**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ**
**ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»**
**THE RUSSIAN ACADEMY OF NATURAL HISTORY**
**PUBLISHING HOUSE «ACADEMY OF NATURAL HISTORY»**

# НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ № 1
# SCIENTIFIC REVIEW. MEDICAL SCIENCES 2015

*Учредитель:*
*Издательский дом*
*«Академия Естествознания»,*
*440026, Россия, г. Пенза,*
*ул. Лермонтова, д. 3*

**Founding:**
**Publishing House**
**«Academy Of Natural History»**
**440026, Russia, Penza,**
**3 Lermontova str.**

*Адрес редакции*
*440026, Россия, г. Пенза,*
*ул. Лермонтова, д. 3*
*Тел. +7 (499) 704-1341*
*Факс +7 (8452) 477-677*
*e-mail: edition@rae.ru*

**Edition address**
**440026, Russia, Penza,**
**3 Lermontova str.**
**Tel. +7 (499) 704-1341**
**Fax +7 (8452) 477-677**
**e-mail: edition@rae.ru**

*Подписано в печать 01.03.2015*
*Формат 60x90 1/8*

*Типография ИД*
*Издательский дом*
*«Академия Естествознания,*
*440026, Россия, г. Пенза,*
*ул. Лермонтова, д. 3*

**Signed in print 01.03.2015**
**Format 60x90 8.1**

**Typography**
**Publishing House**
**«Academy Of Natural History»**
**440026, Russia, Penza,**
**3 Lermontova str.**

*Технический редактор Лукашова Н.В.*
*Корректор Андреев А.М.*

*Тираж 1000 экз.*
*Заказ НО 2015/1*

Журнал «НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ» выходил с 1894 по 1903 год в издательстве П.П. Сойкина. Главным редактором журнала был Михаил Михайлович Филиппов. В журнале публиковались работы Ленина, Плеханова, Циолковского, Менделеева, Бехтерева, Лесгафта и др.

**Journal «Scientific Review» published from 1894 to 1903. P.P. Soykin was the publisher. Mikhail Filippov was the Editor in Chief. The journal published works of Lenin, Plekhanov, Tsiolkovsky, Mendeleev, Bekhterev, Lesgaft etc.**

М.М. Филиппов (M.M. Philippov)

С 2014 года издание журнала возобновлено Академией Естествознания

**From 2014 edition of the journal resumed by Academy of Natural History**

Главный редактор: М.Ю. Ледванов
**Editor in Chief: M.Yu. Ledvanov**

Редакционная коллегия (**Editorial Board**)
А.Н. Курзанов (**A.N. Kurzanov**)
Н.Ю. Стукова **(N.Yu. Stukova)**
М.Н. Бизенкова **(M.N. Bizenkova)**
Н.Е. Старчикова **(N.E. Starchikova)**
Т.В. Шнуровозова **(T.V. Shnurovozova)**

# ДАЙДЖЕСТ ЖУРНАЛА
# «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»

***www.science-education.ru***

***2014 г.***

***В номере журнала представлен обзор статей, опубликованных в журнале «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» в 2014 году***

The issue contains an overview of articles published in the journal «Modern Problems of Science and Education» in 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ И ЕГО КОМПОНЕНТЫ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА С ПОДЪЕМОМ СЕГМЕНТА ST
**Абдельлатиф А.М., Соловьева А.В., Шувалова Ю.А., Ракита Д.Р., Урясьев О.М., Аксеньтев С.Б., Ту тунов В.С., Каминный А.И.** 31

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С ОБОРОТОМ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ
**Абрамов А.Ю., Гриднев О.В., Стоякова И.И.** 31

МЕДИКО-СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ, ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ СТОМАТОЛОГИИ И ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТОЛОГИИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ
**Аванесян Р.А.** 32

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ КАРИЕСА ЗУБОВ И НЕКОТОРЫХ АНОМАЛИЙ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ СРЕДИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА СТАВРОПОЛЯ
**Аванесян Р.А.** 32

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ АУТОТРАНСФУЗИЙ УЛЬТРАФИОЛЕТОМ ОБЛУЧЕННОЙ КРОВИ У БОЛЬНЫХ С ГНОЙНО-ДЕСТРУКТИВНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЛЕГКИХ
**Авдеева Н.А.** 33

АЛГОРИТМ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕГКИХ И ДИАФРАГМЫ ПРИ ЛОЖНОЙ ЛЕВОСТОРОННЕЙ ВРОЖДЕННОЙ ДИАФРАГМАЛЬНОЙ ГРЫЖЕ
**Аврелькина Е.В.** 33

КРИТЕРИИ ПЕРВИЧНОЙ / ВТОРИЧНОЙ ГИПОПЛАЗИИ ЛЕГКИХ ПРИ ЛОЖНОЙ ЛЕВОСТОРОННЕЙ ВРОЖДЕННОЙ ДИАФРАГМАЛЬНОЙ ГРЫЖЕ
**Аврелькина Е.В., Перетятко Л.П., Герасимова Л.И.** 34

СОСТОЯНИЕ ХОЛОДОВОЙ НОЦИЦЕПЦИИ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ АДАПТАЦИИ К КУРСУ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ КРИОГЕННЫХ ТРЕНИРОВОК В УСЛОВИЯХ ВОЗДУШНОЙ САУНЫ
**Агаджанян Н.А., Быков А.Т., Медалиева Р.Х.** 35

ВЛИЯНИЕ ЭРИТРОПОЭТИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ ИММУННОГО СТАТУСА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ
**Агеев Ю.И., Осиков М.В., Телешева Л.Ф., Федосов А.А.** 35

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПЕРЕНОСИМОСТЬ ФИКСИРОВАННОЙ И СВОБОДНОЙ КОМБИНАЦИЙ ИНГИБИТОРА АПФ И АНТАГОНИСТА КАЛЬЦИЯ В ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ
**Агеенкова О.А., Пурыгина М.А., Зиновьева О.В.** 36

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ У ЖИТЕЛЕЙ Г. СМОЛЕНСКА
**Агеенкова О.А.** 37

ОЦЕНКА МНЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ О КАЧЕСТВЕ ОКАЗЫВАЕМОЙ ПОМОЩИ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ Г. СТАВРОПОЛЯ)
**Агранович Н.В., Мхитарян А.К.** 37

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН ЗА 2010-2013 ГГ.
**Азнабаев Б.М., Загидуллина А.Ш., Рашитова Д.Р., Саттарова Р.Р.** 38

ИНТЕГРАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ В ПРОЦЕСС МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ
**Айдаров В.И., Хайбуллина С.З., Красильников В.И.** 38

ВЛИЯНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ У БОЛЬНЫХ С ПАТОЛОГИЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
**Айзетуллова Г.Р., Пиксин И.Н., Осипов В.Ф., Барсукова Е.В.** 39

РОЛЬ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТРЕССА В ОЦЕНКЕ МЕТЕОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕЙ
**Акимова И.С., Демакова Л.В., Савкулич В.Е.** 40

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРЬКОГО ШОКОЛАДА В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ
**Акимова Н.С., Хромых А.Ю., Мартынович Т.В.** 40

ЭКСПРЕССИЯ CD95 НА ЛИМФОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ ОСТРЫХ И ХРОНИЧЕСКИХ АБДОМИНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ
**Акимова В.Н.** 41

ОСОБЕННОСТИ ПОЛИМОРБИДНОСТИ У ПОДРОСТКОВ С КИСЛОТОЗАВИСИМЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ
**Акимова В.П., Краснов М.В., Кузмичев Ю.Г.** 41

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОТИВАЦИЙ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ГИСТОЛОГИЯ»
**Акоева Л.А., Гиреева Л.А., Таболова Л.С.** 42

ИНТЕГРАЦИЯ ДЕТЕЙ-СИРОТ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ В СОВРЕМЕННУЮ ЖИЗНЬ
**Аксенов А.М.** 42

ОСОБЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ФЕТОМЕТРИИ В ДИНАМИКЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕРЕМЕННОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭТНИЧЕСКОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЖЕНЩИН
**Александрова Е.М., Боташева Т.Л., Ермолова Н.В., Авруцкая В.В., Палиева Н.В.** 43

ЭНДОМЕТРИОИДНЫЕ КИСТЫ ЯИЧНИКОВ НА ФОНЕ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ
**Алексанова Е.М., Аксененко В.А., Пилавова О.М.** 43

ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ СТАРЧЕСКОЙ АСТЕНИИ НА РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ ХИМИОТЕРАПИИ У ПОЖИЛЫХ БОЛЬНЫХ
**Алексеев С.М., Прощаев К.И., Ильницкий А.Н., Полторацкий А.Н., Смагина М.В., Горелик С.Г., Волков Д.В.** 44

НЕГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ХИМИОТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП
**Алексеев С.М., Полторацкий А.Н., Смагина М.В., Горелик С.Г.** 45

РОЛЬ УРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ В СНИЖЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ПИЕЛОНЕФРИТА
**Алиев Р.М., Хузиханов Ф.В.** 45

ОШИБКИ И ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОСТРАДАВШИХ С ПЕРЕЛОМАМИ ШЕЙКИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЧРЕСКОСТНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА
**Аллахвердиев А.С., Солдатов Ю.П.** 46

ВЛИЯНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО АЦИДОЗА НА СОСТОЯНИЕ СОСУДИСТО-ТРОМБОЦИТАРНОГО ГЕМОСТАЗА, СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ И ФИБРИНОЛИЗ
**Альфонсова Е.В., Кузник Б.И.** 46

ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЛАКТАТ-АЦИДОЗА НА СТРУКТУРНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
**Альфонсова Е.В.** 47

СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПРОБЛЕМЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ КОМБИНИРОВАННОЙ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА С
**Амбалов Ю.М., Донцов Д.В., Мамедова Н.И.** 47

ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАК ОДИН ИЗ МЕТОДОВ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ
**Аминев Р.А., Валеев Р.Ф.** 48

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛУГ НА ПРИМЕРЕ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ
**Аминев Р.А., Билалов Ф.С., Шарафутдинов М.А.** 48

ОЦЕНКА МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ НАЧАЛЬНОГО КАРИЕСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЛУБИНЫ ПОРАЖЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБА
**Аммаев М.Г.** 49

ДИНАМИКА ПЕРВИЧНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
**Анаева Л.А.** 49

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ ПРИ ПОСТИМПЛАНТАЦИОННЫХ ГНОЙНЫХ ОСЛОЖНЕНИЯХ И ИХ КОРРЕКЦИИ
**Андриевских И.А., Потемкин А.В., Синицкий А.И.** 50

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕЙРОСЕНСОРНЫХ КЛЕТОК СЕТЧАТКИ ПРИ НИЗКОИНТЕНСИВНОМ СВЕТОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ФОНЕ ВОЗРАСТНОЙ ХОРИОРЕТИНАЛЬНОЙ ДИСТРОФИИ
**Аникина Е.Ю., Логвинов С.В., Потапов А.В., Варакута Е.Ю., Герасимов А.В.** 50

ВКЛАД ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ В ПРОГРЕССИРОВАНИЕ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ
**Антонов В.Н., Игнатова Г.Л., Родионова О.В., Гребнева И.В., Блинова Е.В., Пустовалова И.А., Дроздов И.В.** 51

КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ И СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ
**Антонов В.Н.,Игнатова Г.Л., Родионова О.В., Гребнева И.В., Блинова Е.В., Пустовалова И.А., Дроздов И.В.** 52

ФИЗИОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ПЛАВИЛЬЩИКОВ, ВАЛЬЦОВЩИКОВ И ОПЕРАТОРОВ ВТОРИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ
**Апрелева Н.Н., Сетко Н.П.** 52

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ФИКСИРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА
ДЛЯ ИММОБИЛИЗИРУЮЩИХ ШИН, ФРЕЗЕРОВАННЫХ CAD/CAM-МЕТОДОМ
**Арутюнов С.Д., Муслов С.А., Никурадзе А.Н.** 53

ЛИПИДЫ И ФОСФОЛИПИДЫ ЗАКЛАДОК ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА
В РАЗЛИЧНЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
**Асадулаева М.Н., Лазько А.Е.** 53

ХОНДРОЦИТЫ ЗАКЛАДОК БЕДРЕННЫХ КОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА
В РАЗЛИЧНЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
**Асадулаева М.Н., Лазько А.Е.** 54

НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ОРГАНИЗАЦИЮ МЕДИЦИНСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОРАЖЕННЫХ В ДТП
**Асадуллин Ш.Г., Шигапов Б.Г., Петров Г.И.** 55

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РЕАБИЛИТАЦИИ УЧАСТНИКОВ БОЕВЫХ
ДЕЙСТВИЙ И ЛОКАЛЬНЫХ ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТОВ
В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН
**Асадуллин Ш.Г., Шигапов Б.Г.** 55

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕРАПИИ
РЕЦИДИВИРУЮЩЕГО БРОНХИТА У ДЕТЕЙ
**Ахвердиева Т.Б., Шувалова Ю.В., Герасимова Н.Г., Коваленко Е.Н.,
Горбатов В.А., Зотова Л.В.** 56

О СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ СУБЪЕКТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
В СВЕТЕ РЕФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**Ахмадуллин У.З.** 56

К ВОПРОСУ ОБ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ КАЧЕСТВОМ ШКОЛЬНОГО ПИТАНИЯ:
ГЛАЗАМИ РОДИТЕЛЕЙ УЧАЩИХСЯ
**Ахмадуллина Х.М., Ахмадуллин У.З., Зулькарнаева А.Т.** 57

К ВОПРОСУ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ
С ПАТОЛОГИЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ
**Богданова Т.Г., Шувалова Н.В., Герасимова Л.И., Тюрникова С.Р.** 57

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ВЕДОМСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
И БЕЗОПАСНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ
**Богданова Т.Г., Зинетуллина Н.Х., Шувалова Н.В.** 58

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
И БЕЗОПАСНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЧУВАШСКОЙ
РЕСПУБЛИКЕ (ОБЪЕМЫ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА, ОТЧЕТНОСТЬ)
**Богданова Т.Г., Зинетуллина Н.Х., Гурьянова Е.А., Шувалова Н.В.** 58

РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
**Богданова Т.Г., Анисимов М.В., Ананьева С.И., Шувалова Н.В.** 59

ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ РОСТА РЕЦИДИВНЫХ
И МЕТАСТАТИЧЕСКИХ САРКОМ МЯГКИХ ТКАНЕЙ
**Базанов К.В.** 60

ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИЕ ПОСТИНЪЕКЦИОННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ НИЖНИХ
КОНЕЧНОСТЕЙ У БОЛЬНЫХ ПАРЕНТЕРАЛЬНОЙ НАРКОМАНИЕЙ
**Базлов С.Б., Лобков Е.Ю., Породенко Е.Е.** 60

ПРОФИЛЬ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ У БОЛЬНЫХ С ИЗОЛИРОВАННОЙ
ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ СРЕДНЕЙ И ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ
**Байкова Е.Е., Каде А.Х., Нехай Ф.А., Лебедев В.П., Занин С.А.** 61

ДОКЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО
АНТИДОТА ЦИАНИДОВ НА ОСНОВЕ СМЕШАННОЙ КОБАЛЬТОВОЙ (2+) СОЛИ
МЕРКАПТОУКСУСНОЙ И ПИРОВИНОГРАДНОЙ КИСЛОТ
**Баландин Н.В., Ковтун В.Ю., Гладких В.Д., Мелихова М.В.** 61

УСЛОВИЯ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЕПРОДУКТИВНЫЕ ПЛАНЫ ЖЕНЩИН,
ИМЕЮЩИХ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА, В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ СЕМЕЙ
**Банюшевич И.А., Денисов А.П., Филиппова Е.Д., Куцевал Е.В.** 62

ХРОНИЧЕСКАЯ ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ В ПОЖИЛОМ ВОЗРАСТЕ
У ПЕРВИЧНО ДИАГНОСТИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ МНОЖЕСТВЕННОЙ
МИЕЛОМОЙ ИММУНОХИМИЧЕСКИМ ВАРИАНТОМ IG A
**Баратова М.А., Баратова Д.А.** 62

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ РЕДКИХ ФОРМ ИММУНОХИМИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ
ИММУНОГЛОБУЛИНОВ У БОЛЬНЫХ С МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ
И ВЛИЯНИЕ ИХ НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ
**Баратова Д.А., Баратова М.А., Джапаркулова А.Д., Нурлыханов Е.Б.** 63

ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ НОСИТЕЛЬСТВА
ВИРУСА ЭПШТЕЙНА - БАРР, ЦИТОМЕГАЛОВИРУСА У ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ
ДОНОРОВ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК
**Баратова М.А., Баратова Д.А., Нурлыханов Е.Б.** 64

КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИММУНОХИМИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ С ПОМОЩЬЮ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ У БОЛЬНЫХ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ДОНОРОВ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК
**Баратова Д.А., Баратова М.А., Джапаркулова А.Д.** 65

ПРОГНОСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ МАРКЕРЫ У БОЛЬНЫХ С МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ
**Баратова Д.А., Баратова М.А.** 65

ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНТИГЕНОВ HLA- АЛЛЕЛЕЙ ГЛАВНОГО КОМПЛЕКСА ГИСТОСОВМЕСТИМОСТИ БОЛЬНЫХ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ И ДОНОРОВ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК
**Баратова М.А., Баратова Д.А., Джапаркулова А.Д., Нурлыханов Е.Б.** 66

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УРОВНЕЙ ИММУНОГЛОБУЛИНА IGG К ИНФЕКЦИИ HELICOBACTER PYLORI И ПЕРСПЕКТИВА ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ У ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ДОНОРОВ КОСТНОГО МОЗГА
**Баратова Д.А., Баратова М.А., Джапаркулова А.Д.** 67

ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ HLA-МАРКЕРЫ I И II КЛАССОВ У БОЛЬНЫХ С МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ
**Баратова Д.А., Баратова М.А.** 67

ПОРОКИ РАЗВИТИЯ У ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННЫМИ ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНОЙ И ТОКСОПЛАЗМЕННОЙ ИНФЕКЦИЯМИ
**Барычева Л.Ю., Голубева М.В., Кабулова М.А.** 68

КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ ПИЩЕВОДА, СОЧЕТАЮЩЕЙСЯ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1 И 2 ТИПА
**Басиева З.К., Бурдули Н.М., Шавлохова Э.А.** 69

АДАПТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ И АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ В РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ И КРОВИ ПРИ КОМОРБИДНЫХ СОСТОЯНИЯХ
**Басов А.А., Горкунова А.Р.** 69

АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И СУБЪЕКТА ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ НА КАФЕДРЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
**Башмаков О.А., Полев А.В., Жабоева С.Л.** 70

ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ СТАТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ СТОП
**Безгодков Ю.А., Аль Двеймер И.Х., Осланова А.Г., Саидова К.М.** 70

БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ У БОЛЬНЫХ С ДЕФОРМАЦИЯМИ СТОП
**Безгодков Ю.А., Аль Двеймер И.Х., Осланова А.Г.** 71

УРОВЕНЬ БИОМЕТАЛЛОВ И КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОСТРЫХ ФОРМ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА
**Бекенова Д.З., Демидов А.А., Сагитова Г.Р.** 71

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ С ПЕРЕЛОМАМИ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА БЕДРЕННОЙ КОСТИ
**Беленький И.Г., Сергеев Г.Д.** 72

«ГРАВИТАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ – АНТРОПОЛОГИЯ» В АНТРОПОГЕНЕТИЧЕСКОМ ОБОСНОВАНИИ ЗДОРОВЬЯ И НЕЗДОРОВЬЯ
**Белкания Г.С., Диленян Л.Р., Багрий А.С., Рыжаков Д.И., Кононец В.В., Пухальская Л.Г.** 72

ГЕНДЕРНЫЕ СТЕРЕОТИПЫ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УЧАЩИХСЯ 11 ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА РЯЗАНИ И РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ
**Белова О.А., Плотникова Н.А.** 73

ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭРОЗИЙ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У БОЛЬНЫХ С ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ГЕПАТОПАНКРЕАТОДУОДЕНАЛЬНОЙ ЗОНЫ
**Белова С.В., Топоркова Л.А., Мусаелян Н.Б.,Таджикулиева Т.М.** 73

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И УРОВНЯ ДОСТУПНОСТИ ОКАЗАНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
**Белова С.А., Москвичева М.Г., Лукин О.П., Белов Д.В.** 74

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭТИЛМЕТИЛГИДРОКСИПИРИДИНА СУКЦИНАТА ПРИ МУЖСКОЙ ИНФЕРТИЛЬНОСТИ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ХРОНИЧЕСКИМ БАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРОСТАТИТОМ
**Белый Л.Е., Коньшин И.И., Соловьев Д.А.** 75

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СНИЖЕНИЯ ФЕРТИЛЬНОСТИ ЭЯКУЛЯТА В УСЛОВИЯХ ЛЕЙКОЦИТОСПЕРМИИ
**Белый Л.Е., Коньшин И.И., Соловьев Д.А.** 75

САМОРЕГУЛЯЦИЯ ВОСПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИИ ПРИ НЕКОТОРЫХ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВАХ
**Бердников Д.В.** 76

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АРГОНОПЛАЗМЕННОЙ КОАГУЛЯЦИИ НА СКОРОСТЬ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА КРЫСАХ
**Бердюгин К.А., Котомцев В.В.,Кононова К.Ю., Казанцев Н.А., Бердюгина О.В., Кудрявцева И.П.** 76

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГЕМОСТАЗА У НОВОРОЖДЕННЫХ С ПЕРИНАТАЛЬНЫМ ГИПОКСИЧЕСКИМ ПОРАЖЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ ТРОМБОЭЛАСТОГРАФИИ
**Бережанская С.Б., Тодорова А.С., Лукьянова Е.А., Каушанская Е.Я., Черных А.Г.** 77

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ
**Бигаева Д.У., Даурова М.Д., Гатагонова Т.М., Болиева Л.З.** 78

ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ РАННЕГО НЕЙРОСИФИЛИСА
**Бичун Е.А., Чухловина М.Л., Заславский Д.В., Егорова Ю.С., Пархоменко С.И.** 78

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ И БИОИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ У СТУДЕНТОВ ГОРОДА ОМСКА
**Блинова Е.Г., Акимова И.С., Чеснокова М.Г., Демакова Л.В.** 79

СОСТАВ, ОБРАЗ ТЕЛА И ПИЩЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ СТУДЕНТОК ГОРОДА ОМСКА
**Блинова Е.Г., Акимова И.С., Богунова О.С.** 79

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ СТУДЕНТОВ КАЧЕСТВОМ ПРЕПОДАВАНИЯ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ
**Блинова Е.Г., Гегечкори И.В., Жернакова Г.Н., Толькова Е.И.** 80

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ НЕОБСТРУКТИВНОЙ КАРДИОМИОПАТИИ
**Богданов Д.В., Болотов А.А.** 80

СОСТОЯНИЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ УТРАТОЙ ТРУДОСПОСОБНОСТИ СОТРУДНИКОВ АСТРАХАНСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА
**Бойко О.В., Ахминеева А.Х., Бойко В.И., Гудинская Н.И.** 81

СИНТЕЗ ЛИЗОЦИМА И ЕГО ИНАКТИВАЦИЯ МИКРООРГАНИЗМАМИ, ВЫДЕЛЕННЫМИ ОТ БОЛЬНЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ НОЗОЛОГИЧЕСКИМИ ФОРМАМИ
**Бойко О.В., Ахминеева А.Х., Гудинская Н.И., Бендюг В.А.** 82

ОСОБЕННОСТИ ОБРАЩАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПОЛУМИЛЛИОННОГО ГОРОДА ЮГА РОССИИ ЗА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ
**Болотникова Н.И., Болотников И.Ю.** 82

МОДЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПОРТСМЕНОВ С УЧЕТОМ ИХ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ОТДЕЛА ЭРИТРОНА И ИММУННОГО СТАТУСА ОРГАНИЗМА
**Болотов А.А., Сашенков С.Л., Тишевская Н.В.** 83

КЛИНИКО-ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯЦИИ ОПЕРАЦИОННОГО СТРЕССА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИЙ
**Большаков А.А., Глаголев Н.С., Зарадей И.И.** 83

МЕХАНИЗМ ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЭОЗИНОФИЛОВ ПРИ ЭОЗИНОФИЛИЯХ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА У ДЕТЕЙ
**Бондарь Т.П., Эльканова А.Б.** 84

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО УРОВНЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ УЧАЩИХСЯ В СРЕДНИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПО ГЕНДЕРНЫМ ПРИЗНАКАМ
**Борисов А.М., Сысоев В.Н., Цителадзе А.А.** 84

СОСТОЯНИЕ СЛИЗИСТОГО ЗАЩИТНОГО БАРЬЕРА И СЕКРЕТОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЖЕЛУДКА У БОЛЬНЫХ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ
**Борисов Ю.Ю.** 85

ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ И ИСХОДЫ РОДОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ СИСТЕМЫ АНГИОГЕННЫХ ФАКТОРОВ И ЦИТОКИНОВ У ЖЕНЩИН С АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ПОЛОМ ПЛОДА
**Боташева Т.Л., Линде В.А., Саргсян О.Д., Ермолова Н.В., Гимбут В.С., Железнякова Е.В., Михельсон А.А.** 86

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИСХОДОВ ПРОГРАММЫ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ И ПЕРЕНОСА ЭМБРИОНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕРЕОИЗОМЕРИИ ЖЕНСКОГО ОРГАНИЗМА
**Боташева Т.Л., Линде В.А., Тян Ю.А., Кузьмин А.В., Черноситов А.В., Шубитидзе М.Г.** 86

АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ «МАТЬ-ПЛАЦЕНТА-ПЛОД» ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕРЕМЕННОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭТНИЧЕСКОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЖЕНЩИН
**Боташева Т.Л., Ермолова Н.В., Александрова Е.М., Палиева Н.В., Фролов А.А., Аствацатурьян Е.И., Денисенко И.А.** 87

РОЛЬ СИСТЕМЫ АНГИОГЕННЫХ ФАКТОРОВ И ЦИТОКИНОВ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА ПЛОДА
**Боташева Т.Л., Линде В.А., Саргсян О.Д., Рымашевский А.Н.,**

**Ермолова Н.В., Михельсон А.А.** **87**
ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ ПЛОДА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ КРОВИ ЖЕНЩИН ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕРЕМЕННОСТИ
**Боташева Т.Л., Ерофеев Н.П., Линде В.А., Капустин Е.А., Палиева Н.В., Каушанская Л.В.** **88**
ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ САРКОПЕНИИ У ПАЦИЕНТОВ В СИСТЕМЕ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ
**Бочарова К.А., Герасименко А.В., Жабоева С.Л.** **88**
АССОЦИАЦИЯ САРКОПЕНИИ С ВЕДУЩЕЙ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ В ПОЖИЛОМ ВОЗРАСТЕ
**Бочарова К.А., Герасименко А.В., Жабоева С.Л.** **89**
К ВОПРОСУ ОБ АССОЦИАЦИИ САРКОПЕНИИ С ОСНОВНЫМИ ГЕРИАТРИЧЕСКИМИ СИНДРОМАМИ
**Бочарова К.А., Герасименко А.В., Жабоева С.Л.** **90**
РОЛЬ ОККЛЮЗИОННЫХ НАРУШЕНИЙ В РАЗВИТИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА, ДИСФУНКЦИЙ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ МЫШЦ И ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА
**Брагин Е.А., Долгалев А.А., Брагарева Н.В.** **90**
ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ЗУБОЧЕЛЮСТНЫХ АНОМАЛИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ В ПЕРИОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИКУСА
**Бриль Е.А., Смирнова Я.В.** **91**
ЗАВИСИМОСТЬ ТИРЕОИДНОГО СТАТУСА ОТ ИЗМЕНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРАСНОЙ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С ИБС
**Бугрова И.А., Шварц Ю.Г.** **92**
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ГИПЕРЕСТЕЗИИ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ ФТОРА И ГЛУТАРАЛЬДЕГИДА
**Будзинский Н.Э., Сирак А.Г., Арутюнов А.В.** **92**
К ВОПРОСУ О КЛИНИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ ТЕЧЕНИЯ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ У БОЛЬНЫХ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА
**Будылев С.А., Селиванов А.Н., Горелик С.Г., Мудраковская Э.В.** **93**
СТРУКТУРА ПОЛИМОРБИДНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С УРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ
**Будылев С.А., Селиванов А.Н., Горелик С.Г. , Мудраковская Э.В.** **94**
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ МЕДИКО-САНИТАРНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ХАРАКТЕРА
**Букаев О.Н., Алферов В.Ф., Болванович А.Е., Чигакова И.А.** **94**
АНАЛИЗ ВЫДЫХАЕМОГО ВОЗДУХА КАК СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ
**Буланова А.А., Букреева Е.Б., Кистенев Ю.В.** **95**
ДИНАМИКА ГЕПАТОФИБРОЗА И АНГИОГЕНЕЗА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С НА ФОНЕ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ
**Булатова И.А.** **95**
ОСОБЕННОСТИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ С ЖИРОВЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ПЕЧЕНИ
**Булатова И.А., Щёкотова А.П., Карлышева К.Н.** **96**
СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ТЕРАПИИ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С БЫСТРОПРОГРЕССИРУЮЩИМ ПАРОДОНТИТОМ
**Булкина Н.В., Зеленова А.В., Токмакова Е.В., Башкова Л.В.** **97**
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРИЗНАКОВ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА СРЕДИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. САРАТОВА
**Булкина Н.В., Магдеева Л.Д.** **97**
СТРУКТУРА ПОТРЕБНОСТИ В ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА СРЕДИ ПОЖИЛОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. САРАТОВА
**Булкина Н.В., Магдеева Л.Д.** **98**
ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ НА ВНЕШНЕСЕКРЕТОРНУЮ ФУНКЦИЮ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ПАНКРЕАТИТОМ
**Бурдули Н.М., Гутнова С.К.** **98**
ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЖЕНСКОЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В РАЗНЫЕ ВОЗРАСТНЫЕ ПЕРИОДЫ
**Буров В.В., Алексеев Ю.Д., Ефимов А.А., Савенкова Е.Н., Кулаева Л.В., Ивахина С.А.** **99**
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОКАЗАНИЯ ПАЛЛИАТИВНОЙ ПОМОЩИ ИНКУРАБЕЛЬНЫМ БОЛЬНЫМ С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ
**Бутрина В.И., Люцко В.В.** **99**

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИНИМАЛЬНО ИНВАЗИВНЫХ МЕТОДИК ПРИ ОСТРОМ ТЯЖЕЛОМ НЕБИЛИАРНОМ ПАНКРЕАТИТЕ
**Бухвалов А.Г., Лебедева Ю.В., Грекова Н.М., Бордуновский В.Н., Бухвалова С.А.** 100

ПАТОМОРФОЛОГИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ПЕЧЕНИ УМЕРШИХ ОТ КО-ИНФЕКЦИИ ВИЧ/ТУБЕРКУЛЁЗ
**Быхалов Л.С.** 100

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ, МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КО-ИНФЕКЦИИ ВИЧ/ТУБЕРКУЛЕЗ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПО МАТЕРИАЛАМ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
**Быхалов Л.С., Деларю В.В., Быхалова Ю.А., Ибрагимова Д.И.** 101

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЖЕНЩИН С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ
**Вардугина Н.Г., Пономарева С.Ю., Пермякова Л.О., Зарипова Г.Р., Печенкина Ю.О.** 101

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ ОФИЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ
**Варнавских Е.А., Эйсмонт Т.А.** 102

ИНФЕКЦИИ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ У ЖЕНЩИН ГРУППЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ПРЕЭКЛАМПСИИ
**Васильева Э.Н., Герасимова Л.И., Денисова Т.Г.** 102

ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА СИНДРОМА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ НА РАННИХ ЭТАПАХ ФОРМИРОВАНИЯ
**Великанова Л.П., Костина Л.А., Потапова Н.В.** 103

СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ПРО-/АНТИОКСИДАНТЫ В КРОВИ КРЫС С МОДЕЛЬЮ АЛКОГОЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ
**Веревкин А.А., Даниленко К.А., Каде А.Х., Накохов Р.З., Саатчиян Н.П., Губарева Е.А., Кислица Т.С., Занин С.А.** 103

ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ КОМБИНАЦИЙ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ ФОЛАТНОГО ОБМЕНА В ФОРМИРОВАНИИ ПРЕЭКЛАМПСИИ
**Верзилина И.Н., Тверская А.В.** 104

ШКАЛА РИСКА КОРОНАРНОГО АТЕРОСКЛЕРОЗА У ПАЦИЕНТОВ С ОЖИРЕНИЕМ
**Веселовская Н.Г., Чумакова Г.А., Отт А.В., Гриценко О.В., Шенкова Н.Н.** 105

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТЕМЫ МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ
**Винник Ю.С., Дунаевская С.С., Ратова М.Р.** 105

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЛЕТАЛЬНОГО ИСХОДА ИНФАРКТА МИОКАРДА ПО УРОВНЮ КОРТИЗОЛА В СЛЮНЕ
**Виноградов В.Ф., Лиман Т.А., Алексеев Д.В.** 106

АНАЛИЗ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ ПРИ КАРИЕСЕ, ОКАЗЫВАЕМОЙ В СИСТЕМЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ
**Вирабов К.С.** 106

ИЗУЧЕНИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ЖЕНЩИН С НЕДЕРЖАНИЕМ МОЧИ
**Вирясов А.В., Новикова А.С., Шагинян Г.Г., Щербакова С.А., Гурко Г.И.** 107

ИЗУЧЕНИЕ ОБЩЕГО ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ У ЖЕНЩИН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С НЕДЕРЖАНИЕМ МОЧИ
**Вирясов А.В., Шагинян Г.Г.** 107

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ГЕРИАТРИЧЕСКИХ СИНДРОМОВ У ПАЦИЕНТОК РАЗНЫХ ВОЗРАСТОВ С НЕДЕРЖАНИЕМ МОЧИ
**Вирясов А.В., Новикова А.С., Шагинян Г.Г., Щербакова С.А., Гурко Г.И.** 108

СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УЛУЧШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН
**Владимиров И.В., Черданцев Д.В., Владимиров Д.В., Ванюхина Т.П.** 109

АНТИОКСИДАНТЫ В ПОВЫШЕНИИ ДЕТОКСИКАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗМА
**Власов А.П., Гашимова С.К., Абрамова С.В., Полозова Э.И., Турыгина С.А., Месиков О.И.** 109

ОЦЕНКА ЭНТЕРАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ
**Власов А.П., Абрамова С.В., Власов П.А., Тимошкин С.П., Лещанкина Н.Ю., Кочеткова Т.А., Логинов М.А., Полозова Э.И.** 110

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РЕГЕНЕРАЦИЮ АХИЛЛОВА СУХОЖИЛИЯ ПОСЛЕ ЕГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ НА ЭТАПЕ ЛЕЧЕНИЯ ВРОЖДЕННОЙ КОЛАПОСТИ У ДЕТЕЙ ПО МЕТОДУ ПОНСЕТИ
**Власов М.В., Бугров С.Н., Богосьян А.Б., Мусихина И.В., Кузнецова И.В.** 110

ЭНТЕРО- И ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫЙ ЭФФЕКТ АНТИОКСИДАНТОВ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОМ ЭНДОТОКСИКОЗЕ
**Власова Т.И., Власов А.П., Гашимова С.К., Тимошкин С.П., Васильев В.В., Абрамова С.В.** 111

РЕПАРАТИВНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ ТКАНЕЙ ТОЛСТОКИШЕЧНОГО АНАСТОМОЗА ПРИ ОСТРОЙ КИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТИ
**Власов А.П., Аброськин Б.В., Шибитов В.А., Власов П.А., Кудрявцев П.В.** 111

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ЛИПИДНЫХ ДЕСТАБИЛИЗАЦИЙ ПРИ ОСТРОМ ПАНКРЕАТИТЕ
**Власова Т.И., Гуляева Л.Р., Лещанкина Н.Ю., Турыгина С.А., Власов П.А., Логинов М.А.** **112**

ГИПЕРТОНИЧЕСКОЕ РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ ВНУТРЕННИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ 1 СТАДИИ, 1-2 СТЕПЕНИ, БЕЗ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ
**Возженников А.Ю., Мидленко Т.А.** **112**

ГЕНДЕРНО-ВОЗРАСТНЫЕ АСПЕКТЫ ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ 1 СТАДИИ, 1-2 СТЕПЕНИ, БЕЗ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ
**Возженников А.Ю., Мидленко Т.А.** **113**

ГИПЕРТОНИЧЕСКОЕ РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ ГЛАЗНИЧНЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ 1 СТАДИИ, 1–2 СТЕПЕНИ, БЕЗ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ
**Возженников А.Ю., Мидленко Т.А.** **114**

ГЕНДЕРНО-ВОЗРАСТНЫЕ АСПЕКТЫ ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ ОБЩИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ 1 СТАДИИ, 1-2 СТЕПЕНИ, БЕЗ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ
**Возженников А.Ю., Мидленко Т.А.** **114**

КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ СОЧЕТАННОЙ ЧЕРЕПНО-ЛИЦЕВОЙ ТРАВМЕ У ДЕТЕЙ
**Волков Е.В., Гандылян К.С., Караков К.Г., Гольтяпина И.А., Вышлова И.А.** **115**

КАК ОЦЕНИТЬ КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ ПЕРЕД КЕСАРЕВЫМ СЕЧЕНИЕМ?
**Волков А.О., Клигуненко Е.Н., Ветошка И.А.** **116**

ПОТРЕБЛЕНИЕ ИНЪЕКЦИОННЫХ НАРКОТИКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2005-2013 ГГ.
**Воробьев М.В.** **116**

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВИТАМИНОМ D, ПОКАЗАТЕЛИ ФОСФОРНО-КАЛЬЦИЕВОГО ОБМЕНА, ФУНКЦИИ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ У БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ ВТОРИЧНОЙ ГИПЕРОКСАЛУРИИ НА РАННИХ СТАДИЯХ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК
**Воронина Н.В., Агиевич Т.Б.** **117**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЙОГИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ БОЛЕВОМ СИНДРОМЕ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ СПИНЫ (ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ)
**Вышлова И.А., Карпов С.М., Шевченко П.П.** **117**

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ХРОНИЧЕСКИХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ ФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ И МЕТАБОЛИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ СРЕДИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ
**Гаврилова Е.С., Яшина Л.М., Яшин Д.А.** **118**

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ КАРИЕСА ЗУБОВ У ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ПЕНЗЫ
**Гажва С.И., Надейкина О.С., Горячева Т.П.** **119**

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ГУБЫ У ПАЦИЕНТОВ С АТОПИЧЕСКИМ НЕЙРОДЕРМИТОМ
**Гажва С.И., Артифексова А.А., Дятел А.В.** **119**

ПРЯМАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ АУТОФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ ТКАНЕЙ КАК МЕТОД РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ РТА
**Гажва С.И., Горячева Т.П., Григорьев А.Г., Григорьева А.Ю.** **120**

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИОДНОГО ЛАЗЕРА В АЛГОРИТМЕ УСТРАНЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ЦВЕТА ЗУБОВ
**Гажва С.И., Прогрессова Д.А., Волкоморова Т.В.** **120**

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ КРАСНОЙ КАЙМЫ ГУБ
**Гажва С.И., Дятел А.В., Надейкина О.С.** **121**

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИОРИТЕТА ПРОФИЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. ФОРМА И МЕТОДЫ
**Гажва С.И., Надейкина О.С., Горячева Т.П.** **121**

ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС ПАЦИЕНТОВ ДО И ПОСЛЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА
**Гажва С.И., Степанян Т.Б., Горячева Т.П.** **122**

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В РЕГИОНАХ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРИДОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ
**Гажва С.И., Гадаева М.В.** **122**

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛАСТОПОЗИЦИОНЕРОВ У ПАЦИЕНТОВ С ЗУБОЧЕЛЮСТНОЛИЦЕВЫМИ АНОМАЛИЯМИ
**Газизуллина О.Р., Данилова М.А.** **123**

СОЦИАЛЬНЫЙ ПОРТРЕТ БОЛЬНЫХ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ (ПО МАТЕРИАЛАМ ИНФАРКТНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ БОЛЬНИЦЫ (2 ЦСЭМП) МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН)
**Гайдарова Х.М., Сердюков А.Г., Демидов А.А.** 123

КОНТАКТНАЯ АТОМНО-СИЛОВАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ НЕЙТРОФИЛОВ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ С ЧАСТЫМИ ОБОСТРЕНИЯМИ
**Гайнитдинова В.В., Шарафутдинова Л.А., Бакиров А.Б., Калимуллина Д.Х.** 124

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ ГИПЕРПЛАЗИИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (ДГПЖ) ПО МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫМ ФАКТОРАМ РИСКА
**Галиуллин А.Н., Вотяков Е.О.** 125

РИСК РАЗВИТИЯ НЕЙТРОФИЛЬНОГО ВОСПАЛЕНИЯ БРОНХОВ У ДЕТЕЙ, БОЛЕЮЩИХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ, ПРИ ДЕЛЕЦИОННОМ ПОЛИМОРФИЗМЕ ГЕНОВ GSTT1 И GSTM1
**Галущинская А.В.** 125

ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ТРАВМА КАК ФАКТОР ТРАВМАТИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА
**Гандылян К.С., Елисеева Е.В., Карпов С.М., Апагуни А.Э., Хатуаева А.А.** 126

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ПОВТОРНЫХ ГОСПИТАЛИЗАЦИЙ ПАЦИЕНТОВ С ОРГАНИЧЕСКИМИ ПСИХИЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ
**Гатин Ф.Ф., Волгина Ф.М.** 126

ВЛИЯНИЕ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ
**Гатин Ф.Ф., Волгина Ф.М.** 127

ВЛИЯНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛИЧНОСТИ РЕБЕНКА НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ
**Гатиятуллина Л.Р., Малиевский В.А., Чевпецова Н.Л.** 128

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЖИЗНИ
**Гатиятуллина Л.Р., Малиевский В.А., Винярская И.В., Коновалова Г.М.** 128

ОПЫТ ОЦЕНКИ ИНФОРМАТИВНОСТИ ИНТЕРНЕТ-САЙТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ВЕДУЩИХ ПОДГОТОВКУ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
**Гацура О.А., Кузнецов Д.В., Кочубей А.В., Конаныхина А.К., Гудкова С.Б.** 129

КЛИНИКО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ И ЛАБОРАТОРНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ
**Герасимова Е.В.** 129

ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ НАДЗОРА ЗА ПИТАНИЕМ И ПРОФИЛАКТИКИ АЛИМЕНТАРНО-ЗАВИСИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В СЕВЕРНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ
**Гогадзе Н.В., Турчанинов Д.В., Юнацкая Т.А., Вильмс Е.А., Сохошко И.А.** 130

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ СУТОЧНОГО ЭКГ-МОНИТОРИРОВАНИЯ ЧЕРЕЗ ГОД ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА У БОЛЬНЫХ С РАЗНЫМИ СПОСОБАМИ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИИ В ОСТРОМ ПЕРИОДЕ
**Годунко Е.С., Чесникова А.И., Хрипун А.В.** 131

ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ ГЛАВНОГО ВРАЧА ПО МЕДИЦИНСКОЙ РАБОТЕ
**Гоев К.В.** 131

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ РАНЕВЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ КОМБИНИРОВАННОЙ АЛЛОГЕРНИОПЛАСТИКИ ПРИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖАХ СРЕДИННОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ
**Головин Р.В., Никитин Н.А., Прокопьев Е.С.** 132

КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
**Голубева М.В., Барычева Л.Ю., Вергунова И.В.** 132

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МУКОВИСЦИДОЗА У ПАЦИЕНТОВ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
**Голубцова О.И., Краснов М.В., Красовский С.А., Николаева Л.А.** 133

ПОЛУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОЙ ИММОБИЛИЗИРОВАННОЙ ФОРМЫ КАРДИОЛИПИНА КАК МЕТОД ПРОМЫШЛЕННОГО СИНТЕЗА АНТИГЕННЫХ НАНООБЪЕКТОВ
**Гонтарь И.П., Емельянова О.И., Парамонова О.В., Красильников А.Н., Трубенко Ю.А.** 134

СОДЕРЖАНИЕ АНТИТЕЛ К ТИРОКСИНУ И ТРИЙОДТИРОНИНУ У БОЛЬНЫХ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИНИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ЗАБОЛЕВАНИЯ
**Гонтарь И.П., Парамонова О.В., Русанова О.А., Маслакова Л.А., Зборовская И.А., Емельянов Н.И.** 134

КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО МЕТОДА ЭНУКЛЕАЦИИ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА
**Горбунова Е.А., Запускалов И.В.** 135

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ИНТАКТНОЙ ЗУБНОЙ ЭМАЛИ КАРИЕСПОДВЕРЖЕННЫХ И КАРИЕСРЕЗИСТЕНТНЫХ ЛИЦ
**Горбунова И.Л., Михейкина Н.И., Дроздов В.А.** **135**

АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПЕРИИМПЛАНТНОЙ ИНФЕКЦИИ
**Гординская Н.А., Митрофанов В.Н., Комаров Р.Н., Сабирова Е.В., Абрамова Н.В.** **136**

ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ВТОРИЧНОЙ АДЕНТИИ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА
**Горкунова А.Р.** **136**

ОСОБЕННОСТИ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТИНГЕНТОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ МНОГОПРОФИЛЬНОЙ ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ КЛИНИКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ
**Грибина Н.Н., Духанина И.В.** **137**

ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИБРОЗА У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ СТЕНОЗА И КОЛИЧЕСТВА ПОРАЖЕННЫХ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ
**Григориади Н.Е., Василец Л.М., Туев А.В.** **138**

ОСОБЕННОСТИ МОФРОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ФИБРОЗА И ВОСПАЛЕНИЯ В УШКАХ ПРЕДСЕРДИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ
**Григориади Н.Е., Василец Л.М., Туев А.В., Косарева П.В., Латышева С.Э., Гордийчук Р.Н., Щербенев В.М.** **138**

РАЗВИТИЕ ВОЗ В ОБЛАСТИ НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЫ
**Григорян Э.Р., Парфейников С.А.** **139**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР) ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ МЕДИЦИНСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С ОБОРОТОМ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ
**Гриднев О.В., Абрамов А.Ю.** **140**

АНАЛИЗ КОНТРОЛЯ ЗА ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ РАБОТЫ ТРЕХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ ГОРОДА МОСКВЫ
**Гриднев О.В., Абрамов А.Ю., Люцко В.В.** **140**

ПРОФИЛЬ И ВЗАИМОСВЯЗЬ ТРАДИЦИОННЫХ И «БОЛЕЗНЬ– ОБУСЛОВЛЕННЫХ» ФАКТОРОВ РИСКА ХРОНИЧЕСКИХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЖЕНЩИН БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ
**Громова О.А., Синеглазова А.В.** **141**

ВЛИЯНИЕ СТЕРЕОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И ХРОНОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЖЕНСКОГО ОРГАНИЗМА НА ЕГО ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ В ПЕРИМЕНОПАУЗАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ
**Гудзь Е.Б., Боташева Т.Л., Закружная М.А., Черноситов А.В., Хлопонина А.В., Плигина Е.В., Шубитидзе М.Г.** **142**

ГТО-2014: ЗАДАЧИ ГИГИЕНЫ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ
**Гудинова Ж.В., Толькова Е.И., Жернакова Г.Н., Семенова Н.В., Гегечкори И.В.** **142**

К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ ОСНОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ
**Гудинова Ж.В., Гегечкори И.В., Толькова Е.И., Жернакова Г.Н., Овчинникова Е.Л.** **143**

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ПАСПОРТОВ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОБОСНОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В СФЕРЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ
**Гудинова Ж.В., Овчинникова Е.Л., Нескин Т.А., Толькова Е.И., Жернакова Г.Н., Гегечкори И.В.** **143**

СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭНДОМЕТРИЯ У ЖЕНЩИН С ПОТЕРЕЙ БЕРЕМЕННОСТИ РАННИХ СРОКОВ В АНАМНЕЗЕ С НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ
**Гулиева З.С., Герасимов А.М., Перетятко Л.П.** **144**

ОСОБЕННОСТИ ЭНДОМЕТРИЯ У ЖЕНЩИН С ПОТЕРЕЙ БЕРЕМЕННОСТИ В АНАМНЕЗЕ С НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ
**Гулиева З.С.1, Герасимов А.М. 1, Кузьменко Г.Н.2** **145**

КОМПОЗИТНЫЙ СОСТАВ ТЕЛА И ФУНКЦИЯ ЭНДОТЕЛИЯ У ЖЕНЩИН С ОЖИРЕНИЕМ В РАННИЙ ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНЫЙ ПЕРИОД
**Гуляева И.Л., Турунцева О.Н., Соболь А.А., Степанова Т.А.** **145**

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ САЛЬПИНГООФОРИТОВ У ДЕВОЧЕК ПУБЕРТАТНОГО ВОЗРАСТА
**Гуменная Е.Ю.** **146**

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕНСКОГО ОРГАНИЗМА В ПЕРИМЕНОПАУЗАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ И ЕГО ОПТИМИЗАЦИЯ НА ФОНЕ АЭРОБНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК
**Гурбанова Л.Р., Боташева Т.Л., Линде В.А., Авруцкая В.В., Заводнов О.П., Рудова О.И.** **146**

ВЛИЯНИЕ ВНУТРИВЕННОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ НА КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ПАНКРЕАТИТОМ В ФАЗЕ ОБОСТРЕНИЯ
**Гутнова С.К., Тадтаева Д.Я.** 147

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСТУРАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ У ПОЖИЛЫХ МУЖЧИН С СИНДРОМОМ ПАДЕНИЙ
**Дёмин А.В., Крылов Д.В., Кайдалова И.К., Кривецкий В.В., Вашура А.С.** 147

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБМЕНА КОЛЛАГЕНА КОСТНОЙ ТКАНИ КРЫС С АЛЛОКСАНОВЫМ ДИАБЕТОМ, ПРОТЕКАЮЩИМ В УСЛОВИЯХ ГИПОКОРТИЦИЗМА
**Данилова О.В., Савинова Н.В., Бутолин Е.Г., Переведенцева С.Е., Вяткин В.А.** 148

ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ РАННЕГО ДЕТСКОГО КАРИЕСА
**Данилова М.А., Шевцова Ю.В.** 148

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕМОСТАЗА И МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОЖОГОВОЙ ТРАВМЕ НА ФОНЕ КОРРЕКЦИИ КОМПЛЕКСНЫМИ ФИТОАДАПТОГЕНАМИ
**Датиева Ф.С., Хетагурова Л.Г., Урумова Л.Т.** 149

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ РСО-АЛАНИЯ
**Дедегкаева Т.М., Астахова З.Т.** 150

ОСОБЕННОСТИ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОГО СТРЕССОВОГО РАССТРОЙСТВА
**Деев Р.В., Телешева И.Б., Зворыгин И.А., Байбурина Г.А., Аглетдинов Э.Ф., Галиуллина И.Г.** 150

ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ КАК ИСХОД НЕЙРОЦИРКУЛЯТОРНОЙ ДИСТОНИИ У ПАЦИЕНТОВ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ
**Демидова Л.А., Панова Т.Н., Демидов А.А.** 151

ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ КОМБИНАЦИЙ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ИНТЕРЛЕЙКИНОВ В РАЗВИТИИ ХРОНИЧЕСКОГО КАЛЬКУЛЕЗНОГО ХОЛЕЦИСТИТА
**Демин С.С., Черкашина О.В.** 151

ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЯМИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
**Демьянов А.В.** 152

МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ СЕМЕЙ В ДЕТСКОЙ ПОЛИКЛИНИКЕ
**Денисов А.П., Бабенко А.И., Банюшевич И.А.** 153

АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМА ЛИМФОТОКСИНА А (+250 A/G LTA) С ФОРМИРОВАНИЕМ ХРОНИЧЕСКОЙ ИСТИННОЙ ЭКЗЕМЫ
**Денисова Я.Е., Чурносов М.И.** 153

НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИЯ ПРИ СИНДРОМЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ГЕМИПАРЕЗА У МУЖЧИН И ЖЕНЩИН С РАЗНЫМ ТИПОМ КОНСТИТУЦИИ В ПОЗДНЕМ РЕЗИДУАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ
**Деревцова С.Н., Николаев В.Г., Прокопенко С.В., Зайцева О.И.** 154

ВЛИЯНИЕ ДОФАМИНА НА ВОДОВЫДЕЛИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ПОЧЕК ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОСТРОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ
**Джиоев И.Г., Хубулов И.Г., Клочков Д.А., Батагова Ф.Э.** 154

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА У ПАЦИЕНТОВ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП С ПАТОЛОГИЕЙ СИСТЕМНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ
**Дзгоева М.Г., Церекова А.А., Каряева С.К., Дзгоева З.Г., Канукова Л.С.** 155

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МИОКАРДА ПРИ ПЕРВИЧНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПОТЕНЗИИ
**Дзилихова К.М., Калоева З.Д., Дзгоева М.Г., Церекова А.А., Каряева С.К.** 156

КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСТРОГО ОБСТРУКТИВНОГО БРОНХИТА У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЗОНЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЯЖЕЛОЙ МЕТАЛЛУРГИИ
**Дзилихова К.М., Дзгоева М.Г., Калоева З.Д.** 156

ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ БИЛИАРНОМ ПАНКРЕАТИТЕ
**Дмитриев А.В.** 157

АНТИМИКРОБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, НАНОЧАСТИЦ МЕДИ И ИХ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ
**Добрейкин Е.А., Тараскин А.Ф., Урусова А.И., Веретенников С.И., Дьяконов И.Н., Рогожникова Е.А., Суздальцев С.Е.** 157

ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ СОМАТОТРОПНОЙ ФУНКЦИИ АДЕНОГИПОФИЗА И ИММУННОЙ СИСТЕМЫ
**Догадин С.А., Дудина М.А.** 158

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ПРИВОДЯЩИХ К ОККЛЮЗИОННЫМ НАРУШЕНИЯМ У ПАЦИЕНТОВ С ЦЕЛОСТНЫМИ ЗУБНЫМИ РЯДАМИ И ОРТОГНАТИЧЕСКИМ ВИДОМ ПРИКУСА
**Долгалев А.А., Брагарева Н.В.** 158

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ
**Долгих В.В., Колесникова Л.Р., Натяганова Л.В.** 159

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ШКАЛЫ SCORE В ПРОГНОЗИРОВАНИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ СОБЫТИЙ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ
**Долгополова Д.А., Попова М.А., Веденькина И.В.** 160

АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ МОЛЕКУЛ АДГЕЗИИ НА НЕЙТРОФИЛАХ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА
**Долгушин И.И., Тарабрина Ю.О., Колесников О.Л., Колесникова А.А.** 160

НЕЙТРОПЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С, ПОЛУЧАЮЩИХ КОМБИНИРОВАННУЮ ПРОТИВОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ. ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА
**Донцов Д.В., Амбалов Ю.М., Мамедова Н.И.** 161

ИЗМЕНЕНИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ РАЗВИТИИ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С, ПОЛУЧАЮЩИХ КОМБИНИРОВАННУЮ ПРОТИВОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ
**Донцов Д.В., Амбалов Ю.М., Мамедова Н.И.** 161

АНЕМИЯ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С, ПОЛУЧАЮЩИХ КОМБИНИРОВАННУЮ ПРОТИВОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ. ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА
**Донцов Д.В., Амбалов Ю.М., Пройдаков М.А., Виноградова М.В., Кислов Е.О.** 162

ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИВНЫХ СВОЙСТВ ЦЕМЕНТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ВНУТРИКАНАЛЬНЫХ ШТИФТОВ
**Дорджиева В.В., Дорджиев Ч.В.** 163

ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ЛАБОРАТОРНЫХ КРИТЕРИЕВ ПРИ ПНЕВМОНИЯХ У ДЕТЕЙ
**Дорохов Н.А., Суворова А.В., Антропов Д.А.** 163

ЛАПАРОСКОПИЯ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО ПЕРИТОНИТА
**Дубровин И.А., Климович И.Н., Маскин С.С., Матюхин В.В., Карсанов А.М., Ермолаева Н.К.** 164

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГАСТРОДУОДЕНИТЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ САТТ-ПОЛИМОРФИЗМА ФАКТОРА ТОРМОЖЕНИЯ МИГРАЦИИ МАКРОФАГОВ
**Дудникова Э.В., Чернова М.С., Зазьян В.Г., Беседина Е.А., Бадьян А.С., Зазьян Э.В., Азиева Н.У.** 164

КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕЧЕНИЯ РАНЕВОГО ПРОЦЕССА НА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ПОЛОСТИ РТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОЛИМЕРНОГО ТРАНСПЛАНТАТА
**Дурново Е.А., Мочалова Д.А., Беспалова Н.А., Янова Н.А., Клочков А.С., Рунова Н.Б.** 165

ОСОБЕННОСТИ ИММУННОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКТИВНОСТИ И ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОГО СТАТУСА У ПАЦИЕНТОВ С ГОРМОНАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА
**Дыдышко Е.И., Басов А.А., Панасенкова Ю.С., Павлюченко И.И.** 165

СТРУКТУРА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА И КРАСНОЙ КАЙМЫ ГУБ
**Дятел А.В., Гажва С.И., Худошин С.В.** 166

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ ИЗМЕНЕНИЙ УЛЬТРАСТРУКТУРЫ ПЛОДНЫХ ОБОЛОЧЕК И ИНТЕНСИВНОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ В ОКОЛОПЛОДНЫХ ВОДАХ ПРИ ПРОЛОНГАЦИИ НЕДОНОШЕННОЙ БЕРЕМЕННОСТИ НА ФОНЕ ДОРОДОВОГО ИЗЛИТИЯ ВОД
**Дятлова Л.И., Чеснокова Н.П., Понукалина Е.В., Рогожина И.Е., Глухова Т.Н.** 167

ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ ЭПИЛЕПСИИ И ИХ КОРРЕКЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ
**Евстигнеев В.В., Кистень О.В.** 167

ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕРВИКО-ВАГИНАЛЬНОЙ МИКРОБИОТЫ У ЖЕНЩИН С УРОГЕНИТАЛЬНЫМ ХЛАМИДИОЗОМ
**Егорова Ю.В., Нестеров А.С.** 168

КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК ГОРОДА РОСТОВА-НА-ДОНУ
**Елизарова Е.С., Осипов Д.П., Климова С.И., Маркевич А.В., Швырев А.А.** 168

ОЦЕНКА ЙОДНОГО ДЕФИЦИТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НЕОНАТАЛЬНОГО СКРИНИНГА НА ВРОЖДЕННЫЙ ГИПОТИРЕОЗ ПО АЛТАЙСКОМУ КРАЮ И РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ
**Елизарьева Л.А., Лобанов Ю.Ф.** 169

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭРАДИКАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ С БЫСТРЫМ И МЕДЛЕННЫМ МЕТАБОЛИЗМОМ ИНГИБИТОРОВ ПРОТОННОЙ ПОМПЫ
**Елохина Е.В., Скальский С.В., Костенко М.Б.** 169

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ОСТРОГО АППЕНДИЦИТА И УРЕТЕРОЛИТИАЗА
**Емельянов С.З., Морозов В.В., Шевела А.И., Капсаргин Ф.П.** 170

ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДХОДОВ К ДИАГНОСТИКЕ ПЕРИНАТАЛЬНОГО ГИПОКСИЧЕСКИ-ИШЕМИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ЦНС У НОВОРОЖДЕННЫХ
**Ергиева С.И., Малюжинская Н.В.** 170

К ВОПРОСУ О РЕГЛАМЕНТЕ РАБОТЫ И ПОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ РЕГИСТРАТУРЫ, CALL-ЦЕНТРОВ И АДМИНИСТРАТОРОВ КЛИНИК, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИХ ВОЗРАСТ-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ И АНТИЭЙДЖИНГОВЫЕ УСЛУГИ
**Жабоева С.Л., Полев А.В., Герасименко А.В., Горелик С.Г., Волков Д.В.** 171

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЕРВИСНОЙ СОСТАВЛЯЩЕЙ ПЕРВИЧНОГО ВРАЧЕБНОГО ОСМОТРА КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА АНТИЭЙДЖИНГОВОЙ УСЛУГИ
**Жабоева С.Л., Полев А.В., Прощаев К.И., Ильницкий А.Н.** 171

ВЛИЯНИЕ АВТОНОМНОЙ КАРДИОНЕЙРОПАТИИ НА РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА
**Жданова Е.А.** 172

КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В ШКОЛУ
**Жданова Л.А., Бобошко И.Е., Зайцева Е.С., Ланина Е.А.** 173

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР: АВТОНОМНАЯ КАРДИОНЕЙРОПАТИЯ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ
**Жданова Е.А.** 173

РОЛЬ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛОСТИ РТА К ЗУБНОМУ ПРОТЕЗИРОВАНИЮ У ЛИЦ С ПОВЫШЕННОЙ СТИРАЕМОСТЬЮ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ
**Жолудев С.Е.** 174

ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ С ПОМОЩЬЮ ИЗУЧЕНИЯ ЕЁ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
**Жолудев Д.С., Григорьев С.С., Панфилов П.Е., Зайцев Д.В.** 174

ОСОБЕННОСТИ СОМАТИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ У ДЕВОЧЕК 12-14 ЛЕТ С ПРИЗНАКАМИ ШКОЛЬНОЙ ДЕЗАДАПТАЦИИ
**Жуков С.В., Синявская О.И., Дербенев Д.П., Рыбакова М.В.** 175

ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРА ИНТЕНСИВНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ В МОСТОВИДНОМ ПРОТЕЗЕ С ОДНОСТОРОННЕЙ ОПОРОЙ НА ОДИН ЗУБ
**Жулев Е.Н., Демин Д.Н., Вельмакина И.В.** 175

СОСТОЯНИЕ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В БИОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОСТОВИДНОГО ПРОТЕЗА С ДВУСТОРОННЕЙ ОПОРОЙ
**Жулев Е.Н., Демин Д.Н., Серов А.Б.** 176

ИЗУЧЕНИЕ БИОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ КОНСТРУИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ МОСТОВИДНЫХ ПРОТЕЗОВ БЕЗ ДИСТАЛЬНОЙ ОПОРЫ
**Жулев Е.Н., Демин Д.Н., Вельмакина И.В.** 177

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ БИОМЕХАНИКИ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОГО МОСТОВИДНОГО ПРОТЕЗА С ОДНОСТОРОННЕЙ ОПОРОЙ НА ДВА ЗУБА
**Жулев Е.Н., Демин Д.Н., Вельмакина И.В.** 177

ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННЫМИ КОРОНКАМИ
**Жулев Е.Н., Тетерин А.И., Епифанов А.С., Лебедев Е.Г.** 178

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЛИЦЕВОГО СКЕЛЕТА ПРИ ОРТОГНАТИЧЕСКОМ ПРИКУСЕ У ТАНЗАНИЙЦЕВ
**Жулев Е.Н., Николаева Е.Ю., Мвакатобе А.Д.** 178

ИЗМЕНЕНИЕ ГЕМОДИНАМИКИ МОЗГА ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ БАССЕЙНА ВСА У БОЛЬНЫХ С ХИНК
**Забазнов К.Г., Кательницкий И.И., Емельянов В.А., Гараян Н.Р.** 179

ДИНАМИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА КУРСАНТОВ ВОЕННОГО ИНСТИТУТА СИЛ ВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН С РАЗЛИЧНЫМ ПРОГНОЗОМ УСПЕШНОСТИ ОБУЧЕНИЯ
**Заирова С.Т., Сысоев В.Н., Корнилова А.А., Гайворонская В.В.** 179

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОТБОРА В ВОЕННОМ АВИАЦИОННОМ ИНСТИТУТЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
**Заирова С.Т., Сысоев В.Н., Корнилова А.А., Гайворонская В.В.** 180

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
**Зайцева М.А., Бонитенко Е.Ю., Иванов М.Б., Скобелев Д.О., Пикалова Л.В., Чечеватова О.Ю., Батоцыренова Е.Г.** 181

КЛИНИКО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ МИНИТОРАКОТОМНЫХ ДОСТУПОВ
**Залошков А.В., Абрамзон О.М., Лященко С.Н.** 181

КАРДИОПРОТЕКТОРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 3-ОКСИПИРИДИНА СУКЦИНАТА И 3-ОКСИПИРИДИНА АДИПИНАТА ПРИ ОСТРОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ
**Замотаева М.Н., Инчина В.И., Чаиркин И.Н., Дроздов И.А., Кузьмичев Н.Д., Кузнецов Ю.В., Рагинов И.С.** 182

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ИНЦИДЕНТОВ
ПРИ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИЯХ И ДРУГИХ ОПЕРАЦИЯХ НА ОРГАНАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ
**Зарадей И.И., Глаголев Н.С., Большаков А.А.** **182**
СТАРЧЕСКАЯ АСТЕНИЯ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ БОЛЕЗНИ
КАК ФАКТОРЫ ВЗАИМООТЯГОЩЕНИЯ
**Зарудский А.А., Прощаев К. И.** **183**
ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ ПЕРВИЧНОГО
ПОЛИСИМПТОМНОГО ЭНУРЕЗА У ДЕТЕЙ
**Застело Е.С., Халецкая О.В., Туш Е.В.** **184**
ВЛИЯНИЕ КЛИМАТОГЕОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА АДАПТАЦИОННЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ
**Зашихина В.В., Цыганок Т.В.** **184**
ДИНАМИКА И ПРОГНОЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ
ЛЕТАЛЬНОСТИ ОТ ОСТРОГО АППЕНДИЦИТА В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 43 ГОДА
**Земсков В.К., Горбунов В.И., Яшков М.В.** **185**
СОСТОЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРО- И АНТИОКСИДАНТНОГО РАВНОВЕСИЯ
В СЫВОРОТКЕ КРОВИ И ГОМОГЕНАТЕ ДЕСЕН БЕЛЫХ КРЫС
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ГИНГИВИТЕ И ПРИ ЕГО КОРРЕКЦИИ
**Змарко Ю.К., Авдеев А.В.** **185**
РОЛЬ МИЛАЙФА В ПОВЫШЕНИИ ЛИЗОЦИМНОЙ АКТИВНОСТИ
РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ У ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ
**Зобанова И.Н., Казарина Л.Н., Вдовина Л.В.** **186**
ВЗАИМООТНОШЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ
И ВЕНОЗНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ
ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ И СТАДИИ
ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ
**Золотухина Н.Е., Машин В.В., Котова Е.Ю., Белова Л.А.** **186**
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ЭНТЕРОПРОТЕКЦИИ
В УСЛОВИЯХ ВВЕДЕНИЯ ДИКЛОФЕНАКА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ
**Зорькин М.В., Аткарская О.А.** **187**
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАСТРОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ
ЭТОКСИДОЛА И ПРОИЗВОДНЫХ АМИНОГЕКСАНОВОЙ
И АЦЕТИЛГЛЮТАМИНОВОЙ КИСЛОТ
**Зорькин М.В., Аткарская О.А., Зорькина А.В.** **187**
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
«ШКОЛЬНОЕ ПИТАНИЕ» (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД УФА)
**Зулькарнаева А.Т., Ахмадуллин У.З.** **188**
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМОВ ЛЕЧЕНИЯ ДЕСТРУКТИВНЫХ
ФОРМ ПЕРИОДОНТИТА, ОСЛОЖНЕННОГО КОРНЕВОЙ ПЕРФОРАЦИЕЙ
**Зызов И.М., Гажва С.И.** **188**
КОРРИГИРУЮЩИЕ ОСТЕОТОМИИ В ЛЕЧЕНИИ ГОНАРТРОЗА
**Зыкин А.А., Тенилин Н.А., Малышев Е.Е., Герасимов С.А.** **189**
КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ
ОСТРОГО АППЕНДИЦИТА У ЖЕНЩИН
**Зюзюкина А.В.** **190**
АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
12-ЛЕТНИХ ДЕТЕЙ ПЕНЗЕНСКОГО РЕГИОНА
**Зюлькина Л.А., Емелина Г.В. , Надейкина О.С., Иванов П.В., Суворова М.Н.** **190**
ДОГОСПИТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА И КОРРЕКЦИЯ ГИПОВОЛЕМИЧЕСКИХ
НАРУШЕНИЙ У БОЛЬНЫХ С ОБТУРАЦИОННОЙ ТОЛСТОКИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТЬЮ
**Зязянов С.А., Царев О.А., Прокина Е.Ф., Герасимов Н.А.** **191**
МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЙ ПОРТРЕТ ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО
И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА С ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ
**Иванов С.В., Губарев Ю.Д., Яценко Е.А.** **191**
ОСНОВНЫЕ ГЕРИАТРИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ И ИХ РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ
У ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ С ПАТОЛОГИЕЙ ОРГАНА ЗРЕНИЯ
**Иванов С.В., Губарев Ю.Д., Яценко Е.А.** **192**
СТЕПЕНЬ ОБРАТИМОСТИ ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЦА ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ У БОЛЬНЫХ
ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА, АССОЦИИРОВАННОЙ С ДИФФУЗНЫМ ТОКСИЧЕСКИМ ЗОБОМ
**Иванов В.С., Левина Л.И., Иванов С.Н., Василенко В.С.** **192**
ПРИМЕНЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ
С ХОНДРОМАМИ ПРОКСИМАЛЬНОГО ОТДЕЛА БЕДРЕННОЙ КОСТИ
**Иванов В.В., Шитиков Д.С.** **193**
ОЦЕНКА ЗАВИСИМОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДИАСТОЛИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА (ЛЖ)
И РАЗМЕРОВ ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ (ЛП) ОТ ТИПА ГЕОМЕТРИИ ЛЖ У ЖЕНЩИН С АРТЕРИАЛЬНОЙ
ГИПЕРТЕНЗИЕЙ (АГ) НА ФОНЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА (СД) И С ИЗОЛИРОВАННОЙ АГ
**Иванова Т.В., Кинзерская М.Л., Королев С.В.** **194**

ПОСЕЩАЕМОСТЬ ВРАЧЕЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ В РАЗЛИЧНЫХ СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА ПЕРИОД С 2006 ПО 2012 ГГ.
**Иванова М.А., Сохов С.Т., Куликова С.А.** **194**

БЕЗОПАСНОСТЬ ВРАЧЕЙ–СТОМАТОЛОГОВ И ИХ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ОКАЗАНИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ
**Иванова М.А., Воробьев М.В., Люцко В.В.** **195**

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИПИДНОГО СПЕКТРА КРОВИ НА АКУСТИЧЕСКОМ АНАЛИЗАТОРЕ АКБА-01-«БИОМ®» У ЛИЦ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЛИПИДОВ
**Ивченко Л.Г., Первушин Ю.В.** **195**

ВОЗМОЖНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА НА АНАЛИЗАТОРЕ АКБА-01-«БИОМ®»: ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОПРЕДЕЛЕНИЯ
**Ивченко Л.Г., Первушин Ю.В.** **196**

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПОДХОДА ПРИ ОЦЕНКЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ
**Игидбашян В.М., Зудина И.В., Булкина Н.В., Китаева В.Н., Сирицина В.С., Зюлькина Л.А.** **196**

ЛЕЧЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ С ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫМ ПАРОДОНТИТОМ ВЗВЕСЬЮ ИБУПРОФЕНА В 10%-НОМ РАСТВОРЕ ДИМЕКСИДА
**Игнатиади О.Н., Сирак А.Г., Демурова М.К.** **197**

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ У МУЖЧИН РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП
**Игнатова Г.Л., Пустовалова И.А., Захарова И.А.** **198**

ФУЛЬМИНАНТНЫЕ СЛУЧАИ ГЕПАТИТА Е
**Ильченко Л.Ю., Малинникова Е.Ю.** **198**

ЗНАЧИМОСТЬ ЦИТОКИНОВОЙ РЕГУЛЯЦИИ В ПАТОГЕНЕЗЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЛОСТИ РТА
**Исамулаева А.З., Спицына А.В., Магомедов Ш.Ш., Шатуева С.З., Исамулаева А.И.** **199**

## CONTENT

METABOLIC SYNDROME AND ITS COMPONENTS IN PATIENTS WITH ST SEGMENT ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION
**Abdellatif A.M., Solovyova A.V., Shuvalova Y.A., Rakita D.R., Uryasev O.M., Aksentev S.B., Tutunov V.S. , Kaminnyy A.I.** 31

LICENSING OF THE ACTIVITY CONNECTED WITH THE TURNOVER OF NARCOTIC DRUGS AND PSYCHOTROPIC SUBSTANCES
**Abramov A.Y., Gridnev O.V., Stoyakova I.I.** 32

MEDICO-SOCIOLOGICAL, PEDAGOGICAL AND METHODOLOGICAL ASPECTS OF IMPROVING THE EFFICIENCY OF TEACHING DENTISTRY AND DENTAL IMPLANTOPOGY IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS
**Avanesyan R.A.** 32

THE PREVALENCE OF DENTAL CARIES AND SOME ANOMALIES OF DENTITION AMONG CHILDREN OF THE CITY OF STAVROPOL
**Avanesyan R.A.** 33

IMMUNOLOGICAL AND CLINICAL ASPECTS OF THE EFFECTIVENESS OF AUTOTRANSFUSIONS UV IRRADIATED BLOOD OF PATIENTS WITH PURULENT-DESTRUCTIVE LUNG DISEASES
**Avdeeva N.A.** 33

THE STUDY OF THE LUNGS AND DIAPHRAGM IN THE FALSE LEFT-SIDE CONGENITAL DIAPHRAGMATIC HERNIA
**Avrelkina E.V.** 34

CRITERIA FOR PRIMARY / SECONDARY PULMONARY HYPOPLASIA WHEN THE FALSE LEFT-SIDED CONGENITAL DIAPHRAGMATIC HERNIA
**Avrelkina E.V., Peretyatko L.P., Gerasimova L.I.** 34

FEATURE OF THE REACTION THE BODY AT DIFFERENT CRYOGENIC PAIN SENSITIVITY HEADING RHYTHMIC COMMON COLD EXPOSURE
**Agajanyan N.A., Bykov A.T., Medalieva R.K.** 35

ERYTHROPOIETIN INFLUENCE ON IMMUNOLOGICAL STATUS INDICIES IN EXPERIMENTAL CHRONIC RENAL FAILURE
**Ageev J.I., Osikov M.V., Telesheva L.F., Fedosov A.A.** 36

EFFICACY AND TOLERABILITY OF THE FIXED ANDFREE COMBINATION OF ACE INHIBITOR AND CALCIUM ANTAGONISTS IN TREATMENT OF PATIENT WITH ARTERIAL HYPERTENSION
**Ageenkova O.A., Purygina M.A., Zinovieva O.V.** 36

RESULTS OF EPIDEMIOLOGICAL STUDIES OF PREVALENCE OF HYPERTENSION IN SMOLENSK RESIDENTS
**Ageenkova O.A.** 37

ASSESSMENT OF PATIENTS ‘ VIEWS ON QUALITY OF CARE AND ORGANIZATION OF PUBLIC AND PRIVATE DENTAL MEDICAL INSTITUTIONS (FOR EXAMPLE, STAVROPOL)
**Agranovich N.B., Mkhitaryan A.K.** 38

THE MAIN INDICATORS OF ACTIVITY OF OPHTHALMOLOGICAL SERVICE IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN FOR 2010-2013
**Aznabaev B.M., ZagidullinaA.S., Rashitova D.R., Sattarova R.R.** 38

INTEGRATION OF ORGANIZATIONAL AND PEDAGOGICAL CONDITIONS OF PSYCHOLOGY-PEDAGOGICAL SUPPORT DURING MEDICAL REHABILITATION OF PERSONS WITH DISABILITIES
**Aidarov V.I., Khaibullina S.Z., Krasilnikov V.I.** 39

THE EFFECT OF SURGERY ON QUALITY OF LIFE IN PATIENTS WITH THYROID PATHOLOGY
**Aizetullova G.R., Piksin I.N., Osipov V.F., Barsukova E.V.** 39

ROLE OF EMOTIONAL STRESS IN THE ASSESSMENT OF CHILDREN METEOSENSITIVE
**Akimova I.S., Demakova L.V., Savkulich V.E.** 40

CAPABILITY OF APPLICABLE OF DARK CHOCOLATE IN THE CLINICAL PRACTICE
**Akimova N.S., Hromyh A.Y., Martynovich T.V.** 40

CD95 EXPRESSION ON PERIPHERAL BLOOD LYMPHOCYTES IN ACUTE AND CHRONIC ABDOMINAL DISEASES
**Akimova V.M.** 41

POLYMORBIDITY FEATURES OF ADOLESCENTS WITH ACID-RELATED DISEASES
**AkimovaV.P., KrasnovM.V., KuzmichevY.G.** 42

DEFINITION OF MOTIVATIONS OF EDUCATIONAL ACTIVITY AT FIRST-YEAR STUDENTS OF MEDICAL SCHOOL AT THE INITIAL STAGE OF STUDYING OF DISCIPLINE «HISTOLOGY»
**Akoeva L.A., Gireeeva L.A., Tabolova L.S.** 42

INTEGRATION OF ORPHANS WITH DISABILITIES IN MODERN LIFE
**Aksenov A.M.** 43

FEATURES OF PARAMETERS OF ULTRASONIC FETOMETRIYA IN DYNAMICS OF PHYSIOLOGICAL PREGNANCY DEPENDING ON THE ETHNIC ORIGIN OF WOMEN
**Alexandrova E.M., Botasheva T.L., Yermolova N.V., Avrutskaya V.V., Paliyeva N.V.** 43

ENDOMETRIOID OVARIAN CYSTS ON THE BACKGROUND UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA
**Aleksanova E.M., Aksenenko V.A., Pilavova O.M.** 44

SIDE EFFECTS OF CHEMOTHERAPY AT FRAILTY PATIENTS
**Alekseev S.M., Prashchayeu K.I., Ilnitskiy A.N., Poltoratsky A.N., Smagina M.V., Gorelik S.G., Volkov D.V.** 44

NONHEMATOLOGIC COMPLICATIONS AT CARRYING OUT CHEMOTHERAPY FOR PATIENTS IN ELDER AGE GROUPS
**Alexeev S.M., Poltoratsky A.N., Smagina M.V., Gorelik S.G.** 45

ROLE OF UROLOGICAL PATHOLOGY IN REDUCTION INEFFICACY OF CHRONIC PYELONEPHRITIS
**Aliev R.M., Khyzikhanov F.V.** 45

ERRORS AND COMPLICATIONS IN TREATMENT OF THE INJURED PERSONS WITH FEMORAL NECK FRACTURES USING TRANSOSSEOUS OSTEOSYNTHESIS
**Allahverdiyev A.S., Soldatov Y.P.** 46

EFFECT OF METABOLIC ACIDOSIS ON THE STATE OF THE VASCULAR-PLATELET HEMOSTASIS, BLOOD COAGULATION AND FIBRINOLYSIS
**Alfonsova E.V., Kuznik B.I.** 46

THE INFLUENCE OF EXPERIMENTAL LACTATE-ACIDOSIS ON THE STRUCTURAL ORGANIZATION OF THE PANCREAS
**Alfonsova E.V.** 47

MODERN CONCEPTS ABOUT PROBLEM HEMATOLOGICAL COMPLICATIONS COMBINED ANTIVIRAL THERAPY FOR CHRONIC HEPATITIS C
**Ambalov Y.M., Dontsov D.V., Mamedova N.I.** 47

LABORATORY FINDINGS CENTRALIZATION AS A METHOD OF LABORATORY SERVICE IMPROVEMENT
**Aminev R.A., Valeyev R.F.** 48

ASSESSMENT OF LABORATORY SERVICES QUALITY ON AN EXAMPLE OF HEALTH CARE PROVIDED TO UROLITHIC PATIENTS
**Aminev R.A., Bilalov F.S., Sharafutdinov M.A.** 49

EVALUATION OF DIAGNOSTIC METHODS OF INITIAL CARIES IN DEPENDENCE OF DENTAL HARD TISSUES INJURY
**Ammaev M.G.** 49

THE DYNAMICS OF PRIMARY CHILD MORBIDITY IN KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC
**Anaeva L.A.** 50

FEATURES OF LIPID PEROXIDATION DURING POSTIMPLANTATION PURULENT COMPLICATIONS AND THEIR CORRECTION
**Andrievskih I.A., Potemkin A.V., Sinitskiy A.I.** 50

MORPHOLOGICAL CHANGES IN SENSORINEURAL RETINAL CELLS UNDER LOW-INTENSITY LIGHT IMPACT COMBINED WITH CHORIORETINAL AGE DYSTROHPY
**Anikina E.J., Logvinov S.V., Potapov A.V., Varakuta E.J., Gerasimov A.V.** 51

CONTRIBUTION OF ESSENTIAL HYPERTENSION TO THE PROGRESSION OF PULMONARY HYPERTENSION OF PATIENTS WITH COPD
**Antonov V.N., Ignatova G.L., Rodionova O.V., Grebneva I.V., Blinova E.V., Pustovalova I.A., Drozdov I.V.** 51

CLINICAL AND FUNCTIONAL INTERCONNECTIONS BETWEEN PULMONARY HYPERTENSION AND THE DEGREE OF SEVERITY OF COPD
**Antonov V.N., Ignatova G.L., Rodionov O.V., Grebneva I.V., Blinova E.V., Pustovalova I.A., Drozdov I.V.** 52

PHYSIOLOGICAL-HYGIENIC SAFETY ASSESSMENT OF AIR ENVIRONMENT IN THE WORKPLACE SMELTERS, LAMINATORS AND OF SECOND-FERROUS METAL PROCESSING
**Apreleva N.N., Setko N.P.** 52

JUSTIFICATION OF A CHOICE OF THE FIXING MATERIAL OF THE IMMOBILIZING SPLINTS MILLED BY CAD/CAM METHOD
**Arutyunov S.D., Muslov S.A., Nikuradze A.N.** 53

LIPIDS END PHOSPHOLIPIDS OF LAYING HUMANS TUBULAR BONES IN DIFFERENT GEOCHEMICAL CONDITIONS
**Asadulaeva M. N., Lazko A. E.** 54

CHONDROCYTE OF LAYING HUMAN FEMUR IN DIFFERENT GEOCHEMICAL CONDITIONS
**Asadulaeva M.N., Lazko A.E.** 54

NEW VIEW ON THE ORGANIZATION MEDICAL MAINTENANCE AMAZED IN ROAD ACCIDENT
**Asadoulline C.G., Chigapov B.G., Petrov G.I.** 55

ORGANIZATIONAL ASPECTS OF REHABILITATION OF PARTICIPANTS OF OPERATIONS AND LOCAL ARMED CONFLICTS IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN
**Asadoullin C.G., Chigapov B.G.** 55

THE CHARACTERISTICS AND THERAPY OPTIMIZATION OF RECURRENT BRONCHITIS IN CHILDREN
**Akhverdieva T.B., Shouvalova J.V., Gerasimova N.G., Kovalenko E.N., Gorbatov V.A., Zotova L.V.** 56

ABOUT THE STATE OF HEALTH OF THE SUBJECTS OF EDUCATIONAL PROCESS IN THE LIGHT OF THE REFORMING OF THE RUSSIAN EDUCATION SYSTEM
**Akhmadullin U.Z.** 56

QUESTIONING SATISFACTION BY SCHOOL FOOD QUALITY: PARENTS VIEW
**Akhmadullina H.M., Akhmadullin U.Z., Zulkarnaeva A.T.** 57

PROVIDING PATIENTS WITH CIRCULATORY SYSTEM PATHOLOGY WITH MEDICAL CARE
**Bogdanova T.G., Shuvalova N.V., Gerasimova L.I., Turnikova S.R.** 58

ORGANIZATION AND ARRANGEMENT OF DEPARTMENTAL QUALITY CONTROL AND SAFETY OF MEDICAL ACTIVITY IN THE CHUVASH REPUBLIC
**Bogdanova T.G., Zinetullina N.K., Shuvalova N.V.** 58

ORGANIZATION AND ARRANGEMENT OF INTERNAL QUALITY CONTROL AND SAFETY OF MEDICAL ACTIVITY IN THE CHUVASH REPUBLIC (SCOPE, CRITERIA FOR EVALUATION , PERSONS IN-CHARGE, REPORTS)
**Bogdanova T.G., Zinetullina N.H., Guryanova E.A., Shuvalova N.V.** 59

REGIONAL PART OF THE UNITED STATE INFORMATION SYSTEM IN HEALTHCARE OF THE CHUVASH REPUBLIC
**Bogdanova T.G., Anisimov M.V., Ananieva S.I., Shuvalova N.V.** 59

RESEARCH OF GROWTH RATE OF RECURRENT AND METASTATIC SARCOMAS OF SOFT TISSUES
**Bazanov K.V.** 60

PURULENT-SEPTIC POST-INJECTION DEFEATS OF THE LOWER LIMBS FROM PARENTERAL DRAG ADDICTION
**Bazlov S.B., Lobkov E.I., Porodenko E.E.** 60

PROFILE PROINFLAMMATORY CYTOKINES AT PATIENTS FROM THE ISOLATED CRANIOCEREBERAL TRAUMA OF AVERAGE AND HEAVY SEVERITY LEVEL
**Bajkova E.E., Kade A.K., Nekhaj F.A., Lebedev V.P., Zanin S.A.** 61

PRECLINICAL EVALUATION OF THERAPEUTIC AND PROPHYLACTIC INNOVATIVE ANTIDOTE CYANIDE BASED MIXED COBALT (2 +) SALTS MERCAPTOACETIC AND PYRUVIC ACID
**Balandin N.V., Kovtun V.U., Gladkih V.D., Melikhova M.V.** 61

CONDITIONS AND FACTORS AFFECTING THE REPRODUCTIVE PLANS FOR WOMEN WITH YOUNG CHILDREN IN VARIOUS TYPES OF HOUSEHOLDS
**Banyushevich I.A., Denisov A.P., Filippova E.D., Kutseval E.V.** 62

CHRONIC RENAL FAILURE IN OLD AGE IN PRIMARY- DIAGNOSED PATIENTS MULTIPLE MYELOMA IG A IMMUNOCHEMICAL OPTION
**Baratova M.A., Baratova D.A.** 63

FREQUENCY OF OCCURRENCE OF A RARE FORM OF IMMUNOCHEMICAL OPTIONS IMMUNOGLOBULIN IN PATIENTS WITH MULTIPLE MUELOMA AND THEIR INFLUENCE ON SURVIVAL
**Baratova D.A., Baratova M.A., Dzhaparkulova A.D., Nurlyhanov E.B.** 63

IMMUNOGENETICHESKIE INDICATORS AND FREQUENCY OF THE CARRIER EPCHTEINA- BARR VIRUS, CYTOMEGALOVIRUS AMONG POTENTIAL DONORS OF HEMOPOETIC STEM CELLS
**Baratova M.A., Baratova D.A., Nurlyhanov E.B.** 64

CLINICAL DIAGNOSTIC STUDIES IMMUNOCHEMICAL VARIANT IMMUNOGLOBULINS ARE USING MONOCLONAL ANTIBODIES IN PATIENTS MULTIPLE MYELOMA AND POTENTIAL DONORS HEMATOPOIETIC STEM CELLS
**Baratova D.A., Baratova M.A., Dzhaparkulova A.D.** 65

PROGNOSTICS IMPORTANT MARKERS AT PATIENTS MULTIPLE MYELOMA
**Baratova D.A., Baratova M.A.** 66

IMMUNOGENETIC ASPECTS OF ANTIGENS HLA-ALLELES OF THE MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX PATIENTS WITH MULTIPLE MYELOMA AND DONORS HEMOTOPOIETIC STEM CELLS
**Baratova M.A., Baratova D.A., Dzhaparkulova A.D., Nurlyhanov E.B.** 66

DIAGNOSTIC EVALUATION OF IGG EVELS TO INFECTION HELICOBACTER PYLORI AND THE PROSPECT OF THEIR USE IN POTENTIAL BONE MARROW DONORS
**Baratova D.A., Baratova M.A., Dzhaparkulova A.D.** 67

IMMUNOGENETIC MARKERS HLA-CLASS I AND II IN PATIENTS WITH MULTIPLE MYELOMA
**Baratova D.A., Baratova M.A.** 68

MALFORMATIONS IN CHILDREN WITH CONGENITAL CYTOMEGALOVIRUS INFECTIONS AND CONGENITAL TOXOPLASMOSIS
**Barycheva L.Y., Golubeva M.V., Kabulova M.A.** 68

CLINICAL - DIAGNOSTIC FEATURES OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE ESOPHAGEAL COMBINED WITH DIABETES MELLITUS TYPE 1 AND TYPE 2
**Basieva Z.K., Burduli N.M., Shavlokhova E.A.** 69

ADAPTIVE CHANGES IN PARAMETERS OF OXIDATIVE STRESS AND ANTIOXIDANT PROTECTION IN THE ORAL FLUID AND BLOOD WITH COMORBID CONDITIONS
**Basov A.A., Gorkunova A.R.** 69

ANALYSIS OF THE INTERACTION OF THE EDUCATION OBJECT AND SUBJECT IN TRAINING STUDENTS AT THE PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE CHAIR
**Bashmakov O.A., Polev A.V., Zaboeva S.L.** 70

SURGICAL MANAGEMENT OF STATIC FOOT DEFORMITIES
**Bezgodkov Y.A., Al Dveimer I.H., Oslanova A.G., Saidova K.M.** 70

BIOMECHANICAL INVESTIGATIONS OF PATIENTS WITH FOOT DEFORMITIES
**Bezgodkov Y.A., Al Dveymer I.K., Oslanova A.G.** 71

THE LEVER OF BIOMETALS AND CLINICAL-EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF ACUTE FORMS OF CORONARI HEART DISEASE
**Bekenova D.Z., Sagitova G.R., Demidov A.A.** 71

MODERN METHODS OF DISTAL FEMORAL FRACTURE MANAGEMENT
**Belenkiy I.G., Sergeev G.D.** 72

«GRAVITATIONAL BIOLOGY – ANTHROPOLOGY» IN JISTIFICATION OF ANTHROPOGENIC BASES OF HEALTH AND ILLNESS
**Belkaniya G.S., Dilenyan L.R., Bagrii A.S., Ryzhakov D.I., Kononets V.V., Puchalska L.G.** 73

GENDER FEATURES PHYSICAL DEVELOPMEHT OF PUPILS 11 YERS OF AGE RYZAN AND RYAZAN AREA
**Belova O.A., Plotnikova N.A.** 73

OPTIMIZATION OF TREATMENT OF COMPLICATED FORMS OF GASTRIC EROSIVE AND DUODENAL WITH CONCOMITANT DISEASES HEPATOPANCREATODUODENECTOMY ZONE
**Belova S.V., Toporkova L.A., Musayelyan N.B.,Tagakuljele T.M.** 74

ANALYSIS OF MORBIDITY AND AVAILABLE PROVIDING HIGH- TECH MEDICAL CARE TO PATIENTS WITH ISCHEMIC HEART DISEASE IN CHELYABINSK REGION
**Belova S.A., Moskvicheva M.G., Lukin O.P., Belov D.V.** 74

PATHOGENETIC JUSTIFICATION OF USE OF ETHYLMETHYLHYDROXIPYRIDINE SUCCINATE AT THE MALE INFERTILITY, CAUSED BY THE CHRONIC BACTERIAL PROSTATITIS
**Belyi L.E., Konshin I.I., Soloviev D.A.** 75

MATHEMATICAL MODELLING OF DEPRESSION OF THE FERTILITY OF THE EJACULATE AT LEUKOCITOSPERMIA
**Belyi L.E., Konshin I.I., Soloviev D.A.** 76

SELF-REGULATIONOF INFORMATION COMPREHENSION IN SOME MENTAL DISORDERS
**Berdnikov D.V.** 76

IMMUNOLOGICAL EVALUATION OF ARGON PLASMA COAGULATION EFFECT ON THE RATE OF BONE TISSUE REGENERATION IN THE EXPERIMENT
**Berdyugin K.A., Kotomtsev V.V., Kononova K.Y., Kazantsev N.A., BerdyuginaO.V., Kudryavtseva I.P.** 77

ASSESSMENT OF THE STATE OF HEMOSTASIS IN NEWBORNS WITH PERINATAL HYPOXIC LESIONS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM WITH TROMBOELASTOGRAPHY
**Berezhanskaya S.B., Todorova S.S., Lukyanova E.A., Kauchanskaya E.J., Chernykh A.G.** 77

FEATURES OF STRUCTURALLY FUNCTIONAL CHANGES OF CARDIOVASCULAR SYSTEM AT PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE
**Bigaeva D.U., Daurova M.D., Gatagonova T.M., Bolieva L.Z.** 78

FEATURES OF DIAGNOSTICS OF EARLY NEUROSYPHILIS
**Bichun E.A., Chuhlovina M.L., Zaslavsky D.V., Egorova Y.S., Parhomenko S.I.** 78

THE RESULTS OF THE ANALYSIS OF THE ANTHROPOMETRIC AND BIOIMPENDANCEMETRIA STUDIES OF STUDENTS OF OMSK CITY
**Blinova E.G., Akimova I.S., Chesnokova M.G., Demakova L.V.** 79

COMPOSITION, BODY IMAGE AND EATING BEHAVIORS OF STUDENTS OF THE CITY OF OMSK
**Blinova E.G., Akimova I.C., Bogunova O.C.** 80

EVALUATION LEVEL OF STUDENT SATISFACTION QUALITY OF TEACHING IN MEDICAL SCHOOL
**Blinova E.G., Gegechkori I.V., Zhernakova G.N., Tolkova E.I.** 80

DIFFERENTIAL DIAGNOSIS IN HYPERTROPHIC NONOBSTRUCTIVE CARDIOMYOPATHY
**Bogdanov D.V., Bolotov A.A.** 81

MORBIDITY WITH TEMPORARY DISABILITY WORKERS OF ASTRAHAN GAS PROCESSING PLANT
**Boyko O.V., Ahmineeva A.K., Boyko V.I., Gudinskaya N.I.** 81

SYNTHESIS OF LYSOZYME AND ITS INACTIVATION OF MICROORGANISMS ISOLATED FROM PATIENTS WITH VARIOUS NOSOLOGICAL FORMS
**Boyko O.V., Ahmineeva A.K., Gudinskaya N.I., Bendyug V.A.** 82

SOME ASPECTS OF APPEALABILITY FOR SPECIALIZED MEDICAL AID IN A HALF A MILLION TOWN IN THE SOUTH OF RUSSIA
**Bolotnikova N.I., Bolotnikov I.Y.** 83

MODEL CHARACTERISTICS OF THE ATHLETES ACCORDING TO THEIR SPECIALIZATION IN TERMS OF THE PERIPHERAL ERYTHRON AND IMMUNE STATUS
**Bolotov A.A., Sashenkov S.L., Tishevskaya N.V.** **83**

CLINICAL AND PATHOPHYSIOLOGICAL CORRELATION OF SURGICAL STRESS DURING CHOLECYSTECTOMY
**Bolshakov A.A., Glagolev N.S., Zaradey I.I.** **84**

MECHANISM OF CHANGE OF THE MORPHOFUNCTIONAL STATUS OF EOSINOPHILS AT EOZINOPHILIYA DIFFERENT GENESIS IN CHILDREN
**Bondar T.P., Elkanova A.B.** **84**

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF FUNCTIONAL STATE PHYSIOLOGICAL LEVELS OF STUDENTS IN SECONDARY SPECIALIZED EDUCATIONAL INSTITUTIONS, DIFFERENTIATED BY GENDER
**Borisov A.M., Sisoev V.N., Citeladze A.A.** **85**

STATE OF MUCOUS PROTECTIVE BARRIER AND STOMACH SECRETORY ACTIVITY IN PATIENTS WITH DUODENAL ULCER
**Borisov Y.Y.** **85**

ANGIOGENIC FACTORS AND CYTOKINES LEVELS IN MATERNAL BLOOD MAY PREDICT BIRTH OUTCOMES AND ITS CONNECTION TO THE FETAL GENDER
**Botasheva T.L., Linde V.A., Sargsyan O.D., Ermolova N.V., Gimbut V.S., Geleznyakova E.V., Mihelson A.A.** **86**

PREDICTION OF IVF OUTCOME IN DEPENDENCE ON MATERNAL BRAIN LATERALITY
**Botasheva T.L., Linde V.A., Tyan J.A., Kuzmin A.V., Chernositov A.V., Shubitidze M.G.** **86**

ANATOMIC AND FUNCTIONAL FEATURES OF THE SYSTEM «MOTHER-PLACENTA-FETUS» IN PHYSIOLOGICAL PREGNANCY IN DEPENDENCE ON WOMEN'S ETHNICITY
**Botasheva T.L., Ermolova N.V., Alexandrova E.M., Palieva N.V., Frolov A.A., Astvatsaturyan E.I., Denisenko I.A.** **87**

THE ROLE OF THE SYSTEM OF ANGIOENIC FACTORS AND CYTOKINES IN THE PROGNOSIS OF PLACENTAL INSUFFICIENCY IN DEPENDENCE ON FETAL GENDER
**Botasheva T.L., Linde V.A., Sargsyan O.D., Rimashevskyi A.N., Ermolova N.V., Mihelson A.A.** **88**

FETAL GENDER IMPACT AT MATERNAL BLOOD SYSTEM PARAMETERS AT PHYSIOLOGICAL COURSE OF PREGNANCY
**Botasheva T.L., Erofeev N.P., Linde V.A., Kapustin E.A., Palieva N.V., Kaushanskaya L.V.** **88**

STUDYING OF PREVALENCE OF SARKOPENIA AT PATIENTS IN OUTPATIENT HEALTH CARE SYSTEM
**Bocharova K.A., Gerasimenko A.V., Zhaboeva S.L.** **89**

SARKOPENIA ASSOCIATION WITH THE LEADING SOMATIC PATHOLOGY IN ELDERLY AGE
**Bocharova K.A., Gerasimenko A.V., Zhaboeva S.L.** **89**

TO THE QUESTION OF SARKOPENIA ASSOCIATION WITH THE MAIN GERIATRIC SYNDROMES
**Bocharova K.A., Gerasimenko A.V., Zhaboeva S.L.3** **90**

THE ROLE OF OCCLUSAL DISORDERS IN THE DEVELOPMENT OF DISEASES OF TEMPOROMANDIBULAR JOINT DYSFUNCTION MASTICATORY MUSCLES AND PERIODONTAL DISEASE
**Bragin E.A., Dolgalev A.A., Bragareva N.V.** **91**

FREQUENCY OF OCCURRENCE OF DENTOALVEOLAR ANOMALIES AND DEFORMITIES IN THE FORMATIVE PERIOD OCCLUSION
**Bril E.A., Smirnova Y.V.** **91**

DEPENDENCE OF THYROID STATUS ON CHANGES IN RED BLOOD PARAMETERS IN PATIENTS WITH CAD
**Bugrova I.A., Shvarts Y.G.** **92**

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF TREATMENT OF HYPERESTHESIA OF HARD TOOTH TISSUES WITH THE USE OF DRUGS BASED ON FLUORINE COMPOUNDS AND GLUTARALDEHYDE
**Budzinsky N.E., Sirak A.G., Arutunov A.V.** **93**

TO THE QUESTION OF CLINICAL FEATURES OF THE COURSE OF THE UROLITHIC ILLNESS IN ELDERLY AND OLDER PERSONS
**Budylev S.A., Selivanov A.N. , Gorelik S.G., Mudrakovskaja J.V.** **93**

STRUCTURE OF POLIMORBIDITY IN ELDERLY AND OLDER PERSONS WITH UROLOGICAL PATHOLOGY
**Budylev S.A., Selivanov A.N., Gorelik S.G., Mudrakovskaja J.V.** **94**

SOME ASPECTS OF WORK OF TREATMENT-AND-PROPHYLACTIC ESTABLISHMENTS AND TERRITORIAL CENTERS OF MEDICINE OF ACCIDENTS AT ELIMINATION OF MEDICAL AND SANITARY CONSEQUENCES OF EMERGENCY SITUATIONS OF ROAD AND TRANSPORT CHARACTER
**Bukayev O.N., Alferov V.F., Bolvanovich A.E., Chigakova I.A.** **94**

APPLICATION OF BREATH ANALYSIS FOR THE DIAGNOSIS AND MONITORING OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE
**Bulanova A.A., Bukreeva E.B., Kistenev Y.V.** **95**

THE DYNAMICS OF HEPATOFIBROSIS AND ANGIOGENESIS IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C ON THE BACKGROUND OF ANTIVIRAL THERAPY
**Bulatova I.A.** **96**

FEATURES OF OXIDATIVE STRESS IN METABOLIC SYNDROME WITH FATTY LIVER DISEASE
**Bulatova I.A., Schekotova A.P., Karlysheva K.N.** **96**
MODERN ASPECTS OF TREATMENT OF HEMODYNAMIC DISTURBANCES IN PATIENTS RAPIDLY PROGRESSING PERIODONTITIS
**Bulkina N.V., Zelenova A.V., Tokmakova E.V., Bashkova L.V.** **97**
PREVALENCE AND INTENSITY OF SIGNS OF PERIODONTAL DISEASES AMONG THE ADULT POPULATION OF SARATOV
**Bulkina N.V., Magdeeva L.D.** **97**
THE STRUCTURE OF NEEDS FOR PERIODONTAL TREATMENT AMONG ELDER SARATOV POPULATION
**Bulkina N.V., Magdeeva L.D.** **98**
THE INFLUENCE OF LASER THERAPY ON THE EXOCRINE FUNCTION OF THE PANCREAS IN PATIENTS WITH CHRONIC PANCREATITIS
**Burduli N.M., Gutnova S.K.** **98**
STUDYING OF MORPHOLOGICAL INDEXES OF THE FEMALE MAMMARY GLAND IN THE DIFFERENT AGE SEASONS
**Burov V.V., Alekseev Y.D., Efimov A.A., Savenkova E.N., Kulaeva L.V., Ivahina S.A.** **99**
IMPROVING OF PALLIATIVE CARE FOR INCURABLE PATIENTS WITH CANCER DISEASES
**Butrina V.I., Liutsko V.V.** **99**
COST-EFFECTIVENESS OF MINIMALLY INVASIVE TECHNIQUES IN TREATMENT OF ACUTE SEVERE NON-BILIARY PANCREATITIS
**Bukhvalov A.G., Lebedeva Y.V., Grekova N.M., Bordunovskji V.N., Bukhvalova S.A.** **100**
THE PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN THE LIVER OF PATIENTS WHO DEAD FROM HIV/TB CO-INFECTION
**Bykhalov L.S.** **100**
EPIDEMIOLOGICAL, MEDICAL, SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF CO-INFECTION HIV/TB IN VOLGOGRAD REGION ON MATERIALS OF SOCIOLOGICAL RESEARCH
**Bykhalov L.S., Delaryu V.V., Bykhalova Y.A., Ibragimova D.I.** **101**
EATING BEHAVIOR AND LIPID METABOLISM IN PATIENTS WITH HYPERTENSION
**Vardugina N.G., Ponomareva S.Y., Permjakova L.O., Zaripova G.R., Pechenkina Y.O.** **101**
THE ANALYSIS OF INCIDENCE OF THE CHILDREN'S POPULATION OF THE OMSK REGION ACCORDING TO OFFICIAL STATISTICS
**Varnavskih E.A., Eismont T.A.** **102**
INFECTIONS OF REPRODUCTIVE SYSTEM IN THE WOMEN OF RISK GROUP WITH PREECLAMPSIA
**Vasilyeva E.N., Gerasimova L.I., Denisova T.G.** **102**
DIAGNOSTICS AND PROPHYLAXIS OF EMOTIONAL BURNOUT SYNDROME AT EARLY STAGE OF ITS FORMATION
**Velikanova L.P., KostinaL.A., Potapova N.P.** **103**
CONDITION OF SYSTEM OF THE PRO-/ANTIOXIDANTS IN BLOOD OF RATS WITH MODEL OF ALCOHOLIC DEPENDENCE
**Verevkin A.A., Danilenko K.A., Kade A.K., Nakohov R.Z., Saatchijan N.P., Gubareva E.A., Kislitsa T.S., Zanin S.A.** **104**
STUDIES OF THE ROLE OF COMBINATIONS OF POLYMORPHIC GENE VARIANTS OF FOLATE METABOLISM IN THE FORMATION OF PRE-ECLAMPSIA
**Verzilina I.N., TverskayaA.V.** **104**
SCALE OF RISK OF CORONARY ATHEROSCLEROSIS AT PATIENTS WITH OBESITY
**Veselovskaya N.G., Chumakova G.A., Ott A.V., Gritseko O.V., Shenina N.N.** **105**
POSSIBILITY OF APPLICATION 3D MODELLING FOR STUDY OF THEME LOCAL ANAESTESIA
**Vinnik Y.S., Dunaevkaya S.S., Ratova M.R.** **106**
THE ABILITY TO PREDICT FATAL MYOCARDIAL INFARCTION BY LEVEL OF CORTISOL IN SALIVA
**Vinogradov V.F., Liman T.A., Alexeev D.V.** **106**
THE ANALYSIS OF THE DENTAL CARE TO CHILDREN IN DENTAL CARIES AT THE SYSTEM OF OBLIGATORY MEDICAL INSURANCE
**Virabov K.S.** **107**
ANALYSIS OF VITAL ACTIVITY RESTRICTIONS FOR WOMEN WITH URINE INCONTINENCE
**Viryasov A.V., Novikova A.S., Shahinian G.G., Shcherbakova S.A., Gurko G.I.** **107**
STUDYING OF THE GENERAL PSYCHOLOGICAL WELLBEING IN ELDERLY WOMEN WITH THE URINE INCONTIENCE
**Viryasov A.V., Shaginyan G.G.** **108**
EPIDEMIOLOGY OF GERIATRIC SYNDROMES' PREVALENCE WITH PATIENTS OF VARIOUS AGES SUFFERING FROM URINE INCONTINENCE
**Viryasov A.V., Novikova A.S., Shahinian G.G., Shcherbakova S.A., Gurko G.I.** **108**
MODERN POSSIBILITIES IMPROVEMENT OF RESULTS OF TREATMENT OF BURN WOUNDS
**Vladimirov I.V., Cherdantsev D.V., Vladimirov D.V., Vanyukhina T.P.** **109**

ANTIOXIDANTS IN INCREASING DETOXIFYING BODY'S ABILITY TO
**Vlasov A.P., Gashimova S.K., Abramova S.V., Polozova E.I., Turygina S.A., Mesickov O.I.** **109**
ESTIMATE ENTERIC DEFICIENT LIPID PEROXIDATION
**Vlasov A.P., Abramova S.V., Vlasov P.A., Timoshkin S.P., Leschankina N.Y., Kochetkova T.A., Loginov M.A., Polozova E.I.** **110**
INFLUENCE OF PHYSICAL FACTORS ON ACHILLES TENDON REGENERATION AFTER TENOTOMY ON A CONGENITAL CLUBFOOT TREATMENT STAGE BY THE PONSETI METHOD
**Vlasov M.V., Bugrov S.N., Bogosyan A.B., Musikhina I.V., Kuznetsova I.V.** **111**
ENTERO - AND HEPATOPROTECTIVE EFFECT ANTIOXIDANTS IN SURGICAL ENDOTOXEMIA
**Vlasova T.I., Vlasov A.P., Gashimova S.K., Timoshkin S.P., Vasiliev V.V., Abramova S.V.** **111**
REPARATIVE TISSUE REGENERATION COLONIC ANASTOMOSES AT ACUTE INTESTINAL OBSTRUCTION
**Vlasov A.P., Abroskin B.V., Shibitov V.A., Vlasov P.A., Kudryavtsev P.V.** **112**
PATOGENETIC APPROACH IN PREVENTING LIPID DESTABILIZATION IN ACUTE PANCREATITIS
**Vlasova T.I., Gulyaeva L.R., Leshchankina N.Y., Turygina S.A., Vlasov P.A., Loginov M.A.** **112**
HYPERTENSIVE REMODELING OF INTERIOR CAROTID ARTERIES IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION OF THE 1ST STAGE, OF 1-2 DEGREES, WITHOUT SUBCLINICAL LESIONS OF TARGET ORGANS
**Vozzhennikov A.Y., Midlenko T.A.** **113**
GENDER-AGE-RELATED ASPECTS OF HYPERTENSIVE REMODELING OF INTERNAL CAROTID ARTERIES IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION OF THE 1ST STAGE, OF 1-2 DEGREES, WITHOUT SUBCLINICAL LESIONS OF TARGET ORGANS
**Vozzhennikov A.Y., Midlenko T.A.** **113**
HYPERTENSIVE REMODELING OF THE OPHTHALMIC ARTERIES IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION OF THE 1ST STAGE, OF 1–2 DEGREES, WITHOUT SUBCLINICAL LESIONS OF TARGET ORGANS
**Vozzhennikov A.Y., Midlenko T.A.** **114**
AGE-RELATED ASPECTS OF ULTRASONIC HYPERTENSIVE REMODELING OF COMMON CAROTID ARTERIES IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION OF THE 1ST STAGE, OF 1-2 DEGREES, WITHOUT SUBCLINICAL LESIONS OF TARGET ORGANS
**Vozzhennikov A.Y., Midlenko T.A.** **115**
CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL DISORDERS IN THE COMBINED CRANIOFACIAL TRAUMA IN CHILDREN
**Volkov E.V., Gandylyan K.S., Goltyapina I.A., Karakov K.G., Vishlova I.A.** **115**
HOW CAN WE ASSESS COGNITIVE FUNCTION BEFORE CESAREAN DELIVERY
**Volkov O.A., Klygunenko E.N., Vetoshka I.A.** **116**
CONSUMPTION OF INJECTING DRUGS IN THE RUSSIAN FEDERATION IN 2005 - 2013
**Vorobyov M.V.** **117**
PROVISION OF VITAMIN D, INDICATORS CALCIUM AND PHOSPHORUS METABOLISM, PARATHYROID FUNCTION IN PATIENTS WITH SYNDROME SECONDARY HYPEROXALURIA AT EARLY STAGES OFCHRONIC KIDNEY DISEASE
**Voronina N.V., Agievich T.B.** **117**
EFFECTIVENESS OF YOGA IN CHRONIC LOWER BACK PAIN (REVIEW)
**Vyshlova I.A., Karpov S.M., Shevchenko P.P.** **118**
PREVALENCE OF MAIN RISK FACTORS OF CHRONIC NONCOMMUNICABLE DISEASES AND THEIR INTERCONNECTION WITH ENDOTELIAN FUNCTION AND METABOLIC MALFUNCTION AMONG STUDENTS
**Gavrilova E.S., Yashina L.M., Yashin D.A.** **118**
THE PREVALENCE AND INTENSITY OF DENTAL CARIES IN THE CHILD POPULATION OF THE CITY OF PENZA
**Gazhva S.I., Nadeykina O.S., Goryacheva T.P.** **119**
MORPHOLOGICAL STUDY OF THE MUCOUS MEMBRANE OF THE LIPS IN PATIENTS WITH ATOPIC NEURODERMATITIS
**Gazhva S.I., Artifeksova A.A., Dyatel A.V.** **119**
DIRECT AUTOFLUORESCENCE VISUALIZATION AS METHOD FOR EARLY DIAGNOSTICS OF ORAL MUCOSE ABNORMALITES
**Gazhva S.I., Goryacheva T.P., Grigoriev A.G., Grigorieva A.Y.** **120**
EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF DIODE LASERS RESOLUTION ALGORITHMS TOOTH DISCOLORATION
**Gazhva S.I., Progressova D.A., Volkomorova T.V.** **120**
MODERN METHODS OF TREATMENT OF THE DISEASES OF THE VERMILION BORDER OF THE LIP
**Gazhva S.I., Dyatel A.V., Nadeykina O.S.** **121**
IMPLEMENTATION OF PRIORITY PREVENTION OF DENTAL DISEASES. THE FORM AND METHODS
**Gazhva S.I., Nadeykina O.S., Goryacheva T.P.** **121**
PSYCHO-EMOTIONAL STATUS OF PATIENTS BEFORE AND AFTERSTOMATOLOGIC INTERVENTION
**Gazhva S.I., Stepanyan T.B. , Goryacheva T.P.** **122**

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE LEVEL OF DENTAL HEALTH OF CHILDREN IN REGIONS WITH VARYING CONTENT OF FLUORIDE IN DRINKING WATER
**Gazhva S.I., Gadaeva M.V.** 123

VARIANTS OF APPLICATION OF ELASTOPOSITSIONERS IN PATIENTS WITH DENTOALVEOLAR ANOMALIES
**Gazizullina O.R., Danilova M.A.** 123

A SOCIAL PORTRAIT OF THE PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES (BY THE MATERIALS OF INFARCTION BRANCH OF THE REPUBLIC HOSPITAL OF THE MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN)
**Gaydarova H.M., Serdyukov A.G., Demidov A.A.** 124

CONTACT ATOMIC FORCE SPECTROSCOPY OF NEUTROPHILS IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE WITH FREQUENT EXACERBATIONS
**Gainitdinova V.V., Sharafutdinova L.A., Bakirov A.B., Kalimullina D.H.** 124

FORECASTING OF EMERGENCE AND MODELING OF DEVELOPMENT OF THE GOOD-QUALITY GIPERPLAZIYA OF A PROSTATE GLAND (GQGPG) ON MEDICO-SOCIAL FACTORS OF RISK
**Galiullin A.N., Votyakov E.O.** 125

THE RISK OF NEUTROPHILIC BRONCHI INFLAMMATION DEVELOPING AMONG CHILDREN AFFECTED BY BRONCHIAL ASTHMA AND DELETION POLYMORPHISM OF GSTT1 AND GSTM1 GENES
**Galuschinskaya A.V.** 125

MAXILLOFACIAL INJURY AS A FACTOR OF TRAUMATIC INJURY CERVICAL SPINE
**Gandylyan K.S., Eliseeva E.V., Karpov S.M., Apaguni A.E., Hatuaeva A.A.** 126

PREDICTING THE PROBABILITY OF RE-ADMISSIONS OF PATIENTS WITH ORGANIC MENTAL DISORDERS
**Gatien F.F., Volgina F.M.** 127

EFFECT OF MEDICAL AND SOCIAL FACTORS ON THE FORMATION OF ORGANIC MENTAL DISORDERS
**Gatien F.F., Volgina F.M.** 127

INFLUENCE A PERSON'S PSYCHOLOGICAL CHILD ON THE QUALITY OF LIFE
**Gatiyatullina L.R., Malievsky V.A., Chevpetsova N.L.** 128

QUALITY OF LIFE OF CHILDREN OF PRIMARY SCHOOL AGE, DEPENDING ON THE SOCIO-HYGIENIC LIVING CONDITIONS
**Gatiyatullina L.R., Malievsky V.A., Vinjarskaya I.A., Konovalova G.M.** 129

EXPERIENCE OF CONTENT EVALUATION RELATED TO THE WEBSITES OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS TRAINING HEALTHCARE MANAGERS
**Gatsura O.A., Kuznetsov D.V., Kochubey A.V., Konanykhina F.K., Gudkova S.B.** 129

CLINICAL-INSTRUMENTAL AND LABORATORY ANALYSIS OF CARDIOVASCULAR SYSTEM IN CHILDREN WITH ASTHMA
**Herasymova E.V.** 130

HYGIENIC SUBSTANTIATION IMPROVEMENT SYSTEM OF NUTRITIONAL SURVEILLANCE AND THE PREVENTION OF NUTRITION-RELATED DISEASES IN THE NORTHERN REGIONS RUSSIA
**Gogadze N.V., Turchaninov D.V., Yunatskaya T.A., Vilms E.A., Sokhoshko I.A.** 130

ANALYSIS OF THE RESULTS OF THE DAILY ECG MONITORING ONE YEAR AFTER MYOCARDIAL INFARCTION IN PATIENTS WITH DIFFERENT METHODS OF REVASCULARIZATION IN ACUTE
**Godunko E.S., Chesnokova A.I., Khripun A.V.** 131

FEATURES OF SOCIO-HYGIENIC CHARACTERISTICS OF DEPUTY HEAD PHYSICIAN ON MEDICAL WORK
**Goyev C.V.** 132

PROGNOSIS OF DEVELOPMENT OF COMPLICATIONS OF INJURIES AFTER COMBINED ALLOHERNIA PLASTIC INTERVENTIONS FOR POSTOPERATIVE VENTRAL HERNIAS OF MEDIAN LOCALISATION
**Golovin R.V., Nikitin N.A., Prokopiev A.A.** 132

CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL FEATURESOF HIVINFECTION IN CHILDRENAND ADOLESCENTSSTAVROPOL REGION
**Golubeva M.V., Barycheva L.Y., Vergunova I.V.** 133

GENETIC FEATURES OF CYSTIC FIBROSIS AT PATIENTS OF THE CHUVASH REPUBLIC
**Golubtsova O.I., Krasnov M.V., Krasovsky S.A., Nikolaeva L.A.** 133

OBTAINING A STABLE IMMOBILIZED FORM OF CARDIOLIPIN AS METHOD INDUSTRIAL SYNTHESIS OF ANTIGENIC NANOOBJECTS
**Gontar I.P., Emelyanova O.I., Paramonova O.V., Krasilnikov A.N., Trubenko Y.A.** 134

THYROID STATUS AND DYNAMICS OF ANTITELOGENESIS TO THYROID HORMONES DEPENDING ON THERAPEUTIC MEASURES IN PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS
**Gontar I.P., Paramonova O.V., Rusanova O.A., Maslakova L.A., Zborovskaya I.A., Emelyanov N.I.** 134

THE CLINICAL EFFICACY OF THE NEW METHOD OF ENUCLEATION OF THE EYEBALL
**Gorbunova E.A., Zapuskalov I.V.** 135

THE MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE INTACT DENTAL ENAMEL CARIESLIABLE AND CARIESRESISTANT PERSONS
**Gorbunova I.L., Mikheykina N.I., Drozdov V.A.** 136

ANTIBIOTIC RESISTANCE OF PERIIMPLANT INFECTION AGENTS
**Gordinskaya N.A., Mitrofanov V.N., Komarov R.N., Sabirova E.V., Abramova N.V.** **136**
CHANGE OF BIOCHEMICAL INDICATORS IN ORAL LIQUID IN SECONDARY EDENTULOUS WITH CHRONIC GENERALIZED PERIODONTITIS
**Gorkunova A.R.** **137**
FEATURES OF MEDICALAND SOCIAL CHARACTERISTICS OF THE CONTINGENTS OF SERVICE MULTIDISCIPLINARY PEDIATRIC CLINIC DEPENDING ON THE SYSTEM OF PROVIDING MEDICAL AID
**Gribina N.N., Dukhanina I.V.** **137**
THE MARKERS OF FIBROSIS IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE IN RELATION TO THE NUMBER AND LEVEL OF STENOSIS
**Grigoriadi N.E., Vasilez L.M., Tuev A.V.** **138**
MORPHOMETRY OPTIONS AND THE IMMUNOHISTOCHEMICAL MARKERS OF FIBROSIS AND INFLAMMATION IN THE EARS ATRIUMS IN PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION OF DIFFERENT ETIOLOGY
**Grigoriadi N.E., Vasilez L.M., Tuev A.V., Kosareva P.V., Latysheva S.Y., Gordiichuk R.N., Scherbenev V.M.** **139**
DEVELOPMENT OF WHO'S TRADITIONAL MEDICINE
**Grigoryan E.R., Parpheinikov S.A.** **139**
STATE CONTROL (SUPERVISION) OVER HEALTHCARE ORGANIZATIONS' ACTIVITY RELATED WITH THE TURNOVER OF NARCOTIC MEANS AND PSYCHOTROPIC SUBSTANCES
**Gridnev O.V., Abramov A.U.** **140**
ANALYSIS OF MONITORING THE EFFECTIVENESS OF THE WORK OF THE THREE-TIERED SYSTEM OF PRIMARY MEDICAL AND SANITARY AID TO THE POPULATION OF THE CITY OF MOSCOW
**Gridnev O.V., Abramov A., Liutsko V.V.** **141**
ANALYSIS AND CORRELATION OF TRADITIONAL AND CAUSED BY RHEUMATOID INFLAMMATION OF THE RISK FACTORS OF CHRONIC NON-COMMUNICABLE DISEASES IN WOMEN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS
**Gromova O.A., Sineglazova A.V.** **141**
CHRONOPHYSIOLOGY AND LATERAL BEHAVIORAL PHENOTYPE IN WOMEN AND HOW IT IMPACT THEIR WELL-BEING IN PREMENOPAUSE
**Gudz E.B., Botasheva T.L., Zakruzhnaya M.A., Chernositov A.V., Khloponina A.V., Pligina E.V., Shubitidze M.G.** **142**
RLD-2014: HYGIENIC PROBLEM OF PHYSICAL CULTURE
**Gudinova J.V., Tolkova E.I., Zhernakova G.N., Semenova N.V., Gegechkori I.V.** **142**
TO THE QUESTION OF THE DEVELOPMENT BASICS OF INFORMATIONAL HYGIENE
**Gudinova J.V., Gegechkori I.V., Tolkova E.I., Zhernakova G.N., Ovchinnikova E.L.** **143**
DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF SOCIAL HYGIENE PASSPORT MUNICIPAL OMSK REGION HOW INFORM MANAGEMENT DECISIONS IN SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL WELFARE
**Gudinova J.B., Ovchinnikova E.L., Neskin T.A., Tolkova E.I., Zhernakova G.N., Gegechkori I.V.** **144**
SPECIAL FEATURES OF ENDOMETRIUM IN WOMEN WITH AN EARLY MISCARRIAGE HISTORY AND WITH UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA
**Gulyeva Z.S., Gerasimov A.M., Peretyatko L.P.** **144**
SPECIAL FEATURES OF ENDOMETRIUM IN WOMEN SUFFERING A MISCARRIAGE WITH AND WITHOUT SIGNS OF UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA IN PAST MEDICAL HISTORY
**Gulieva Z.S., Gerasimov A.M., Kuzmenko G.N.** **145**
COMPOSITE BODY COMPOSITION AND ENDOTHELIAL FUNCTION IN WOMEN WITH OBESITY IN EARLY POSTMENOPAUSAL PERIOD
**Gulyaeva I.L., Turuntseva O.N., Sobol A.A., Stepanova T.A.** **146**
GENETIC BACKGROUND OF SALPINGOOPHORITIS DEVELOPMENT IN PUBERTAL AGE GIRLS
**Gumenna K.Y.** **146**
A FUNCTIONAL STATUS OF WOMEN'S BODY IN PERIMENOPAUSE AND ITS OPTIMIZATION BY THE AEROBIC PHYSICAL EXERCISES
**Gurbanova L.R., Botasheva T.L., Linde V.A., Avrutskaya V.V., Zavodnov O.P., Rudova O.I.** **147**
THE INFLUENCE OF AN INTRAVENOUS LASER IRRADIATION OF THE BLOOD ON CLINICAL IMPLICATIONS AND QUALITY OF LIFE IN THE PHASE OF THE EXACERBATION OF THE CHRONIC PANCREATITIS
**Gutnova S.K., Tadtaeva D.Y.** **147**
COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF POSTURAL CONTROL IN ELDERLY MEN WITH FALLS SYNDROME
**Dyomin A.V., Krylov D.V., Kajdalova I.K.,Krivetsky V.V., Vashura A.S.** **148**
CHARACTERIZATION OF COLLAGEN METABOLISM IN THE BONE TISSUE OF RATS WITH ALLOXAN DIABETES UNDER CONDITIONS OF HYPOCORTICOIDISM
**Danilova O.V., Savinova N.V., Butolin E.G., Perevedentseva S.E., Vyatkin V.A.** **148**

RISK FACTORS OF EARLY CHILDHOOD CARIES
**Danilova M.A., Shevtsova Y.V.** **149**
SEASONAL DYNAMICS OF HEMOSTASIS AND MICROCIRCULATION INDICES WHILE EXPERIMENTAL BURN TRAUMA AND AGAINST THE BACKGROUND OF CORRECTION BY COMPLEX PHYTOADAPTOGENS
**Datieva F.S., Khetagurova L.G., Urumova L.T.** **149**
REVALENCE OF CARDIOVASCULAR DISEASE AND MAIN RISK FACTORS IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE OF POPULATION OF RNO-ALANIA
**Dedegkaeva T.M., Astakhova Z.T.** **150**
FEATURES OF FREE-RADICAL OXIDATION IN THE LIVER IN EXPERIMENTAL MODELING OF PTSD
**Deev R.V., Telesheva I.B., Zvorygin I.A., Bayburina G.A., Agletdinov E.F., Galiullina I.G.** **151**
HYPERTENSION DISEASE AS A RESULT OF NEUROCIRCULATORY DYSTONIA PATIENTS WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA
**Demidova L.A., Panova T.N., Demidov A.A.** **151**
THE PREDICTIVE IMPORTANCE OF COMBINATIONS OF GENETIC OPTIONS INTERLEYKINOV IN DEVELOPMENT OF CHRONIC KALKULEZNY CHOLECYSTITIS
**Demin S.S., Cherkashina O.V.** **152**
FEATURES INCIDENCE OF DISEASE OF THE CIRCULATORY SYSTEM ADULT POPULATION OF THE ORENBURG REGION
**Demyanov A.V.** **152**
MEDICAL CARE OF CHILDREN OF EARLY AGE FROM VARIOUS TYPES OF FAMILIES IN CHILDREN'S POLICLINIC
**Denisov A.P., Babenko A.I., Banjushevich I.A.** **153**
ASSOCIATION OF POLYMORPHISM OF LIMPHOTOXIN A (+250 A/G LTA) WITH FORMATION OF CHRONIC TRUE ECZEMA
**Denisova Y.E., Churnosov M.I.** **154**
NEUROREHABILITATION AT A SYNDROME OF THE CENTRAL HEMIPARESIS AT MEN AND WOMEN WITH DIFFERENT TYPE OF THE CONSTITUTION IN THE LATE RESIDUAL PERIOD
**Derevtsova S.N., Nikolaev V.G., Prokopenko S.V., Zaytseva O.I.** **154**
THE INFLUENCE OF DOPAMINE ON WATER SECRETORY FUNCTION OF KIDNEYS AT EXPERIMENTAL RAPID KIDNEY INSUFFICIENCY
**Dzhioev I.G., Hubulov I.G., Batagova F.E., Klochkov D.A.** **155**
FEATURES OF THE COURSE OF CHRONIC INFLAMMATORY PERIODONTAL DISEASE IN PATIENTS OF DIFFERENT AGE GROUPS WITH A BACKGROUND PATHOLOGY OF SYSTEMIC HEMODYNAMICS
**Dzgoeva M.G., Tserekova A.A., Karyaeva S.K., Dzgoeva Z.G., Kanukova L.S.** **155**
AGE DYNAMICS OF AN ELECTROPHYSIOLOGICAL CONDITION OF A MYOCARDIUM AT PRIMARY ARTERIAL HYPOTENSION
**Dzilihova K.M., Kaloeva Z.D., Dzgoeva M.G., Tserekova A.A., Karyaeva S.K.** **156**
THE CLINICAL CHARACTERISTIC OF ACUTE OBSTRUCTIVE BRONCHITIS IN THE CHILDREN LIVING IN THE ZONE OF THE ENTERPRISES OF HEAVY METALLURGY
**Dzilikhova K.M., Dzgoeva M.G.1, Kaloeva Z.D.** **156**
FEATURES OF MEDICAL DIAGNOSTIC TACTICS THROUGH BILIARY PANCREATITIS
**Dmitriev A.V.** **157**
ANTIMICROBIAL EFFECT OF COPPER NANOPARTICLES', LOW-INTENSITY LASER RADIATION AND THEIR COMBINED APPLICATION IN EXPERIMENT
**Dobrejkin E.A., Taraskin A.F., Urusova A.I., Dyakonov I.N., Veretennikov S.I., Rogozhnikova E.A., Suzdaltsev S.E.** **157**
THE INTEGRATED FEATURES INTERACTION OF SOMATOTROPIC ADENOHYPOPHYSIS FUNCTION AND IMMUNE SYSTEM
**Dogadin S.A., Dudina M.A.** **158**
ANALYSIS OF THE FACTORS, WHICH LEAD TO THE OCCLUSION DISTURBANCES IN PATIENTS WITH INTEGRAL DENTAL NUMBERS AND ORTOGNATICHESKIM FORM OF THE BITE
**Dolgalev A.A., Bragareva N.V.** **159**
MAJOR FACTORS OF RISK OF DEVELOPMENT OF ESSENTSIALNY ARTERIAL HYPERTENSION IN CHILDREN AND TEENAGERS
**Dolgikh V.V., Kolesnikova L.R., Natyaganova L.V.** **159**
ESTIMATION OF POSSIBILITY OF APPLICATION OF THE SCALE SCORE IN THE PREDICTION OF CARDIOVASCULAR EVENTS IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE
**Dolgopolova D.A., Popova M.A., Veden'kina I.V.** **160**
ADHESION MOLECULE EXPRESSION ANALYSIS ON TYPE II DIABETES MELLITUS PATIENT NEUTROPHILS
**Dolgushin I.I., Tarabrina Y.O., Kolesnikov O.L., Kolesnikova A.A.** **161**
NEUTROPENIA AT PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C, WHO ARE RECEIVING COMBINED ANTI-VIRUS THERAPY. THE SYMPTOMS, AND THE FEATURES OF PATHOGENESIS
**Dontsov D.V., Ambalov Y.M., Mamedova N.I.** **161**

CHANGES IN IMMUNOLOGICAL INDICES IN HAEMATOLOGICAL COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C TREATED WITH COMBINATION ANTIVIRAL THERAPY
**Dontsov D.V., Ambalov Y.M., Mamedova N.I.** 162

ANEMIA AT PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C, WHO ARE RECEIVING COMBINED ANTI-VIRUS THERAPY. THE SYMPTOMS, AND THE FEATURES OF PATHOGENESIS
**Dontsov D.V., Ambalov J.M., Proydakov M.A., Vinogradova M.V., Kislov E.O.** 162

STUDY OF THE ADHESION PROPERTIES OF CEMENT USED FOR THE FIXING PINS INTRACANAL
**Dordzhieva V.V., Dordzhiev C.V.** 163

THE PREDICTIVE VALUE OF LABORATORY CRITERIA AT PNEUMONIA AT CHILDREN
**Dorokhov N. A., Suvorova A.V., Antropov D.A.** 163

LAPAROSCOPY IN DIAGNOSIS AND TREATMENT OF POSTOPERATIVE PERITONITIS
**Dubrovin I.A., Klimovich I.N., Maskin S.S., Matychin V.V., Karsanov A.M., Ermolaeva N.K.** 164

MORPHOLOGICAL CHANGES FEATURES OF GASTRIC MUCOUS MEMBRANE IN CHRONIC GASTRODUODENITIS DEPENDING ON CATT-POLYMORPHISM MACROPHAGE MIGRATION INHIBITORY FACTOR
**Dudnikova E.V., Chernova M.S., Zaz'yan V.G., Besedina E.A., Badian A.S., Zasian E.V., Azieva N.U.** 165

CLINICAL EVALUATION OF WOUND HEALING PROCESS IN THE MUCOSA OF THE ORAL CAVITY USIHG A POLYMER GRAFT
**Durnovo E.A., Mochalova D.A., Bespalova N.A.,Yanova N.A., Klochkov A.S., Runova N.B.** 165

FEATURES OF IMMUNOLOGICAL REACTIVITY AND PROOXIDANT-ANTIOXIDANT STATUS OF PATIENTS WITH HORMONE THYROID DYSFUNCTION
**Dydyshko E.I., Basov A.A., Panasenkova Y.S., Pavluchenko I.I.** 166

STRUCTURE OF THE DENTAL DISEASE OF THE MUCOUS MEMBRANE AND OF THE RED PORTION
**Dyatel A.V., Gazhva S.I., Kyudoshin S.V.** 166

PATHOGENETIC RELATIONSHIP CHANGES IN THE ULTRASTRUCTURE OF MEMBRANES AND ACCUMULATION OF LIPOPEROXIDATION PRODUCTS IN THE AMNIOTIC FLUID DURING PROLONGATION OF PRETERM PREGNANCY WITH PRETERM RUPTURE OF MEMBRANES
**Dyatlova L.I., Chesnokova N.P., Ponukalina E.V., Rogozhina I.E., Glukhova T.N.** 167

PSYCHOEMOTIONAL DISORDERS ON EPILEPSY AND THEIRS CORRECTION BY TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION USING
**Evstigneev V.V., Kisten O.V.** 167

THE CHARACTERISTIC OF WOMEN CERVICO-VAGINAL MICROBIOTA WITH UROGENITAL CLAMIDIOSIS
**Egorova Y.V., Nesterov A.S.** 168

CONSTITUTIONAL FEATURES OF BOYS AND GIRLS FROM ROSTOV-ON-DON
**Elizarova E.S., Osipov D.P., Klimova S.I., MarkevichA.V., Shvyrev A.A.** 168

IODIC DEFICIT ESTIMATION ACCORDING TO THE NEONATAL SCREENING RESALTS ON INFANTILE HIPOTHERIOIDISM IN ALTAI KRAI AND THE RUPUBLIC OF ALTAI
**Yelizaryeva L.A., Lobanov Y.F.** 169

EFFICIENCY OF ERADICATION THERAPY AT PATIENTS WITH THE FAST AND SLOW METABOLISM OF INHIBITORS OF THE PROTON POMP
**Elokhina E.V., Skalsky S.V., Kostenko M.B.** 169

MODERN PROBLEMS OF ULTRASOUND DIAGNOSIS IN ACUTE APPENDICITIS AND URETHEROLITHIASIS
**Emelyanov S.Z., Morozov V.V., Shevela A.I., Kapsargin F.P.** 170

EVALUATION OF EXISTING WAYS OF THE DIAGNOSTIGUE PERINATAL HYPOXIC-ISCHEMIC CNS DAMAGE WITHIN NEWBORNS
**Ergieva S.I., Malyuzhinskaya N.V.** 171

ABOUT RULES, REGULATIONS AND BEHAVIOUR OF CALL CENTER AND BILLING DESK ASISSTENTS, ADMINISTRATORS OF CLINICS, PROVIDING ANTIAGE SERVICES
**Zhaboeva S.L., Polev A.V., Gerasimenko A.V., Gorelik S.G., Volkov D.V.** 171

STANDARDIZATION OF THE PRIMARY MEDICAL EXAMINATION SERVICE COMPONENT AS THE METHOD OF IMPROVING THE QUALITY OF THE AGE-PROOF SERVICE
**Zhaboeva S.L., Polev A.V., Proschaev K.I., Ilnitskiy A.N.** 172

INFLUENCE OF CARDIOVASCULAR AUTONOMIC NEUROPATHY ON THE PREVALENCE OF CORONARY HEART DISEASE
**Zhdanova E.A.** 172

CONSTITUTIONAL FEATURES OF CHILDREN'S HEALTH IN UNDER SCHOOL AGE
**Zhdanova L.A., Boboshko I.E., Zaitseva E.S., Lanina E.A.** 173

REVIEW: CARDIOVASCULAR AUTONOMIC NEUROPATHY AND CARDIOVASCULAR DISEASE
**Zhdanova E.A.** 173

THE ROLE OF SPECIAL PREPARATION OF THE DENTURES FOR PROSTHETICS IN PEOPLE WITH INCREASED ABRASION OF HARD DENTAL TISSUES
**Zholudev S.E.** 174

RATIONALE FOR USE OF CERAMICS BASED ON ALUMINA BY STUDYING ITS MECHANICAL PROPERTIES
**Zholudev D.S., Grigoriev S.S., Panfilov P.E., Zaycev D.V.** 174

FEATURES OF SOMATIC HEALTH AT GIRLS OF 12-14 YEARS WITH SIGNS OF A SCHOOL DEZADAPTATION
**Zhukov S.V., Sinyavskaya O.I., Derbenev D.P., Rybakova M.V.** **175**
STUDY THE NATURE OF STRESS INTENSITY BRIDGES WITH UNILATERAL BASED ON ONE TOOTH
**Zhulev E.N., Demin D. N., Velmakina I.V.** **176**
STATE OF STRESSES IN BIOMECHANICAL SISTEM OF BRIDGES WITH BILATERAL SUPPORT
**Zhulev E.N., Demin D.N., Serov A.B.** **176**
STUDY BIOMECHANICAL PRINCIPLES OF DESIGNING BRIDGES METAL WITHOUT DISTAL SUPPORT
**Zhulev E.N., Demin D.N., Velmakina I.V.** **177**
STUDY OF FEATURES BIOMECHANICS METAL-CERAMIC BRIDGES WITH UNILATERAL BASED ON TWO TOOTH
**Zhulev E.N., Demin D.N., Velmakina I.V.** **177**
LONG-TERM RESULTS OF PROSTHETICS WITH ARTIFICIAL CROWN
**Zhulev E.N., Teterin A.I., Epifanov A.S., Lebedev E.G.** **178**
FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE FACIAL SKELETON WITH ORTHOGNATIC BITE AT TANZANIANS
**Zhulev E.N., Nikolaeva E.Y., Mvakatobe A.D.** **179**
CHANGE HEMODYNAMICS OF THE BRAIN AFTER THE RECONSTRUCTION OF POOLS OF ICA IN PATIENTS WITH PAD
**Zabaznov K.G., Katelnitskiy I.I., Emelyanov V.A., Garayan N.R.** **179**
BODY FUNCTIONAL STATE DYNAMICS OF KAZAKHSTAN MILITARY AIR DEFENSE INSTITUTE CADETS WITH A DIFFERENT PROGNOSIS OF SUCCESSFUL LEARNING
**Zairova S.T., Sysoev V.N., Kornilova A.A., Gaivoronskaya V.V.** **180**
PROFESSIONAL PSYCHOPHYSIOLOGICAL SELECTION ANALYSIS IN MILITARY AVIATION INSTITUTE OF KAZAKHSTAN
**Zairova S.T., Sysoev V.N., Kornilova A.A., Gaivoronskaya V.V.** **180**
THE TRAINING SYSTEM AT PRECLINICAL TESTING FACILITY
**Zaytseva M.A., Bonitenko E.U., Ivanov M.B., Skobelev D.O., Pikalova L.V., Chechevatova O.Y., Batotsyrenova E.G.** **181**
CLINICAL ANATOMICAL RATIONALE OPTIMUM MINITORACOTOMNY ACCESS
**Zaloshkov A.V., Abramzon O.M., Lyachshenko S.N.** **181**
CARDIOPROTECTIVE EFFICIENCY OF 3-OXYPIRIDINE SUCCINATE AND 3-OXYPIRIDINE ADIPINAT IN EXPERIMENTAL ACUTE HEART FAILURE
**Zamotaeva M.N., Inchina V.I., Chairkin I.N., Drozdov I.A., Kuzmichev N.D., Kuznetsov U.V., Raginov I.S.** **182**
AGE PECULIARITIES OF HEMODYNAMIC INCIDENTS DURING CHOLECYSTECTOMY AND OTHER OPERATIONS ON ABDOMINAL ORGANS
**Zaradey I.I., Glagolev N.S., Bolshakov A.A.** **183**
FRAILTY AND CARDIOVASCULAR DISEASES AS NEGATIVE PROGNOSTIC FACTORS FOR EACH OTHER
**Zarudsky A.A., Prashchayev K.I.** **183**
THE EFFECTIVENESS OF THE COMBINED THERAPY FOR PRIMARY SYMPTOMATIC ENURESIS IN CHILDREN
**Zastelo E.S., Khaletskaya O.V., Tush E.V.** **184**
THE IMPACT KLIMATICHESKIKH FACTORS ON THE ADAPTIVE CAPACITY OF UNIVERSITY STUDENTS
**Zashikhina V.V., Tsyganok T.V.** **184**
DYNAMICS AND FORECAST MORBIDITY AND POSTOPERATIVE MORTALITY FROM ACUTE APPENDICITIS IN THE ULYANOVSK REGION IN 43 YEARS
**Zemskov V.K., Gorbunov V.I., Yashkov M.V.** **185**
STATE OF PROOXIDANT AND ANTIOXIDANT BALANCE PARAMETERS IN BLOOD SERUM AND GUMS HOMOGENATE OF WHITE RATS AT EXPERIMENTAL GINGIVITIS AND AT ITS' CORRECTION
**Zmarko Y.K., Avdeev A.V.** **185**
«MILIFE'S» ROLE IN IMPROVING LYSOZYME ACTIVITY ORAL LIQUID DISABLED CHILDREN
**Zobanova I.N., Kazarina L.N., Vdovina L.V.** **186**
RELATIONSHIP OF CENTRAL AND CEREBRAL ATRIAL AND VENOUS CIRCULATORY DYNAMICS IN CLINICAL PICTURE OF HYPERTONIC ENCEPHALOPATHY DEPENDING ON AVAILABILITY AND STAGE OF CHRONIC HEART FAILURE
**Zolotukhina N.E., Mashin V.V., Kotova E.J., Belova L.A.** **186**
PREVENTIVE ENTEROPROTECTION'S PROSPECTS IN THE CONDITIONS OF DICLOFENAC INTRODUCTION IN EXPERIMENT
**Zorkin M.V., Atkarskaja O.A.** **187**
COMPARATIVE RESEARCH OF GASTROPROTECTIVE EFFECT OF ETOXIDOL AND DERIVANTS OF AMINOHEXANE AND ACETYLGLUTAMINE ACIDS
**Zorkin M.V., Atkarskaja O.A., Zorkina A.V.** **187**

HYGIENIC ASSESSMENT OF PROJECT PERFORMANCE «SCHOOL MEALS» (FOR EXAMPLE CITY DISTRICT UFA)
**Zulkarnaeva A.T., Akhmadullin U.Z.** **188**
EVALUATION OF EFFECTIVENESS OF TREATMENT ALGORITHMS FOR DESTRUCTIVE FORMS OF PERIODONTITIS COMPLICATED ROOT PERFORATION
**Zyzov I.M., Gazhva S.I.** **189**
CORRECTIVE OSTEOTOMY IN THE TREATMENT OF GONARTHROSIS
**Zykin A.A., Tenilin N.A., Malyshev E.E., Gerasimov S.A.** **189**
CONSTITUTIONAL PECULIARITIES OF THE CLINICAL COURSE OF ACUTE APPENDICITIS IN WOMEN
**Zyuzyukina A.V.** **190**
ANALYSIS OF INDICATORS OF DENTAL DISEASE INCIDENCE RATE OF 12-YEAR-OLD CHILDREN IN THE PENZA REGION
**Zyulkina L.A., Emeline G. V., Nadeykina O.S., Ivanov P.V., Suvorova M.N.** **190**
PREHOSPITAL DIAGNOSIS AND CORRECTION HYPOVOLEMIC DISORDERS IN PATIENTS WITH OBSTRUCTIVE COLONIC OBSTRUCTION
**Zyazyanov S.A., Tsarev O.A., Prokina E.F., Gerasimov N.A.** **191**
THE MEDICAL AND SOCIAL PORTRAIT OF ELDERLY PATIENTS WITH AN OPHTHALMOLOGICAL PATHOLOGY
**Ivanov S.V., Gubarev U.D., Yatsenko E.A.** **192**
BASIC GERIATRIC CONDITIONS AND THEIR PREVALENCE AMONG THE ELDERLY WITH A PATHOLOGY OF THE VISION
**Ivanov S.V., Gubarev U.D., Yatsenko E.A.** **192**
THE DEGREE OF REVERSIBILITY OF HEART DISEASE AFTER TREATMENT IN PATIENTS WITH ISHEMIC HEART DISEASE ASSOCIATED WITH DIFFUSE TOXIC GOITER
**Ivanov V.S., Levina L.I., Ivanov S.N., Vasilenko V.S.** **193**
APPLICATION OF NEW TECHNOLOGY SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH CHONDROMAS OF THE PROXIMAL FEMUR
**Ivanov V.V., Shitikov D.S.** **193**
ASSESSMENT OF LEFT VENTRICULAR (LV) DIASTOLIC FUNCTION INDICES AND LEFT ATRIAL (LA) SIZE AGAINST LV GEOMETRY PATTERNS IN WOMEN WITH ARTERIAL HYPERTENSION (HT) ASSOCIATED WITH DIABETES MELLITUS TYPE II (DM) AND ISOLATED HT
**Ivanova T.V., Kinzerskaya M.L., Korolev S.V.** **194**
ATTENDANCE OF DOCTORS - A STOMATOLOGIC PROFILE IN VARIOUS SUBJECTS OF THE RUSSIAN FEDERATION FROM 2006 FOR 2012
**Ivanova M.A., Sochov S.T., Kulikova S.A.** **195**
THE SECURITY OF DENTISTS AND THEIR PATIENTS IN RENDERING OF SPECIALIZED MEDICAL AID
**Ivanova M.A., Vorobyov M.V., Liutsko V.V.** **195**
STUDY OF LIPID PROFILE ON ACOUSTIC ANALYZER ACBA -01- “BIOM ®» IN INDIVIDUALS WITH DIFFERENT LIPID CONTENT
**Ivchenko L.G., Pervushin Y.V.** **196**
RESEARCH OPPORTUNITIES LIPID METABOLISM ANALYZER ACBA-01-«BIOM ®»: QUALITY ASSESSMENT DEFINITIONS
**Ivchenko L.G., Pervushin Y.V.** **196**
APPLICATION OF MATHEMATICAL APPROACH MAKING THE ASSESSMENT OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ARGENTIFEROUS PREPARATIONS
**Igidbashyan V.M., Zudina I.V., Bulkina N.V., Kitayeva V.N., Siritsina V.S., Zyulkina L.A.** **197**
TREATMENT OF DENTAL PATIENTS WITH THE GENERALIZED PERIODONTAL DISEASE THE IBUPROFEN SUSPENSION IN 10% DIMEKSIDA SOLUTION
**Ignatiadi O.N., Sirak A.G., Demurova M.K.** **197**
COMPARATIVE CHARACTERISTICS CLINICAL AND FUNCTIONAL FEATURES OF CHRONIC OBSTURCTIVE PULMONARY DISEASE IN MEN OF DIFFERENT AGE GROUPS
**Ignatova G.L., Pustovalova I.A., Zakharova I.A.** **198**
CASES OF FULMINANT HEPATITIS E
**Ilchenko L.Y., Malinnikova E.Y.** **199**
THE SIGNIFICANCE OF CYTOKINE REGULATION IN THE PATHOGENESIS OF ORAL DISEASES
**Isamulaeva A.Z., Spitsyna A.V., Magomedov S.S., Shatueva S.Z., Isamulaeva A.I.** **199**

## МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ И ЕГО КОМПОНЕНТЫ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА С ПОДЪЕМОМ СЕГМЕНТА ST

**Абдельлатиф А.М.[1], Соловьева А.В.[1], Шувалова Ю.А.[3], Ракита Д.Р.[2], Урясьев О.М.[1], Аксеньтев С.Б.[4], Ту тунов В.С.[3], Каминный А.И.[3]**

1 ГБОУ ВПО «РязГМУ имени акад. И.П.Павлова» МЗ РФ,
hertzmann78@yandex.ru
2 ГБУ РО РОККД
3 ФГБУ Российский кардиологический научно-производственный комплекс МЗ РФ
4 Рязанская Областная Клиническая Больница

Целью исследования являлось определение частоты встречаемости МС и его компонентов, а также гендерных различий при использовании двух критериев диагностики: Рекомендаций экспертов Всероссийского научного общества кардиологов (ВНОК) и нового единого определения МС у пациентов с ОИМПST. Из 112 больных, включенных в исследование, МС был диагностирован у 67,8 % пациентов при применении критериев ВНОК для диагностики МС и у 75,9 % пациентов по единому определению МС. При анализе гендерных различий выявлено, что по обоим критериям диагностики МС женщины преобладали, были старше мужчин, при этом ИМТ у них был тоже выше. В остальном не было гендерных различий при определении компонентов МС. По обоим критериям наиболее часто встречаемая комбинация триады была ОЖ+АГ+↓ХС ЛПВП, а наиболее часто встречаемой комбинацией тетрады была ОЖ+АГ+↑ТГ+↓ХС ЛПВП. Таким образом, результаты исследования продемонстрировали высокую частоту встречаемости МС у пациентов с ИМПST, при этом несмотря на определенные различия в критериях диагностики МС триада и тетрада, наиболее часто встречающихся компонентов МС, полностью совпадают.

## METABOLIC SYNDROME AND ITS COMPONENTS IN PATIENTS WITH ST SEGMENT ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION

**Abdellatif A.M.[1], Solovyova A.V.[1], Shuvalova Y.A.[3], Rakita D.R.[2], Uryasev O.M.[1], Aksentev S.B.[4], Tutunov V.S.[3], Kaminnyy A.I.[3]**

1 Ryazan State Medical University Russian I.P Pavlov,
hertzmann78@yandex.ru
2 Ryazan State cardiology Hospital
3 Russian Cardiology Research and Production Complex
4 Ryazan State Regional Clinical Hospital

The aim of our study was to determine the incidence of metabolic syndrome (MetS) , the frequency and combination of its definitive components and gender differences in patients with ST segment elevation myocardial infarction using two criteria of diagnosis: The Russian Criteria For Diagnosis Of Metabolic Syndrome And The New Harmonized Definition Of Metabolic Syndrome. Among 112 patients that were included in the study, 67.8% of patients using the Russian criteria and 75.9% of patients using the new harmonized definition had metabolic syndrome. Using both criteria, patients with MetS were more likely to be females, were older than males and with higher body mass index (BMI). The most common combination of three components was AO+AH+ low HDL-C and the most common combination of four components was AH+ AO+HTG+low HDL-C. Results of the study demonstrated high prevalence of MetS among patients with ST segment elevation myocardial infarction, especially in females.

## ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С ОБОРОТОМ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ

**Абрамов А.Ю.[2], Гриднев О.В.[3], Стоякова И.И.[1,4]**

1 Медицинский центр «Ваша клиника», г. Москва
2 Первый МГМУ им И.М. Сеченова, г. Москва
3 Российский университет дружбы народов, г. Москва
4 УО «Витебский государственный медицинский университет»,
Республика Беларусь

Деятельность, связанная с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, достаточно обширна. Ею занимаются организации в системе здравоохранения и ветеринарии различных форм собственности, научно-исследовательские институты, федеральные государственные унитарные предприятия, государственные учреждения и другие организации независимо от формы собственности. Однако долгое время оборот наркотических средств и психотропных веществ в России не был выделен в вид деятельности, подлежащий лицензированию. Деятельность, связанную с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, может осуществлять юридическое лицо, отвечающее ряду требований. В состав руководителей юридического лица должен входить специалист, имеющий соответствующую профессиональную подготовку; юридическим лицом должны быть предусмотрены условия для обеспечения учета и сохранности наркотических средств и психотропных веществ, а также обеспечения безопасности такой деятельности; юридическое лицо должно получить специальное разрешение и т.д.

## LICENSING OF THE ACTIVITY CONNECTED WITH THE TURNOVER OF NARCOTIC DRUGS AND PSYCHOTROPIC SUBSTANCES

**Abramov A.Y.[2], Gridnev O.V.[3], Stoyakova I.I.[1,4]**

1 Medical klinicheskaja center «Your clinic», Moscow
2 I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow
3 Peoples' Friendship University of Russia, Moscow
4 «Vitebsk State Medica University» Republic of Belarus

Activity connected with turnover of narcotic drugs and psychotropic substances, is quite extensive. It involved organizations in the health system and veterinary different forms of property, scientific research institutes, Federal state unitary enterprises, state institutions and other organizations regardless of ownership form. However, for a long time traffic in narcotic drugs and psychotropic substances in Russia has not been allocated to an activity subject to licensing. The activity connected with turnover of narcotic means and psychotropic substances may exercise such legal entity that meets certain requirements. The composition of the heads of the legal entity must include a specialist with appropriate professional training; legal person shall be provided conditions to ensure the recording and preservation of narcotic drugs and psychotropic substances and ensure the safety of such activity; legal entity must obtain special permission, etc.

## МЕДИКО-СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ, ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ СТОМАТОЛОГИИ И ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТОЛОГИИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

**Аванесян Р.А.**

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России», Ставрополь, Россия (355000, Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: stgma@br.ru

В статье представлены результаты работы с модульной системой для последипломного обучения студентов, врачей-интернов, клинических ординаторов и циклов повышения квалификации для врачей-стоматологов. Модульная программа разработана с целью получения обучающимся не только обширных знаний, заложенных в типовой программе, но и конкретной информации по вопросам, не входящим в установленный перечень. Каждый модуль состоит из традиционных видов занятий: лекция, семинар, тестовый контроль, клиническая конференция. Используются следующие формы обучения: мастер-класс, фантомный курс, деловая игра и самостоятельный прием пациентов по системе: «смотрю-делаю-закрепляю-использую». Опыт проведения практических занятий по стоматологии у врачей-интернов с помощью методических разработок управляющего типа и модульной системы показал значительные преимущества этого метода по сравнению с традиционной формой обучения. Он позволил выявить и некоторые недочеты в планировании самостоятельной работы студентов и врачей и тем самым дал возможность для ее дальнейшего совершенствования

## MEDICO-SOCIOLOGICAL, PEDAGOGICAL AND METHODOLOGICAL ASPECTS OF IMPROVING THE EFFICIENCY OF TEACHING DENTISTRY AND DENTAL IMPLANTOPOGY IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

**Avanesyan R.A.**

Stavropol State Medical University, Stavropol, Russia (355000, Stavropol, street Peace, 310), e-mail: stgma@br.ru

The article presents the results of working with a modular system for postgraduate students, interns, medical residents and cycles of training for dentists. Modular program designed to get students not only extensive knowledge included in the standard program, but specific information on issues not included in the set list. Each module consists of traditional types of training: lecture, workshop, test control, clinical conference. Use the following forms of training: master class, phantom course, business game and individual patients through the system: «look-do-fix-use». Experience practical training in dentistry doctors-interns with methodical development manager type and module system showed significant advantages of this method compared to the traditional form of education. He helped to identify some shortcomings in the planning of individual work of students and doctors, and thus gave an opportunity for further improvement

## РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ КАРИЕСА ЗУБОВ И НЕКОТОРЫХ АНОМАЛИЙ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ СРЕДИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА СТАВРОПОЛЯ

**Аванесян Р.А.**

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России», Ставрополь, Россия (355000, Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: avanesan22@mail.ru

В статье представлены результаты проведенного клинико-эпидемиологического обследования детского населения г. Ставрополь. Всего обследовано 1627 детей в возрасте от 3 до 16–18 лет включительно, родившихся и постоянно проживающих в городе. Полученные данные свидетельствуют о высоком уровне распространенности ка-

риеса зубов среди обследованных школьников и дошкольников Ставрополя. В структуре аномалий зубочелюстной системы существенно преобладают аномалии прикуса, что указывает на тяжесть выявляемой патологии. В среднем на всех обследованных дошкольников распространенность аномалий отдельных зубов составляет лишь 6,79 %, а аномалий прикуса – 39,15 %. Наибольшие пики пораженности аномалиями зубочелюстной системы отмечены в возрастных группах 3 (50,8 %) и 6 лет (47,6 %). Полученные данные подтверждают высокую распространенность и интенсивность поражений твердых тканей зубов и зубочелюстных аномалий у обследуемого контингента населения.

## THE PREVALENCE OF DENTAL CARIES AND SOME ANOMALIES OF DENTITION AMONG CHILDREN OF THE CITY OF STAVROPOL

**Avanesyan R.A.**

Stavropol State Medical University, Stavropol, Russia (355000, Stavropol, Mira str., 310), e-mail: avanesan22@mail.ru

The paper presents the results of clinical and epidemiological investigation of the child population of Stavropol. A total of 1627 children aged from 3 to 16-18 years, born and residing in the city. The data obtained indicate a high prevalence of dental caries among the surveyed students and preschool children of Stavropol. The structure of dental anomalies predominate bite anomalies, indicating that the severity of detectable pathology. On average, all the surveyed preschool children the prevalence of individual teeth is only 6,79 % and bite anomalies – 39,15 %. The highest peaks of prevalence of dental anomalies in the system are marked in the age groups 3 (50,8 %) and 6 years old (47,6 %). The obtained data confirm the high prevalence and intensity of hard tissue lesions of teeth and dentoalveolar anomalies in the surveyed population.

## ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ АУТОТРАНСФУЗИЙ УЛЬТРАФИОЛЕТОМ ОБЛУЧЕННОЙ КРОВИ У БОЛЬНЫХ С ГНОЙНО-ДЕСТРУКТИВНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЛЕГКИХ

**Авдеева Н.А.**

ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева», Медицинский институт, Саранск, Россия, e-mail: inst-med@adm.mrsu.ru

В работе представлены результаты изучения особенностей клинического течения и состояния системы антиинфекционной защиты организма больных с гнойно-деструктивными заболеваниями легких, в комплексном лечении которых применили АУФОК. Аутотрансфузии ультрафиолетом облученной крови активируют нейтрофильную систему защиты организма пациентов: увеличивают функциональную и фагоцитарную способность, миелопероксидазную активность в процессе фагоцитарного акта, ускоряют процесс отщепления деструктивно-измененных рецепторов с поверхности клеток и инактивацию R-белков в плазме крови. Реакция лимфоцитарного звена иммунитета при АУФОК проявляется увеличением малодифференцированных клеток и уменьшением В-лимфоцитов. Наиболее выражен эффект лечения у больных с острыми гнойными абсцессами легких. Комплексное с АУФОК лечение ГДЗЛ привело к уменьшению летальности на 1,9%, сокращению сроков пребывания пациентов в стационаре – на 7,0 койко-дней.

## IMMUNOLOGICAL AND CLINICAL ASPECTS OF THE EFFECTIVENESS OF AUTOTRANSFUSIONS UV IRRADIATED BLOOD OF PATIENTS WITH PURULENT-DESTRUCTIVE LUNG DISEASES

**Avdeeva N.A.**

Mordovian state University name N.P. Ogarev, Medical University, Saransk, Russia, e-mail: inst-med@adm.mrsu.ru

The paper presents the results of studying the peculiarities of clinical course and system state anti-infective protection of the organism of patients with purulent-destructive lung diseases, treatment who used autotransfusion UV irradiated blood. Autotransfusion UV irradiated blood activate neutrophil defense system of the organism of patients: increase functional and phagocytic ability, myeloperoxidase activity in phagocytic process act, accelerate the removal of destructive-modified receptors from the surface cells and inactivation of R-proteins in the blood plasma. The reaction lymphocytic immunity in AUTOC is manifested by the increase of undifferentiated cells and a decrease In lymphocytes. The most pronounced effect of treatment in patients with acute purulent abscesses of lungs. Integrated with AUTOC treatment GJL resulted in the reduction of mortality of 1.9%, reducing the length of stay of patients in hospital - 7.0 bed days.

## АЛГОРИТМ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕГКИХ И ДИАФРАГМЫ ПРИ ЛОЖНОЙ ЛЕВОСТОРОННЕЙ ВРОЖДЕННОЙ ДИАФРАГМАЛЬНОЙ ГРЫЖЕ

**Аврелькина Е.В.**

АУ Чувашии «Институт усовершенствования врачей» Минздравсоцразвития Чувашии
(428000, Чувашская Республика, Чебоксары, Красная площадь, д. 3), e-mail: ipiuv@medinform.su

На основании анализа архивного и аутопсийного секционного материала впервые для практикующих патологов предложен универсальный алгоритм патоморфологического исследования легких и диафрагмы у пло-

дов и новорожденных 20-40 недель гестации с ложной левосторонней врожденной диафрагмальной грыжей (ВДГ). Алгоритм предусматривает изучение органов на всех уровнях структурной организации, от организменного до субклеточного, и включает топографию точек забора материала, характеристику вариантов грыж в зависимости от локализации грыжевых ворот; оценку смещения внутренних органов; диагностику сочетанных пороков. Предложено комплексное морфологическое исследование легких и диафрагмы с использованием окраски гематоксилином и эозином, по Ван Гизону – Вейгерту, морфометрии и определением экспрессии IGF-1 и EGF. Указаны ключевые моменты патоморфологического исследования легких и диафрагмы при ВДГ, на которые необходимо обратить внимание при макро- и микроскопическом исследовании. Даны рекомендации по кодированию основного заболевания в медицинской справке о смерти в случае изолированной ложной левосторонней ВДГ.

## THE STUDY OF THE LUNGS AND DIAPHRAGM IN THE FALSE LEFT-SIDE CONGENITAL DIAPHRAGMATIC HERNIA

**Avrelkina E.V.**

AI of Chuvashia "Postgraduate Doctors' Training Institute" HealthCare and Social Development Ministry of Chuvashia (Krasnaya sq.3, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428032), e-mail: ipiuv@medinform.su

Based on the analysis of archival autopsy and sectioned material for the first time for practicing pathologists proposed universal algorithm Pathological examination of the lungs and diaphragm in fetuses and neonates of 20-40 weeks' gestation with the false left-sided congenital diaphragmatic hernia (CDH). The algorithm involves the examination of organs at all levels of structural organization, from subcellular to the organismic, and includes topography points fence material characterization hernias options depending on the localization of hernial ring; Bias of the internal organs; diagnosis of associated malformations. Proposed a comprehensive morphological study of the lungs and the diaphragm using H & E stain, Van Gieson on-Weigert, morphometry and the expression of IGF-1 and EGF. Indicate the main key points Pathological examination of the lungs and diaphragm in CDH, which need to be addressed at the macro- and microscopic examination. Recommendations are given for the coding of the underlying dise ase in the medical certificate of death in the case of an isolated false left-sided congenital diaphragmatic hernia.

## КРИТЕРИИ ПЕРВИЧНОЙ / ВТОРИЧНОЙ ГИПОПЛАЗИИ ЛЕГКИХ ПРИ ЛОЖНОЙ ЛЕВОСТОРОННЕЙ ВРОЖДЕННОЙ ДИАФРАГМАЛЬНОЙ ГРЫЖЕ

**Аврелькина Е.В.[1], Перетятко Л.П.[2], Герасимова Л.И.[1]**

1 АУ Чувашии «Институт усовершенствования врачей» Минздравсоцразвития Чувашии (428000, Чувашская Республика, Чебоксары, Красная площадь, д. 3), e-mail: ipiuv@medinform.su
2 Лаборатория патоморфологии и электронной микроскопии
ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России, 153045, Иваново, ул. Победы, 20

Для выявления фетальных особенностей строения легких при ложной левосторонней врожденной диафрагмальной грыже (ВДГ) исследовали симметричные фрагменты легких от 45 плодов и детей 20–40 недель гестации и подобное количество материала в группе сравнения. Парафиновые срезы с фрагментов легких изучены с помощью обзорных методов окраски и морфометрии. В ходе исследования установлены клинически значимые морфофункциональные изменения в легких при ВДГ. Доказано патогенетическое значение поздних изменений в легких при сформированном пороке диафрагмы. Установлено, что гипоплазия легких при ВДГ может являться симультантным и ассоциированным пороком. Полученные результаты можно использовать в практической работе патологоанатомов, судмедэкспертов, неонатологов.

## CRITERIA FOR PRIMARY / SECONDARY PULMONARY HYPOPLASIA WHEN THE FALSE LEFT-SIDED CONGENITAL DIAPHRAGMATIC HERNIA

**Avrelkina E.V.[1], Peretyatko L.P.[2], Gerasimova L.I.[1]**

1 AI of Chuvashia «Postgraduate Doctors' Training Institute» HealthCare and Social Development of Chuvashia (Krasnaya sq., 3, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428032), e-mail: ipiuv@medinform.su
2 Laboratory Pathomorphology and electron microscopy
Yvanovo Institute of Maternity and Childhood named V.N. Gorodkov, Russian Ministry of Health, 153045, Ivanovo, Victory str., 20.

To identify the structural features of fetal lungs at the false left-sided congenital diaphragmatic hernia (CDH) investigated symmetric fragments of lungs from 45 fetuses and children 20 - 40 weeks of gestation and a similar amount of material in the comparison group. Paraffin included slides from lung fragments studied using survey staining methods and with the help of morphometry. The study established clinically significant morphological changes in the lungs with CDH. Proved the presence patogenetic recent changes in the lungs with diaphragm anomaly formed. Found that pulmonary hypoplasia may be at CDH simultaneous and associate vice. The results can be used in practice pathologists, forensic pathologists, neonatologists.

## СОСТОЯНИЕ ХОЛОДОВОЙ НОЦИЦЕПЦИИ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ АДАПТАЦИИ К КУРСУ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ КРИОГЕННЫХ ТРЕНИРОВОК В УСЛОВИЯХ ВОЗДУШНОЙ САУНЫ

**Агаджанян Н.А.[1], Быков А.Т.[2], Медалиева Р.Х.[3]**

1 Университет Дружбы народов, Москва, Россия (117198, г.Москва, ул.Миклухо-Маклая, д.8), rimmed@mail.ru
2 ГОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет», Краснодар, Россия (350063, Краснодар, ул. Седина, 4), e-mail: corpus@ksma.ru
3 ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», Нальчик, Россия (360000 Нальчик, ул. Чернышевского, 173), e-mail: rimmed@mail.ru

Проведен мониторинг адаптивных реакций организма обследуемых до и после курса холодовых воздействий, а также в течение 6 недель по завершении тренировок. Выборка стратифицирована по полу и возрасту, ее минимальный объем рассчитан по номограмме. Сеансы общего охлаждения проводились при температуре -110± 5 °С с фиксированной дозой, не превышающей 3 минут, в режиме двух процедур через день. Курс криотермических воздействий у лиц с сохранной криогенной болевой чувствительностью кожи способствует позитивной модуляции типов неспецифических адаптационных реакций организма (НАРО), редукции оксистресса к концу курса тренировок, повышению антиоксидантной активности крови, нормализации доли жировой массы компонентного состава тела. Среди лиц, не экспрессировших ноцицептивной чувствительности, сохранялось повышение уровня свободных радикалов в течение всего периода наблюдений, отсутствовала позитивная динамика со стороны НАРО и соотношения долей компонентного состава тела.

## FEATURE OF THE REACTION THE BODY AT DIFFERENT CRYOGENIC PAIN SENSITIVITY HEADING RHYTHMIC COMMON COLD EXPOSURE

**Agajanyan N.A.[1], Bykov A.T.[2], Medalieva R.K.[3]**

1 The university of friendship of the people, Moscow, Russia (117198, Moscow, Maclay Street, 8), rimmed@mail.ru
2 Kuban State Medical University, Krasnodar, Russia (350004, Krasnodar, st. Sedin, 4), e-mail: corpus@ksma.ru
3 The Kabardino-Balkarian state university of K.M. Berbekov, Nalchik, Russia (360000, Nalchik st. Chernyshevsky, 173), e-mail: rimmed@mail.ru

Monitoring of the adaptive response of the organism surveyed before and after the cold exposures, and for 6 weeks after completion of training sample was stratified by sex and age, its minimum volume calculated from the nomogram. Sessions total cooling performed at -110 ± 5 ° C with a fixed dose of no more than 3 minutes, in the mode of the two procedures in a day. Rates cold exposures in individuals with intact cryogenic pain sensitivity of the skin contributes to the positive modulation types of adaptive reactions of the organism (NARO), reduction of oxidative stress by the end of the course of training, increased antioxidant activity of blood, decrease in the proportion of fat mass component of the body. Among those who showed no nociceptive sensitivity persisted increase in free radicals throughout the observation period, there was no positive dynamics on the part of adaptive reactions of the body and the relative proportions of the component composition of the body.

## ВЛИЯНИЕ ЭРИТРОПОЭТИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ ИММУННОГО СТАТУСА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

**Агеев Ю.И., Осиков М.В., Телешева Л.Ф., Федосов А.А.**

ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет», Минздрава России (454092, Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail: prof.osikov@yandex.ru)

Открытие в начале XXI века рецепторов для ЭПО на клетках неэритроидных тканей позволило целенаправленно исследовать его негемопоэтические функции. В 2010 г. рецепторы для ЭПО обнаружены на Т- и В-лимфоцитах, моноцитах, что позволяет предположить иммунотропные эффекты этого гликопротеина. Проверку гипотезы удобно провести при экспериментальной хронической почечной недостаточности (ХПН), когда продукция эндогенного ЭПО критически снижается. Цель работы – исследовать влияние ЭПО на показатели врожденного и адаптивного иммунитета при экспериментальной ХПН. Работа выполнена на 115 белых нелинейных крысах, группа I – контрольная, ложнооперированные животные; группа II – животные с ХПН; группа III – животные, которым на фоне ХПН вводили ЭПО. ХПН моделировали путем двухэтапной оперативной резекции 5/6 почечной ткани. ЭПО в составе препарата «Эпокрин» (эпоэтин альфа, Санкт-Петербург) применяли в дозе 100 МЕ/кг массы тела 9 дней. Исследования проводили на 30 сутки. Иммунный статус оценивали по количеству лейкоцитов в крови и лейкоцитарной формуле, поглотительной способности лейкоцитов с использованием частиц монодисперсного полистерольного латекса, кислород-зависимому метаболизму фагоцитов в спонтанном и индуцированном НСТ-тесте, Т-хелпер-1 и Т-хелпер-2-зависимого иммунный ответ оценивали по количеству антителообразующих клеток в селезенке крыс, иммунизированных аллогенными эритроцитами. Установлено, что при экспериментальной ХПН в периферической крови увеличивается абсолютное количество фагоцитирующих клеток (сегментоядерных нейтрофилов и моноцитов), снижается количество лимфоцитов. Активация врожденного иммунитета при экспериментальной ХПН проявляется увеличением поглотительной способности и кислород-зависимого метаболизма фагоцитирующих клеток. При оценке адаптивного иммунитета зафиксировано угнетение клеточного (Т-хелпер-1-зависимого) и гуморального (Т-хелпер-2-зависимого) иммунного ответа. Применение ЭПО в суммарной дозе 900 МЕ/кг при экспериментальной ХПН приводит к

восстановлению количественного состава лейкоцитов в периферической крови, поглотительной активности и кислород-зависимого метаболизма фагоцитов в крови, показателей Т-хелпер-1 и Т-хелпер-2-зависимого иммунного ответа.

## ERYTHROPOIETIN INFLUENCE ON IMMUNOLOGICAL STATUS INDICIES IN EXPERIMENTAL CHRONIC RENAL FAILURE

**Ageev J.I., Osikov M.V., Telesheva L.F., Fedosov A.A.**

South Ural State Medical University of Health Ministry of Russia, Chelyabinsk, Russia
(454092, Chelyabinsk, Vorovskogo str., 64), e-mail: prof.osikov@yandex.ru

Discovery of EPO receptors on nonerythroid tissues cells at the beginning of XXI century enabled to investigate EPO non-hematopoietic functions. In 2010 EPO receptors were revealed on T and B-lymphocytes, monocytes, suggesting glycoprotein immunotropic effects. Hypothesis testing is convenient to perform in experimental chronic renal failure (CRF), when endogenous EPO production is significantly reduced. Aim of investigation: EPO efinfluence on innate and adaptive immunity in experimental CRF. Of 115 white nonlinear rats: group I comprised controls, sham-operated animals; group II animals with CRF; group III animals with CRF with EPO administration. CRF was modeled by two-stage operative resection of 5/6 renal tissue. EPO in preparation "Epokrin" (epoetinalfa, St. Petersburg) was used at 100 IU/kg dose during 9 days. Investigation was performed on day 30. Immune status was evaluated by leukocytes amount, leucocyte formula, leukocytes absorbability using monodisperse polystyrene latex particles, phagocytes oxygen-dependent metabolism in spontaneous and induced nitrobluetetrazolium test. T-helper-1 or T-helper-2-dependent immune response was evaluated by antibody producing cells number in the rats' spleen, which were immunized with allogeneic erythrocytes. In experimental CRF absolute amount of phagocytic cells (segmented neutrophils, monocytes) increases in peripheral blood, lymphocytes amount reduces. Innate immunity activation is manifested by increased absorbency and oxygen-dependent metabolism of phagocytic cells. In assessing adaptive immunity, inhibition of cellular (T-helper-1-dependent) and humoral (T-helper-2-dependent) immune responses was noted. EPO in a total dose of 900 IU/kg results in CRF experimental quantitative restoration of leukocytes, phagocytic activity and oxygen-dependent metabolism of phagocytes, indicators of T-helper-1 or T-helper-2-dependent immune response.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПЕРЕНОСИМОСТЬ ФИКСИРОВАННОЙ И СВОБОДНОЙ КОМБИНАЦИЙ ИНГИБИТОРА АПФ И АНТАГОНИСТА КАЛЬЦИЯ В ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ

**Агеенкова О.А.[1], Пурыгина М.А.[2], Зиновьева О.В.[1]**

1 ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ, Смоленск, Россия (214019, Россия, г. Смоленск, ул. Крупской, 28) olgamd2009@rambler.ru
2 ОГБУЗ «Смоленская Областная Клиническая Больница», Смоленск, Россия
(214019, Смоленск, пр-т Гагарина 27), e-mail: marina-purygina@rambler.ru

В статье рассматривается возможность применения фиксированной и свободной комбинаций и АПФ и АК в лечении пациентов с АГ. Целью исследования была оценка эффективности антигипертензивной терапии и частоты нежелательных явлений при применении свободной и фиксированной комбинации иАПФ и АК. В исследовании приняло участие 66 пациентов с АГ II-III степени, средний возраст 60 ± 9,2 лет. Средние цифры систолического АД – 165,2± 10,1 мм рт. ст., диастолического АД – 97,2 ± 9,7 мм рт. ст. Всем пациентам исходно и на фоне терапии проводили общеклиническое и лабораторное обследования, оценку офисного и суточного АД. Оценивалась частота и особенность нежелательных явлений. Продемонстрирована эффективность свободной и фиксированной комбинаций иАПФ и АК в лечении АГ, частота и особенность нежелательных явлений. Отмечено преимущество использования фиксированной комбинации.

## EFFICACY AND TOLERABILITY OF THE FIXED ANDFREE COMBINATION OF ACE INHIBITOR AND CALCIUM ANTAGONISTS IN TREATMENT OF PATIENT WITH ARTERIAL HYPERTENSION

**Ageenkova O.A.[1], Purygina M.A.[2], Zinovieva O.V.[1]**

1 Smolensk State Medical Academy, Smolensk, Russia (214019,Smolensk, Krupskay Street,28)
2 Smolensk Regional Clinical Hospital, Smolensk, Russia (214019 , Smolensk, Gagarin Avenue 27)

This article discusses the possibility of using the fixed and free combinations of ACE inhibitors and AK in patients with hypertension. Aim of this study was to evaluate the effectiveness of antihypertensive therapy and the incidence of adverse events in the application of the free and the fixed combination of an ACE inhibitor and AK. The study involved 66 patients with arterial hypertension II-III, mean age 60 ± 9,2 years. Average numbers of systolic BP - 165,2 ± 10,1 mm Hg., diastolic BP - 97,2 ± 9,7 mm Hg. All patients at baseline and during therapy underwent clinical and laboratory examination, evaluation office and diurnal blood pressure. Evaluated the frequency of adverse events and feature. The efficiency of free and fixed combinations of ACE inhibitors and AK in the treatment of hypertension, the incidence of adverse events and feature. The advantages of using a fixed combination.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ У ЖИТЕЛЕЙ Г. СМОЛЕНСКА

**Агеенкова О.А.**

ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ, Смоленск, Россия (214019, г. Смоленск, ул. Крупской, 28), olgamd2009@rambler.ru

В статье рассматриваются результаты эпидемиологического исследования распространенности артериальной гипертонии (АГ), факторов риска, поражения органов – мишеней ассоциированных клинических состояний, а также применение и эффективность антигипертензивной терапии (АГТ) у пациентов г. Смоленска. Целью исследования явилось изучение распространенности АГ для последующего планирования, разработки и осуществления мероприятий по первичной и вторичной профилактике АГ. Исследование проходило в рамках Федеральной целевой программы «Профилактика и лечение артериальной гипертонии в РФ». Обследовано 1062 пациента на первом этапе скрининга (2004 г.) и 946 на втором этапе скрининга (2008 г.). Формирование выборок проходило по стандартной методике, утвержденной приказом МЗ РФ № 440 от 16.09.2003 г. При обследовании пациентов заполнялась стандартная анкета (форма 140-1у). По результатам исследования отмечено увеличение осведомленности больных АГ о наличии заболевания, эффективности терапии. Выявлено незначительное снижение ГХС и выраженного употребления алкоголя, увеличение избыточной массы тела и курения. Зарегистрировано увеличение распространенности цереброваскулярных заболеваний и сахарного диабета. Отмечено более частое использование современных АГТ. Обосновывается значимость эпидемиологического исследования для выявления больных с высоким риском сердечно-сосудистых осложнений.

## RESULTS OF EPIDEMIOLOGICAL STUDIES OF PREVALENCE OF HYPERTENSION IN SMOLENSK RESIDENTS

**Ageenkova O.A.**

Smolensk State Medical Academy, Smolensk, Russia (214019, Smolensk, Krupskay Street, 28), e-mail: olgamd2009@rambler.ru

The article discusses the results of epidemiological studies the prevalence of arterial hypertension (AH), risk factors, organ damage - targets associated clinical conditions, as well as the application and effectiveness of antihypertensive therapy (AHT) in patients Smolensk. The aim of the study was to examine the prevalence of hypertension for further planning, development and implementation of primary and secondary prevention of hypertension. The study took place in the framework of the Federal target program “Prevention and treatment of hypertension in the Russian Federation.” For the first screening stage examined 1062 patient (2004), for the second screening stage - 946 patient (2008). Formation samples held by the standard procedure, approved by the order № 440 (16.09.2003). Examination of patients filled a standard questionnaire (140 -1U). The study was an increase in awareness of hypertensive patients of a disease, the effectiveness of therapy. Revealed a slight decrease in hypercholesterolemia and alcohol consumption, increase of overweight and smoking. Recorded an increase in the prevalence of cerebrovascular disease and diabetes . Noted the increasing use of modern antihypertensive therapy. Substantiates the importance of epidemiological studies to identify patients at high risk of cardiovascular complications.

## ОЦЕНКА МНЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ О КАЧЕСТВЕ ОКАЗЫВАЕМОЙ ПОМОЩИ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ Г. СТАВРОПОЛЯ)

**Агранович Н.В., Мхитарян А.К.**

Ставропольский государственный медицинский университет, Ставрополь, Россия, (355017 г. Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: k-polikl@yandex.ru

В статье представлены результаты анкетирования пациентов по вопросу удовлетворенности качеством оказанной им помощи на стоматологическом приеме государственных и негосударственных (частных) стоматологических учреждений. Проведен анализ преобладания определённых возрастно-половых групп населения и причин обращаемости в медицинские учреждения разных организационно-правовых форм. Установили, что одним из важных показателей качества оказываемой медицинской помощи является отношение к пациенту. Не менее важна и квалификация медицинского персонала. Для достижения этого необходимо постоянное совершенствование медико-организационных аспектов, в том числе обеспечение современным оборудованием, позволяющим своевременно и качественно проводить лечебно-диагностические мероприятия. Предложен метод социологического опроса пациентов для оперативного контроля и управления качеством оказанной стоматологической помощи населению.

## ASSESSMENT OF PATIENTS ‘ VIEWS ON QUALITY OF CARE AND ORGANIZATION OF PUBLIC AND PRIVATE DENTAL MEDICAL INSTITUTIONS (FOR EXAMPLE, STAVROPOL)

**Agranovich N.B., Mkhitaryan A.K.**

Stavropolskiy state medical University, Stavropol, Russia (355017, Stavropol, street of the World, 310),
e-mail: k-polikl@yandex.ru

The article presents the results of the survey of patients ‘ satisfaction with the quality of provided care at dental reception state and non-state (private) dental institutions. The analysis of the predominant prevalence of certain age-sex groups of the population and of the reasons for referral to medical institutions of different legal forms. Found that one of the important indicators of quality of medical care is the attitude of the patient and qualifications of medical personnel, this requires continuous improvement of medical and organizational aspects, including the provision of modern equipment, allowing timely and efficiently perform therapeutic and diagnostic measures. The method of the sociological survey of patients for operative control and management as provided dental care to the population.

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН ЗА 2010-2013 ГГ.

**Азнабаев Б.М.[1], Загидуллина А.Ш.[1], Рашитова Д.Р.[1], Саттарова Р.Р.[2]**

1 ГБОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России, Уфа, Россия
(450000, Уфа, ул. Ленина, 3), e-mail: aigul.zagidullina@gmail.com
2 ЗАО «Оптимедсервис», Уфа, Россия (450059, Уфа, ул. 50 лет СССР, 8)

В работе проанализированы основные показатели офтальмологической службы в Республике Башкортостан, в связи с тем, что болезни глаз и его придаточного аппарата признаны значимой медико-социальной проблемой. В статье приведены данные о состоянии и динамике заболеваемости взрослого населения болезнями глаз и его придаточного аппарата на протяжении четырех лет. С 2010 по 2013 гг. общая заболеваемость снизилась на 5,1% с 13267,7 до 12590,6 на 100 тыс. населения. Изучена заболеваемость с временной утратой трудоспособности, структура первичного выхода на инвалидность по причине болезней глаз. Наряду с этим за период 2010-2013гг. в организации офтальмологической помощи отмечались положительные тенденции в виде роста обеспеченности населения врачами-офтальмологами, с одновременным увеличением доли специалистов, имеющих сертификат. В исследуемый период имело место сокращение коечного фонда для офтальмологических больных, было выявлено уменьшение показателей средней длительности пребывания больного на койке.

## THE MAIN INDICATORS OF ACTIVITY OF OPHTHALMOLOGICAL SERVICE IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN FOR 2010-2013

**Aznabaev B.M.[1], ZagidullinaA.S.[1], Rashitova D.R.[1], Sattarova R.R.[2]**

1 Bashkir State Medical University, Ufa, Russia (450000, Ufa, street Lenina, 3), e-mail: aigul.zagidullina@gmail.com
2 JSC «Optimed-service», Ufa, Russia (450059, Ufa, street 50-SSSR, 8)

The article represents the main indicators of ophthalmological service in the Republic of Bashkortostan, as eye diseases were recognized as a significant medico-social problem. The article presents data on the status and trends of the morbidity among adult population with eye diseases for four years. From 2010 to 2013 overall morbidity decreased by 5.1% from 13267, to 12590,6 on 100 thousand population. Morbidity with temporary disability, structure of primary exit to disability because of eye diseases were analyzed. For the period 2010-2013 the organization of ophthalmological care had positive growth trends of the availability of ophthalmologists: increasing the number of specialists with a certificate. During the studied period, there was a reduction of bedspace for ophthalmologic patients, also a decline of indicators in the average duration of hospital stay.

## ИНТЕГРАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ В ПРОЦЕСС МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

**Айдаров В.И.[1], Хайбуллина С.З.[2], Красильников В.И.[1]**

1ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, Казань, Россия
(420064, РТ, Казань, ул. Оренбургский тракт,138), e-mail:aidarov_vladimir@mail.ru
2ФГБОУ ВПО КНИТУ«Институт управления инновациями», Казань, РТ, Россия
(420015, РТ, Казань, ул. К. Маркса, 68), e-mail:kazan_zemlya3000@mail.ru

Проведен анализ российской и зарубежной литературы на предмет исследования проблем социальной реабилитации лиц с ограниченными возможностями (ЛОВ). Предложено свое видение об интеграции в восстановительную медицину в стационарных учреждениях психологической и педагогической наук, с целью повышения эффективности реабилитации и улучшения качества жизни ЛОВ. Дано авторское определение

психолого-педагогического сопровождения (ППС) социальной реабилитации ЛОВ. Раскрыты организационно-педагогические условия реализации ППС социальной реабилитации ЛОВ. Разработана интегративная модель ППС социальной реабилитации ЛОВ. Разработана инновационная, здоровьесберегающая технология ППС социальной реабилитации ЛОВ. Проведено многолетнее эмпирическое исследование ППС социальной реабилитации ЛОВ с заболеваниями и травмами опорно-двигательного аппарата (ОДА). В исследовании в качестве инструмента для оценки качества жизни, связанного со здоровьем ЛОВ с заболеваниями и травмами ОДА до и после операции тотальное эндопротезирование, использовался общий опросник MOS 36-Item ShortFormHealthSurvey (MOS SF-36), разработанный AL Stewart, R Hays, JE Wareand RAND Corporation. Результаты исследования подтвердили гипотезу о необходимости и целесообразности интеграции в процесс медицинской реабилитации ЛОВ организационно-педагогических условий ППС.

## INTEGRATION OF ORGANIZATIONAL AND PEDAGOGICAL CONDITIONS OF PSYCHOLOGY-PEDAGOGICAL SUPPORT DURING MEDICAL REHABILITATION OF PERSONS WITH DISABILITIES

**Aidarov V.I.[1], Khaibullina S.Z.[2], Krasilnikov V.I.[1]**

1 Republican Clinical Hospital,Ministry of Health of Tatarstan Republic, Kazan, Russia
(420064, Tatarstan Republic,Kazan, Orenburgsky tract street, 138), e-mail: aidarov_vladimir@mail.ru
2 Institute of InnovationsManagement, Kazan, Tatarstan Republic, Russia
(420015, Tatarstan Republic, Kazan, Karl Marks street, 68), e-mail:kazan_zemlya3000@mail.ru

The analysis of the Russian and foreign literature on the problem of social rehabilitation of persons with disabilities (PWD) was made by the authors. A new vision on integration of psychological and pedagogical sciences into regenerative medicine in hospitals to improve the effectiveness of rehabilitation and quality of life of PWDwas proposed in the article. The author's definition of psychological-pedagogical support (PPS) of social rehabilitation of PWD was given in the article. The organization-pedagogical conditions for the implementation of PPS of social rehabilitation of PWD were revealed by the authors. The integrative model of PPS of social rehabilitation of PWD was developed in the article. The innovative health-saving technology of PPS of social rehabilitation of PWD was work out by the authors. Long-term empirical study of PPS of social rehabilitation of PWD with diseases and injuries of the musculoskeletal system (MS) was made in the article. As a tool for assessing of health-relating quality of life of PWD with diseases and injuries of MS, before and after total hip, in our study was used a common questionnaire MOS 36 -Item Short Form Health Survey (MOS SF- 36) developed by AL Stewart, R Hays, JE Ware and RAND Corporation. The results of our study confirmed our hypothesis about the necessity and feasibility of integration of organizational and pedagogical conditions of PPS to the medical rehabilitation process of PWD.

## ВЛИЯНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ У БОЛЬНЫХ С ПАТОЛОГИЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

**Айзетуллова Г.Р.[1], Пиксин И.Н.[2], Осипов В.Ф.[1], Барсукова Е.В.[1]**

1 БУ «Республиканский клинический госпиталь для ветеранов войн» Минздравсоцразвития Чувашии, г.Чебоксары, Россия (г. Чебоксары, пр-т Московский, 49)
2 ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.И. Огарева», piksin_i_n@mail.ru

Изучены результаты лечения 412 больных с доброкачественными заболеваниями щитовидной железы (ДЗЩЖ). По характеру заболевания пациенты разделены на три группы: в 1-ю группу включены 265 пациентов с многоузловой (ДМЗ) или узловой формой эутиреоидного зоба (ДУЗ), во 2-ю группу – 71 больных с функциональной автономией узла (ФА) и диффузно-токсическим зобом (ДТЗ), в 3-ю группу 67 – больных с аутоиммунным тиреоидитом (АИТ). Изучено качество жизни пациентов по общему опроснику SF-36 и специфическому опроснику Нью-Джерси. Как показывает наше исследование, имеет место изменения качества жизни и выраженности симптомов у пациентов с патологией щитовидной железы. Эти изменения имеют зависимость от пола, возраста, социального статуса и уровня образования и конкретной нозологии. Оперативное лечение приводит к улучшению качества жизни и снижению выраженности симптомов, в результате чего используемые нами опросники могут использоваться в качестве инструмента оценки состояния пациентов и эффективности проводимого лечения.

## THE EFFECT OF SURGERY ON QUALITY OF LIFE IN PATIENTS WITH THYROID PATHOLOGY

**Aizetullova G.R.[1], Piksin I.N.[2], Osipov V.F.[1], Barsukova E.V.[1]**

1 Republican clinical hospital for war Veterans of the health Ministry of the Chuvash Republic, Cheboksary, Russia (Cheboksary, Moskovsky Avenue,49)
2 Mordovian state University. N.I. Ogarev, head. the Department of hospital surgery; iksin_i_n@mail.ru

The study involved 412 patients with benign thyroid diseases (DZSCHZH). By the nature of the disease, patients are divided into three groups: 1 of th group included 265 patients with multi-node (DMZ) or nodular euthyroid goiter (RMD) in the second group – 71 patients with functional autonomy assembly (FA) and diffuse toxic goiter (DTG), a third group of 67 – patients with autoimmmunnym tireoiditom (AIT). Studied the quality of

life of patients from SF-36 questionnaire and the specific New Jersey. As our research shows, there is a change in the quality of life and symptoms in patients with thyroid cancer. These changes are dependent on gender, age, social status and level of education and specific nosology. Surgical treatment results in improved quality of life and reduce the severity of symptoms, resulting in a questionnaire used by us can be used as a tool for assessment of patients and the effectiveness of the treatment.

## РОЛЬ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТРЕССА В ОЦЕНКЕ МЕТЕОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕЙ

**Акимова И.С., Демакова Л.В., Савкулич В.Е.**

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия», Омск, Россия
(644043, г. Омск, ул. Ленина, 12), e-mail: rector@omsk-osma.ru

В статье идет речь о влиянии погодных условий и факторов школьной среды на работоспособность и стрессовое состояние младших школьников. Исследование проводилось как эксперимент в натурных условиях обучения детей в общеобразовательном учреждении г. Омска в течение учебного года. Приводятся данные о чувствительности организма детей к погодным факторам: скорости ветра, температуры воздуха, атмосферного давления и др. В наибольшей степени работоспособность детей зависит от скорости ветра и температуры воздуха в классе до начала уроков. Стрессовое состояние детей зависит от продолжительности учебного процесса и времени года. Установлено, что зависимость работоспособности от погодных условий устраняется классическими гигиеническими мерами профилактики.

## ROLE OF EMOTIONAL STRESS IN THE ASSESSMENT OF CHILDREN METEOSENSITIVE

**Akimova I.S., Demakova L.V., Savkulich V.E.**

Omsk State Medical Academy, Omsk, Russian Federation (644043, Omsk, st. Lenina, 12),
e-mail: rector@omsk-osma.ru

The article tells about the influence of weather factors and school environment on performance and stress state school children. The study was conducted as an experiment in natural conditions of their children's educational institution Omsk during the school year. The data on the sensitivity of the organism children to weather factors: wind speed , air temperature, atmospheric pressure, and others. The worst performance of children depends on the wind speed and air temperature in the classroom before the lesson. Stressed children depends on the duration of the training process and the time of year . The dependence of performance on the weather conditions eliminated classical hygienic preventive measures .

## ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРЬКОГО ШОКОЛАДА В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

**Акимова Н.С., Хромых А.Ю., Мартынович Т.В.**

ГБОУ ВПО «Саратовский Государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского Минздрава России», Саратов, Россия (410012, Саратов, ул. Большая Казачья, 112), e-mail: hromyh.anastasiya@mail.ru

В данном научном обзоре приведен системный анализ исследований, посвященных изучению влияния горького шоколада на сердечно-сосудистую систему и когнитивные функции пациентов с хронической патологией данной системы, а также здоровых лиц. Большинство исследований показало, что горький шоколад можно использовать, как одно из средств коррекции факторов риска развития сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ), а также в качестве дополнения к медикаментозной терапии уже имеющихся у пациента ССЗ. Было установлено улучшение показателей когнитивных функций, а именно, памяти и внимания, а также усиление церебрального кровотока у пожилых пациентов, ежедневно употребляющих горький шоколад. Данные эффекты обусловлены входящими в состав горького шоколада биофлаваноидами, обладающими мощным антиоксидантным ангиопротекторным, противовоспалительным, антиагрегантным, антиатеросклеротическим, антигипертензивным действием.

## CAPABILITY OF APPLICABLE OF DARK CHOCOLATE IN THE CLINICAL PRACTICE

**Akimova N.S., Hromyh A.Y., Martynovich T.V.**

Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, street B.Kazachya, 112),
e-mail: hromyh.anastasiya@mail.ru

In this research review provides a systematic analysis of studies examining the effects of dark chocolate on the cardiovascular system and cognitive function in patients with chronic pathology of this system, as well as healthy persons. Most studies have shown that dark chocolate can be used as a means of correction of risk factors for cardiovascular disease, and as an adjunct to medical therapy with pre-existing cardiovascular patient. It was found improvement in cognitive functions, namely, memory and attention, as well as increased cerebral blood flow in elderly

patients, daily use dark chocolate. These effects are caused part of bitter chocolate in bioflavonoids that have powerful antioxidant angioprotective, anti-inflammatory, antiplatelet, anti-atherosclerotic, antihypertensive action.

## ЭКСПРЕССИЯ CD95 НА ЛИМФОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ ОСТРЫХ И ХРОНИЧЕСКИХ АБДОМИНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

**Акимова В.Н.**

Львовский национальный медицинский университет имени Данила Галицкого, Львов, Украина
(7910, Львов-10, ул. Пекарская, 69, кафедра клинической лабораторной диагностики), e-mail: viorika_76@mail.ru

Проведен анализ особенностей экспрессии CD95 на лимфоцитах периферической крови и цитокиновой регуляции апоптоза при острых и хронических воспалительных заболеваниях органов брюшной полости. Целью работы было выявление общих и дифференциальных признаков острого и хронического воспаления при различных нозологических формах абдоминальной патологии. Обследовали пациентов с острым флегмонозным аппендицитом (ОФА, n=40), острым гангренозным аппендицитом (ОГА, n=17), острым мезаденитом (ОМ, n=27), абдоминальным туберкулезом (АТ, n=60). Изучение популяционного состава лимфоцитов крови проводили с помощью моноклональных антител к дифференцировочным антигенам лимфоцитов (CD3, CD4, CD8, CD56, CD95) иммунофлюорисцентным методом. Уровни TNF-α, IL2 определяли в сыворотке крови иммуноферментным методом. Для изучения особенностей иммунного реагирования при обострении хронических процессов обследовали больных АТ после иммунопровокационной пробы Коха (АТК, n=40). Установлено, что для ОГА характерны более высокие уровни IL2 и TNFα по сравнению с ОФА. При АТ концентрации изучаемых цитокинов были на уровне ОФА и ОМ. При обострении АТ повышается концентрация IL2 и TNF-α. При всех патологиях выявили достоверно повышенный уровень экспрессии CD95 на лимфоцитах крови. Таким образом, как при хроническом, так и при остром воспалении наблюдается повышенный уровень экспрессии CD95 (готовность к апоптозу), а различия выявлены для IL2 и TNF-α, которые являются регуляторами процесса апоптоза. Изучения особенностей цитокиновой регуляции апоптоза лимфоцитов крови дает возможность прогнозировать развитие воспалительного процесса.

## CD95 EXPRESSION ON PERIPHERAL BLOOD LYMPHOCYTES IN ACUTE AND CHRONIC ABDOMINAL DISEASES

**Akimova V.M.**

The Lviv national medical university named by Danylo Galitski, Lviv, Ukraine (7910, Lviv – 10, Pekarska str, 69),
e-mail: viorika_76@mail.ru

The analysis of CD95 expression features on peripheral blood lymphocytes and features of cytokine regulation of apoptosis in acute and chronic inflammatory diseases of the abdominal cavity was held. The patients with acute phlegmonous appendicitis (AFA, n=40), acute gangrenous appendicitis (AGA, n=17), acute mezadenitis (AM, n=27), abdominal tuberculosis (AT, n=60) were examined. The study of lymphocyte populations was performed using monoclonal antibodies to differential lymphocyte antigens (CD3, CD4, CD8, CD56, CD95) by immunofluorescent method. Levels of TNF-α, IL2 were determined in serum by ELISA. To study the immune response during exacerbation of chronic processes in patients with AT after immunoprovocative Koch reaction (ATK, n=40) was made. It was found higher levels of IL2 and TNFα in AGA compared with OFA. In patients with AT concentrations of studied cytokines were at AFA and OM level. During AT exacerbation the concentration of IL2 and TNF-α increased. The expression of CD95 on peripheral blood lymphocytes in all pathologies significantly increased. Thus, as in chronic and acute inflammation is observed with increased expression CD95 (readiness to apoptosis), and differences were found for IL2 and TNF-α, which are regulators of apoptosis. The exploration feature of cytokine regulation of apoptosis of lymphocytes allows predicting the development of the inflammatory process.

## ОСОБЕННОСТИ ПОЛИМОРБИДНОСТИ У ПОДРОСТКОВ С КИСЛОТОЗАВИСИМЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

**Акимова В.П.[1], Краснов М.В.[1], Кузмичев Ю.Г.[2]**

1 ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», Чебоксары, Россия
(428015, Чебоксары, Московский просп., 15), e-mail: akimova.venera@gmail.com; mvkrasnov@rambler.ru
2 ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия», Нижний Новгород, Россия
(603005, Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1), e-mail: dr_kuzmichev@mail.ru

В данной статье рассмотрены проявления полиморбидности у подростков 15–17 лет с кислотозависимыми заболеваниями. Установлены статистически значимые увеличения уровня патологической пораженности, индексов полиморбидности, а также снижение индекса здоровья. Выявлено, что полиморбидность выше у подростков, проживающих в городах, чем у обследованных в сельской местности. У девушек показатели полиморбидности выше, чем у юношей. Обоснована необходимость оптимизации мероприятий восстановления здоровья подростков с кислотозависимыми заболеваниями, так как последствия полиморбидности способствуют формированию затяжного и рецидивирующего течения патологического процесса, создают объективные трудности для реализации присущей подросткам деятельности в социуме, неблагоприятно отражаются на качестве жизни.

## POLYMORBIDITY FEATURES OF ADOLESCENTS WITH ACID-RELATED DISEASES

**AkimovaV.P.[1], KrasnovM.V.[1], KuzmichevY.G.[2]**

1 Chuvash State University n.a. I.N. Ulyanov, Cheboksary, Russia (428015, Cheboksary, Moskovsky prospect., 15)
2 Nizhny Novgorod State Medical Academy (NNSMA), Nizhny Novgorod, Russia
(603005, Nizhny Novgorod, Minin&Pozharsky square, 10/1)

This article describes the appearances of polymorbidity oftweens at the age of 15–17 years with acid-related diseases. Modern features of statistical indices of popularity and manifestation of polymorbidity of tweens with acid-related diseases are studied. Statistically significant increase of the level of pathological prevalence, polymorbidity indicesand reduced health index are set up. It is revealed that polymorbidityis higher of tweens living in cities rather than of tweens living in rural areas. The indicator of polymorbidity of girls is higher than of boys. The necessity of optimizing the recovery of health measuresof tweens with acid-related diseases is settled down, as the consequences of polymorbidity promote the formation of a protracted and recurrent course of the pathological process, create objective difficulties for the implementation of activities of tweens in society, adversely affect the quality of life.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОТИВАЦИЙ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ГИСТОЛОГИЯ»

**Акоева Л.А., Гиреева Л.А., Таболова Л.С.**

ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России»,
г. Владикавказ, РСО-Алания, Россия, (362019, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40),
E-mail: sogma.rso@gmail.com

В статье дана характеристика студента как субъекта учебной деятельности. Перечислены диагностические признаки субъектности студента. Определены задачи и методы исследования. Представлены результаты исследования и выводы. В результате эмпирических исследований у студентов выявлено доминирование внешних отрицательных мотиваций при завышенной самооценке. Наблюдается сдвиг мотива на цель. Отсутствуют чёткие представления о конечной цели обучения, программе деятельности и результатах. Учебный процесс для студентов не является процессом формирования личности. Познание и самоизменение не являются личностными ценностями студента. Полученные данные объясняют необходимость исследования учебной мотивации студентов первого курса медицинского вуза на начальном этапе изучения дисциплины «Гистология» для последующего развития у них мотивации к учебной и профессиональной деятельности с учетом включенности её в процесс формирования профессиональной компетентности будущего врача.

## DEFINITION OF MOTIVATIONS OF EDUCATIONAL ACTIVITY AT FIRST-YEAR STUDENTS OF MEDICAL SCHOOL AT THE INITIAL STAGE OF STUDYING OF DISCIPLINE «HISTOLOGY»

**Akoeva L.A., Gireeeva L.A., Tabolova L.S.**

North Ossetian State Medical Academy of Ministry of Health of Russia, Vladikavkaz, RSO-Alania, Russia
(362019, RSO-Alania, Vladikavkaz Pushkinskaya St., 40), E-mail: sogma.rso@gmail.com

In article the characteristic of the student as subject of educational activity is given. Diagnostic signs of subjectivity of the student are listed. Tasks and research methods are defined. Results of research and conclusions are presented. As a result of empirical researches at students domination of external negative motivations is revealed at high self-esteem. Motive shift on the purpose is observed. There are no clear ideas of an ultimate goal of training, the program of activity and results. Educational process for students isn't process of formation of the personality. The knowledge and self-change aren't personal values of the student. The obtained data explain need of research of educational motivation of first-year students of medical school at the initial stage of studying of discipline «Histology» for the subsequent development of motivation in them to educational and professional activity taking into account an inclusiveness it in process of formation of professional competence of future doctor.

## ИНТЕГРАЦИЯ ДЕТЕЙ-СИРОТ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ В СОВРЕМЕННУЮ ЖИЗНЬ

**Аксенов А.М.**

ГОУ ТО «Киреевская школа интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей»,
Тульская область, г. Киреевск.

В статье раскрыта актуальность проблемы интеграционных процессов детей-сирот с ограниченными возможностями здоровья с современную жизнь. В новых законодательных актах (Законе «Об образовании в РФ», Указе президента РФ «О национальной стратегии действий в интересах детей на 2013-2017 годы») приоритетным направлением является создание в образовательных организациях условий равных возможностей для детей-инвалидов,

детей-сирот, детей оказавшихся в сложной жизненной ситуации. Обеспечение таких условий лежит через гуманизацию учебно-воспитательного процесса как важного условия развития личности ребенка. На примере базовой школы-интерната показаны формы работы с детьми, имеющих отклонения в состоянии здоровья, создание для них комфортных условий с целью получения качественного и доступного образования, медицинского обслуживания.

## INTEGRATION OF ORPHANS WITH DISABILITIES IN MODERN LIFE

**Aksenov A.M.**

TO SEI «Kireevsk boarding school for orphans and children left without parental care», Tula region, Kireevsk

The article deals with the problem of the relevance of the integration process of orphans with disabilities with modern life. Under the new legislation: the Law «On Education in the Russian Federation,» Presidential Decree «On the national strategy for children in the years 2013-2017» priority is to create conditions in educational institutions of equal opportunities for disabled children, orphans, children in a difficult life situation. Providing such conditions is through the humanization of the educational process as an important condition for the development of the child's personality. On an example of the basic boarding school shows ways of working with children with variations in health status, creating comfortable conditions for them to obtain quality and affordable education, health care.

## ОСОБЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ФЕТОМЕТРИИ В ДИНАМИКЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕРЕМЕННОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭТНИЧЕСКОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЖЕНЩИН

**Александрова Е.М., Боташева Т.Л., Ермолова Н.В., Авруцкая В.В., Палиева Н.В.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России. 344012 г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова 43
E-mail:secretary@rniiap.ru

В статье приведены данные об особенностях морфометрических показателей плода на различных этапах физиологической беременности в зависимости от этнической принадлежности беременных женщин. Выявлены достоверные отличия в темпах роста плода: чеченская национальность определяет увеличение параметров размеров головки плода, тогда как у русских определяются более длинные конечности. У плодов ингушек обнаружены наименьшие показатели верхних и нижних конечностей. Подчеркивается, что эти особенности определяются совокупностью генетически обусловленных свойств и морфофункциональных признаков живых систем, сформировавшихся в соответствии с особенностями окружающей природной среды обитания конкретной этнической группы. Определены перспективы этнического направления при разработке региональных стандартов различных фетометрических и функциональных показателей, указывается на необходимость формирования индивидуальных подходов к оценке результатов ультразвуковой диагностики.

## FEATURES OF PARAMETERS OF ULTRASONIC FETOMETRIYA IN DYNAMICS OF PHYSIOLOGICAL PREGNANCY DEPENDING ON THE ETHNIC ORIGIN OF WOMEN

**Alexandrova E.M., Botasheva T.L., Yermolova N.V., Avrutskaya V.V., Paliyeva N.V.**

Federal State Budgetary Institution «Rostov Research Institute of Obstetrics and Pediatrics» of Ministry of Health of Russia, Rostov-on-Don, Russia, (344012, Rostov-on-Don, street Mechnikov, 43), E-mail: secretary@rniiap.ru

In article data on features of morphometric indicators of a fetus are given in various stages of physiological pregnancy depending on an ethnic origin of pregnant women. Reliable differences in growth rates of a fetus are revealed: the Chechen nationality defines increase in parameters of the sizes of a head of a fetus whereas at Russians longer extremities are defined. The smallest indicators of the top and bottom extremities are found in fetuses of Ingushes. It is emphasized that these features are defined by set of genetically caused properties and the morphofunctional of signs of the live systems created according to features of surrounding environment of dwelling of a concrete ethnic group. Prospects of the ethnic direction are defined when developing regional standards various the fetometrics and functional indicators, is indicated the need of formation of individual approaches to an assessment of results of ultrasonic diagnostics.

## ЭНДОМЕТРИОИДНЫЕ КИСТЫ ЯИЧНИКОВ НА ФОНЕ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

**Алексанова Е.М., Аксененко В.А., Пилавова О.М.**

ГОУ ВПО Ставропольский государственный медицинский университет Росздрава, г.Ставрополь, Россия (355100, ул. Мира 310), e-mail: alexanova@mail.ru

Изучено влияние недифференцированной дисплазии соединительной ткани на развитие эндометриоидных кист, течение заболевания, риск рецидивирования. Частота признаков недифференцированной дисплазии соединительной

ткани у пациенток с эндометриомами высока. Имеется определенный параллелизм между степенью выраженности внешних проявлений дисплазии соединительной ткани и активностью течения эндометриоидного процесса. Особое внимание обращают на себя женщины с рецидивирующими кистами яичников, которые абсолютно все имели проявления дисплазии соединительной ткани в более выраженной форме Полученные результаты свидетельствуют о взаимосвязи между развитием эндометриоидных кист яичников и наследственным нарушением соединительной ткани.

## ENDOMETRIOID OVARIAN CYSTS ON THE BACKGROUND UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA

**Aleksanova E.M., Aksenenko V.A., Pilavova O.M.**

Stavropol State Medical Academy Department of Obstetrics and Gynecology, Stavropol, Russia, (355100, Mira street, 310) e-mail: alexanova@mail.ru

We have done the analysis of determine the undifferentiated connective tissue dysplasia on the development of endometriotic cysts, the disease, the risk of recurrence. There is a high incidence of symptoms of undifferentiated connective tissue dysplasia in patients with endometrioid ovarian cysts. Determined a direct correlation between the severity of the external manifestations of connective tissue dysplasia and activity flow endometrioid process. Pay particular attention to themselves women with recurrent ovarian cysts that everything had evidence of connective tissue dysplasia in a more pronounced form. The results indicate the relationship between the development of endometriotic ovarian cysts, and inherited disorders of connective tissue.

## ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ СТАРЧЕСКОЙ АСТЕНИИ НА РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ ХИМИОТЕРАПИИ У ПОЖИЛЫХ БОЛЬНЫХ

**Алексеев С.М.[1], Прощаев К.И.[2], Ильницкий А.Н.[2], Полторацкий А.Н.[3], Смагина М.В.[4], Горелик С.Г.[5], Волков Д.В.[5]**

1 ФГБУ «НИИ онкологии им.Н.Н. Петрова» Минздрава России, г. Москва
2 АНО НИМЦ «ГЕРОНТОЛОГИЯ», г. Москва
3 Институт пульмонологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург
4 Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии, Санкт-Петербург
5 Национальный исследовательский университет «БелГУ», г. Белгород, Россия
(308015, г. Белгород, ул. Победы 85), e-mail:volkov@bsu.edu.ru

Проведен анализ осложнений, возникающих при химиотерапии у больных пожилого возраста со старческой астенией. Подробно рассмотрены и проанализированы токсическое действие химиотерапии на работу желудочно-кишечного тракта, кроветворную, сердечно-сосудистую, дыхательную, мочевыделительную, нервную системы. Выделены группы критериев, в соответствии с которыми базируется выбор лечебной тактики. Показана тесная взаимосвязь влияния синдромов старческой астении на усугубление течения осложнений химиотерапии. Таким образом, выбор оптимальной лечебной тактики у пожилых онкологических пациентов должен складываться из осуществления мероприятий по профилактике развития побочных реакций и осложнений и коррекции развившейся токсичности с решением вопроса о необходимости модификации режима химиотерапии. Адекватная оценка функциональных резервов организма способствует выработке оптимальной лечебной тактики с учетом индивидуальных особенностей гериатрического больного – проведении специализированного гериатрического осмотра, выявлении гериатрических синдромов и степени их возможного влияния на риск возникновения осложнений химиотерапии с целью их своевременного предупреждения.

## SIDE EFFECTS OF CHEMOTHERAPY AT FRAILTY PATIENTS

**Alekseev S.M.[1], Prashchayeu K.I.[2], Ilnitskiy A.N.[2], Poltoratsky A.N.[3], Smagina M.V.[4], Gorelik S.G.[5], Volkov D.V.[5]**

1 FSBI «Research institute of oncology named after N.N. Petrov» Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow
2 ANO “Research Medical Center, “Gerontology”, Moscow, Russian Federation
3 Institute of pulmonology of Saint Petersburg State Medical University named after I.P. Pavlov, St. Petersburg
4 St. Petersburg Institute of Bioregulation and Gerontology, St. Petersburg
5 Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Professional Education «Belgorod State National Research University», Belgorod, Russian Federation (308015, Pobedi street, 85), e-mail: volkov@bsu.edu.ru

The analysis of the complications of chemotherapy at elderly patients with a frailty was carrying out. Toxic effect of chemotherapy action on gastrointestinal tract, hematopoietic, cardiovascular, respiratory, urinary and nervous systems was research in detail. It has been shown the criteria on which treatment policy are based. Also authors proved the close interrelation between frailty syndromes and course of complications of chemotherapy. Thus, choosing the most effective tactic of treatment at elderly oncology patients has to consist of methods of prophylaxis of chemotherapy side effects and complications, and correction of its regimen. The adequate assessment of functional reserves of an human body promotes elaboration of optimal tactics of treatment taking into account specific features of the geriatric patient – carrying out specialized geriatric survey, identification of geriatric syndromes and extent of their possible influence on risk of emergence of complications of a chemotherapy for the purpose of their well-timed prevention.

## НЕГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ХИМИОТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

**Алексеев С.М.[1], Полторацкий А.Н.[2], Смагина М.В.[2], Горелик С.Г.[3]**

1 ФГБУ «НИИ онкологии им.Н.Н. Петрова» Минздрава России, г. Москва
2 Институт пульмонологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург
3 Национальный исследовательский университет «БелГУ», г. Белгород, Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

В статье рассмотрены вопросы влияния полиморбидности на тактику лечения у пациентов пожилого и старческого возраста с неоперабельным немелкоклеточным раком легкого. Особое внимание уделено распространенности негематологических осложнений при применении стандартных схем химиотерапии и таргетной терапии у пациентов разных возрастных групп. Полученные нами данные показали, что при определении метода специальной терапии у пациентов пожилого и старческого возраста с раком легкого для определения тактики лечения необходимо производить комплексную оценку состояния больного и определение факторов, связанных с феноменом полиморбидности. При применении химиотерапии у пациентов с неоперабельным раком легкого по негематологической токсичности является более приемлемой таргетная терапия. При этом по некоторым показателям токсичности таргетная терапия немелкоклеточного рака легкого эрлотинибом у больных пожилого и старческого возраста не имеет различий с таковой у пациентов среднего возраста.

## NONHEMATOLOGIC COMPLICATIONS AT CARRYING OUT CHEMOTHERAPY FOR PATIENTS IN ELDER AGE GROUPS

**Alexeev S.M.[1], Poltoratsky A.N.[2], Smagina M.V.[2], Gorelik S.G.[3]**

1 FSBI “Research institute of oncology named after N. N. Petrov” Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow city, Russia
2 Institute of pulmonology of Saint Petersburg State Medical University named after I.P. Pavlov, St. Petersburg, Russia
3 Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Professional Education Belgorod State National Research University (The National Research University “Belgorod State University”/”BelSU”), 85, Pobedy St., Belgorod, 308015, Russia

In article questions of influence of a polimorbidity on treatment tactics for patients in elder and older age with an inoperable nonsmall-cell lung cancer are considered. The special attention is spared to prevalence of nonhematologic complications at application of standard schemes of chemotherapy and target therapy for patients in different age groups. The analysis results obtained by us are showed that at determining of method special therapy for patients in old and elderly age with lung cancer it is necessary to carrying out complex assessment of general state of the patient and definition of factors connected with a phenomenon of polimorbidity for definition of treatment tactics. At application of chemotherapy for patients with an inoperable lung cancer on nonhematologic toxicity target therapy is more acceptable. At that on some indicators of toxicity target therapy of nonsmall-cell lung cancer by erlotiniby at patients in old and elderly age has no distinctions with that at patients of middle age.

## РОЛЬ УРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ В СНИЖЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ПИЕЛОНЕФРИТА

**Алиев Р.М., Хузиханов Ф.В.**

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ, Казань, e-mail: faridx@yandex.ru

В последнее время наблюдается рост заболеваемости хроническим пиелонефритом, снижение эффективности лечения и увеличение частоты неблагоприятных исходов заболевания. В России отмечается рост доли пиелонефрита в структуре основных причин хронической почечной недостаточности. Целью данного исследования явилось изучение роли урологической патологии в снижении эффективности лечения хронического пиелонефрита. Проведено исследование 390 медицинских карт и анкетирование 162 больных. В результате проведенного исследования доказано значительное влияние урологической патологии в снижении эффективности лечения хронического пиелонефрита. Было выявлено, что в 76,2 % хронический пиелонефрит носит вторичный генез, в связи с этим у 42,3 % больных не удается добиться ремиссии заболевания. Таким образом, необходимо дальнейшее изучение этого вопроса на организационном уровне и разработка мероприятий по повышению эффективности лечения больных хроническим пиелонефритом.

## ROLE OF UROLOGICAL PATHOLOGY IN REDUCTION INEFFICACY OF CHRONIC PYELONEPHRITIS

**Aliev R.M., Khyzikhanov F.V.**

Kazan state medical university, Kazan, Russia (420012, Kazan, street Butlerova, 49), e-mail: faridx@yandex.ru

Recently there has been an increased incidence of chronic pyelonephritis, reducing the effectiveness of treatment and the increase in the frequency of adverse outcomes of the disease. In Russia, an increasing proportion of pyelonephritis in the

major causes of chronic renal failure. The aim of this study was to examine the role of urologic pathology in reducing the effectiveness of the treatment of chronic pyelonephritis. A study of 390 medical records of 162 patients and questionnaires. The study demonstrated a significant effect in reducing the urologic pathology effectiveness of treatment of chronic pyelonephritis. It was found that 76.2 % of chronic pyelonephritis is secondary genesis, in this regard, in 42.3 % of patients fail to achieve remission of the disease. Thus, the need for further study of this issue at the organizational level and the development of measures to improve the effectiveness of treatment of patients with chronic pyelonephritis.

## ОШИБКИ И ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОСТРАДАВШИХ С ПЕРЕЛОМАМИ ШЕЙКИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЧРЕСКОСТНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА

**Аллахвердиев А.С., Солдатов Ю.П.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Курган, Россия (640014. Курган, ул. М.Ульяновой, 6), e-mail: office@ilizarov.ru

Проведен анализ встретившихся ошибок и осложнений у больных с переломами шейки бедренной кости. Больные распределены на группы. Первая группа – пострадавшим выполнен остеосинтез шейки бедренной кости пучком спиц с фиксацией их в аппарате Илизарова (64 больных), вторая группа - применен остеосинтез монолатеральным спице-стержневым устройством (23 пациента). Выявлено, что применение современных спице-стержневых устройств для лечения больных с переломами шейки бедренной кости, которые позволяют осуществлять достаточную компрессию на стыках костных отломков, точно проводить фиксаторы (спицы, стержни) через фрагменты кости, разгружать тазобедренный сустав и не препятствовать выполнению гимнастики сустава, обуславливает снижение количества осложнений в послеоперационном периоде в 4- 8 раз.

## ERRORS AND COMPLICATIONS IN TREATMENT OF THE INJURED PERSONS WITH FEMORAL NECK FRACTURES USING TRANSOSSEOUS OSTEOSYNTHESIS

**Allahverdiyev A.S., Soldatov Y.P.**

Federal State-Financed Institution “Russian Ilizarov Scientific Center “Restorative Traumatology and Orthopedics” of the RF Ministry of Healthcare, Kurgan, Russia (640014, Russia, Kurgan, M. Ulyanova street, 6), e-mail: office@ilizarov.ru

There were analyzed errors and complications noticed in patients with femoral neck fractures. Patients were divided in groups. First group – femoral neck osteosynthesis by bundle of wires with the Ilizarov frame fixation was performed for injured persons (64 patients), second group – osteosynthesis by monolateral wire-half-pin device was used (23 patients). It was found out that using of the wire-half-pin devices, allowing to perform sufficient compression at the docking site, to insert fixators (wires, nails) through the bone fragments, to load hip joint and do not hinder in the gymnastics of the joint; for the treatment of patients with the femoral neck fractures, provides reduction of errors and complications during post-operative period in 4-8 times.

## ВЛИЯНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО АЦИДОЗА НА СОСТОЯНИЕ СОСУДИСТО-ТРОМБОЦИТАРНОГО ГЕМОСТАЗА, СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ И ФИБРИНОЛИЗ

**Альфонсова Е.В.[1], Кузник Б.И.[2]**

1 ФБГОУ ВПО Забайкальский государственный университет, Чита, Россия (672039, г.Чита, ул.Бабушкина, д. 129), e-mail: elena-alfonsova@yandex.ru
2 БГОУ ВПО Читинская государственная медицинская академия Чита, Россия (672007, г.Чита, ул.Горького, д. 39а)

В работе представлены экспериментальные данные о влиянии молочной кислоты на показатели гемокоагуляционного гемостаза. Метаболический ацидоз вызывали в эксперименте на 42 животных (кошки) внутривенным введением 3% молочной кислоты в изотоническом растворе NaCl в бедренную вену до уровня pH 7,25-6,8 и продолжительностью до 30-180 мин. Лактат-ацидоз приводит к усилению постоянного внутрисосудистого свертывания крови. При pH 7,25 – 7,15 наблюдается гиперкоагулемия и частичное потребление фибриногена и факторов свертывания крови. Сдвиг pH до 7,07 – 6,9 сопровождается коагулопатией потребления, значительным снижением уровня фибриногена и резким увеличением РФМК, при этом удлиняются основные параметры и снижается амплитуда тромбоэластограммы. Все эти изменения свидетельствуют о формировании фибринового сгустка очень низкой эластичности

## EFFECT OF METABOLIC ACIDOSIS ON THE STATE OF THE VASCULAR-PLATELET HEMOSTASIS, BLOOD COAGULATION AND FIBRINOLYSIS

**Alfonsova E.V.[1], Kuznik B.I.[2]**

1 Zabaikalsky State University, Chita, Russia (672039, Chita, Babushkina 129), e-mail: elena-alfonsova@yandex.ru
2 Chita medical Academy, Chita, Russia (672039, Chita, Gorky 39a)

The article is devoted to the investigation of effect of lactic acid on the performance hemocoagulation hemostasis. Metabolic acidosis, caused in the experiment on 42 animals (cats) by intravenous injection 3 % a lactate acid in up

to a pH level 7,25-6,8, and duration up to 30-180 min. Lactic acidosis leads to increased permanent intravascular coagulation. At pH 7,25 - 7,15 hypercoagulation and partial consumption of fibrinogen and factors of blood coagulation are observed, which was confirmed by thromboelastography and elektrokoagulograpy. The pH shift up to 7,07 - 6,9 is accompanied by coagulopathy of consumption, significant decrease of a level fibrinogen and sharp increase of fibrin degradation products, thus lengthening the main parameters and reduced amplitude thromboelastogram. All these changes are indicative of the occurrence of a fibrin clot is very low elasticity

## ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЛАКТАТ-АЦИДОЗА НА СТРУКТУРНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

**Альфонсова Е.В.**

ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет», Чита, Россия (672007, г. Чита, Бабушкина, 129), e-mail: elena-alfonsova@yandex.ru

В статье представлены данные о структурной организации поджелудочной железы при экспериментальном лактат-ацидозе. Было проведено несколько серий опытов, в которых создавали ацидоз различной глубины (от pH 7,2 до pH 6,8) и продолжительности (от 30 до 180 минут). При pH 7,2 наблюдается полнокровие сосудов, отек сосудистой стенки и околососудистого пространства, застой крови различной степени выраженности, микротромбозы и микрокровоизлияния в паренхиме поджелудочной железы. При более низком pH 7,1 и ниже в сосудах микроциркуляторного русла выявляется десквамация эндотелия и нарушение структуры эндотелиоцитов, обнажение субэндотелия, отек паренхимы, деструкция соединительнотканного матрикса, а при сдвигах pH до 6,8 разрушение аргирофильного каркаса органа, некробиоз и некроз клеточных элементов.

## THE INFLUENCE OF EXPERIMENTAL LACTATE-ACIDOSIS ON THE STRUCTURAL ORGANIZATION OF THE PANCREAS

**Alfonsova E.V.**

Zabaikalsky State University, Chita, Russia (672007, Babushkina str., 129), e-mail: elena-alfonsova@yandex.ru

The article describes results of structural organization of pancreas in the process of experimental lactic acidosis. A number of runs were held in which acidosis of different depth from 7.2 blood pH till 6.5 blood pH and duration from 30 and 180 minutes was created. Vascular congestion, oedema of vessel wall and circumvascular spatium, blood congestion of different varying post-meal symptom severity, microthrombosis and microhemorrhages in parenchymatous tissue of pancreas occur as a result of blood shearing till 7.2 pH. When blood pH is 7.1 or lower endothelial tissue desquamation, structural damage of endotheliocytes, subendothelium exposure, oedema of parenchymatous tissue, connective-tissue matrix in vessels of microvasculature are defined. And one can observe destruction of organ agyrophilic scaffold, necrobiosis and necrosis of microcell elements.

## СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПРОБЛЕМЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ КОМБИНИРОВАННОЙ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА С

**Амбалов Ю.М., Донцов Д.В., Мамедова Н.И.**

Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону, Россия (344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), e-mail: d_dontcov@mail.ru

Применение у больных хроническим гепатитом С комбинированной противовирусной терапии препаратами интерферона и рибавирина позволяет добиться в большинстве случаев устойчивого вирусологического ответа, что свидетельствует о положительном результате лечения. Однако у некоторых пациентов на фоне лечения развиваются различные побочные эффекты. Особое место среди нежелательных проявлений специфической терапии хронического гепатита С занимают гематологические нарушения. Резкое снижение в периферической крови числа эритроцитов, нейтрофилов и тромбоцитов зачастую требует снижения дозы противовирусных препаратов или же полного прекращения проводимой терапии. В данной обзорной статье мы попытались представить существующие в научной литературе сведения о клинических проявлениях, особенностях патогенеза и методах возможной коррекции гематологических осложнений комбинированной противовирусной терапии хронического гепатита С.

## MODERN CONCEPTS ABOUT PROBLEM HEMATOLOGICAL COMPLICATIONS COMBINED ANTIVIRAL THERAPY FOR CHRONIC HEPATITIS C

**Ambalov Y.M., Dontsov D.V., Mamedova N.I.**

Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, Russia (344022, Rostov-on-Don, Nakhichevan street, 29), e-mail:d_dontcov@mail.ru

Use in patients with chronic hepatitis C combination antiviral therapy with interferon and ribavirin achieves in most cases, sustained virologic response, which indicates a positive treatment outcome. However, in some patients

during treatment with the development of various side effects. A special place among the adverse events of specific therapy for chronic hepatitis C take haematological disorders. The sharp decline in the number of peripheral blood erythrocytes, neutrophils and platelets often requires a dose reduction of antiviral drugs or complete cessation of the therapy. In this review article we have tried to present the existing scientific literature on the clinical manifestations, pathogenesis and methods of the features of a possible correction of hematological complications of combination antiviral therapy for chronic hepatitis C.

## ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАК ОДИН ИЗ МЕТОДОВ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

**Аминев Р.А., Валеев Р.Ф.**

Башкирский государственный медицинский университет, Уфа; ГБУЗ Республики Башкортостан «Городская больница №1» г. Октябрьский,
pavlovamu@mail.ru

Показана эффективность централизации лабораторных отделений больниц г. Октябрьского Республики Башкортостан. Износ оборудования лабораторных отделений больниц доходил до 90,0%. В результате централизации была организована 1 централизованная клинико-диагностическая, 1 централизованная бактериологическая лаборатория. В больницах остались 5 клинических лабораторий для выполнения рутинных операций и 3 экспресс лаборатории. Сокращение числа штатных единиц на 8,3% позволил повысить укомплектованность на 14,8%. Получена экономическая выгода от централизации лаборатории. Всего в 2012г. расходы на лабораторную службу г. Октябрьского составили 59 769 632,81 руб., а после централизации в 2014г. - 58 415 170,77 руб., то есть на 2,3% меньше. Изменилась структура затрат на обеспечение деятельности лабораторной службы: в 2012г. 11% составили эксплуатационные расходы, 39% - расходные материалы, 50% - оплата труда. В первом квартале 2014г. 4,1% составили эксплуатационные расходы, 54,8% - расходные материалы, 41,1% - оплата труда

## LABORATORY FINDINGS CENTRALIZATION AS A METHOD OF LABORATORY SERVICE IMPROVEMENT

**Aminev R.A., Valeyev R.F.**

Bashkirian State Medical University, Ufa; Municipal Hospital N1, the town of Oktyabrsky, Republic of Bashkortostan,
pavlovamu@mail.ru

This paper focuses on efficacy of centralization of hospital laboratory units in the town of Oktyabrsky of Bashkortostan Republic. Hospital laboratory equipment deterioration was 90,0%. Centralization contributed to the organization of a centralized clinicodiagnostic and a bacteriologic laboratory. In hospitals, 5 clinical laboratories for performing routine surgeries and 3 express laboratories were available. Staff reduction by 8,3% allowed to increase staffing levels by 14,8%. Laboratory centralization has contributed to economic benefits. In 2012, laboratory service costs in the town o9f Oktyabrsky made up 59 769 632,81 roubles and after 2014 centralization – 58 415 170,77 roubles meaning a 2,3% reduction. The cost structure for laboratory service activities has changed. In 2012, operating costs made up 11%, disposable materials – 39%, labour payment – 50%. In the first quarter of 2014, operating costs made up 4,1%, disposable materials – 54,8%, labour payment – 41,1%.

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛУГ НА ПРИМЕРЕ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ

**Аминев Р.А., Билалов Ф.С., Шарафутдинов М.А.**

ГОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет», Минздрава России, Уфа, Россия,
e-mail:pavlovamu@mail.ru

В статье представлены результаты оценки качества лабораторных услуг при мочекаменной болезни. Лабораторные исследования пациентам с мочекаменной болезнью были предоставлены в большинстве случаев (55,0%) полностью в соответствии требованиям стандарта медицинской помощи. Общие анализы крови и мочи назначались всем пациентам (100%) независимо от формы мочекаменной болезни практически в одинаковом объеме. Анализ мочи (проба по Зимницкому) провели 72,5% пациентам. Меньше всего пациентам был определен объем мочи по Нечипоренко (32,5%) и совсем (0%) не проводился анализ мочевых камней. Биохимические анализы крови были предоставлены 55,0% - 95,0% пациентам. Исследование уровня общего белка, креатинина, мочевины, глюкозы в крови было проведено 95,0% пациентам. Исследовали уровень мочевой кислоты, натрия, калия в крови у 55,0% больных с МКБ. Биохимический анализ мочи (проба Реберга) предоставлен 32,5% обследованных. Практически всем больным общий анализ мочи и крови были проведены оперативно – в первые сутки от поступления в стационар. Кратность предоставления общего анализа крови варьировала от 1 раза до 5 (в среднем 2,92±0,04), общего анализа мочи от 1 раза до 8 (3,23±0,07), биохимического анализа крови от 1 до 2 (1,03±0,07), биохимического анализа мочи от 1 раза и менее (0,07±0,00).

## ASSESSMENT OF LABORATORY SERVICES QUALITY ON AN EXAMPLE OF HEALTH CARE PROVIDED TO UROLITHIC PATIENTS

**Aminev R.A., Bilalov F.S., Sharafutdinov M.A.**

Bashkirian State Medical University, Ufa, e-mail:pavlovamu@mail.ru

The results of assessment of laboratory services quality provided to urolithic patients are presented in this paper. In the majority of cases (55%), laboratory services to urolithic patients were performed according to a health care standard protocol. Blood test and urinalysis in an equal volume were indicated to all patients (100%) irrespective of their urolithic disease form. Urinalysis (Zimnitsky test) was performed in 72,5% of patients. Nechiporenko test was performed in the least number of patients (32,5%) and there was no urolithic test (0%). Biochemical blood tests were provided to 55,0% - 95,0% of patients. Levels of protein, creatinine, urea, glucose in blood were determined in 95,9% of patients. Levels of urinary acid, sodium, potassium in blood of 55,0% of urolithic patients were determined. Biochemical urinalysis (Reberg test) was performed in 32,5% of cases. Blood test and urinalysis were promptly performed to practically all patients – during their first admission day. The multiplicity of provided blood test varied from 1 to 5 times (mean 2,92±0,04), urinalysis – from 1 to 8 times (3,23±0,07), biochemical blood test - from 1 to 2 times (1,03±0,07), biochemical urinalysis – from 1 time and less (0,07±0,00).

## ОЦЕНКА МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ НАЧАЛЬНОГО КАРИЕСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЛУБИНЫ ПОРАЖЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБА

**Аммаев М.Г.**

ГБОУ ВПО «Кубанский Государственный медицинский университет Минздрава России», Краснодар, Россия (350063, Краснодар, ул. Седина, 4), e-mail: stom2471@yandex.ru

Проблема диагностики начального кариеса актуальна в современной стоматологии. Оптимизация диагностики начальных форм кариеса предполагает использование методик, обладающих рядом свойств: неинвазивностью, высокой чувствительностью и специфичностью, минимальной затратой времени, минимализацией использования сложных и дорогостоящих приборов. Проведена сравнительная оценка чувствительности метода флуоресцентного контрастирования с применением 1% водного раствора Родамина С, и витального окрашивания с применением 1% водного раствора метиленового синего на зубах с предварительно созданной деминерализацией. Диагностика проводилось на 5 образцах зубов с 2х поверхностей, подготовленных соляной кислотой молярной концентрации с экспозицией 2,4,6,8,10 секунд и исследованных электронной микроскопией. Полученные результаты визуального контроля диагностики свидетельствуют прямой зависимости интенсивности свечения при флуоресцентном контрастировании от степени деминерализации.

## EVALUATION OF DIAGNOSTIC METHODS OF INITIAL CARIES IN DEPENDENCE OF DENTAL HARD TISSUES INJURY

**Ammaev M.G.**

Kuban State Medical University, Ministry of Healthcare, Krasnodar, Russia (350063 Krasnodar, 4, Sedina Str.) e-mail: stom2471@yandex.ru

The problem of diagnostics of the initial caries is actual in modern stomatology. Optimization of diagnostics of the initial forms of caries provides the using of methods with the following properties: non-invasive, high susceptibility and specificity, minimum expenditure of time, minimizing of the using of complex and expensive equipment. A comparative assessment of the susceptibility of the fluorescent staining method using a 1% aqueous solution of Rhodamine C and vital staining using a 1% aqueous solution of methylene blue was conducted on the teeth with previously created demineralization. Diagnostics was performed on 5 exemplars of teeth from the two surfaces prepared with hydrochloric acid of a molar concentration with an exposition of 2, 4, 6, 8, 10 seconds and investigated by an electron microscopy. The obtained results showed the dependence of the fluorescence intensity under fluorescent staining of the degree of demineralization.

## ДИНАМИКА ПЕРВИЧНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**Анаева Л.А.**

Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, г. Нальчик, anaeva.lima78@mail.ru

На основании данных отчетной документации Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской республики проведен статистический анализ показателей и изучена динамика первичной заболеваемости детей Кабардино-Балкарской республики за период 2008–2012 гг. Проведенный анализ позволил установить, что за пятилетний период заболеваемость детей с диагнозом, установленным впервые в жизни, имела тенденцию к росту: у детей 0–14 лет – на 2,6 %, в 15–17-летнем возрасте – на 5,5 %, составив в 2012 году 870,7 ‰ и 574,6 ‰ соответственно. Ведущими классами первичной заболеваемости в детской популяции в течение всего анализируемого периода были болезни органов

дыхания, болезни кожи и подкожной клетчатки, травмы и отравления, болезни органов пищеварения. В возрасте 0–14 лет болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ и иммунитета отличались высоким темпом прироста (11,9 %) за пятилетний период. У подростков 15–17 лет в нозологической структуре впервые выявленной заболеваемости удельный вес инфекционных и паразитарных болезней и болезней крови, кроветворных органов увеличился на 130,2 % и 60,9 % соответственно, что свидетельствует о необходимости совершенствования лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий у детей с данной патологией.

## THE DYNAMICS OF PRIMARY CHILD MORBIDITY IN KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC

**Anaeva L.A.**

Kabardino-Balkarian State University, Nalchik, anaeva.lima78@mail.ru

On the basis of the accounting documentation of the Ministry of Health of the Republic of Kabardino-Balkaria, the statistical analysis of indicators has been done and the dynamics of primary morbidity of children of the KBR for the period 2008–2012 years has been studied. The analysis revealed that the five-year incidence of children with the diagnosis set for the first time in his life, had a tendency to grow: children 0–14 years – 2,6 % , age 15–17 – 5,5 % and constituted in 2012 870,7 ‰ and 574,6 ‰, respectively. Leading classes of primary disease in the pediatric population during the analyzed period were respiratory diseases, diseases of the skin and subcutaneous tissue, injuries and poisoning, diseases of the digestive system. At the age of 0–14 years endocrine, nutritional and metabolic diseases and immunity were of high growth rate (11,9 %) over a five year period. Adolescents aged 15–17 years in nosological structure of newly diagnosed incidence proportion of infectious and parasitic diseases and diseases of the blood forming organs increased – 130,2 % and 60,9 %, respectively, indicating a need to improve medical and rehabilitative measures in children with this disorder.

## ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ ПРИ ПОСТИМПЛАНТАЦИОННЫХ ГНОЙНЫХ ОСЛОЖНЕНИЯХ И ИХ КОРРЕКЦИИ

**Андриевских И.А., Потемкин А.В., Синицкий А.И.**

ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет Минздрава РФ», alexpot@mail.ru

Постимплантационные гнойные осложнения являются тяжелой формой хирургической инфекции, характеризуются длительным течением, многоэтапным хирургическим лечением, часто сопровождается удалением импланта, инвалидизацией пациента. Развитие инфицирования имплантата сопровождается экссудативно-деструктивным воспалением, одним из компонентов которого является окислительный стресс, выраженность которого, в свою очередь, во многом определяет тяжесть течения и влияет на исход любого воспалительного генеза. Проанализированы результаты лечения 125 больных с постимплантационными гнойными осложнениями. По результатам исследования было установлено, что развитие острого гнойного воспаления сопровождается активацией процессов свободнорадикального окисления и накоплением продуктов ПОЛ в крови. Активация процессов свободнорадикального окисления может быть причиной развития затяжного экссудативно-деструктивного воспаления при развитии постимплантационных гнойных осложнений и являться причиной неудовлетворительных результатов лечения. Дополнительная коррекция адаптивных реакций этой тяжелой категории больных способствует более эффективному лечению постимплантационных осложнений.

## FEATURES OF LIPID PEROXIDATION DURING POSTIMPLANTATION PURULENT COMPLICATIONS AND THEIR CORRECTION

**Andrievskih I.A., Potemkin A.V., Sinitskiy A.I.**

South ural state medical university, alexpot@mail.ru

Postimplantation septic complications are severe surgical infection, characterized by a long passage, multistage surgical treatment is often accompanied by removal of the implant, the patient's disability. Development of implant infection accompanied by exudative-destructive inflammation, one component of which is the process of lipid peroxidation. Intensity of oxidative stress largely determines the severity of the disease and affects the outcome of inflammatory genesis. nalyzes the results of treatment of 125 patients with purulent complications after implantation. According to the study, it was found that the development of acute purulent inflammation is accompanied by activation of free radical oxidation and the accumulation of lipid peroxidation products in the blood. Activation of free radical oxidation may be the cause of prolonged exudative-destructive inflammation in the development of post-implantation of suppurative complications and cause poor outcomes. Additional correction adaptive responses to this serious category of patients contributes to more effective treatment of post-implantation complications.

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕЙРОСЕНСОРНЫХ КЛЕТОК СЕТЧАТКИ ПРИ НИЗКОИНТЕНСИВНОМ СВЕТОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ФОНЕ ВОЗРАСТНОЙ ХОРИОРЕТИНАЛЬНОЙ ДИСТРОФИИ

**Аникина Е.Ю., Логвинов С.В., Потапов А.В., Варакута Е.Ю., Герасимов А.В.**

ГБОУ ВПО СибГМУ Минздрава России, Томск, e-mail: elenaju2008@rambler.ru

Проведено изучение морфологических изменений нейросенсорных клеток сетчатки при воздействии светом низкой интенсивности (200 лк) на фоне возрастной хориоретинальной дистрофии. Проявления возрастной

дегенерации сетчатки носили очаговый характер. Установлено модифицирующее влияние света на течение данной патологии, проявляющееся в нарастании деструктивных процессов, как в патологических очагах, так и вне таковых. Отмечено значительное увеличение числа пикноморфных нейросенсорных клеток в группе животных, подвергавшихся воздействию светом на фоне возрастной дегенерации сетчатки (83,6 ± 1.48%). Данные показатели достоверно выше значений в контрольной группе (0,48 ± 0,04%), а также, показателей в группе животных без воздействия светом (63,5 ± 1,31%) и группе молодых животных без патологических изменений сетчатки, подвергавшихся последующему световому воздействию (31,58 ± 1,4%). Помимо этого, были изучены ультраструктурные изменения клеток при вышеуказанной патологии на фоне светового воздействия и без такового, которые были максимально выражены в очагах хориоретинальной дистрофии при воздействии светом и проявлялись значительной деструкцией наружных и внутренних сегментов, а также, пикнозом, рексисом и лизисом ядер нейросенсорных клеток.

## MORPHOLOGICAL CHANGES IN SENSORINEURAL RETINAL CELLS UNDER LOW-INTENSITY LIGHT IMPACT COMBINED WITH CHORIORETINAL AGE DYSTROHPY

**Anikina E.J., Logvinov S.V., Potapov A.V., Varakuta E.J., Gerasimov A.V.**

Siberian Medical University, Department of histology, cytology and embryology, Tomsk,
e-mail: elenaju2008@rambler.ru

The study of morphological changes in sensorineural retinal cells under low-intensity light impact (200 lx) combined with chorioretinal dystrophy. Age degeneration symptoms were lesional. Modifying impact of light for the given pathology is proven, causing in destruction increase both in lesions, and out of them. Also, significant increase in pyknomorphie sensorineural cell was noted in a group of animals under light impact combined with retina age degeneration (83,6 ± 1.48%). Given numbers are veraciously higher than control group's, group of animals without light impact (63,5 ± 1,31%) and group of young animals without retina pathology and with light impact (31,58 ± 1,4%). Besides, the study shows ultrastructural changes in cells with given pathology with and without light impact. The most significant changes were found in chorioretinal dystrophy lesions under light impact, resulted in considerable destruction of inner and outer segments, also pyknosis, reksis and lysis of neuron nucleus.

## ВКЛАД ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ В ПРОГРЕССИРОВАНИЕ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ

**Антонов В.Н., Игнатова Г.Л., Родионова О.В., Гребнева И.В., Блинова Е.В., Пустовалова И.А., Дроздов И.В.**

ГОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет Минздрава России», Челябинск, Россия (454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail: ant-vn@yandex.ru

В исследовании проведен анализ влияния системной артериальной гипертензии на величину легочной гипертензии у больных ХОБЛ. В исследование включены пациенты мужского пола с установленным диагнозом хронической обструктивной болезни легких, артериальной гипертензией и контрольная группа без признаков артериальной гипертензии. Всем больным было проведено комплексное обследование: клиническая оценка жалоб и анамнеза, физикальное, лабораторное и инструментальные исследования. Анализировались влияние прогрессирования легочной гипертензии на степень тяжести ХОБЛ, влияние системной артериальной гипертензии на показатели легочной гипертензии. Выявлено, что системная артериальная гипертензия имеет статистически значимое влияние на величину легочной гипертензии у больных ХОБЛ ($r=0,65$, $p<0,05$), по мере увеличения степени тяжести ХОБЛ увеличивается степень ЛГ. В группе больных с сочетанным течение ХОБЛ и АГ наблюдается рост системного артериального давления при увеличении степени тяжести ХОБЛ.

## CONTRIBUTION OF ESSENTIAL HYPERTENSION TO THE PROGRESSION OF PULMONARY HYPERTENSION OF PATIENTS WITH COPD

**Antonov V.N., Ignatova G.L., Rodionova O.V., Grebneva I.V., Blinova E.V., Pustovalova I.A., Drozdov I.V.**

SEI HPL "South Ural State Medical University", Chelyabinsk, Russia. (454092, Chelyabinsk, Vorovskogo St., 64),
e-mail: ant-vn@yandex.ru

An analysis of systematic arterial hypertension effect on the size of pulmonary hypertension of patients with COPD was made. Male patients with COPD and arterial hypertension were included in the research. Moreover, the control group of patients without any arterial hypertension features was included too. All patients got a full checkup: clinical evaluation of complaints and anamnesis, physical and instrumental examination and laboratory tests. The influence of progressionof pulmonary hypertension on the COPD severity was analyzed. Also, the effect of arterial hypertension on parameters of pulmonary hypertension was analyzed. It was discovered that systematic arterial hypertension has a statistically significant effect on the size of pulmonary hypertension of patients with COPD ($r=0,65$, $p<0,05$) The degree of COPD severity increases as well as degree of pulmonary hypertension. The growth of blood pressure and increase of COPD severityin the group of patients with COPD and arterial hypertension are observed.

## КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ И СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ

**Антонов В.Н.,Игнатова Г.Л., Родионова О.В., Гребнева И.В., Блинова Е.В., Пустовалова И.А., Дроздов И.В.**

ГОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет Минздрава России», Челябинск, Россия (454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail: ant-vn@yandex.ru

Проведен анализ взаимосвязи легочной гипертензии и степени тяжести хронической обструктивной болезни легких. В исследование включены пациенты мужского пола с установленным диагнозом хронической обструктивной болезни легких и контрольная группа без признаков бронхиальной обструкции. Всем больным было проведено комплексное обследование: клиническая оценка жалоб и анамнеза, физикальное, лабораторное и инструментальные исследования. Анализировались влияние прогрессирования легочной гипертензии на степень тяжести ХОБЛ, количество обострений и госпитализаций, потребность в β2-агонистах короткого действия, а также на основные функциональные показатели бронхиальной обструкции – объем форсированного выдоха в 1 секунду (ОФВ1) и модифицированный индекс Тиффно. Выявлена достоверная статистическая связь между показателями кардио-респираторной функции легких и уровнем легочной гипертензии у больных ХОБЛ. Наиболее выражено это проявляется при тяжелой и крайне тяжелой степени тяжести ХОБЛ. По мере прогрессирования легочной гипертензии отмечается увеличение на количества обострений ХОБЛ и число госпитализаций.

## CLINICAL AND FUNCTIONAL INTERCONNECTIONS BETWEEN PULMONARY HYPERTENSION AND THE DEGREE OF SEVERITY OF COPD

**Antonov V.N., Ignatova G.L., Rodionov O.V., Grebneva I.V., Blinova E.V., Pustovalova I.A., Drozdov I.V.**

SEI HPL “South Ural State Medical University”, Chelyabinsk, Russia (454092, Chelyabinsk, Vorovskogo St., 64), e-mail: ant-vn@yandex.ru

There has been analysis of interconnection between pulmonary hypertension and the degree of severity of chronic obstructive pulmonary disease. Male patients with COPD and control group without any features of airway obstruction were included in the research. There was a complex exploration of all patients: clinical evaluation of complaints and anamnesis, physical and instrumental examination and laboratory tests. The influence of progression of pulmonary hypertension on the COPD’ severity, quantity of recrudescences and hospitalizations, demand of Short-acting Beta2-agonists were analyzed. Moreover, main functional rates of airway obstruction (volume of forced exhalation in 1 second and modified Tiffeneau index) were analyzed too. Authentic statistical connection between rates of caridorespiratory function of lungs and the level of pulmonary hypertension of patients with COPD was defined. It is occurred actually clear with severe and extremely severe degree of COPD. There is an indication of increase of the quantity COPD’ recrudescences and hospitalizations as the pulmonary hypertension will be progressing.

## ФИЗИОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ПЛАВИЛЬЩИКОВ, ВАЛЬЦОВЩИКОВ И ОПЕРАТОРОВ ВТОРИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

**Апрелева Н.Н., Сетко Н.П.**

ГБОУ ВПО «Оренбургская государственная медицинская академия Минздрава России», Оренбург, e-mail: orgma@esoo.ru

В статье представлены данные гигиенической оценки безопасности воздуха рабочей зоны плавильщиков, вальцовщиков и операторов вторичной обработки цветных металлов. Показано превышение гигиенических нормативов содержания оксидов меди и свинца у плавильщиков, минеральных масел у вальцовщиков и операторов. На всех рабочих местах установлены превышения требуемым величинам показатели эффекта суммации по таким веществам как оксиды марганца, оксиды углерода и свинца, оксид никеля и минеральные масла. Установлены особенности динамики изменения биологической адаптации в зависимости от принадлежности к профессиональной группе в течение рабочей смены и недели. Наиболее благоприятное течение адаптации отмечено среди операторов, о чем свидетельствует увеличение в течение недели на 15% рабочих с удовлетворительной адаптацией. Неблагоприятная динамика течения адаптации в течение рабочей недели отмечена у вальцовщиков, среди которых число лиц с удовлетворительной адаптацией уменьшилось на 16,7%.

## PHYSIOLOGICAL-HYGIENIC SAFETY ASSESSMENT OF AIR ENVIRONMENT IN THE WORKPLACE SMELTERS, LAMINATORS AND OF SECOND-FERROUS METAL PROCESSING

**Apreleva N.N., Setko N.P.**

Orenburg State Medical Academy, Orenburg, e-mail: orgma@esoo.ru

The article presents data hygienic safety assessment workplace air smelters, a rolling-mill operators and secondary processing of non-ferrous metals. Displaying exceeding hygienic standards of the oxides of copper and

lead from smelters, mineral oils and in roller operators. In all workplaces are set exceeding the required value of the index summation effect on such substances as manganese oxides, carbon monoxide and lead, nickel oxide and mineral oil. The features of the dynamics of changes of biological adaptation depending on the membership of a professional group during the work shift and week. The most favorable for adaptation observed among operators, as evidenced by an increase during the week by 15% of workers with a satisfactory adaptation. Unfavorable dynamics of flow adaptation during the week was observed in a rolling-mill, including the number of persons with a satisfactory adaptation decreased by 16.7%.

## ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ФИКСИРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИММОБИЛИЗИРУЮЩИХ ШИН, ФРЕЗЕРОВАННЫХ CAD/CAM-МЕТОДОМ

**Арутюнов С.Д., Муслов С.А., Никурадзе А.Н.**

ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова (МГМСУ) Минздрава РФ», Москва, Россия (127473, г. Москва, ул. Делегатская, 20, стр. 1),
e-mail: sd.arutyunov@mail.ru

На основе различных экспериментальных методов исследования изучали эффективность применения новых конструкций CAD/CAM-фрезерованных шин для иммобилизации подвижных зубов при заболеваниях тканей пародонта. При циклических усталостных испытаниях на отрыв исследована долговечность фиксации иммобилизирующих шин из титанового сплава, оксида циркония и полимера к поверхности естественных зубов испытательного стенда различными стеклоиономерными и композитными материалами. Определена адгезионная прочность фиксации образцов иммобилизирующих шин из титанового сплава, оксида циркония, полимера к твердым тканям зуба различными стеклоиономерными или композитными материалами при статических испытаниях на разрыв. Установлено, что полирование специальными полирами NTI (Германия) образцов иммобилизирующих шин приводит к уменьшению величины шероховатости образцов избирательно по отношению к разным конструкционным материалам.

## JUSTIFICATION OF A CHOICE OF THE FIXING MATERIAL OF THE IMMOBILIZING SPLINTS MILLED BY CAD/CAM METHOD

**Arutyunov S.D., Muslov S.A., Nikuradze A.N.**

A.I. Evdokimov Moscow State Medical Stomatological University (MSMSU), Russia
(127473, Moscow, Delegatskaya, 20, str. 1),
e-mail: sd.arutyunov@mail.ru

The effectiveness of new CAD/CAM milled splints to immobilize the mobile teeth with diseases of periodontal tissues by the various experimental methods are investigated. The durability of the fixation immobilizing splints from titanium alloy, zirconium oxide and polymer to the surface of natural teeth by cyclic fatigue and static tensile tests are studied. Different composite or glass ionomer fixing materials (cements) are used. It is shown that the best adhesion is achieved in the case of next materials for immobilizing splints: zirconium dioxide and titanium alloy and fixing glass ionomer cements. It is established that the polishing of splits samples by special polishers “NTI” (Germany) reduces the roughness of the samples selectively with respect to construction materials.

## ЛИПИДЫ И ФОСФОЛИПИДЫ ЗАКЛАДОК ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА В РАЗЛИЧНЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

**Асадулаева М.Н.[1], Лазько А.Е.[2]**

1 БГОУ ВПО «Дагестанская государственная медицинская академия Минздрава России», Махачкала, Республика Дагестан, Россия (367012, Махачкала, пл. им. В.И. Ленина, 1),
e-mail: dgma@iwt.ru
2 БГОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия Минздрава России», Астрахань, Россия (414000, Астрахань, ул. Бакинская, 121),
e-mail: radmila56@mail.ru

Методами гистохимии и трансмиссионной электронной микроскопии исследовались содержание и локализация липидов и фосфолипидов в закладках бедренных костей человека от 6 до 12 недель пренатального развития в различных геохимических условиях Нижнего Поволжья (г. Астрахань) и Северного Кавказа (г. Махачкала). Наблюдалось отпочковывание осмиофильных, содержащих липиды тел – везикул матрикса, от цитолемм хондроцитов, особенно находящихся в зоне гипертрофии метаэпифизарного хряща, и выход данных тел в межклеточное пространство. Определяется более интенсивное, статистически достоверное увеличение числа везикул матрикса в зоне роста закладок бедренных костей в Махачкале по сравнению с Астраханью на всех изучаемых этапах пренатального онтогенеза. Этот факт сочетается с большим количеством везикул матрикса в геохимическом регионе с большей минерализацией окружающей среды. При оссификации и минерализации закладок бедренных костей человека в них наблюдается снижение содержания нейтральных липидов. Напротив, содержание фосфолипидов увеличивается за счет их представителей – активаторов минерализации. Данные процессы опережающими темпами идут в геохимической зоне с повышенной минерализацией окружающей среды.

## LIPIDS END PHOSPHOLIPIDS OF LAYING HUMANS TUBULAR BONES IN DIFFERENT GEOCHEMICAL CONDITIONS

**Asadulaeva M.N.[1], Lazko A.E.[2]**

1 Dagestan state medical academy, Makhachkala, Dagestan, Russia (367012, Makhachkala, Lenin Square, 1),
e-mail: dgma@iwt.ru
2Astrakhan state medical academy, Astrakhan, Russia
(414000, Astrakhan, Bakinskaya St., 121),
e-mail: radmila56@mail.ru

Methods of histochemistry and transmission electron microscopy were studied content and localization of lipids and phospholipids in laying thighs from 6 to 12 weeks of prenatal development in different geochemical conditions of the Lower Volga (Astrakhan) and the North Caucasus (Makhachkala). Observed formation of osmophilic lipid containing bodies – vesicles matrix, from cellular wall of chondrocytes, especially in the zone of hypertrophy metaepiphysis cartilage, and output data of bodies in the intercellular space. Determined more intense, a statistically significant increase in the number of vesicles matrix in the growth zone of laying thighs in Makhachkala compared to Astrakhan studied at all stages of prenatal ontogenesis. This fact combined with a large number of vesicles matrix in geochemical region with higher mineralization of the environment. If ossification and mineralization laying thighs of man in them there is a decrease in the content of neutral lipids. On the contrary, the content of phospholipids increases due to their representatives – activators of mineralization. These processes faster go in geochemical area with high mineralization of the environment.

## ХОНДРОЦИТЫ ЗАКЛАДОК БЕДРЕННЫХ КОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА В РАЗЛИЧНЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

**Асадулаева М.Н.[1], Лазько А.Е.[2]**

1 БГОУ ВПО «Дагестанская государственная медицинская академия Минздрава России», Махачкала,
Республика Дагестан, Россия (367012, г. Махачкала, пл. им. В.И. Ленина, 1),
e-mail: dgma@iwt.ru
2 БГОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия Минздрава России»,
Астрахань, Россия (414000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 121),
e-mail: radmila56@mail.ru

На материале бедренных костей и их закладок 47 зародышей и предплодов человека женского пола от 6 до 12 недель пренатального развития методами сканирующей электронной микроскопии изучались морфофункциональные особенности хондроцитов в различных геохимических условиях Нижнего Поволжья (г. Астрахань) и Северного Кавказа (г. Махачкала). На электронограммах определялась абсолютная удельная поверхность мембран эндоплазматической сети хондроцитов. На стадиях 6-8 недель пренатального развития популяция хондроцитов закладок бедренных костей однородна. Абсолютные удельные поверхности мембран их эндоплазматической сети в обеих геохимических зонах статистически не различаются. В эпифизарных отделах закладок бедренных костей предплодов человека 9 и 10 недель внутриутробного развития и в г. Астрахани, и в г. Махачкале выявляется наличие двух типов хондроцитов (I и II), адаптированных к синтезу или белковой, или полисахаридной частей матрикса хряща. Моды абсолютной удельной поверхности мембран эндоплазматической сети для хондроцитов обоих типов в г. Махачкале смещены в сторону больших значений по сравнению с г. Астраханью, что говорит об интенсивности процессов синтеза компонентов матрикса хряща в клетках из геохимической зоны с большей минерализацией.

## CHONDROCYTE OF LAYING HUMAN FEMUR IN DIFFERENT GEOCHEMICAL CONDITIONS

**Asadulaeva M.N.[1], Lazko A.E.[2]**

1 Dagestan state medical academy, Makhachkala, Dagestan, Russia (367012, Makhachkala, Lenin Square, 1),
e-mail: dgma@iwt.ru
2 Astrakhan state medical academy, Astrakhan, Russia (414000, Astrakhan, Bakinskaya St., 121),
e-mail: radmila56@mail.ru

On a material thighs and their laying 47 embryos and prefetals human female from 6 to 12 weeks of prenatal development by scanning electron microscopy were studied morphofunctional features of chondrocytes in different geochemical conditions of the Lower Volga (Astrakhan) and North Caucasus (Makhachkala). On electronograms determined by absolute surface membrane of the endoplasmic reticulum of chondrocytes. In stage 6 - 8 weeks of prenatal development of the population of chondrocytes laying of femurs of the person is uniform. Absolute surface membranes of the endoplasmic reticulum in both geochemical zones were not statistically different. In epiphyseal departments laying of femurs prefetal 9 and 10 weeks of fetal development and in Astrakhan and Makhachkala revealed the presence of two types of chondrocytes (I and II), adapted to the synthesis of a protein or polysaccharide parts of the cartilage matrix. Mode absolute surface endoplasmic reticulum membranes for both types of chondrocytes in Makhachkala shifted toward higher values compared to Astrakhan, which indicates the intensity of the synthesis of cartilage matrix components in the cells of the geochemical zones with higher mineralization.

## НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ОРГАНИЗАЦИЮ МЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОРАЖЕННЫХ В ДТП

**Асадуллин Ш.Г., Шигапов Б.Г., Петров Г.И.**

ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Казань, Россия (420012, Казань, ул. Муштари, д. 11), e-mail: smp-mk-mpz@kgma.info

В статье обсуждается актуальность вопросов организации оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пострадавшим и пораженным в дорожно-транспортных происшествиях. Демонстрируется взаимозависимость качества и объема оказываемой медицинской помощи от качества и состояния автомобильных дорог, организационных решений по созданию той или иной формы медицинского сопровождения автомобильного движения, в том числе исходя из опыта работы авторов статьи, от присутствия на автомобильных дорогах медицинских формирований различного уровня, а так же рассматривается возможность нового, прогрессивного подхода к нормированию количества бригад скорой медицинской помощи в муниципальных образованиях, по территории которых проходят автомобильные трассы, вводя новое понятие динамического населения для крупных автомобильных дорог, используя уже имеющееся в практике понятие плотности автомобильного потока.

## NEW VIEW ON THE ORGANIZATION MEDICAL MAINTENANCE AMAZED IN ROAD ACCIDENT

**Asadoulline C.G., Chigapov B.G., Petrov G.I.**

Kazan State Medical Academy, Kazan, Russia (420012, Kazan, Mushtari St., 11), e-mail: smp-mk-mpz@kgma.info

In article relevance of questions of the organization of rendering emergency both emergency medical service injured and struck in road accidents is discussed. Interdependence of quality and volume of the provided medical care from quality and a condition of highways, organizational decisions on creation of this or that form of medical maintenance of car traffic, including as a matter of experience works of authors of article is shown, from presence on highways of medical formations of various level, and possibility of new, progressive approach to rationing of number of crews of an emergency medical service in municipalities across which territory pass automobile routes is also considered, entering new concept of the dynamic population for large highways, using the concept of density of an automobile stream which is already available in practice.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РЕАБИЛИТАЦИИ УЧАСТНИКОВ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ И ЛОКАЛЬНЫХ ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

**Асадуллин Ш.Г., Шигапов Б.Г.**

ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Казань, Россия (420012, Казань, ул. Муштари, д. 11), e-mail: smp-mk-mpz@kgma.info

В статье рассматриваются вопросы изменений состояния здоровья участников боевых действий и локальных вооруженных конфликтов как результата их нахождения в особых условиях. Освещается механизм формирования нарушений здоровья. Обсуждается положение дел в зарубежных странах, столкнувшихся с аналогичными проблемами. Приводятся результаты исследования состояния здоровья данного контингента в России и Республике Татарстан, освещены перспективы медицинской, социальной и психологической реабилитации с целью полноценной адаптации в общество. Предлагается организационная схема, позволяющая решить поставленные задачи. Описывается деятельность специалистов реабилитологов службы медицины катастроф в конкретных условиях районов Республики Татарстан. На основании проведенной работы делаются выводы о наиболее рациональной форме организации работы по оздоровлению и реабилитации ветеранов боевых действий и локальных вооруженных конфликтов.

## ORGANIZATIONAL ASPECTS OF REHABILITATION OF PARTICIPANTS OF OPERATIONS AND LOCAL ARMED CONFLICTS IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN

**Asadoullin C.G., Chigapov B.G.**

Kazan State Medical Academy, Kazan, Russia (420012, Kazan, Mushtari St., 11), e-mail: smp-mk-mpz@kgma.info

In article questions of changes of a state of health of participants of military operations and local armed conflicts, as result of their stay in special conditions are considered. The mechanism of formation of violations of health is lit. The situation in the foreign countries which faced the same problems is discussed. Results of research of a state of health of this contingent are given in Russia and the Republic of Tatarstan, prospects of medical, social and psychological rehabilitation for the purpose of full adaptation in society are lit. The organizational scheme allowing to solve objectives is offered. Activity of experts of reabilitolog of service of medicine of accidents in specific conditions of the regions of the Republic of Tatarstan is described. On the basis of the carried-out work conclusions, about the most rational form of the organization of work on improvement and rehabilitation of veterans of military operations and local armed conflicts are drawn.

## ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕРАПИИ РЕЦИДИВИРУЮЩЕГО БРОНХИТА У ДЕТЕЙ

**Ахвердиева Т.Б., Шувалова Ю.В., Герасимова Н.Г., Коваленко Е.Н., Горбатов В.А., Зотова Л.В.**

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», Саранск, Россия (430000, Саранск, ул. Большевистская, 68), e-mail: dep-mail@adm.mrsu.ru

В статье представлены данные об особенностях течения, клиники и лечения рецидивирующего бронхита у детей. Проведен анализ клинико-анамнестических данных и эффективности различных схем терапии данной патологии у детей. Проведено исследование крови у детей с рецидивирующим бронхитом на концентрацию основных классов иммуноглобулинов, антител к атипичным инфекциям, грибам, лямблиям. Установлено, что у детей дошкольного возраста отмечается преобладание частых респираторных заболеваний по сравнению со школьниками. Антитела к хламидиям и микоплазмам в большей степени определялись у детей дошкольного и школьного возраста, лямблиозная инфекция – у преддошкольников и дошкольников, а инфицированность грибковой инфекцией у детей школьного возраста (грибы рода Candida и Aspergillus) возрастала. Применение Полиоксидония в комплексной терапии рецидивирующего бронхита у детей позволяет в более короткие сроки эффективно уменьшить клинические симптомы заболевания и достоверно улучшить показатели функций внешнего дыхания.

## THE CHARACTERISTICS AND THERAPY OPTIMIZATION OF RECURRENT BRONCHITIS IN CHILDREN

**Akhverdieva T.B., Shouvalova J.V., Gerasimova N.G., Kovalenko E.N., Gorbatov V.A., Zotova L.V.**

Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia (430000, 68, Bolshevistskaya street, Saransk), e-mail: dep-mail@adm.mrsu.ru

The article reports data on the characteristics, clinics and treatment of recurrent bronchitis in children. There is the analysis of clinical and anamnestic data and the effectiveness of different regimens of this disease in children in this report. The concentration of the major classes of immunoglobulins, antibodies to atypical infections, fungi, giardia have been analyzed in children with recurrent bronchitis. Found that preschool children indicated the prevalence of frequent respiratory infections compared with students. Antibodies to chlamydia and mycoplasma have been determined increasingly in preschool and school-age children, giardia infection – in preschool and fungal infection in children of school age (Candida and Aspergillus). The use of polyoxidonium in a complex therapy of recurrent bronchitis has been found to attain the control over clinical symptoms of illness most effectively and to considerably improve the indices of the external respiration function.

## О СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ СУБЪЕКТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В СВЕТЕ РЕФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Ахмадуллин У.З.**

ГБОУ ВПО «Башкирский Государственный медицинский университет», Уфа, Россия (450000, Уфа, ул. Ленина, 3), e-mail: ulfat1955@rambler.ru

Описана динамика современных процессов реформирования системы российского образования. Приведены данные опроса, проведенного Фондом «Общественное мнение», в котором дана оценка ситуации в национальной системе образования. Отмечено, что реформирование системы образования в Российской Федерации происходит на фоне стойкой тенденции ухудшения состояния здоровья детей и подростков. Названы в качестве основных причин здоровьеразрушающего образования: интенсификация учебного процесса, излишняя «интернетизация» обучающей среды, неудовлетворительные гигиенические и медико-организационные школьные условия, репрессивно-агрессивная атмосфера в педагогической среде, несформированность здоровьеразвивающего образа жизни среди педагогов, учащихся, студентов, родителей. Представлены результаты реализации модели последовательного формирования здоровья детей и подростков в Республике Башкортостан. Автором актуализируется проблема влияния реформирования системы образования на состояние здоровья субъектов образовательного процесса с точки зрения ноосферного подхода.

## ABOUT THE STATE OF HEALTH OF THE SUBJECTS OF EDUCATIONAL PROCESS IN THE LIGHT OF THE REFORMING OF THE RUSSIAN EDUCATION SYSTEM

**Akhmadullin U.Z.**

Bashkir State Medical University, Ufa, Russia (450000, Ufa, Lenina str., 3), e-mail: ulfat1955@rambler.ru

It's reported about the dynamics of modern processes of the system of education reforming in Russia. It shows the survey data conducted by the Fund «Public Opinion», which assessed the situation in the national education system. It is noted that the reform of the education system in the Russian Federation comes amid persistent tendency of ill health of children and adolescents. As the main reasons of health-destroying education are cited: the intensification of the educational process, excessive «internetisation» of learning environment, poor hygiene and medical school organizational conditions, repressive

and aggressive atmosphere in the educational environment, unformed health-paced lifestyle among teachers, students, and parents. The results of the implementation of the model sequential formation of the health of children and adolescents in the Republic of Bashkortostan are presented. The author updated the problem of influence of reforming the education system in the state of health of the subjects of the educational process in terms of the noosphere approach.

## К ВОПРОСУ ОБ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ КАЧЕСТВОМ ШКОЛЬНОГО ПИТАНИЯ: ГЛАЗАМИ РОДИТЕЛЕЙ УЧАЩИХСЯ

**Ахмадуллина Х.М.[1], Ахмадуллин У.З.[2], Зулькарнаева А.Т.[2]**

1 НОУ ВПО «Восточная экономико-юридическая гуманитарная академия»,
Уфа, Россия (450096, Уфа, Энтузиастов, 8), e-mail: ahm2610@rambler.ru
2 ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет»,
Уфа, Россия (450000, Уфа, ул. Ленина, 3), e-mail: ulfat1955@rambler.ru

Актуализирована роль питания как социально-медицинского индикатора состояния здоровья детей и подростков. Перечислены основные нарушения в питания учащихся и проблемы организации качественного и доступного горячего питания в школах. Описаны цели и задачи экспериментального проекта «Школьное питание», реализуемого с 2008 года в субъектах Российской Федерации. Рассмотрен на примере г. Уфы Республики Башкортостан инновационный проект – готовое решение «Школьное питание», созданный в рамках национального проекта «Образование». Приведены данные ежегодного социологического опроса жителей городского округа г. Уфа РБ по теме: «Социальная поддержка. Образование». Были изучены вопросы, отражающие степень удовлетворенности родителей системой организации школьного питания как одной из важнейших составляющих здоровья обучающихся в динамике, начиная с 2009 года. Получены данные, свидетельствующие о том, что в сравнении с 2013 годом возросло количество детей, питающихся в школе с классом, а также количество детей, питающихся самостоятельно в буфете. По данным опроса 63,7 % родителей в целом удовлетворены качеством питания в учебном заведении. Большинство родителей ответили, что знают о «Карте школьника», позволяющей оплачивать питание в школе по безналичному расчету. Проведенный анализ удовлетворенности родителей учащихся качеством школьного питания позволяет вносить коррективы в существующую модель управления системой школьного питания, осуществлять постановку новых целей и задач на основе мониторинга и анализа удовлетворенности потребителей.

## QUESTIONING SATISFACTION BY SCHOOL FOOD QUALITY: PARENTS VIEW

**Akhmadullina H.M.[1], Akhmadullin U.Z.[2], Zulkarnaeva A.T.[2]**

1 Eastern Economics and Law Humanities, Ufa, Russia (450096, Ufa, Enthusiasts, 8), e-mail: ahm2610@rambler.ru
2 Bashkir State Medical University, Ufa, Russia (450000, Ufa, Lenina str., 3), e-mail: ulfat1955@rambler.ru

The role of food as social and health status indicator of children is reviewed. Main disturbances in students nutrition and problems of the organization quality and affordable hot meals in schools are stated.Goals and objectives of the pilot project «School Meals», implemented since 2008 in the regions of Russian Federation are described. Innovative project – a turnkey solution «School Meals», created under the national project «Education» is examined on the example of Ufa, Bashkortostan. The data of the annual opinion poll of urban district residents of Ufa on the topic: «Social Support. Education» is shown. Questions reflecting the degree of satisfaction of parents from school meals system as one of the most important components of student health were studied in dynamics, starting from 2009. The obtained data suggests that in comparison with year 2013 the number of children eating school with the class and the number of children eating alone in the cafeteria has increased. According to the survey, 63.7 % of parents are generally satisfied with the quality of food in schools. Most parents said that they are aware of the «student card», which allows paying for school meals by bank transfer.The conducted analysis of parents'satisfaction with school food quality allows making adjustments to the existing model of management system of school nutrition, exercise setting new goals and objectives based on the monitoring and the analysis of customer satisfaction.

## К ВОПРОСУ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ С ПАТОЛОГИЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ

**Богданова Т.Г., Шувалова Н.В., Герасимова Л.И., Тюрникова С.Р.**

1 Министерство здравоохранения и социального развития Чувашской Республики
(428000, г. Чебоксары, Президентский бульвар, д.17), e-mail: medicin5@cap.ru
2 АУ Чувашии «Институт усовершенствования врачей» Минздравсоцразвития Чувашии
(428000, Чувашская Республика, Чебоксары, Красная площадь, д. 3), e-mail: ipiuv@medinform.su

Эффективность системы предоставления медицинской помощи, а также межведомственного взаимодействия в сфере здравоохранения региона характеризуется уровнем смертности от основных управляемых причин как важной составляющей демографической ситуации. Была изучена динамика здоровья на основе анализа показателей заболеваемости и смертности населения за 2001-2011 годы по материалам официальной статистики Чувашской Республики. В целях оказания качественной и своевременной медицинской помощи сформированы маршруты пациентов при болезнях системы кровообращения. Определен перечень учреждений здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь, разделены объемы оказания медицинской помощи в зависимости от этапа оказания, порядок взаимодействия медицинских работников на всех этапах оказания медицинской помощи, клинические показания к переводу пациента на следующий этап медицинского обеспечения, табель оснащения медицинским оборудованием, рекомендованный перечень медицинских работников и уровень их квалификации.

## PROVIDING PATIENTS WITH CIRCULATORY SYSTEM PATHOLOGY WITH MEDICAL CARE

**Bogdanova T.G., Shuvalova N.V., Gerasimova L.I., Turnikova S.R.**

1 The Healthcare and Social Development Ministry of the Chuvash Republic
(Prezedentskiy bulevar, 17, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428000), e-mail: medicin5@cap.ru
2 AI of Chuvashia «Postgraduate Doctors' Training Institute» HealthCare and Social Development
of Chuvashia (Krasnaya sq., 3, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428032), e-mail: ipiuv@medinform.su

Efficiency of the medical care providing system and intradepartmental interaction in healthcare of a region is characterized by mortality rate from the main manageable reasons as an important element of demographic situation. The following has been studied: health dynamics based on the analysis of incidence and mortality rates of the population within 2001-2011 according to the official statistics data of the Chuvash Republic. The patterns for the patients with circulatory system diseases have been developed in order to provide them with qualitative and up-to-date medical care. Therefore the following has been defined: the list of the healthcare institutions, providing medical care, divided amount of medical care on different stages, algorithm of medical personnel interaction at all the stages of medical care providing, clinical signs for patient's transfer to the next stage of medical care, the list of the medical equipment, the recommended list of the medical workers and their qualification.

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ВЕДОМСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

**Богданова Т.Г., Зинетуллина Н.Х., Шувалова Н.В.**

Министерство здравоохранения и социального развития Чувашской Республики
(428000, г. Чебоксары, Президентский бульвар, д.17), e-mail: medicin48@cap.ru
АУ Чувашии «Институт усовершенствования врачей» Минздравсоцразвития Чувашии
(428000, Чувашская Республика, Чебоксары, Красная площадь, д. 3), e-mail: ipiuv@medinform.su

Качество медицинской помощи – свойство, обеспечивающее получение пациентом комплекса профилактической, диагностической и лечебной помощи, обеспечивающей оптимальный для его здоровья результат в соответствии с уровнем медицинской науки, максимально возможное удовлетворение пациента от процесса оказания помощи. Медицинская услуга может считаться качественной, если соблюдены следующие основные принципы: безопасность, адекватность, научно-технический и профессиональный уровень, экономичность и эффективность. Управление качеством медицинской помощи - процесс планирования, организации, мотивации и контроля для формулировки и достижения целей такой организации оказания медицинской помощи пациентам, которая удовлетворяла бы самым высоким человеческим потребностям в сохранении здоровья на основе современных медицинских технологий. Разработка и внедрение ведомственного контроля – фундаментальная основа обеспечения качества и безопасности медицинской деятельности.

## ORGANIZATION AND ARRANGEMENT OF DEPARTMENTAL QUALITY CONTROL AND SAFETY OF MEDICAL ACTIVITY IN THE CHUVASH REPUBLIC

**Bogdanova T.G.[1,2], Zinetullina N.K.[1,2], Shuvalova N.V.[1,2]**

1 The Healthcare and Social Development Ministry of the Chuvash Republic
(Prezedentskiy bulevar, 17, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428000), e-mail: medicin48@cap.ru
2 AI of Chuvashia «Postgraduate Doctors' Training Institute» Health Care and Social Development of Chuvashia
(Krasnaya sq.3, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428032), e-mail: ipiuv@medinform.su

Medical care quality is a feature that provide the patients with preventive, diagnostic and therapeutic services aimed at good health result in accordance with medicine development. And it also let the patients feel satisfied with medical care. Medical service can be considered qualitative if it is based on the following principles: safety, adequacy, scientific and technical and professional level, efficiency. Management of medical care quality is a process of planning, organization, motivation and control for development and achievement of the aims of the medical care organization that would meet all the highest human needs of health protection based on modern medical technologies. Development and introduction of departmental control is basic for providing quality and safety of medical activity

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ (ОБЪЕМЫ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА, ОТЧЕТНОСТЬ)

**Богданова Т.Г.[1,2], Зинетуллина Н.Х.[1,2], Гурьянова Е.А.[1,2], Шувалова Н.В.[1,2]**

1 Министерство здравоохранения и социального развития Чувашской Республики
(428000, г. Чебоксары, Президентский бульвар, д.17), e-mail: medicin48@cap.ru
2 АУ Чувашии «Институт усовершенствования врачей» Минздравсоцразвития Чувашии
(428000, Чувашская Республика, Чебоксары, Красная площадь, д. 3), e-mail: ipiuv@medinform.su

Качество медицинской помощи – свойство, обеспечивающее получение пациентом комплекса профилактической, диагностической и лечебной помощи, направленное на оптимальный для его здоровья результат в соот-

ветствии с уровнем медицинской науки, максимально возможное удовлетворение пациента от процесса оказания помощи. Медицинская услуга может считаться качественной, если соблюдены следующие основные принципы: безопасность, адекватность, научно-технический и профессиональный уровень, экономичность и эффективность. Управление качеством медицинской помощи - процесс планирования, организации, мотивации и контроля для формулировки и достижения целей такой организации оказания медицинской помощи пациентам, которая удовлетворяла бы самым высоким человеческим потребностям по сохранению здоровья на основе современных медицинских технологий. Разработка и внедрение контроля на уровне лечебно-профилактического учреждения (внутреннего) – необходимое условие обеспечения качества и безопасности медицинской деятельности.

## ORGANIZATION AND ARRANGEMENT OF INTERNAL QUALITY CONTROL AND SAFETY OF MEDICAL ACTIVITY IN THE CHUVASH REPUBLIC (SCOPE, CRITERIA FOR EVALUATION , PERSONS IN-CHARGE, REPORTS)

**Bogdanova T.G.[1,2], Zinetullina N.H.[1,2], Guryanova E.A.[1,2], Shuvalova N.V.[1,2]**

1 The Healthcare and Social Development Ministry of the Chuvash Republic
(Prezedentskiy bulevar, 17, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428000), e-mail: medicin48@cap.ru
2 AI of Chuvashia «Postgraduate Doctors' Training Institute» Healthcare and Social Development of Chuvashia
(Krasnaya sq. 3, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428032), e-mail: ipiuv@medinform.su

Medical care quality is a feature that provide the patients with preventive, diagnostic and therapeutic services aimed at good health result in accordance with medicine development. It also let the patients feel satisfied with medical care. Medical service can be considered qualitative if it is based on the following principles: safety, adequacy, scientific and technical and professional level, efficiency. Management of medical care quality is a process of planning, organization, motivation and control for development and achievement of the aims of the medical care organization that would meet all the highest human needs of health protection based on modern medical technologies. Development and introduction of control on the level of medical facility (internal) is basic for providing quality and safety of medical activity.

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**Богданова Т.Г., Анисимов М.В., Ананьева С.И., Шувалова Н.В.**

1 Министерство здравоохранения и социального развития Чувашской Республики
(428000, г. Чебоксары, Президентский бульвар, д. 17), e-mail: medicin48@cap.ru
2 Медицинский информационный аналитический центр
(428022, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Калинина, 112), e-mail: mail@med.cap.ru
3 АУ Чувашии «Институт усовершенствования врачей» Минздравсоцразвития Чувашии
(428032, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Красная площадь, д. 3), e-mail: ipiuv@medinform.su

Использование современных средств информатизации в здравоохранении является ключевым компонентом, определяющим эффективность функционирования всей отрасли. Внедрение информационных технологий имеет большую социальную значимость в обеспечении общедоступности медицинского обслуживания населения. Региональная телемедицинская система объединяет телемедицинские центры (на базе ведущих республиканских учреждений) и телемедицинские пункты, организованные в межтерриториальных центрах по оказанию специализированной медицинской помощи. Создан новый информационный ресурс, который представляет собой единое централизованное хранилище медицинских изображений, полученных с подключенных к архиву диагностических аппаратов ЛПУ, и позволяет обеспечить круглосуточный оперативный обмен медицинскими изображениями между всеми участниками лечебно-диагностического процесса. Стандартизация и унификация использования информационных технологий – основа создания регионального сегмента единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ), позволяющей обеспечить единый высокий стандарт качества и общедоступность медицинской помощи.

## REGIONAL PART OF THE UNITED STATE INFORMATION SYSTEM IN HEALTHCARE OF THE CHUVASH REPUBLIC

**Bogdanova T.G., Anisimov M.V., Ananieva S.I., Shuvalova N.V.**

1 The Healthcare and Social Development Ministry of the Chuvash Republic (Prezedentskiy bulevar, 17, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428000), e-mail: medicin48@cap.ru
2 The Medical Center for Information and Analysis (Kalinin, 112, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428022), e-mail: mail@med.cap.ru
3 AI of Chuvashia «Postgraduate Doctors' Training Institute» HealthCare and Social Development of Chuvashia
(Krasnaya sq., 3, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428032), e-mail: ipiuv@medinform.su

Modern information means in healthcare is the main component to define the field's efficiency. Introduction of information technologies is socially important for providing the population with available medical services. The regional telemedicine system comprises telemedicine centers (on the base of the Republican institutions) and telemedicine unit, organized in intraregional centers of specialized medical care. A new information resource has been created, it is a united centralized storage of medical images, connected with hospitals' diagnostic equipment archive facilities and it allows to exchange medical images between all the participants of the therapeutic and diagnostic process 24 hours a

day. Standardization of informative technologies is basis of Regional part of the United State Information System in healthcare that will provide the united high standard of quality and availability of medical service.

## ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ РОСТА РЕЦИДИВНЫХ И МЕТАСТАТИЧЕСКИХ САРКОМ МЯГКИХ ТКАНЕЙ

**Базанов К.В.**

ГБУЗ Нижегородский областной онкологический диспансер. Нижний Новгород. Ул. Родионова 190, email: bazanov.k@inbox.ru

В данной статье автор анализируют причину быстрого роста рецидивных и метастатических сарком мягких тканей. Для решения этой задачи разработана оригинальная математическая модель опухолевого роста. На основе этой модели создана компьютерная программа, позволяющая определить кинетические параметры для каждого конкретного клинического случая. Исследовано 35 пациентов с рецидивными и метастатическими саркомами мягких тканей. Всем им проводилось цитометрическое исследование удаленных опухолевых очагов. При математической обработке цитометрических параметров структуры вторичных опухолевых узлов сарком мягких тканей выяснилось, что высокая скорость роста опухолей этого вида обусловлена низкими клеточными потерями.

## RESEARCH OF GROWTH RATE OF RECURRENT AND METASTATIC SARCOMAS OF SOFT TISSUES

**Bazanov K.V.**

Nizhny Novgorod regional oncological clinic. Nizhny Novgorod. Rodionov St. 190, email: bazanov.k@inbox.ru

In this article author analyzies the reason of rapid growth of recurrent and metastatic sarcomas of soft tissues. The original mathematical model of tumoral growth is developed for the solution of this task. On the basis of this model the computer program allowing to determine kinetic parameters for each concrete clinical case is created. 35 patients with recurrent and metastatic sarcomas of soft fabrics are investigated. To all of them cytometric research of the tumors was conducted. At mathematical processing of cytometric parameters of structure of secondary tumors of sarcomas of soft tissues it became clear that the high growth rate of tumors of this look is caused by low cellular losses.

## ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИЕ ПОСТИНЪЕКЦИОННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ У БОЛЬНЫХ ПАРЕНТЕРАЛЬНОЙ НАРКОМАНИЕЙ

**Базлов С.Б., Лобков Е.Ю., Породенко Е.Е.**

ГБОУ ВПО Кубанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ, кафедра факультетской хирургии с курсом анестезиологии и реаниматологии, Краснодар, Россия, 350063, Краснодар, ул. Седина 4, e-mail: SerB64@yandex.ru.

С увеличением числа парентеральных наркоманов растет количество пациентов с гнойно-септическими постинъекционными осложнениями. Ввиду этого представляются актуальными исследования практики лечения таких больных. Были проанализированы данные обследования и результаты лечения 92 больных с гнойно-септическими поражениями мягких тканей нижних конечностей на фоне парентеральной наркомании. Локализация гнойно-некротического процесса во многом определила характер сосудистых повреждений: нарушения магистрального кровотока, тромбозы, склеротические повреждения поверхностных и глубоких вен, ХВН. Тяжесть состояния пациентов усугублялась наличием сопутствующих гемоконтактных инфекций. На основании анализа данных обследований и опыта лечения больных, в клинике создана адаптированная классификация гнойно-септических постинъекционных осложнений у больных парентеральной наркоманией, позволяющая оптимизировать выбор рациональной тактики лечения для этих пациентов.

## PURULENT-SEPTIC POST-INJECTION DEFEATS OF THE LOWER LIMBS FROM PARENTERAL DRAG ADDICTION

**Bazlov S.B., Lobkov E.I., Porodenko E.E.**

The Kuban State Medical University, Krasnodar, Russia, 350063, Krasnodar, Sedina street 4, e-mail: SerB64@yandex.ru.

With an increasing number of parenteral drug addicts increasing number of patients with purulent-septic complications postinjection. In view of this study appear relevant practice of treating such patients. Survey data and the results of treatment of 92 patients with purulent-septic lesions of the soft tissues of the lower extremities against parenteral drug abuse were analyzed. Localization pyonecrotic process was largely determined by the nature of vascular injury: main blood flow disorders, thrombosis, sclerotic damage to the superficial and deep veins, CVI. The severity of the patients was exacerbated by the presence of concomitant bloodborne infections. In the clinic established adapted classification of septic complications in patients with post-injection of parenteral drug addiction, which allows to optimize the choice of rational treatment strategies for these patients.

## ПРОФИЛЬ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ У БОЛЬНЫХ С ИЗОЛИРОВАННОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ СРЕДНЕЙ И ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ

**Байкова Е.Е., Каде А.Х., Нехай Ф.А., Лебедев В.П., Занин С.А.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Кубанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Краснодар, Россия (350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4), zanin77@mail.ru

В конце XX - начале XXI века травматизм и, в частности, черепно-мозговая травма становится все более актуальной проблемой не только медицины, но и любой общественной системы в целом. Черепно-мозговую травму можно рассматривать с позиции стрессового повреждения органа с включением адаптационно-компенсаторных реакций. В работе нами произведена оценка провоспалительных цитокинов - интерлейкина-1β и интерлейкина-6 у 25 пациентов с черепно-мозговой травмой средней и тяжелой степени тяжести. Показано, что у пациентов с черепно-мозговой травмой средней и тяжелой степенью тяжести при стандартной терапии основной провоспалительный цитокин интерлейкин-1β достоверно не снижается. Отсутствие этого диктует необходимость поиска новых дополнительных подходов к лечению этой нозологии, чтобы предупредить повреждающее действие провоспалительных цитокинов. К таким методам относится ТЭС-терапия.

## PROFILE PROINFLAMMATORY CYTOKINES AT PATIENTS FROM THE ISOLATED CRANIOCEREBERAL TRAUMA OF AVERAGE AND HEAVY SEVERITY LEVEL

**Bajkova E.E., Kade A.K., Nekhaj F.A., Lebedev V.P., Zanin S.A.**

Kuban state medical university of the Ministry of Health Care of the Russian Federation, Krasnodar, Russia (350063, Krasnodar, Sedina street, 4), zanin77@mail.ru

In the end of XX - the beginning of the XXI-st century the traumatism and, in particular, a craniocereberal trauma becomes more and more actual problem not only medicine, but also any public system as a whole. The craniocereberal trauma can be considered from a position of stressful damage of body with inclusion adaptation-compensation reactions. In work we make an estimation proinflammatory cytokines - interlejkin-1β and interlejkin-6 at 25 patients with craniocereberal trauma average and heavy severity level. It is shown that at patients with craniocereberal trauma average and heavy severity level at standard therapy of the basic proinflammatory cytokine interlejkin-1β authentically does not decrease. Absence of it dictates necessity of search of new additional approaches to treatment of this nosology to warn damaging action proinflammatory cytokines. TES-THERAPY concerns such methods.

## ДОКЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО АНТИДОТА ЦИАНИДОВ НА ОСНОВЕ СМЕШАННОЙ КОБАЛЬТОВОЙ (2+) СОЛИ МЕРКАПТОУКСУСНОЙ И ПИРОВИНОГРАДНОЙ КИСЛОТ

**Баландин Н.В.[1], Ковтун В.Ю.[1], Гладких В.Д.[1], Мелихова М.В.[2]**

1 ФГУП НПЦ «Фармзащита» ФМБА России, г. Химки Московской обл. (141402, Московская обл. г. Химки, Вашутинское шоссе, д.11), e-mail: info@atompharm.ru
2 ФГБУН Институт токсикологии ФМБА России, г. Санкт-Петербург (141402, г. Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д.1), e-mail: info@rihope.ru

Обсуждаются результаты доклинической оценки безопасности потенциального лечебно-профилактического антидота цианидов на основе смешанной кобальтовой (2+) соли меркаптоуксусной и пировиноградной кислот. В опытах на белых крысах и кроликах при внутрижелудочном введении показано, что тестируемый препарат по параметрам острой токсичности относится к IV классу малотоксичных лекарственных веществ. Приводятся результаты фармакокинетических исследований, характеризующих особенности всасывания, распределения и элиминации тестируемого препарата при внутрижелудочном введении кроликам. Модельный образец тестируемого потенциального антидота цианидов обладает слабо выраженным кумулятивным эффектом. По критериям параметров острой и подострой токсичности пероральная лекарственная форма тестируемого препарата не имеет противопоказаний для клинических испытаний и медицинского применения.

## PRECLINICAL EVALUATION OF THERAPEUTIC AND PROPHYLACTIC INNOVATIVE ANTIDOTE CYANIDE BASED MIXED COBALT (2 +) SALTS MERCAPTOACETIC AND PYRUVIC ACID

**Balandin N.V.[1], Kovtun V.U.[1], Gladkih V.D.[1], Melikhova M.V.[2]**

1 Pharmaceutical Protection, Federal Medical-Biological Agency of Russia, (141402, Khimki, Moscow region, Vashutinskoe highway, 11), e-mail: info@atompharm.ru
2 Institute of toxicology, Federal Medical-Biological Agency of Russia, (141402, Sankt-Peterburg, Bechtereva, 1) e-mail: info@rihope.ru

The results of the preclinical safety evaluation of potential therapeutic and prophylactic antidote to cyanide -based mixed cobalt (2 +) salt of mercaptoacetic acid and pyruvic . In experiments with rabbits and albino rats when

administered intragastrically shown that the drug being tested for acute toxicity parameters relates to low toxicity class IV drugs. The results of pharmacokinetic studies characterizing features of the absorption, distribution and elimination of a drug test at the intragastric administration to rabbits. Model sample test potential cyanide antidote has a slightly pronounced cumulative effect . By the criteria parameters of acute and subacute toxicity of the oral dosage form of the drug test has no contraindications for clinical research and medical applications.

## УСЛОВИЯ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЕПРОДУКТИВНЫЕ ПЛАНЫ ЖЕНЩИН, ИМЕЮЩИХ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА, В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ СЕМЕЙ

**Банюшевич И.А.[1], Денисов А.П.[1], Филиппова Е.Д.[2], Куцевал Е.В.[3]**

1 ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия», Омск, Россия
(644043, Омск, ул. Ленина, 12), e-mail: denap144@mail.ru
2 БОУ ОО «Медицинский колледж», Омск, Россия
3 ФКУ ГБ МСЭ по Омской области, Омск, Россия

Существующие в Российской Федерации тенденции медико-демографических процессов относятся к числу наиболее актуальных медико-социальных проблем. В статье изучены репродуктивные планы женщин, имеющих детей раннего возраста. Были сформированы пять групп семей, в зависимости от возраста, брачного статуса матерей и числа детей. Анализ мнений респондентов показал, что в зависимости от групповой принадлежности репродуктивные планы женщин имели определенные особенности. Доказано, что репродуктивные установки женщин во всех типах семей были на низком уровне. Большинство женщин из полных семей было ориентировано на двухдетную семью. Женщины, состоящие в браке, имели более высокие репродуктивные установки, чем одинокие матери.

## CONDITIONS AND FACTORS AFFECTING THE REPRODUCTIVE PLANS FOR WOMEN WITH YOUNG CHILDREN IN VARIOUS TYPES OF HOUSEHOLDS

**Banyushevich I.A.[1], Denisov A.P.[1], Filippova E.D.[2], Kutseval E.V.[3]**

1 Omsk state medical Academy, Omsk, Russia (644043, Omsk, ul. Lenina, 12, e-mail: denap144@mail.ru)
2 Medical College, Omsk, Russia
3 The main Bureau of medical-social examination of the Omsk region, Omsk, Russia

Tendencies of medico-demographic processes existing in the Russian Federation are among the most actual medico-social problems. In article reproductive plans of the women having children of early age are studied. Five groups of families, depending on age, the marriage status of mothers and number of children were created. The analysis of opinions of respondents showed that depending on group accessory reproductive plans of women had certain features. It is proved that reproductive installations of women in all types of families were at a low level. The majority of women of full families was focused on a family with two children. The women, who are married, had higher reproductive installations, than lonely mothers.

## ХРОНИЧЕСКАЯ ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ В ПОЖИЛОМ ВОЗРАСТЕ У ПЕРВИЧНО ДИАГНОСТИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ ИММУНОХИМИЧЕСКИМ ВАРИАНТОМ IG A

**Баратова М.А.[2], Баратова Д.А.[1]**

1 НМУ «Евразийский центр онкогематологии, иммунологии и терапии», Санкт-Петербург, Россия
(195197, г. Санкт-Петербург, проспект Полюстровский, д. 59 литер Щ), e-mail: baratova@list.ru
2 АО «Республиканский научный центр неотложной медицинской помощи», Астана, Казахстан
(010000, г. Астана, улица Керей-Жанибек хандар, д. 3), e-mail: maksat-brt@list.ru

В статье представлены клинико-лабораторные показатели больных с множественной миеломой киргизской национальности и русскоязычного населения Киргизии, где при первичной постановке диагноза тщательно анализируются уровни креатинина, кальция в сыворотке крови, частоты встречаемости повышенного титра иммуноглобулина А. Учитывая, что заболевание выявляется в пожилом возрасте, приведённые нами исследования показали, что при первичной постановке диагноза наиболее чаще проявления хронической почечной недостаточности регистрируется среди больных ММ киргизской национальности по сравнению с больными ММ русскоязычного населения Киргизии. Данная сравнительная характеристика проводится впервые в исследовании по частоте встречаемости Ig A-миеломы с хронической почечной недостаточностью у больных ММ киргизской национальности и русскоязычного населения Киргизии. По результатам анализов Ig A-миелома среди киргизской популяции встречается чаще. На раннем этапе заболевания у больных ММ II стадии иммунохимическим вариантом Ig A-миеломе киргизской национальности выявляется хроническая почечная недостаточность и чаще способствует быстрому прогрессированию, и исход болезни менее благоприятный. Хроническая почечная недостаточность - один из основных клинико-лабораторных признаков ММ, сочетающихся с низкой выживаемостью, в связи с этим необходимо использовать всевозможные пути предотвращения прогрессирования хронической почечной недостаточности, в том числе активное лечение инфекций мочевых путей и подбора терапии. При своевременной диагностике IgA-миеломы и хронической почечной недостаточности для улучшения выживаемости на современном этапе необходимо применение высокодозной химиотерапии с последующим показанием планирования проведения пересадки костного мозга. Трансплантация костного мозга независимо от возраста больного при миеломе с хронической почечной недостаточностью даёт наилучшие результаты.

## CHRONIC RENAL FAILURE IN OLD AGE IN PRIMARY- DIAGNOSED PATIENTS MULTIPLE MYELOMA IG A IMMUNOCHEMICAL OPTION

**Baratova M.A.[2], Baratova D.A.[1]**

1 NMU «Eurasian Center oncohematology, immunology and therapy», Saint Petersburg, Russia
(195197, St. Petersburg, prospect Polyustrovsky 59, literU), e-mail: baratova@list.ru
2 AO «Republican Scientific Center of Emergency Medical Assistance», Astana, Kazakhstan
(010000, Astana, street-Kerey-Janibek handar, 3), e-mail: maksat-brt@list.ru

The article presents the clinical and laboratory parameters of patients with multiple myeloma and kirghiz ethnic Russian population of Kirghizia, where at primary diagnosis is carefully analyzed serum creatinine, serum calcium, increased frequency of titer immunoglobulin A. Given that the disease is detected in the elderly given us studies have shown that the primary diagnosis most often manifestations of chronic renal failure among patients registered MM kirghiz ethnic group compared to patients with MM-speaking population of Kirghizia. This comparative characteristic for the first time in a study on the incidence of Ig A-myeloma with chronic renal failure in patients with MM and kirghiz ethnic Russian population of Kirghizia. Based on test results Ig A-myeloma among kirghiz population is more common. At the early stage of the disease in patients with MM stage II immunochemical variant Ig A-myeloma kirghiz nationality, revealed chronic renal failure and often contributes to the rapid progression of the disease and less favorable outcome. Chronic renal failure - one of the main clinical and laboratory signs of MM, combined with low survival, therefore it is necessary to use all sorts of ways to prevent the progression of chronic renal failure, including active treatment of urinary tract infections and selection of therapy. With timely diagnosis of Ig A myeloma and chronic renal failure to improve survival at the present stage requires the use of high-dose chemotherapy followed by an indication of scheduling a bone marrow transplant. Bone marrow transplantation is not dependent on the patient's age in myeloma with chronic renal failure gives the best results.

## ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ РЕДКИХ ФОРМ ИММУНОХИМИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ У БОЛЬНЫХ С МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ И ВЛИЯНИЕ ИХ НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ

**Баратова Д.А.[1], Баратова М.А.[2], Джапаркулова А.Д.[3], Нурлыханов Е.Б.[4]**

1 НМУ «Евразийский центр онкогематологии, иммунологии и терапии», Санкт- Петербург, Россия,
(195197, Санкт- Петербург, проспект Полюстровский, д. 59 литер Щ), e-mail: baratova@list.ru
2 АО «Республиканский научный центр неотложной медицинской помощи», Астана, Казахстан
(010000, Астана, улица Керей-Жанибек хандар, д.3), e-mail:maksat-brt@list.ru
3 ГУ «Национальный Госпиталь при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики», Бишкек, Киргизская Республика (720040, Бишкек, улица Тоголок Молдо, 1), e-mail: dzhaparkulova@list.ru
4 ГУ «Областная клиническая больница», Шымкент, Казахстан
(160011, Шымкент, улица Майлы- Кожа, д. 4), e-mail: tavshan7@mail.ru

В статье представлены результаты исследований редких форм иммуноглобулинов, частота их встречаемости и наиболее распространенные редкие формы иммунохимического варианта Ig A–миеломы, биклональной Ig E,Ig A -миеломы, Ig D-миеломы у больных множественной миеломой жителей Киргизии, которые оказывают существенное влияние на выживаемость больных. Данные исследования проводятся впервые в сравнительном анализе по частоте встречаемости иммунохимического варианта среди киргизской популяции и русскоязычного населения Киргизии. По результатам нашего исследования, посвященного оценке влияния класса иммуноглобулинов на исход заболевания множественной миеломы, выживаемость больных с Ig A-миеломой, Ig D-миеломой и Ig E, IgA-биклональной миеломой гораздо ниже по сравнению с больными страдающими Ig G –миеломой. У больных ММ киргизской национальности регистрируются формы иммунохимического варианта IgA-миеломы в 65 % случаях, Ig D-миелома 1,5 % случаев и биклональная IgE,IgA-миелома в 0,5 % случаях, а также при первичной обращаемости выявляется хроническая почечная недостаточность и IgG-миелома регистрируется в 33 % случаев. По результатам анализов клинико-лабораторных показателей и хронической почечной недостаточности при IgA, Ig D, биклональной IgA, Ig E-миеломе по сравнению с IgG-миеломой течение заболевания более злокачественное. При этом необходимо своевременный подбор и выбор программы химиотерапии.

## FREQUENCY OF OCCURRENCE OF A RARE FORM OF IMMUNOCHEMICAL OPTIONS IMMUNOGLOBULIN IN PATIENTS WITH MULTIPLE MUELOMA AND THEIR INFLUENCE ON SURVIVAL

**Baratova D.A.[1], Baratova M.A.[2], Dzhaparkulova A.D.[3], Nurlyhanov E.B.[4]**

1 Eurasian Center oncohematology, immunology and therapy, Saint Petersburg, Russia
(195197, St. Petersburg, prospect Polyustrovsky, 59, literU),e-mail: baratova@list.ru
2 Republican Scientific Center of Emergency Medical Assistance, Astana, Kazakhstan
(010000, Astana, street-Kerey-Janibek handar, 3), e-mail: maksat-brt@list.ru
3 National Hospital under the Ministry of Health of the Kirghiz Republic, Bishkek, Kirghiz Republic
(720040, Bishkek, street Togolok Moldo,1),e-mail: dzhaparkulova@list.ru
4 Regional Clinical Hospital, Shymkent, Kazakhstan,
(160011, Shymkent, street Maily -Kojo, 4), e-mail:tavshan7@mail.ru

The article presents the results of studies of rare forms of immunoglobulins, their frequency of occurrence of the most common and rare forms of immunochemical variant Ig A- myeloma, Ig E,IgA-myeloma, Ig D-myeloma patients with multiple myeloma residents of Kirghizia, which have a significant impact on patient survival. These studies are

being conducted for the first time in the comparative analysis in the frequency of immunochemical version of kirghiz population and the Russian-speaking population of Kirghizia. According to the results of our study on assessing the impact of immunoglobulin class on outcome of multiple myeloma , the survival rate of patients with Ig A- myeloma, Ig D-myeloma and myeloma IgE, IgA is much lower compared with patients suffering from Ig G-myeloma. MM patients kirghiz nationality recorded in the form of immunochemical embodiment 65 % Ig A–myeloma cases, Ig D-myeloma in 1,5 % cases, IgE myeloma 0,5 % cases, and when detected early uptake of primary chronic kidney disease and myeloma Ig G-recorded in 33 % cases. Based on test results of clinical and laboratory parameters and chronic renal failure in IgA , Ig D, Ig E-myeloma compared with IgG-myeloma for more malignant disease. This requires a timely selection of therapy and chemotherapy program selection.

## ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ НОСИТЕЛЬСТВА ВИРУСА ЭПШТЕЙНА - БАРР, ЦИТОМЕГАЛОВИРУСА У ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ДОНОРОВ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

**Баратова М.А.[2], Баратова Д.А.[1,3], Нурлыханов Е.Б.[1,4]**

1 МОО «Национальный Регистр гемопоэтических стволовых клеток Киргизии в Санкт-Петербурге» Санкт-Петербург, Россия. (195197, Санкт- Петербург, проспект Полюстровский д.59 литер Щ),
e-mail: baratova@list.ru
2 АО «Республиканский научный центр неотложной медицинской помощи», Астана, Казахстан (010000, Астана, улица Керей-Жанибек хандар д.3),
e-mail:maksat-brt@list.ru
3 НМУ «Евразийский центр онкогематологии, иммунологии и терапии», Санкт- Петербург, Россия (195197, Санкт- Петербург, проспект Полюстровский д. 59 литер Щ),
e-mail: baratova@list.ru
4 ГУ «Областная клиническая больница» Шымкент, Казахстан (160011, Шымкент, улица Майлы-Кожа д. 4),
e-mail: tavshan7@mail.ru

В статье представлены результаты исследований иммуногенетических и популяционных характеристик доноров костного мозга киргизской национальности в сравнении со здоровыми жителями Северо-западного региона Российской Федерации из Российского регистра костного мозга. Установлены высоко достоверные отличия, выявлены значимые HLA-маркеры у киргизской нации; при исследовании на вирусы в группе доноров выявлен вирус Эпштейна-Барр в 26 % и цитомегаловирус в 39 % случаях. У потенциальных доноров гемопоэтических стволовых клеток с хроническими очагами инфекций выявлены повышенные титры иммуноглобулинов IgA k ,l и Ig G k ,l легкими цепями. Таким образом, выявленные различия в сопоставлении с контрольной популяционной группой ставит вопрос о своевременном подборе и выборе потенциальных доноров костного мозга. При наличии HLA-идентичного донора применение аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток. Для качественного подбора донора - улучшить алгоритм безопасности донора костного мозга. На современном этапе трансплантация костного мозга дает наилучшие результаты для увеличения показателей выживаемости при лечении злокачественных заболеваний.

## IMMUNOGENETICHESKIE INDICATORS AND FREQUENCY OF THE CARRIER EPCHTEINA- BARR VIRUS, CYTOMEGALOVIRUS AMONG POTENTIAL DONORS OF HEMOPOETIC STEM CELLS

**Baratova M.A.[2], Baratova D.A.[1,3], Nurlyhanov E.B.[1,4]**

1 National Register of hematopoietic stem cells Kirghizia in Saint Petersburg, Saint Petersburg, Russia (195197, St. Petersburg, prospect Polyustrovsky 59, literU),
e-mail: baratova@list.ru
2 Republican Scientific Center of Emergency Medical Assistance, Astana, Kazakhstan (010000, Astana, street-Kerey-Janibek handar, 3),
e-mail: maksat-brt@list.ru
3 Eurasian Center oncohematology, immunology and therapy, Saint Petersburg, Russia (195197, St.Petersburg, prospect Polyustrovsky 59,literU),
e-mail: baratova@list.ru
4 Regional Clinical Hospital" Shymkent, Kazakhstan, (160011, Shymkent, street Maily -Kojo, 4),
e-mail:tavshan7@mail.ru

The article presents the results of studies of immunogenetic and population characteristics of bone marrow donors in the kyrgiz ethnic group compared with healthy residents of the Northwest region of the Russian Federation of the Russian register of bone marrow. Set high significant differences were revealed significant HLA-markers in the kyrgiz nation; viruses when tested on a group of donors identified Epstein - Barr virus in 26% and 39% cytomegalovirus cases. Among potential donors of hematopoietic stem cells with chronic foci of infection revealed increased titers of immunoglobulin Ig A k, l and Ig G k,l, light chains. Thus, the observed differences in comparison with the control group raises the question of a timely selection of treatment and choice of potential bone marrow donors. At presence of HLA-identical donor use of allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. For qualitative selection of the donor - to improve the security algorithm and a bone marrow donor. At the present stage, bone marrow transplantation provides the best results for increasing survival in the treatment of malignant diseases.

# КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИММУНОХИМИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ С ПОМОЩЬЮ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ У БОЛЬНЫХ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ДОНОРОВ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

**Баратова Д.А.[1-4], Баратова М.А.[2], Джапаркулова А.Д.[3,4]**

1 НМУ «Евразийский центр онкогематологии, иммунологии и терапии», Санкт-Петербург, Россия (195197, Санкт- Петербург, проспект Полюстровский, д. 59, литер Щ), e-mail: baratova@list.ru
2 АО «Республиканский научный центр неотложной медицинской помощи» Астана, Казахстан (010000, Астана, улица Керей-Жанибек хандар, д.3), e-mail:maksat-brt@list.ru
3 ГУ «Национальный госпиталь при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики», Бишкек, Кыргызская Республика (720040, Бишкек, улица Тоголок Молдо, 1), e-mail: dzhaparkulova@list.ru
4МОО «Национальный Регистр гемопоэтических стволовых клеток Киргизии в Санкт-Петербурге», Санкт- Петербург, Россия. (195197, Санкт- Петербург, проспект Полюстровский, д. 59, литер Щ)

В статье представлены клинико-диагностические исследования иммунохимических вариантов иммуноглобулинов, выявленные с помощью моноклональных антител. Выявленные типы тяжелых и легких цепей иммуноглобулинов в сыворотке крови являются одним из основных диагностических критериев при заболевании множественной миеломой (ММ). У больных ММ киргизской национальности чаще выявляется Ig A-миелома (в 68 % случаев), Ig D-миелома (в 100 % случаев), биклональная (Ig A, Ig E)-миелома (в 100 %) и Ig G -миелома (в 31% случаях). При сравнительной оценке по частоте встречаемости иммуноглобулинов с легкими цепями у больных множественной миеломой киргизской национальности встречаются вариант IgAk-цепи (в 95 % случаях), Ig Gk-цепи (в 80 % случаях), IgGl-цепи (в 85 % случаях). У потенциальных доноров костного мозга киргизской национальности в сыворотке крови выявляются IgAk-цепи (в 5 % случаях), IgGk-цепи (в 20 % случаях), IgGl-цепи (в 15 % случаях) и практически в 100 % встречается IgAl-цепи. Данные результаты необходимо учитывать при планировании аутотрансплантации гемопоэтических стволовых клеток при множественной миеломе и при других злокачественных онкогематологических заболеваниях.

# CLINICAL DIAGNOSTIC STUDIES IMMUNOCHEMICAL VARIANT IMMUNOGLOBULINS ARE USING MONOCLONAL ANTIBODIES IN PATIENTS MULTIPLE MYELOMA AND POTENTIAL DONORS HEMATOPOIETIC STEM CELLS

**Baratova D.A.[1-4], Baratova M.A.[2], Dzhaparkulova A.D.[3,4]**

1 Eurasian Center oncohematology, immunology and therapy, Saint Petersburg, Russia (195197, St. Petersburg, prospect Polyustrovsky 59, liter U), e-mail: baratova@list.ru
2 Republican Scientific Center of Emergency Medical Assistance, Astana, Kazakhstan (010000, Astana, street-Kerey-Janibek handar, 3), e-mail: maksat-brt@list.ru
3 National Hospital under the Ministry of Health of the Kirghiz Republic, Bishkek, Kirghiz Republic (720040, Bishkek, street Togolok Moldo1), e-mail: dzhaparkulova@list.ru
4 National Register of hematopoietic stem cells Kirghizia in Saint Petersburg, Saint Petersburg, Russia (195197, St. Petersburg, prospect Polyustrovsky 59, liter U)

The paper presents laboratory and diagnostic indicators paraprotein identified using monoclonal antibodies. Identified monoclonal paraprotein in serum is one of the main diagnostic criteria for the disease of multiple myeloma (MM). Patients MM kirghiz ethnic often detected Ig A-myeloma (in 68 % of cases), Ig D-myeloma (in 100 % of cases), biklonalnaya (Ig A, Ig E)-myeloma (100 %) and Ig G- myeloma (31 % of cases). In comparative evaluation of the frequency of occurrence of immunoglobulin light chains in patients with multiple myeloma kirghiz ethnic variant found IgAk-chain (95 % of cases), IgGk-chain (80 % of cases), IgGl -chain (85 % of cases). Do potential bone marrow donors kirghiz ethnic serum revealed IgAk-chain (5 % of cases), IgGk-chain (20 % of cases), IgG l- chain (15 % of cases) and almost 100 % meets IgAl -chain. These results should be considered when planning autologous hematopoietic stem cells in multiple myeloma and other hematologic malignancies.

# ПРОГНОСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ МАРКЕРЫ У БОЛЬНЫХ С МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ

**Баратова Д.А.[1], Баратова М.А.[2]**

1 НМУ «Евразийский центр онкогематологии, иммунологии и терапии» Санкт- Петербург, Россия (195197, Санкт- Петербург, проспект Полюстровский, д. 59 литер Щ), e-mail: baratova@list.ru
2 АО «Республиканский научный центр неотложной медицинской помощи» Астана, Казахстан (010000, Астана, ул. Керей-Жанибек хандар д.3), e-mail:maksat-brt@list.ru

В статье представлены результаты исследований, позволяющие на раннем этапе заболевания множественной миеломы (ММ) выявить значимые диагностические признаки: (анемия), патологическое содержание плазматических клеток (от 14 %) в костномозговом пунктате, высокие концентрации креатинина, кальция, моноклонального парапротеина (от 20 % и выше) в сыворотке крови. Указанные признаки являются лабораторно-диагностическими маркерами при ММ у больных киргизской национальности и факторами высокого риска прогрессирования заболевания. Данные исследования проводятся впервые среди больных ММ жителей Киргизии. По результатам нашего

исследования у больных ММ киргизской национальности в 58–62 % случаях выявляется IgA-миелома с хронической почечной недостаточностью. Такой вариант IgA-миеломы с легкими k-цепями имеет высокий риск прогрессирования. Больным, страдающим множественной миеломой, иммунохимическим вариантом IgA или Ig A-миеломой необходим своевременный подбор высокодозных программ химиотерапии и проведения ауто-трансплантации костного мозга или неродственной трансплантации костного мозга с целью максимальной эффективности лечения.

## PROGNOSTICS IMPORTANT MARKERS AT PATIENTS MULTIPLE MYELOMA

**Baratova D.A.[1], Baratova M.A.[2]**

1 NMU «Eurasian Center oncohematology, immunology and therapy», Saint Petersburg, Russia
(195197,St. Petersburg, prospect Polyustrovsky59, literU), e-mail: baratova@list.ru
2 AO «Republican Scientific Center of Emergency Medical Assistance» Astana, Kazakhstan
(010000, Astana, street-Kerey-Janibek handar, 3), e-mail: maksat-brt@list.ru

The article presents the results of research, allowing the disease at an early stage multiple myeloma (MM) to identify significant diagnostic features: (anemia), pathological content of plasma cells (14 %) in the bone marrow punctate, high concentrations of creatinine, calcium, monoclonal paraprotein (from 20 % and higher) in serum. These signs are laboratory-diagnostic markers in multiple myeloma patients kirghiz ethnic and high risk factors for disease progression. These studies are being conducted for the first time among patients with MM residents of Kirghizia. According to the results of our study in MM patients in kirghiz ethnic 58–62 % of the cases detected IgA myeloma with chronic renal failure.k-type has a high risk of progression. IgA-variant myeloma light chains of immunoglobulins are often. Patients suffering from multiple myeloma immunochemical one IgA myeloma or Ig A selection of high-needs timely programs of chemotherapy and autologous bone marrow transplantation or unrelated bone marrow transplantation with a view to maximize the effectiveness of treatment.

## ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНТИГЕНОВ HLA- АЛЛЕЛЕЙ ГЛАВНОГО КОМПЛЕКСА ГИСТОСОВМЕСТИМОСТИ БОЛЬНЫХ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ И ДОНОРОВ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

**Баратова М.А.[3], Баратова Д.А.[1,2], Джапаркулова А.Д.[2-4], Нурлыханов Е.Б.[2-5]**

1 НМУ «Евразийский центр онкогематологии, иммунологии и терапии» Санкт-Петербург, Россия
(195197, Санкт-Петербург, проспект Полюстровский, д. 59 литер Щ), e-mail: baratova@list.ru
2 МОО «Национальный Регистр гемопоэтических стволовых клеток Киргизии в Санкт-Петербурге», Санкт-Петербург, Россия. (195197, Санкт-Петербург, проспект Полюстровский, д. 59 литер Щ), e-mail: baratova@list.ru
3 АО «Республиканский научный центр неотложной медицинской помощи» Астана, Казахстан
(010000, Астана, улица Керей-Жанибек хандар, д.3), e-mail: maksat-7brt@list.ru
4 ГУ «Национальный Госпиталь при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики», Бишкек, Кыргызская Республика (720040, Бишкек, улица Тоголок Молдо 1), e-mail:assdzha@list.ru
5 ГУ «Областная клиническая больница» Шымкент, Казахстан
(160011, Шымкент, улица Майлы- Кожа, д. 4), e-mail: tavshan7@mail

В статье представлены результаты исследований иммуногенетических характеристик больных множественной миеломой и доноров костного мозга киргизской национальности. Типирование проводилось у здоровых доноров киргизской национальности впервые по системе HLA – аллелей I класса локусов (A и B) и HLA – аллелей II класса локуса DRB1*, в сопоставлении с данными больных множественной миеломой киргизской национальности, при этом имеются достаточно высоко достоверные значимые отличия. Выявлены комплексными лабораторными методами значимые HLA-маркеры у киргизской нации. Таким образом, выявленные различия в сопоставлении с контрольной популяционной группой позволят своевременно подобрать доноров костного мозга и применять высокотехнологичные методы лечения, что улучшит выживаемость при множественной миеломе и при других онкогематологических патологиях на раннем этапе заболевания.

## IMMUNOGENETIC ASPECTS OF ANTIGENS HLA-ALLELES OF THE MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX PATIENTS WITH MULTIPLE MYELOMA AND DONORS HEMOTOPOIETIC STEM CELLS

**Baratova M.A.[3], Baratova D.A.[1,2], Dzhaparkulova A.D.[2-4], Nurlyhanov E.B.[2-5]**

1 Eurasian Center oncohematology, immunology and therapy, Saint Petersburg, Russia
(195197, St.Petersburg, pr.Polyustrovsky 59, liter U), e-mail: baratova@list.ru
2 National Register of hematopoietic stem cells Kirghizia in Saint Petersburg, Saint Petersburg, Russia
(195197, St. Petersburg, prospect Polyustrovsky 59, liter U), e-mail: baratova@list.ru
3 Republican Scientific Center of Emergency Medical Assistance, Astana, Kazakhstan
(010000, Astana, street-Kerey-Janibek handar, 3), e-mail: maksat-7brt@list.ru
4 National Hospital under the Ministry of Health of the Kirghiz Republic, Bishkek, Kirghiz Republic
(720040, Bishkek, street Togolok Moldo 1), e-mail: assdzha@list.ru
5 Regional Clinical Hospital, Shymkent, Kazakhstan (160011, Shymkent, street Maily-Kojo, 4), e-mail:tavshan7@mail.ru

The article presents the results of studies of immunogenetic characteristics of patients with multiple myeloma and bone marrow donors kirghiz nationality. Typing were performed in healthy donors kirghiz ethnic first in HLA-

class I alleles of loci (A and B) and HLA class II alleles locus DRB1 *, in comparison with the data of patients with multiple myeloma kirghiz nationality, while there are enough highly reliable significant differences. Revealed complex laboratory methods HLA- significant markers in the kirghiz nation. Thus, the observed differences in comparison with the control population group will allow time to pick up a bone marrow donor, and apply high-tech treatments that improve survival in multiple myeloma and other hematological pathologies at an early stage of the disease.

## ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УРОВНЕЙ ИММУНОГЛОБУЛИНА IGG К ИНФЕКЦИИ HELICOBACTER PYLORI И ПЕРСПЕКТИВА ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ У ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ДОНОРОВ КОСТНОГО МОЗГА

**Баратова Д.А.[1,2], Баратова М.А.[3], Джапаркулова А.Д.[2-4]**

1 НМУ ”Евразийский центр онкогематологии, иммунологии и терапии”, Санкт-Петербург, Россия (195197, Санкт- Петербург, проспект Полюстровский д. 59 литер Щ), e-mail: baratova@list.ru
2 МОО «Национальный Регистр гемопоэтических стволовых клеток Киргизии в Санкт-Петербурге» Санкт- Петербург, Россия. (195197, Санкт- Петербург, проспект Полюстровский д. 59 литер Щ), e-mail: assdzha@list.ru
3 АО «Республиканский научный центр неотложной медицинской помощи», Астана, Казахстан (010000, Астана, улица Керей-Жанибек хандар д.3), e-mail: maksat-7brt@list.ru
4 ГУ «Национальный Госпиталь при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики», Бишкек, Кыргызская Республика (720040, Бишкек, улица Тоголок Молдо 1), e-mail: assdzha@list.ru

В статье представлены результаты исследований добровольных доноров костного мозга киргизской национальности с различной хронической патологией на содержание количества Ig G к инфекции Helicobacter pylori. Исследованы 78 сывороток крови на предмет определения количества Ig G к инфекциям Helicobacter pylori методом иммуноферментного анализа у доноров киргизской национальности из Киргизской Республики, проживающие в г. Санкт- Петербург. Установлено, что большая часть обследованных доноров имели в крови низкие и средние уровни Ig G к Helicobacter pylori. Высокий уровень (от 91-120 и более U/ml) содержания Ig G к Helicobacter pylori выявляется в возрасте от 36 до 50 лет, среди женщин - 0,05%случаев и среди мужчин - 1,6% случаев. При планировании неродственной трансплантации костного мозга необходимо улучшить алгоритм определения безопасности костного мозга. Это позволяет нам исследовать доноров с профилактической целью для ранней выявляемости инфекции, которая чаще приводит к развитию опухолевого процесса «канцерогена для человека», язвенной болезни желудка, двенадцатиперстной кишки и своевременного проведения лечения.

## DIAGNOSTIC EVALUATION OF IGG EVELS TO INFECTION HELICOBACTER PYLORI AND THE PROSPECT OF THEIR USE IN POTENTIAL BONE MARROW DONORS

**Baratova D.A.[1,2], Baratova M.A.[3], Dzhaparkulova A.D.[2-4]**

1 Eurasian Center oncohematology, immunology and therapy, Saint Petersburg, Russia (195197, St.Petersburg, prospect Polyustrovsky 59, liter U), e-mail: baratova@list.ru
2 National Register of hematopoietic stem cells Kirghizia in Saint Petersburg, Saint Petersburg, Russia (195197, St. Petersburg, prospect Polyustrovsky 59, literU), e-mail: assdzha@list.ru
3 Republican Scientific Center of Emergency Medical Assistance, Astana, Kazakhstan (010000, Astana, street-Kerey-Janibek handar, 3), e-mail: maksat-7brt@list.ru
4 National Hospital under the Ministry of Health of the Kirghiz Republic, Bishkek, Kirghiz Republic (720040, Bishkek, street Togolok Moldo1), e-mail: assdzha@list.ru

The article presents the results of studies of voluntary bone marrow donors кirgiz nationality with different chronic illnesses, for the maintenance of the number of IgG to infection Helicobacter pylori. -78 Investigated blood serum to determine the amount of IgG to Helicobacter pylori infection by enzyme immunoassay donors кirgiz nationality of the Kirgiz Republic, living in the city of St. Petersburg. It is found that most of the donors surveyed had levels low and medium levels of IgG against Helicobacter pylori. High level (91-120 and more U / ml) IgG content to Helicobacter pylori, identified in aged 36 to 50 years in women and 0.05% of men 1.6% of cases. When planning for unrelated bone marrow transplantation is necessary to improve the algorithm for determining the safety of the bone marrow. This allows us to explore the donor as a prophylactic measure for the early detection of infection, which often leads to the development of tumor process «carcinogenic to humans», gastric ulcer, duodenal ulcer and timely treatment.

## ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ HLA-МАРКЕРЫ I И II КЛАССОВ У БОЛЬНЫХ С МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ

**Баратова Д.А.[1], Баратова М.А.[2]**

1 НМУ «Евразийский центр онкогематологии, иммунологии и терапии» Санкт-Петербург, Россия (195197, Санкт- Петербург, проспект Полюстровский, д. 59 литер Щ), e-mail: baratova@list.ru
2 АО «Республиканский научный центр неотложной медицинской помощи» Астана, Казахстан (010000, Астана, улица Керей-Жанибек хандар д.3), e-mail:maksat-brt@list.ru

В статье представлены результаты исследований иммуногенетических характеристик по системе HLA-аллелей I и II классов больных множественной миеломой киргизской национальности в сравнении с антигена-

ми HLA-аллелей I и II классов больных множественной миеломой жителей Северо-западного региона Российской Федерации. Поскольку HLA-антигены отличаются у этнических групп и национальностей, данная работа проводится впервые и выявлены комплексными лабораторными методами значимые HLA- маркеры у больных множественной миеломой киргизской нации. При сопоставлении генов HLA – локусов (A и B) и HLA – локуса DRB1* результаты анализов показали, характерные для больных множественной миеломой киргизской национальности антигены в локусе HLA- (A и B)- HLA-A28, HLA- B13, HLA- B17 и реже встречаются антигены HLA- A24, HLA-A25, HLA- B35 и в локусе HLA–локуса DRB1*, HLA-DRB1*0901, HLA-DRB1*1001,HLA-DRB1* 1601 и реже встречается HLA -DRB1* 1401, и имеются достаточно статистически достоверные отличия. Таким образом, выявленные различия в сопоставлении с контрольной популяционной группой позволит своевременно выбрать лечения и подобрать донора костного мозга или гемопоэтических стволовых клеток.

## IMMUNOGENETIC MARKERS HLA-CLASS I AND II IN PATIENTS WITH MULTIPLE MYELOMA

**Baratova D.A.[1], Baratova M.A.[2]**

1 NMU «Eurasian Center oncohematology, immunology and therapy» Saint Petersburg, Russia (195197, St. Petersburg, prospect Polyustrovsky 59, literU), e-mail: baratova@list.ru
2 AO «Republican Scientific Center of Emergency Medical Assistance» Astana, Kazakhstan (010000, Astana, street-Kerey-Janibek handar, 3), e-mail: maksat-brt@list.ru

The article presents the results of studies on the immunogenetic characteristics of the system alleles HLA- class I and II patients with multiple myeloma kirghiz ethnic group compared with the antigens HLA- alleles of class I and II patients with multiple myeloma in the Northwestern region of the Russian Federation. Complex laboratory methods revealed significant HLA- markers in patients with multiple myeloma kirghiz nation. When comparing the gene HLA -locus (A and B) and HLA - DRB1 * locus test results showed typical for patients with multiple myeloma kirghiz ethnic locus antigens HLA-(A and B ) -HLA- A28 , HLA- B13 , HLA- B17 and rarer antigens HLA- A24 , HLA- A25 , HLA- B35 and the locus HLA - locus DRB1 *, HLA-DRB1 * 0901 , HLA-DRB1 * 1001 , HLA-DRB1 * 1601 and less common HLA-DRB1 * 1401 and there are quite statistically significant differences. Thus, the observed differences in comparison with the control group population will allow for the timely selection of treatment and choice of donor bone marrow or hematopoietic stem cells.

## ПОРОКИ РАЗВИТИЯ У ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННЫМИ ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНОЙ И ТОКСОПЛАЗМЕННОЙ ИНФЕКЦИЯМИ

**Барычева Л.Ю., Голубева М.В., Кабулова М.А.**

ГБО ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава Российской Федерации, г. Ставрополь, Россия (355017, Ставрополь, ул. Мира, д. 310), e-mail: stgmu.ru

Проведен ретроспективный анализ результатов наблюдения детей раннего возраста с внутриутробными инфекциями и пороками развития. В 127 случаях у детей с ВПР диагностирована врожденная цитомегаловирусная инфекция, в 69 – врожденный токсоплазмоз. Целью исследования явилась характристика пороков развития у детей с врожденными цитомегаловирусной и токсоплазменной инфекциями. Выявлено, что у детей с пороками развития при врожденной цитомегаловирусной инфекции отмечаются более высокие показатели летальности (61,4 %), чем при врожденном токсоплазмозе (34,8 %). При патоморфологическом анализе у детей с врожденной цитомегалией преобладают эмбриопатии, у детей с врожденным токсоплазмозом – фетопатии. У умерших детей с врожденной цитомегаловирусной инфекцией чаще, чем при врожденном токсоплазмозе, развиваются пороки внутренних органов, в том числе ВПС, пневмопатии, аномалии развития желудочно-кишечного тракта и мочеполовых путей. При врожденном токсоплазмозе на секции преобладают фетопатии ЦНС и глаз. У выживших детей с врожденным токсоплазмозом чаще, чем при цитомегаловирусной инфекции, формируются тяжелые инвалидизирующие последствия поражения ЦНС и глаз в виде окклюзионной гидроцефалии, ДЦП, полной или частичной слепоты, церебрастенических расстройств.

## MALFORMATIONS IN CHILDREN WITH CONGENITAL CYTOMEGALOVIRUS INFECTIONS AND CONGENITAL TOXOPLASMOSIS

**Barycheva L.Y., Golubeva M.V., Kabulova M.A.**

GBOU VPO «Stavropol state medical university» Health Ministry of Russian Federation, Stavropol, Russia (355017, Stavropol, Mira street, 310), e-mail: stgmu.ru

A retrospective analysis of the results of observations of young children with intrauterine infections and malformations. In 127 cases in children diagnosed with malformations cytomegalovirus infection in 69 – congenital toxoplasmosis. The aim of the study was to haraktristika malformations in children with congenital cytomegalovirus and toxoplasmosis infections. Revealed that children with developmental disabilities in congenital CMV infection have higher mortality rates (61,4 %) than in congenital toxoplasmosis (34,8%). At pathologic analysis in children with congenital cytomegaly dominated embryopathy in children with congenital toxoplasmosis – fetopathy. In the dead of children with congenital cytomegalovirus infection more frequently than in congenital toxoplasmosis develop malformations of internal organs, including the CHD, pneumopathy, developmental abnormalities of the gastrointestinal

tract and urinary tract. Congenital toxoplasmosis in sections dominated fetopathy CNS and eye. Surviving children with congenital toxoplasmosis more frequently than in cytomegalovirus infection formed severe disabling effects of CNS and the eye in the form of obstructive hydrocephalus, cerebral palsy, complete or partial blindness, cerebro disorders.

## КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ ПИЩЕВОДА, СОЧЕТАЮЩЕЙСЯ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1 И 2 ТИПА

**Басиева З.К., Бурдули Н.М., Шавлохова Э.А.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России, Владикавказ, Россия (362019, РСО - Алания, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, д. 40), e-mail: zari.basiewa@yandex.ru

В данной работе цель исследования заключалась в изучении особенностей клинической картины, течения, диагностики рефлюксной болезни пищевода при сочетании с сахарным диабетом 1 и 2 типа. Была обследована группа больных численностью 117 человек. В работе сообщается о результатах обследования 87 (74,3%) больных с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью пищевода в сочетании с сахарным диабетом, из них 17 больных сахарным диабетом 1 типа и 70 больных с сахарным диабетом 2 типа. При обследовании, наряду с общеклиническими данными, использовались эзофагогастродуоденоскопия и суточная pH-метрия пищевода. В работе приведен анализ результатов этих методов, изменения оказались более выражены у пациентов с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью пищевода в сочетании с сахарным диабетом 2 типа.

## CLINICAL - DIAGNOSTIC FEATURES OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE ESOPHAGEAL COMBINED WITH DIABETES MELLITUS TYPE 1 AND TYPE 2

**Basieva Z.K., Burduli N.M., Shavlokhova E.A.**

North – Ossetian State Medical Academy Vladikavkaz, Russia (362019, Vladikavkaz, Republic of North Ossetia – Alania, Pushkinskaya street, 40), e-mail: zari.basiewa@yandex.ru

In this work, the aim of the study was to study the peculiarities of the clinical picture, course, diagnosis of reflux disease of the esophagus when combined with diabetes mellitus type 1 and type 2. Was examined group of patients number 117 people. The paper reports on the survey results 87 (74,3%) of patients with gastroesophageal reflux disease of the esophagus in combination with diabetes, including 17 patients with diabetes mellitus type 1 and 70 patients with diabetes mellitus type 2. In the survey, along with clinical data, was used esophagogastroduodenoscopy and daily pH-metry of the esophagus. In work the analysis of the results of these methods, the changes were more pronounced in patients with gastroesophageal reflux disease of the esophagus in combination with diabetes mellitus type 2.

## АДАПТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ И АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ В РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ И КРОВИ ПРИ КОМОРБИДНЫХ СОСТОЯНИЯХ

**Басов А.А., Горкунова А.Р.**

ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Краснодар, Россия (350063, Краснодар, ул. Седина, 4); e-mail: son_sunytch@mail.ru

В статье приведены данные об изменении активности ферментов антирадикальной защиты (каталазы, супероксиддисмутазы, глутатионредуктазы, глутатионпероксидазы) и накоплении продуктов окислительной модификации в крови и ротовой жидкости у 105 человек, со вторичной адентией и 50 человек, с коморбидной соматической патологии. Установлено, что наиболее выраженные нарушения в прооксидантно-антиоксидантной системе отмечены у пациентов с сахарным диабетом 2 типа, при котором отмечено снижение активности всех ферментов на местном и системном уровне, а также наиболее существенное увеличение продуктов окислительной модификации в крови (на 181,6 %) и ротовой жидкости (на 257,7 %). Результаты исследования показывают, что в ротовой полости имеются автономные механизмы, регулирующие активность ферментного звена антиоксидантной системы, что сопровождается адаптивным повышением активности глутатионредуктазы, глутатионпероксидазы, супероксиддисмутазы в ротовой жидкости, при хроническом генерализованном пародонтите.

## ADAPTIVE CHANGES IN PARAMETERS OF OXIDATIVE STRESS AND ANTIOXIDANT PROTECTION IN THE ORAL FLUID AND BLOOD WITH COMORBID CONDITIONS

**Basov A.A., Gorkunova A.R.**

Kuban state medical university, Krasnodar, Russia (350063, M. Sedina street, 4), e-mail: son_sunytch@mail.ru

The article presents data on changes in enzyme activity of antiradical defense (catalase, superoxide dismutase, glutathione reductase, glutathione peroxidase) and accumulation of oxidative modifications in blood and oral fluid in people (n=105) with secondary lack of teeth and in people (n=50) with comorbid somatic pathology. Found that the most pronounced

abnormalities in the prooxidant-antioxidant system observed in patients with type 2 diabetes, in which decreased activity of all enzymes in the local and systemic level, as well as the most significant increase of oxidative modification in the blood (by 181.6%) and oral fluid (by 257.7%). Results of the study show that the oral cavity are autonomous mechanisms that regulate the activity of the enzyme level of the antioxidant system, which is accompanied by an adaptive increase in activity of glutathione reductase, glutathione peroxidase, superoxide dismutase in the oral fluid in chronic generalized periodontitis.

## АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И СУБЪЕКТА ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ НА КАФЕДРЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

**Башмаков О.А.[1], Полев А.В.[2], Жабоева С.Л.[3]**

1 ГБОУ ВПО «РНИМУ им. Н. И. Пирогова» Минздрава России, г. Москва
2 АНО «Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология», г. Москва
3 ООО «Медицина Красоты», г. Казань

За истекший период времени человечество шагнуло далеко вперёд на пути общественного прогресса, в связи с чем проблемы управления, весь комплекс вопросов, связанных с обеспечением урегулирования всей общественной жизни, на современном этапе становятся важнейшими видами проявления активности человека. Управление здравоохранением в настоящую эпоху, ознаменовавшуюся бурным развитием медицинской науки, породившей в свою очередь специализацию, не может осуществляться без правильного научно обоснованного подбора людей для осуществления этих функций и без специальной их подготовки по всем вопросам, связанным с этого рода деятельностью. К этому обязывает и тот высокий уровень развития системы здравоохранения, к которому российское государство подошло в настоящее время, что требует тщательного отбора уже на стадии поступления будущих студентов.

## ANALYSIS OF THE INTERACTION OF THE EDUCATION OBJECT AND SUBJECT IN TRAINING STUDENTS AT THE PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE CHAIR

**Bashmakov O.A.[1], Polev A.V.[2], Zaboeva S.L.[3]**

1 Pirogov Russian National Research Medical University (RNRMU), Moscow, Russia
2 ANO «Research Medical Center, «Gerontology», Moscow, Russia
3 The limited liability company “Medicine of beauty”, Kazan, Tatarstan

Over the last period of time the humanity has stepped far forward the way of public progress, in this connection the problems of governing, the whole complex of questions related with guaranteeing public life administration are becoming the most important kinds of the human activities. Health care administration in today’s age marked by rapid development of medical science causing specialization cannot be realized without a correct evidence-based selection of people for performing these functions and without their specific training on all the issues connected with this kind of activity. This is required also by that high level of public care system development, achieved by the Russian state today, what demands thorough selection on the stage of the future students entering already.

## ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ СТАТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ СТОП

**Безгодков Ю.А., Аль Двеймер И.Х., Осланова А.Г., Саидова К.М.**

ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия (194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д.2), e-mail:iouri@pisem.net

Статические деформации стоп широко распространены и часто сочетаются между собой: hallux valgus и metatarsus primus varus, hallux rigidus, деформации 2–4 пальцев, metatarsus quintus valgus и digitus quintus varus, поперечное (pes transversoplanus) и продольное (pes plano-valgus) плоскостопие. Хирургическое лечение этих деформаций очень эффективно. Однако существование разнообразных клинических проявлений и методик лечения затрудняют рациональный выбор оперативной тактики, вследствие этого большинство ортопедов обычно используют наиболее освоенные ими методики, не всегда приводящие к лучшим результатам и у части больных сопровождающиеся осложнениями. Поэтому в настоящей работе проведена оценка и систематизация опубликованных данных о применении основных хирургических методик лечения статических деформаций стоп у взрослых для составления целостного представления о возможностях рационального комплексного лечения с достижением оптимального функционального и косметического результата.

## SURGICAL MANAGEMENT OF STATIC FOOT DEFORMITIES

**Bezgodkov Y.A., Al Dveimer I.H., Oslanova A.G., Saidova K.M.**

Saint-Petersburg State Pediatric Medical University, Saint-Petersburg, Russia
(194100, Saint-Petersburg, street Litovskaya, 2), e-mail:iouri@pisem.net

Static foot deformities are wide spread and often combinewith each other: hallux valgus and metatarsus primus varus; hallux rigidus, deformities of 2–4 digits, metatarsus quintus valgus and digitus quintus varus, transverse (pes transversoplanus) and longitudinal (pes plano-valgus) flatfoot. Surgical treatment of these deformities is very effective.But presence of different

clinical pictures and methods of treatment make choice of rational surgical tactic difficult, and in result most of orthopedic surgeons usually use methods with high personal experience but not in all cases leading to the best results and in some patients also to complications.That is why evaluation and systematization of published data about application of main surgical methods of treatment of static foot deformities in adult patients to produce complete view about possibilities of rational complex treatment to achieve optimal functional and cosmetic results are presented in this paper.

## БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ У БОЛЬНЫХ С ДЕФОРМАЦИЯМИ СТОП

**Безгодков Ю.А., Аль Двеймер И.Х., Осланова А.Г.**

ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия (194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2), e-mail: iouri@pisem.net

Статические деформации стоп широко распространены. Кроме того, определенную проблему составляет лечение врожденных и паралитических деформаций стоп. Наличие у больных данной патологии сопровождается нарушением опорной и двигательной функций, поэтому приоритетной задачей ее хирургического лечения следует считать максимальное восстановление нормальных биомеханических показателей. Применяющиеся для лечения деформаций стоп хирургические методики обладают различной эффективностью и у части больных сопровождаются осложнениями. Выбор ортопедом хирургического вмешательства и оценка его результатов основываются не только на клинических и рентгенологических данных, но также и в значительной степени отражают субъективное мнение и личный опыт врача. Поэтому биомеханические исследования в этом направлении очень важны. В настоящей работе проведена систематизация и оценка опубликованных данных о применении методов биомеханических исследований в хирургии деформаций стопы.

## BIOMECHANICAL INVESTIGATIONS OF PATIENTS WITH FOOT DEFORMITIES

**Bezgodkov Y.A., Al Dveymer I.K., Oslanova A.G.**

Saint-Petersburg State Pediatric Medical University, Saint-Petersburg, Russia (194100, Saint-Petersburg, street Litovskaya, 2), e-mail: iouri@pisem.net

Static foot deformities are wide spread. Treatment of congenital and paralytic foot deformities are also certain problem. Presence of this pathology in patients leads to disturbance of support and locomotor functions, that is why we need to consume that restoration of normal biomechanical parameters is priority goal of heir surgical management. Surgical techniques, using now for management of foot deformities, have different effectiveness and leads to complications in some patients. Choice of technique by orthopedic surgeon and evaluation of results of treatment are based not only on clinical and radiological data, but also significantly reflects subjective opinion and personal experience of doctor. That is why biomechanical investigations in this direction are very important, and according to this systematization and evaluation of published data about application of biomechanical methods in surgery of foot deformities are presented in this paper.

## УРОВЕНЬ БИОМЕТАЛЛОВ И КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОСТРЫХ ФОРМ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА

**Бекенова Д.З., Демидов А.А., Сагитова Г.Р.**

ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздрава России, Астрахань, Россия (412000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 111), e-mail: da-dilyara@mail.ru

Биометаллы входят в состав ферментов или коферментов, контролирующих широкий круг реакций энергетического и пластического обеспечения, выступая в роли структурного компонента или координатора специфических функций клеток большинства тканей организма. Биологические эффекты биометаллов настолько важны для регуляции гомеостатических функций организма в целом, что комплексное исследование динамики биометаллов при остром коронарном синдроме имеет не только теоретическое, но и важное практическое значение. Были обследованы 98 пациентов мужского пола с острым коронарным синдром. Исследовали уровень биометаллов: при поступлении, на 5-й и 14-й день комплексной антиангинозной терапии. Анализ полученных данных показал, что концентрация в сыворотке крови цинка во всех группах больных с острым коронарным синдромом в день поступления оказались статически достоверно ниже, а меди – выше, чем в контрольной группе. Эти изменения были пропорциональны степени поражения миокарда и наиболее выражены у больных Q-образующим инфарктом миокарда.

## THE LEVER OF BIOMETALS AND CLINICAL-EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF ACUTE FORMS OF CORONARI HEART DISEASE

**Bekenova D.Z., Sagitova G.R., Demidov A.A.**

«Astrakhan State Medical Academy» of Ministry of Health of Russian, Astrakhan, Russia (412000, Astrakhan, street Bakinskaya, 121), e-mail: da-dilyara@mail.ru

Biometals are part of enzymes or coenzymes, controlling a wide range of reactions provide energy and plastic acting as a structural component or coordinator of specific cell functions of most body tissues. Biological effects

biometals so important for regulation of homeostatic functions of the body as a whole, that a comprehensive study of the dynamics of biometals in acute coronary syndrome has not only theoretical but also practical importance. Were examined 98 male patients with acute coronary syndrome. Examined the level of biometals: on admission, 5 and 14 day comprehensive antianginal therapy. Analysis of the data showed that the concentration of serum copper in all groups of patients with acute coronary syndrome in the day of admission were statistically significantly lower, and copper - is higher than in the control group. These changes were proportional to the degree of myocardial damage and are most pronounced in patients with Q-wave myocardial infarction.

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ С ПЕРЕЛОМАМИ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА БЕДРЕННОЙ КОСТИ

**Беленький И.Г., Сергеев Г.Д.**

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская Александровская больница», Санкт-Петербург, Россия, 193312, проспект Солидарности, 4,
e-mail: belenkiy.trauma@mail.ru

На базе сведений об эпидемиологии и травматогенезе переломов дистального отдела бедренной кости аргументирована актуальность проблемы лечения этих повреждений и проведен сравнительный анализ современных литературных данных, касающихся результатов остеосинтеза переломов этой локализации с применением различных технологий. Рассмотрены вопросы этапности остеосинтеза, роли и места наружной фиксации в процессе лечения. Систематизированы данные об остеосинтезе различными видами накостных фиксаторов с угловой стабильностью и без неё, с имплантацией по традиционной и малоинвазивной технологиям, а также о ретроградной и антеградной интрамедуллярной фиксации переломов дистального отдела бедренной кости. Представлены результаты наиболее значимых сравнительных исследований различных вариантов остеосинтеза переломов этой локализации в кости нормального качества и при остеопорозе. На основании имеющихся сведений литературных источников сделаны общие выводы, касающиеся выбора способа остеосинтеза и направлений дальнейших исследований в этой области.

## MODERN METHODS OF DISTAL FEMORAL FRACTURE MANAGEMENT

**Belenkiy I.G., Sergeev G.D.**

Alexandrovskiy city hospital, Saint-Petersburg, Russia, 193312, Solidarnosti Prospekt, 4,
e-mail: belenkiy.trauma@mail.ru

In this article authors give reasons for the relevance of the problem of distal femoral fracture management, based on epidemiology and trauma mechanisms. Also they perform comparative analysis of modern studies related to the results of distal femoral fracture treatment using various methods and techniques. Two-stage method of fracture management was reviewed, and the role of external fixation in fracture healing was determined. Different techniques of plate osteosynthesis, including conventional plates and locking plates, were analyzed. Also less-invasive methods of treatment and intramedullary techinques (antegrade and retrograde) were described. Authors discuss the most significant studies of different methods of distal femoral fracture management, they describe specifics of distal femur fractures treatment in cases of ostoporotic bone and bone with normal density. Authors gather and summarize data and information about management of fractures of this localization and give general conclusions and directions for new investigations.

## «ГРАВИТАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ – АНТРОПОЛОГИЯ» В АНТРОПОГЕНЕТИЧЕСКОМ ОБОСНОВАНИИ ЗДОРОВЬЯ И НЕЗДОРОВЬЯ

**Белкания Г.С.[1], Диленян Л.Р.[2,4], Багрий А.С.[3], Рыжаков Д.И.[2], Кононец В.В.[4], Пухальская Л.Г.[5]**

1 Лаборатория медицинских экспертных систем «Антропос Системс Лэб.», Винница, Украина
2 Нижегородская медицинская академия, Россия
3 Винницкий национальный медицинский университет, Украина
4 Нижегородский технический университет, Россия
5 Варшавский медицинский университет, Польша,
e-mail: fizvos@nntu.nnof.ru

С позиций гравитационной биологии и антропологии обосновывается значение биологического качества человека – прямохождения, как базовой адаптации организма к существованию в условиях земной гравитации. Значение этой адаптации в биологии человека, как прямоходящего существа, проявляется в характерной для него онтогенетической этапности становления и реализации антигравитационной функции основных систем организма и ростового процесса в целом. Также в характерном нозологическом профиле заболеваемости, который определенно связан с этими этапами на протяжении всего постнатального развития. С позиций развиваемого антропофизиологического подхода обосновывается возможность более целостного представления о жизнедеятельности организма человека во всем диапазоне его состояний – здоровье-нездоровье-предболезнь-болезнь.

## «GRAVITATIONAL BIOLOGY – ANTHROPOLOGY» IN JISTIFICATION OF ANTHROPOGENIC BASES OF HEALTH AND ILLNESS

**Belkaniya G.S.[1], Dilenyan L.R.[2], Bagrii A.S.[3], Ryzhakov D.I.[2], Kononets V.V.[4], Puchalska L.G.[5]**

1 Laboratory of Medical Expert System «Anthropos Systems Lab.»,, Vinnitsa, Ukraine
2 Nizhny NovgorodMedical Academy,Nizhniy Novgorod, Russia
3 Vinnitsa National Medical University, Vinnitsa, Ukraine
4 Nizhny Novgorod State Technical University n.a. R.E. Alekseev, Russia
5 Warsaw Medical University, Warsaw, Poland, e-mail: fizvos@nntu.nnof.ru

From the standpoint of gravitational biology and anthropology is justified the value of biological qualities of the man – walking upright as a basic form of adaptation to living in the earth's gravity. The value of this factor in biology of human-beings is manifested in the formation of a characteristic ontogenetic phasing of the growth process and the implementation of anti-gravity function of the basic body systems, as well as in the typical nosological profile of morbidity, which is definitely associated with these stages throughout postnatal development. From the standpoint of anthropogenetic approach it substantiates the possibility of a more complete picture of the human body life in all its range states – health – illness – pre-existing disease – disease.

## ГЕНДЕРНЫЕ СТЕРЕОТИПЫ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УЧАЩИХСЯ 11 ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА РЯЗАНИ И РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Белова О.А.[1], Плотникова Н.А.[2]**

1 ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина», Рязань, Россия (390000, Рязань, ул. Свободы, д.46), e-mail: belolga60@gmail.com
2 ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», Республика Мордовия, Саранск, Россия (430005, ул. Большевистская, д. 68, г. Саранск, Республика Мордовия), e-mail: plona@mail.ru

Проведен анализ взаимосвязи особенностей индивидуального развития учащихся 11 лет различных типов школ г. Рязани и Рязанской области в течение 3 лет. Всего неоднократно обследовано 150 учащихся. Учитывались соматометрические и соматоскопичекие показатели морфофункционального развития: рост, масса тела, окружность грудной клетки, а также соответствие паспортного возраста биологическому. В работе для оценки использовался метод центильных шкал, так как в настоящее время он является наиболее распространенным и адекватным является для оценки физического развития. Он прост, так как при использовании не требует дополнительных расчётов. Использование двухмерных центильных шкал «длина тела – масса тела», «длина тела – окружность груди» позволяет судить о гармоничности развития учащихся. Уровень биологического развития, его соответствия календарному возрасту, является оценка степени развития вторичных половых признаков. Для установки степени полового созревания определялось развитие вторичных половых признаков. Материал подвергнут статистической обработке и является достоверным.

## GENDER FEATURES PHYSICAL DEVELOPMEHT OF PUPILS 11 YERS OF AGE RYZAN AND RYAZAN AREA

**Belova O.A.[1], Plotnikova N.A.[2]**

1 Federal State-Funded Institution of Higher Professional Education «Ryazan State University named for S.A. Esenin», 46 Ul. Svobody, Ryazan, Russia 390035, e-mail:belolga60@gmail.com
2State Institution of Higher Professional Education «Mordovia State University named for N.P. Ogarev», 68 Ul. Bolshevistskaya, Saransk, Republic of Mordovia, Russia 430005, e-mail: plona@mail.ru

The analysis of the relationship of the individual features of the development of learners aged 11 different types of schools Ryazan and the Ryazan region for 3 years. Total repeatedly surveyed 150 students. Considered somatometric and somatoskopichekie morfofunktcionalnogo development indicators: height, weight, chest circumference, and compliance with chronological age in the work of the biological method was used to evaluate centile scales since. Now it is the most common and is adequate for assessing the physical development. It is simple, since when using no additional calculations. Using two-dimensional scales centile "body length – weight", "body length – chest circumference" gives an indication of the harmonious development of students. Level of biological development, its compliance with calendar age, is to assess the degree of development of secondary sexual characteristics. To set the level of puberty was determined the development of secondary sexual characteristics. Material subjected to statistical processing and is reliable.

## ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭРОЗИЙ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У БОЛЬНЫХ С ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ГЕПАТОПАНКРЕАТОДУОДЕНАЛЬНОЙ ЗОНЫ

**Белова С.В., Топоркова Л.А., Мусаелян Н.Б.,Таджикулиева Т.М.**

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет»
Ульяновск, Россия (432000, г. Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42) e-mail: belovansv@yandex.ru

Цель исследования: улучшение результатов лечения пациентов с хирургической патологией гепатопанкреатодуоденальной зоны с наличием эрозивных поражений слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки путем применения магнито-инфракрасно-лазерной терапии. Под нашим наблюдением с 2008 по 2013 год находилось 140 больных с острыми хирургическими заболеваниями брюшной полости и сопут-

ствующими эрозивными поражениями слизистой желудка и двенадцатиперстной кишки. Возраст пациентов составил от 18 до 50 лет. Эрозивные поражения слизистой желудка и двенадцатиперстной кишки сочетаются в 57,1 % с желчнокаменной болезнью, в 30,7 % – с острым панкреатитом. У 12,2 % пациентов выявляются эрозивно-язвенные гастродуоденальные кровотечения. В до- и послеоперационных периодах применялась магнито-инфракрасно-лазерная терапия. Применение магнито-инфракрасно-лазерной терапии у больных с хирургической патологией гепатопанкреатодуоденальной зоны в сочетании с эрозивными поражениями желудка и двенадцатиперстной кишки позволило: облегчить течение послеоперационного периода путем нормализации моторики гастродуоденальной зоны; добиться более раннего улучшения клинических показателей (на 2,5 суток) и инструментальных показателей (на 4 суток).

## OPTIMIZATION OF TREATMENT OF COMPLICATED FORMS OF GASTRIC EROSIVE AND DUODENAL WITH CONCOMITANT DISEASES HEPATOPANCREATODUODENECTOMY ZONE

**Belova S.V., Toporkova L.A., Musayelyan N.B.,Tagakuljele T.M.**

FGBOU VPO «Ulyanovsk State University», Ulyanovsk, Russia (432000 Ulyanovsk, street Tolstoy, 42)
e-mail: belovansv@yandex.ru

Objective: to improve patient outcomes surgical pathology hepatopancreatoduodenal zone with the presence of erosive lesions of the mucous membrane of the stomach and duodenum through the use of magneto-infrared laser therapy

We observed from 2008 to 2013 were 140 patients with acute surgical diseases of the abdominal cavity and associated erosive lesions of the gastric mucosa and duodenal ulcers . The age of patients ranged from 18 to 50 years. Erosive lesions of the gastric mucosa and duodenal ulcer in 57.1% combined with cholelithiasis in 30.7% - with acute pancreatitis . In 12.2 % of patients revealed erosive and ulcerative gastroduodenal bleeding. In the pre- and postoperative used magneto- infrared laser therapy . Application of magneto- infrared laser therapy in patients with surgical pathology hepatopancreatoduodenal zone combined with erosive lesions of the stomach and duodenum allowed : relieve postoperative period through normalization of gastroduodenal motility ; achieve earlier improvement of clinical parameters ( 2.5 days ) and instrumental indicators ( 4 days).

## АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И УРОВНЯ ДОСТУПНОСТИ ОКАЗАНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Белова С.А.[1], Москвичева М.Г.[2], Лукин О.П.[1], Белов Д.В.[2]**

1 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Челябинск, Россия,
(454003, г. Челябинск, пр. Героя России Родионова Е.Н., д.2),
e-mail :svetl.belova@mail.ru
2 ФДПО ГБОУ ВПО Южно-Уральский государственный медицинский университет Минздрава России, Челябинск, Россия, (454092, г.Челябинск, ул.Воровского, 64),
e-mail: moskvichevamg@mail.ru

Повышение доступности для населения Российской Федерации (РФ) высокотехнологичной медицинской помощи (ВМП) является одной из основных задач государственной политики в сфере здравоохранения. Нами проведен анализ доступности оказания ВМП по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» с ранжированием по 4 территориальным группам. Для реализации поставленной цели нами был использован метод отбора и статистической обработки данных по информационно-аналитической системе мониторинга высокотехнологичной медицинской помощи Министерства здравоохранения Российской Федерации. В исследование включены 6598 больных с различными клиническими проявлениями ИБС, требующих хирургической коррекции. В соответствии с полученными данными, нами разработаны мероприятия по повышению доступности медицинской помощи на уровне региона.

## ANALYSIS OF MORBIDITY AND AVAILABLE PROVIDING HIGH- TECH MEDICAL CARE TO PATIENTS WITH ISCHEMIC HEART DISEASE IN CHELYABINSK REGION

**Belova S.A.[1], Moskvicheva M.G.[2], Lukin O.P.[1], Belov D.V.[2]**

1 Federal Center of cardiovascular surgery Chelyabinsk, Russia
2 South Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russia

Improved accessibility for the population of the Russian Federation (RF) high-tech medical care (HMC) is one of the main tasks of public health policy. We analyzed the accessibility by providing MEP profile “Cardiovascular Surgery” with rankings from 4 local groups. To achieve this goal, we used the method of sampling and statistical processing of data on information and analytical monitoring system of high-tech medical care of the Ministry of Health of the Russian Federation. The study included 6598 patients with different clinical manifestations of coronary artery disease requiring surgical correction. In accordance with the data obtained, we have developed measures to improve access to health care at the regional level.

## ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭТИЛМЕТИЛГИДРОКСИПИРИДИНА СУКЦИНАТА ПРИ МУЖСКОЙ ИНФЕРТИЛЬНОСТИ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ХРОНИЧЕСКИМ БАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРОСТАТИТОМ

**Белый Л.Е., Коньшин И.И., Соловьев Д.А.**

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», Ульяновск, Россия
(432970, Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42), e-mail: lbely@yandex.ru

Цель исследования – изучение эффективности применения этилметилгидроксипиридина сукцината для коррекции патоспермии у больных хроническим бактериальным простатитом. Для подтверждения наличия хронического бактериального простатита выполняли микроскопическое исследование секрета предстательной железы и бактериологическое исследование эякулята. Результаты спермограммы интерпретировались в соответствии с нормативными значениями показателей эякулята, рекомендованными ВОЗ в 5-м издании от 2010 г. Больные с хроническим бактериальным простатитом были разделены на 3 группы – в первую группу вошли 20 больных с хроническим бактериальным простатитом, сопровождающимся патоспермией, получавшие в течение 4-х недель стандартную консервативную терапию, включающую антибиотики, а-адреноблокаторы, нестероидные противовоспалительные препараты, биорегуляторные пептиды, иммуномодуляторы, а по ее окончанию медикаментозную терапию, направленную на неспецифическую стимуляцию сперматогенеза. Вторую группу составили 13 больных, которые во время традиционной терапии в течение 4-х недель получали этилметилгидроксипиридина сукцинат (125 мг/сут). Третью группу составили 18 больных, которые во время традиционной терапии и неспецифической стимуляции сперматогенеза (общая длительность терапии 58 суток) получали этилметилгидроксипиридина сукцинат (125 мг/сут). Доказано, что применение этилметилгидроксипиридина сукцината для коррекции патоспермии, обусловленной хроническим бактериальным простатитом, патогенетически обосновано и целесообразно. Установлено, что оптимальным решением является последовательное включение этилметилгидроксипиридина сукцината в состав традиционной комплексной терапии хронического бактериального простатита и последующие схемы медикаментозной стимуляции сперматогенеза.

## PATHOGENETIC JUSTIFICATION OF USE OF ETHYLMETHYLHYDROXIPYRIDINE SUCCINATE AT THE MALE INFERTILITY, CAUSED BY THE CHRONIC BACTERIAL PROSTATITIS

**Belyi L.E., Konshin I.I., Soloviev D.A.**

Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, Russia (432970, Ulyanovsk, street Leo Tolstoy, 42), e-mail: lbely@yandex.ru

Research objective – studying of efficiency of application ethylmethylhydroxipyridin succinate for male infertility correction at patients with a chronic bacterial prostatitis. For confirmation of existence of a chronic bacterial prostatitis carried out microscopical research of a secret of a prostate and bacteriological research ejaculate. Results of a spermogram were interpreted in compliance by standard values of indicators of an ejaculate recommended WHO in the 5th edition of 2010. Patients with a chronic bacterial prostatitis were divided into 3 groups - the first group included 20 patients with the chronic bacterial prostatitis, being accompanied the male infertility, receiving during 4 weeks the standard conservative therapy including antibiotics, a - adrenoblockers, nonsteroid antiinflammatory preparations, bioregulatory peptides, immunomodulators, and on its termination the medicinal therapy referred on nonspecific stimulation of a spermatogenesis. The second group was made by 13 patients who during traditional therapy within 4 weeks received ethylmethylhydroxipyridine succinate (125 mg/days). The third group was made by 18 patients who during traditional therapy and nonspecific stimulation of a spermatogenesis (the general duration of therapy of 58 days) received ethylmethylhydroxipyridine succinate (125 mg/days). It is proved that application ethylmethylhydroxipyridine succinate for correction of the patospermia caused by a chronic bacterial prostatitis, is pathogenetically proved and it is expedient. It is established that the optimum decision is consecutive including ethylmethylhydroxipyridine succinate in structure of traditional complex therapy of a chronic bacterial prostatitis, and the subsequent schemes of medicinal stimulation of a spermatogenesis.

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СНИЖЕНИЯ ФЕРТИЛЬНОСТИ ЭЯКУЛЯТА В УСЛОВИЯХ ЛЕЙКОЦИТОСПЕРМИИ

**Белый Л.Е., Коньшин И.И., Соловьев Д.А.**

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», Ульяновск, Россия
(432970, Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42), e-mail: lbely@yandex.ru

Цель исследования – изучить закономерности изменения подвижности сперматозоидов при лейкоцитоспермии у больных с хроническим бактериальным простатитом. Для подтверждения наличия хронического бактериального простатита выполняли микроскопическое исследование секрета предстательной железы и бактериологическое исследование эякулята. Результаты спермограммы интерпретировались в соответствии нормативными значениями показателей эякулята, рекомендованными ВОЗ в 5-м издании от 2010 г. Больные с хроническим бактериальным простатитом были разделены на 2 группы – в первую группу вошли 23 больных с хроническим бактериальным простатитом, с концентрацией лейкоцитов в эякуляте, не превышающей нормальные значения. Вторую группу составили 15 больных с лейкоцитоспермией. Выполнялось математическое моделирование зависимостей между признаками с использованием методов наименьших квадратов и аппроксимации, при этом качество аппроксимации оценивалось

по максимуму оценки достоверности. Доказано, что лейкоцитоспермия является одним из патогенетических факторов формирования астенозооспермии у больных с хроническим бактериальным простатитом. Установлено, что даже при низкой активности воспалительного процесса (количество лейкоцитов в эякуляте не более 106/мл) имеет место негативное влияние на подвижность сперматозоидов.

## MATHEMATICAL MODELLING OF DEPRESSION OF THE FERTILITY OF THE EJACULATE AT LEUKOCITOSPERMIA

**Belyi L.E., Konshin I.I., Soloviev D.A.**

Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, Russia (432970, Ulyanovsk, street Leo Tolstoy, 42), e-mail: lbely@yandex.ru

Research objective – to study patterns of change of mobility of spermatozoons at a leukocitospermia at patients with a chronic bacterial prostatitis. For confirmation of existence of a chronic bacterial prostatitis carried out microscopical research of a secret of a prostate and bacteriological research of an ejaculate. Results of a spermogram were interpreted in compliance by standard values of indicators of an ejaculate recommended WHO in the 5th edition of 2010. Patients with a chronic bacterial prostatitis were divided into 2 groups - the first group included 23 patients with a chronic bacterial prostatitis, with concentration of leucocytes in the ejaculate, not exceeding normal values. The second group was made by 15 patients with a leukocitospermia. Mathematical modeling of dependences between signs with use of methods of the smallest squares and approximations was carried out, thus quality of approximation was estimated to the maximum reliability estimates. It is proved that the leukocitospermia is one of pathogenetic factors of formation of an astenozoospermia at patients with a chronic bacterial prostatitis. It is established, what even at low activity of inflammatory process (quantity of leucocytes in an ejaculate no more than 106/ml) negative influence on mobility of spermatozoons takes place.

## САМОРЕГУЛЯЦИЯ ВОСПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИИ ПРИ НЕКОТОРЫХ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВАХ

**Бердников Д.В.**

ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет Минздрава России», Курск, Россия (305041, Курск, ул. К. Маркса, 3), e-mail: berdnikov@rambler.ru

На основе сравнительного анализа выявлены различия в характеристиках саморегуляции функциональных систем восприятия информации у здоровых людей и больных соматоформной дисфункцией вегетативной нервной системы, умеренным депрессивным эпизодом и параноидной формой непрерывно текущей шизофрении. Установлено, что у больных имеются как общие, так и специфичные для соответствующего расстройства изменения механизмов достижения необходимого результата, зависящие от вида используемой обратной связи и обусловленные некоторыми ведущими симптомами исследуемых расстройств. Также у них выявлено нарушение согласованности отдельных поведенческих актов с внешней обратной связью, которое может быть связано с низкой чувствительностью к ней, высокой общей пластичностью, усилением гибкости перепрограммирования деятельности при стилевых тенденциях к хаотичности и недооценкам.

## SELF-REGULATIONOF INFORMATION COMPREHENSION IN SOME MENTAL DISORDERS

**Berdnikov D.V.**

Kursk state medical university, Kursk, Russia, (305041, Kursk, K.Marx street, 3), e-mail: berdnikov@rambler.ru

On the basis of a comparative analysis we have revealed some differencies in the features of self-regulation of functional systems of information comprehension in healthy people and in patients with the somatoform disfunction of the vegetative nervous system, a moderate depressive episode, and the paranoid form of constantly current schizophrenia. The sick people were established to have both common and specific for the respective disorder changes in the mechanisms of attaining the necessary result depending on the kind of the feedback used and due to certain leading symptoms of the disorders under investigation. They were also revealed to have the discordance of separate behavioral acts with the external feedback which can be connected with the low sensitivity to it, the high general plasticity, the increase in the flexibility of activity reprogramming at the style tendencies to chaoticity and underestimation.

## ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АРГОНОПЛАЗМЕННОЙ КОАГУЛЯЦИИ НА СКОРОСТЬ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА КРЫСАХ

**Бердюгин К.А.[1], Котомцев В.В.[2], Кононова К.Ю.[1], Казанцев Н.А.[2], Бердюгина О.В.[2], Кудрявцева И.П.[1]**

1 ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. В.Д. Чаклина Минздрава России», г. Екатеринбург, Россия, 620014, Екатеринбург, пер. Банковский,7
2 ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии Минздрава России», г. Екатеринбург, Россия, 620258, Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, 50.

Статья посвящена изучению влияния аргоноплазменной коагуляции на скорость регенерации костной ткани в экспериментальных условиях. Известно, что аргоноплазменная коагуляция дает заметные клинические

преимущества – возможность полного гемостаза на большой поверхности с созданием тонкого (около 1-2 мм) надежного струпа с минимальным риском возникновения повторных кровотечений. Именно поэтому после воздействия аргонусиленного коагулятора разрушение и некроз ткани меньше, чем при классической электрохирургии, итогом чего является более быстрое заживление костной и кожной ран. Для проведения эксперимента были подобраны две группы беспородных крыс-самцов в возрасте 5-6 месяцев, содержащихся в одинаковых клеточных условиях и получающих одинаковый рацион на протяжении всего опыта (всего 30 животных). У опытных крыс место перфорации кости обрабатывали аргоноплазмой при помощи аппарата ФОТЕК ЕА 141с в течение 4 с, не нагревая ткань выше 50 °С, после чего проводили лабораторное исследование.

## IMMUNOLOGICAL EVALUATION OF ARGON PLASMA COAGULATION EFFECT ON THE RATE OF BONE TISSUE REGENERATION IN THE EXPERIMENT

**Berdyugin K.A.[1], Kotomtsev V.V.[2], Kononova K.Y.[1], Kazantsev N.A.[2], BerdyuginaO.V.[2], Kudryavtseva I.P.[1]**

1 Ural Scientific Research Institute of Traumatology and Orthopedics, Ekaterinburg, Russia, Ekaterinburg, Bankovsky str. 7
2 Ural Scientific Research Institute of Phtysiopulmonology, Ekaterinburg, Russia, Ekaterinburg, 22 Partsyesda, 50

The aim of this study is to analyze the influence of argon plasma coagulation on the rate of bone tissue regeneration in experimental conditions. It is known that argon-plasma coagulation gives visible clinical benefits, namely the most complete hemostasis over a large area with the creation of a thin (1-2 mm) reliable scab with minimal risk of rebleeding. That's why after influence argon-enhanced coalescent the destruction and tissue necrosis much decreased than after the classic electrosurgery, the result of which is earlier bone and skin wound healing. For the experiment, there were matched two groups of outbred male rats (total 30 animals) aged 5-6 months, contained in the analog cell conditions and received the same diet throughout the experiment. Places of bone perforation in experimental rats were treated with argon-plasmausing machine FOTEK EA 141ы for 4 seconds without heating the tissue above 50 °C, and thenc onducted laboratory study.

## ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГЕМОСТАЗА У НОВОРОЖДЕННЫХ С ПЕРИНАТАЛЬНЫМ ГИПОКСИЧЕСКИМ ПОРАЖЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ ТРОМБОЭЛАСТОГРАФИИ

**Бережанская С.Б., Тодорова А.С., Лукьянова Е.А., Каушанская Е.Я., Черных А.Г.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Министерства здравоохранения РФ (отдел педиатрии),
г. Ростов-на-Дону, Россия, 344012, ул. Мечникова, 43, secretary@rniiap.ru

С целью изучения изменений гемостаза выполнено тромбоэластографическое исследование у 177 новорожденных с гипоксически-ишемическим поражением центральной нервной системы. В зависимости от неврологического статуса, данных нейросонограммы все дети были разделены на три группы: здоровые дети (I группа); дети со среднетяжелым поражением ЦНС без геморрагических проявлений (II группа); дети с тяжелым поражением ЦНС, с геморрагическими проявлениями (III группа). Показано, что большинство матерей II и III групп имели экстрагенитальную патологию, осложненное течение беременности и родов, с достоверно значимым повышением их у матерей III группы. Анализ показателей тромбоэластограммы у новорожденных II группы в динамике первого месяца жизни свидетельствовал о дисгармоничном соотношении параметров и формировании «коагуляционного синдрома». У новорожденных III группы наряду с гиперкоагуляционной направленностью гемостаза отмечались явления повышенного фибринолиза. Эти изменения нами были расценены как проявления дисфункции эндотелия с последующей дизрегуляцией системы гемостаза. Данные механизмы гемостаза следует расценивать как универсальные патогенетические факторы развития ишемически-геморрагических нарушений, определяющих развитие церебрального дефицита различной степени тяжести.

## ASSESSMENT OF THE STATE OF HEMOSTASIS IN NEWBORNS WITH PERINATAL HYPOXIC LESIONS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM WITH TROMBOELASTOGRAPHY

**Berezhanskaya S.B., Todorova S.S., Lukyanova E.A., Kauchanskaya E.J., Chernykh A.G.**

FSBO «Rostov research Institute of obstetrics and Pediatrics, Ministry of health of Russia (Department of Pediatrics)

To study the changes of hemostasis was performed tromboelastography study of 177 newborns with hypoxic-ischemic lesions of the central nervous system. Depending on the neurological status, data of neurosonogramms, all the children were divided into three groups: healthy children (group I); children with moderate lesions of CNS without hemorrhagic manifestations (group II); children with severe CNS lesions, with haemorrhagic manifestations (group III). It is shown that most of mothers II and III groups had extragenital pathology, complicated of pregnancy and borning with reliably significant increase in mothers of the III group. Analysis of indicators of tromboelastograms in newborns of II group in the dynamics of the first month of life testified disharmonious ratio of parameters and formation of coagulation syndrome. In newborns III group along with hypercoagulation orientation of hemostasis were observed phenomenon of increased fibrinolysis. These changes were seen as manifestations of endothelial dysfunction with subsequent disregulation of hemostasis system. These mechanisms of hemostasis should be regarded as a universal pathogenetic factors of ischemia-haemorrhagic disorders, determining the development of cerebral deficit of varying severity.

## ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ

**Бигаева Д.У., Даурова М.Д., Гатагонова Т.М., Болиева Л.З.**

ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России, Владикавказ, Россия (362019, РСО-А, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: bigaeva2015@mail.ru

Целью данного исследования явилась оценка структурно-функциональных изменений сердца у больных с хронической обструктивной болезнью легких и артериальной гипертензией. Согласно полученным данным, у пациентов с артериальной гипертензией наблюдаются эхокардиографические признаки гипертрофии миокарда левого желудочка и нарушение его диастолической функции по 1 типу, дилатация полости левого предсердия, у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких – гипертрофия правого желудочка с нарушением его диастолической функции, дилатация правого предсердия. У больных с хронической обструктивной болезнью легких в сочетании с артериальной гипертензией структурно-функциональные изменения сердца наиболее выражены и характеризуются увеличением размеров и толщины стенок обоих желудочков, увеличением размеров обоих предсердий с нарушением как систолической, так и диастолической функций миокарда. Это согласуется с имеющимися представлениями о патогенетической роли системных воспалительных процессов, лежащих в основе хронической обструктивной болезни легких, в ремоделировании сердечно-сосудистой системы.

## FEATURES OF STRUCTURALLY FUNCTIONAL CHANGES OF CARDIOVASCULAR SYSTEM AT PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE

**Bigaeva D.U., Daurova M.D., Gatagonova T.M., Bolieva L.Z.**

GBO VPO “North-Ossetian state medical Academy of the Ministry of health of the Russian Federation, Vladikavkaz, Russia (362019, RNO-A, Vladikavkaz, Pushkinskaya street, 40), e-mail: bigaeva2015@mail.ru

The aim of this study was to evaluate the structural and functional changes of the heart in patients with chronic obstructive pulmonary disease and arterial hypertension. According to our data, patients with arterial hypertension observed echocardiographic signs of left ventricular hypertrophy, impaired diastolic function and dilatation of the left atrium, in patients with chronic obstructive pulmonary disease right ventricular hypertrophy with impaired diastolic function, dilatation of the right atrium were observed. In patients with chronic obstructive pulmonary disease in combination with arterial hypertension structural and functional changes of the heart were characterized by an increase in the size and thickness of the walls of both ventricles, enlargement of both atria and violation of both systolic and diastolic left ventricular functions. This is consistent with the existing concepts of pathogenetic role of systemic inflammatory processes underlying chronic obstructive pulmonary disease, in the remodeling of the cardiovascular system.

## ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ РАННЕГО НЕЙРОСИФИЛИСА

**Бичун Е.А., Чухловина М.Л., Заславский Д.В., Егорова Ю.С., Пархоменко С.И.**

ГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет Минздрава России 194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д.2, e-mail:gpma.ru

Цель работы - изучение особенностей клиники, диагностики раннего нейросифилиса. Диагностика нейросифилиса проводилась на основании результатов неврологического обследования, консультаций дерматовенеролога, окулиста, и серологического обследования. Проводилось нейропсихометрическое тестирование: использовались краткая шкала оценки психического статуса – КШОПС, батарея лобной дисфункции. Обследовано 48 пациентов с ранним нейросифилисом (мужчин – 33, женщин – 15) в возрасте от 27 до 70 лет - мужчины, от 18 до 65 лет-женщины. Обследование позволило выявить сифилитические менингиты у 27 человек (мужчин – 19, женщин - 8). Ранний нейросифилис проявлялся менинговаскулярными формами у 19 больных (мужчин - 13, женщин - 6). Острые нарушения мозгового кровообращения диагностированы у 2 пациентов (мужчины). Церебральный васкулит диагностирован у 2 пациентов. Из 48 обследованных пациентов только у 10 наблюдались специфические проявления сифилиса на коже и слизистых (у 7 мужчин и 3 женщин). Большинство обследованных больных были трудоспособного возраста: до 45 -28, от 45 до 60 лет -14, старше 60 лет -6.Проведённое психометрическое обследование показало следующее. Суммарный балл по КШОПС у 48 обследованных пациентов с ранним нейросифилисом колебался от 19 до 30 (медиана -26); умеренные когнитивные нарушения выявлены у 23, деменция лёгкой степени – у 8 больных. При использовании теста «батарея лобной дисфукнции», суммарный балл колебался от 6 до 18 (медиана-15); умеренные когнитивные нарушения были обнаружены у 27, деменция лёгкой степени – у 6 пациентов.

## FEATURES OF DIAGNOSTICS OF EARLY NEUROSYPHILIS

**Bichun E.A., Chuhlovina M.L., Zaslavsky D.V., Egorova Y.S., Parhomenko S.I.**

Sankt-Petersburg State Pediatric Medical University of Healthcare of the Russian Federation Litovskaya str., 2 Sankt-Petersburg, 194100, Russia, e-mail:gpma.ru

The study included clinical examination and laboratory diagnostics in cases of early neurosyphilis. The diagnosis of neurosyphilis was based on results of standard neurological examination, as well as consulting by dermatovenereologist

and ophthalmologist, and appropriate serological testing. Cognitive functions were estimated by means of MMSE and Frontal Assessment Battery test panels. Forty-eight patients with early neurosyphilis were enrolled into the study, including 33 males (27 to 70 years old), and 15 females (18 to 65 years old). 28 patients were aged until 45 years, 14 patients were aged from 45 years to 60, 6 patients were older than 60 years. Twenty-seven patients with syphilitic meningitis were exposed (males, 19; females, 8). Nineteen patients with meningovascular forms (males, 13; females, 6) were under study. Two male patients were admitted with cerebral stroke. In two other cases, cerebral vasculitis was diagnosed. Only 10 patients of 27 exhibited specific skin and mucous manifestations of syphilis (7 males и 3 females). Total MMSE test scores in a sample of 48 patients ranged from 19 to 30 (a mean of 26 points); 23 patients had a mild cognitive impairment; 8 patients showed a moderate dementia. Total scores with Frontal Assessment testing ranged from 6 to 18 (a mean of 15 points); 27 patients had a mild cognitive impairment, 6 patients had moderate dementia.

## РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ И БИОИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ У СТУДЕНТОВ ГОРОДА ОМСКА

**Блинова Е.Г., Акимова И.С., Чеснокова М.Г., Демакова Л.В.**

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия Минздрава России», Омск, Россия
(644050, Омск, проспект Мира, 9), e-mail: gigiena@omsk-osma.ru

В статье представлены результаты анализа антропометрических и биоимпедансометрических исследований у 166 студентов г. Омска, для оценки состава тела, показателей физического развития студентов и определения гендерных особенностей. Репрезентативность минимальной выборки рассчитана по рекомендациям Плохинского Н.А. с использованием формулы: $n = t^2/k^2$, где n – численность минимальной выборки (n=43), t – показатель вероятности того, что заданная степень неточности действительно не будет превышена (t = 1,96; p =0,005); k – коэффициент (показатель точности), его значение с учетом степени ответственности выполняемой работы было принято за 0,3. В результате исследования при использовании непараметрического статистического анализа сравнения двух независимых групп по U-критерию Манна-Уитни определены статистически значимые гендерные различия состава тела и физического развития студентов. Избыточная масса тела преобладала у студентов-юношей (37 %), чем у девушек (16%), при избыточной массе у юношей ниже 75 процентиля она была за счет мышечной массы. Низкая масса тела характерна для девушек (23%), чем для юношей (9%). Результаты показали, что индекс массы тела не отражает причину избыточного веса тела в отличие от параметров состава тела.

## THE RESULTS OF THE ANALYSIS OF THE ANTHROPOMETRIC AND BIOIMPENDANCEMETRIA STUDIES OF STUDENTS OF OMSK CITY

**Blinova E.G., Akimova I.S., Chesnokova M.G., Demakova L.V.**

GBO VPO «Omsk state medical Academy Ministry of health of Russia», Omsk, Russia
(644050, Omsk, Prospekt Mira, 9), e-mail: gigiena@omsk-osma.ru

The article presents the results of the analysis of anthropometric and bioimpendancemetria studies in 166 students, Omsk, to assess body composition, the indices of physical development of students and determine gender. The minimum representativeness of the sample was calculated on the recommendations Plahinskog N.A. using the formula: n = t2/k2, where n is the minimum number of samples (n=43), t is the indicator to the probability that a given degree of inaccuracy really will not be exceeded (t = 1,96; p =0.005); k is a coefficient, a measure of precision), its value taking into account the degree of responsibility of each employee was taken for 0.3. The study when using nonparametric statistical analysis comparing two independent groups U-test Mann-Whitney defined statistically significant gender differences in body composition and physical development of students. Overweight prevailed among students-young men (37 %) than girls (16%), with overweight in young men below the 75th percentile she was due to muscle mass. Low body mass is typical for girls (23%) than for boys (9%). The results showed that the body mass index does not reflect the cause excessive body weight unlike parameters of body composition.

## СОСТАВ, ОБРАЗ ТЕЛА И ПИЩЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ СТУДЕНТОК ГОРОДА ОМСКА

**Блинова Е.Г., Акимова И.С., Богунова О.С.**

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» Минздрава РФ, г. Омск
(644050, Омск, ул. Проспект Мира, 9), e-mail: hygienebeg@yandex.ru

Целью исследования было определить показатели антропометрических и биоимпедансометрических исследований и оценить влияние состава тела на пищевое поведение и оценку образа собственного тела (ООСТ) студенток медицинского ВУЗа. Материалы и методы. В исследовании были использованы – Голландский опросник пищевого поведения (Dutch Eating BehaviorQuestionnaire или DEBQ), ООСТ – опросник, направленный на диагностику недовольства собственным телом (О.А. Скугаревский и С.В. Сивуха), антропометрические, биоимпедансометрические показатели, полученные при обследовании 57 студенток в Центрах Здоровья города Омска с использованием анализатора состава тела «МЕДАС». Репрезентативность минимальной выборки рассчитана по рекомендациям Плохинского Н.А. Результаты. Статистическая обработка собранных данных позволила определить средние величины, 25 и 75 персентили, стандартные отклонения, коэффициенты вариации антропометрических, биоимпедансометрических показателей, данных тестирования пищевого поведения и ООСТ. С помощью кластерного анализа К - средних в формате STATISTICA 6.1 произвели оптимальное группирование всего набора объектов, определены три кластера риска. С помощью элементов кластерного анализа установлены студентки, вошедшие в группы риска. В результа-

те статистической обработки персонифицированных баз данных определены особенности пищевого поведения и представлений об образе собственного тела, данные антропометрических и биоимпедансометрических исследований студенток. Кластеры риска переменных могут быть использованы для осуществления адресной профилактической работы в плане гигиенического воспитания девушек обучающихся в ВУЗах.

## COMPOSITION, BODY IMAGE AND EATING BEHAVIORS OF STUDENTS OF THE CITY OF OMSK

**Blinova E.G., Akimova I.C., Bogunova O.C.**

State budgetary educational institution of higher professional education "Omsk state medical Academy" of the Ministry of health of the Russian Federation, Omsk (644050, Omsk, street Mira, 9), e-mail: hygienebeg@yandex.ru

The aim of the study was to determine the anthropometric indicators and bioindustries research and to evaluate the influence of body composition on feeding behavior and the image of its own body (OOST) medical students. Materials and methods. In the study were used - the Dutch eating behavior questionnaire (Dutch Eating BehaviorQuestionnaire or DEBQ), OST - the questionnaire aimed at diagnosis of dissatisfaction with one's own body (O. A. Skugarevsky and C. C. Sivuha), anthropometric, biomedicalscience indicators obtained during examination of 57 students in the Health Centres of the city of Omsk using the body composition analyzer "MEDS". The minimum representativeness of the sample is calculated according to the recommendations Plainsboro N. A. Results. Statistical processing of the collected data allowed to determine averages, 25 and 75 percentile, standard deviations, coefficients of variation of anthropometric, bioindustries indicators, data testing, eating behavior and OST. Using cluster analysis K - means in the format of STATISTICA 6.1 produced optimal grouping of the entire set of objects identified three clusters of risk. With the help of the elements of the cluster analysis showed the students included in the risk group. The result of statistical processing of personalized database of identified features of eating disorders and views about the way his own body, anthropometric data and bioindustries research students. Clusters of risk variables can be used to implement targeted prevention work in terms of hygienic education of girls enrolled in Universities.

## ОЦЕНКА СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ СТУДЕНТОВ КАЧЕСТВОМ ПРЕПОДАВАНИЯ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ

**Блинова Е.Г., Гегечкори И.В., Жернакова Г.Н., Толькова Е.И.**

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия Минздрава России», Омск, Россия (644050, Омск, проспект Мира, 9 , e-mail: gigiena@omsk-osma.ru)

В статье представлены результаты опроса студентов, целью которого являлось оценивание содержания, организации и качества учебного процесса как составляющей системы менеджмента качества высшего образовани, в ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» на кафедре общей гигиены с курсом гигиены детей и подростков. В качестве инструмента сбора информации был проведен опрос по унифицированной анкете с оценочными шкалами за 2012/13 учебный год. Репрезентативность выборки рассчитана по И-СМК-03.8.01. Проведенное исследование, направленное на выявление удовлетворенности студентов условиями обучения, позволило получить объективную информацию для совершенствования и корректировки учебной работы со студентами.

## EVALUATION LEVEL OF STUDENT SATISFACTION QUALITY OF TEACHING IN MEDICAL SCHOOL

**Blinova E.G., Gegechkori I.V., Zhernakova G.N., Tolkova E.I.**

The Omsk State Medical Academy of the Health care Ministry of the Russian Federation, Omsk, Russia (644050, Omsk, Mira, 9, e-mail: gigiena@omsk-osma.ru)

The article presents the results of a survey of students, which was aimed at evaluation of the content, organization and quality of the educational process, as part of the quality management system of higher education in the Medical University "Omsk State Medical Academy" at the department of general hygiene course hygiene of children and adolescents. As a tool for gathering information were surveyed by questionnaire with standardized rating scales for the 2012/13 academic year. Representativeness of the sample is calculated by I-SMC 08/03/01. This study aimed at identifying students' satisfaction learning conditions, allowed us to obtain objective information for the improvement and adjustment of educational work with students.

## ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ НЕОБСТРУКТИВНОЙ КАРДИОМИОПАТИИ

**Богданов Д.В., Болотов А.А.**

ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (454092, Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail: dmitrchel@mail.ru

С целью выделения предикторов дифференциальной диагностики гипертрофической необструктивной кардиомиопатии (ГНКМП) и «вторичных» (при артериальной гипертензии и ИБС) гипертрофий миокарда ле-

вого желудочка обследованы 64 пациента с ГНКМП и 66 больных с артериальной гипертензией (АГ) и ИБС. Методы исследования, помимо общеклинических, включали в себя ЭКГ покоя и эхокардиографию по стандартному протоколу. Важнейшими из параметров для дифференциальной диагностики ГНКМП являлись: наличие сердечной недостаточности I ФК, присутствие депрессии ST, ЭКГ-признаки гипертрофии правого желудочка, конечно- систолический объем полости ЛЖ, минутный объем, толщина передней стенки правого желудочка и экскурсия межжелудочковой перегородки. В результате дискриминантного анализа создана система для дифференциальной диагностики гипертрофической необструктивной кардиомиопатии и других заболеваний, сопровождающихся гипертрофией миокарда левого желудочка. Для разделения групп ГНКМП и ИБС, АГ использовали функцию, определяющую координаты пациента по отношению к точке разделения групп. По результатам оценки информативности полученной функции рассчитано, что 78,5% исходных сгруппированных наблюдений классифицировано правильно. Чувствительность модели составила 79,7%, специфичность – 77,2%.

## DIFFERENTIAL DIAGNOSIS IN HYPERTROPHIC NONOBSTRUCTIVE CARDIOMYOPATHY

**Bogdanov D.V., Bolotov A.A.**

South Ural State Medical University, Chelyabinsk,
e-mail: dmitrchel@mail.ru

In order to determine predictors of differential diagnosis of hypertrophic nonobstructive cardiomyopathy (HNCM) and “secondary” (in hypertension and coronary heart disease) left ventricular hypertrophy examined 64 patients with HNCM and 66 patients with arterial hypertension (AH) and coronary artery disease. Research methods, in addition to general clinical included the resting ECG and echocardiography by standard protocols. The most important parameters for the differential diagnosis HNCM were: the presence of heart failure, NYHA class I, the presence of ST -depression and ECG signs of right ventricular hypertrophy, systolic LV volume, minute volume, the thickness of the anterior wall of the right ventricle and ventricular septal excursion. As a result of the discriminant analysis established a system for the differential diagnosis of HNCM. For the separation of patients with HNCM we calculated the function determines the coordinates of the patient relative to the point of separation of groups. The evaluation of informativeness of the resulting function is calculated that 78.5% of the original grouped observations classified correctly. The sensitivity of the model was 79.7%, specificity - 77.2%.

## СОСТОЯНИЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ УТРАТОЙ ТРУДОСПОСОБНОСТИ СОТРУДНИКОВ АСТРАХАНСКОГО ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА

**Бойко О.В.[1,2], Ахминеева А.Х.[1], Бойко В.И.[2], Гудинская Н.И.[1]**

1 ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия», Астрахань
oboyko08@rambler.ru
2 ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет», Астрахань

Проведено изучение уровня заболеваемости с временной нетрудоспособностью рабочих 4-х групп в зависимости от рейтинга вредности действующих на предприятии производственных факторов. Наряду с этим проанализирована зависимость заболеваемости от стажа работы и возраста обследуемых. Рассмотрена частота встречаемости различных нозологических форм среди сотрудников предприятия. Полученные результаты убедительно иллюстрируют ответную реакцию организма человека на существующие условия производственной среды при воздействии целого комплекса факторов, характерных для Астраханского газоперерабатывающего завода. В связи с этим в комплексе лечебно-профилактических мероприятий ведущее значение, по нашему мнению, имеют обязательные предварительные медицинские осмотры, а также существующий периодический контроль за состоянием здоровья работающих, направленные, в том числе, и на предупреждение профессиональных заболеваний.

## MORBIDITY WITH TEMPORARY DISABILITY WORKERS OF ASTRAHAN GAS PROCESSING PLANT

**Boyko O.V.[1,2], Ahmineeva A.K.[1], Boyko V.I.[2], Gudinskaya N.I.[1]**

1 Astrakhan State Medical Academy, the Ministry of Health of Russia, Astrakhan
e-mail oboyko08@rambler.ru
2 Astrakhan State University, Astrakhan

The study of the incidence of temporary disability of workers 4 groups depending on the ranking of hazards existing in the enterprise production factors. Along with that analyzed the incidence dependence on length of service and age of the subjects. Examined the frequency of occurrence of different clinical entities of the company’s employees. The obtained results clearly illustrate the response of the human body on the existing conditions of the working environment when exposed to a whole range of factors specific to the Astrakhan gas processing plant. In this regard, the complex treatment and preventive measures of prime importance, in our opinion, have a mandatory preliminary medical examinations, as well as the existing periodic monitoring of workers’ health, aimed at, among other things, on the prevention of occupational diseases.

## СИНТЕЗ ЛИЗОЦИМА И ЕГО ИНАКТИВАЦИЯ МИКРООРГАНИЗМАМИ, ВЫДЕЛЕННЫМИ ОТ БОЛЬНЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ НОЗОЛОГИЧЕСКИМИ ФОРМАМИ

**Бойко О.В.[1,2], Ахминеева А.Х.[1], Гудинская Н.И.[1], Бендюг В.А.[2]**

1 ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия», Астрахань, oboyko08@rambler.ru
2 ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет», Астрахань

Оценивая полученные нами результаты по изучению лизоцимной (ЛА) и антилизоцимной активностей (АЛА) микроорганизмов при различных нозологических формах, было установлено, что разного рода микст-инфекции и аллергические заболевания, сопровождающиеся хронической инфекционной патологией, характеризуются персистенцией бактерий с определенным биохимическим профилем независимо от вида и локализации возбудителя. К такого рода метаболическим маркерам следует отнести лизоцимную и антилизоцимную активности микроорганизмов. Смысловая нагрузка приобретения этих факторов бактериями – обеспечить себя дополнительным механизмом выживания, «расчищая» экологическую нишу в условиях внутриклеточного паразитирования. Это объясняется тем, что существенным условием формирования резидентного бактерионосительства является способность многих патогенных видов бактерий паразитировать внутри клеток. Наличие высоких цифр ЛА и АЛА у бактерий, выделенных от больных с хроническими, крайне трудно поддающимися заболеваниями, подтверждает эффективность ЛА и АЛА в качестве средств, позволяющих микроорганизмам создавать оптимальные для себя условия существования.

## SYNTHESIS OF LYSOZYME AND ITS INACTIVATION OF MICROORGANISMS ISOLATED FROM PATIENTS WITH VARIOUS NOSOLOGICAL FORMS

**Boyko O.V.[1,2], Ahmineeva A.K.[1], Gudinskaya N.I.[1], Bendyug V.A.[2]**

1 Astrakhan State Medical Academy, the Ministry of Health of Russia, Astrakhan, e-mail oboyko08@rambler.ru
2 Astrakhan State University, Astrakhan

Evaluating our results on the study synthesis of lysozyme (LA) and the activities of anti-lysozyme (ALA) of microorganisms in different nosological forms, it was found that all sorts of mixed infections and allergic diseases accompanied by chronic infectious pathology characterized by the persistence of the bacteria with a specific biochemical profile, irrespective of the type and localization of the pathogen. This sort of metabolic markers should include lysozyme and antilysozyme microbial activity. Semantic load of the acquisition of these factors by bacteria – to provide themselves with an additional mechanism for survival, “clearing” in the environmental conditions of intracellular parasitism. This is because an essential condition for the formation of bacteria resident is the ability of many pathogenic bacteria species parasitize inside cells. The presence of high numbers LA and ALA in bacteria isolated from patients with chronic, extremely diseases are difficult to confirm the effectiveness of LA and ALA as a means of allowing microorganisms to create optimal living conditions for themselves.

## ОСОБЕННОСТИ ОБРАЩАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПОЛУМИЛЛИОННОГО ГОРОДА ЮГА РОССИИ ЗА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ

**Болотникова Н.И., Болотников И.Ю.**

ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия Минздрава России», Астрахань, Россия, 414000 ул. Бакинская т 121, nbolotnikova@mail.ru ; Территориальный центр медицины катастроф Астраханской области , Астрахань , Россия, 414056, ул.Татищева, 16 «В» , medkatastr@mail.ru

Проведенное исследование характера вызовов специализированных бригад территориального центра медицины катастроф позволило проанализировать структуру обращаемости населения г. Астрахани за медицинской помощью г. Астрахани в зависимости от диагноза, возраста, пола обратившихся, а также выявить зависимость от сезона года. Возрастно-половые соотношения обратившихся к врачам специализированных бригад в зависимости от возрастных групп заметно менялась: среди детей 0–14 лет мальчиков было 74,4 %, девочек – 25,3 %, среди лиц трудоспособных возрастов мужчин было 65,5 %, женщин – 34,5 %; среди лиц 60 лет и старше – 45,7 %, 54,3 % – соответственно; т.е. в старших возрастных группах снижалось количество мужчин, увеличилось количество женщин. Максимальная обращаемость выявлена у лиц 25–29 лет; минимальной оказалась обращаемость к врачам специализированных бригад за экстренной догоспитальной медицинской помощью – это дети 0–4 лет и пенсионеры в возрасте 75 лет и старше. В нозологической структуре причин обращаемости населения г. Астрахани за экстренной догоспитальной медицинской помощью основное место и основной удельный вес принадлежат внешним причинам заболеваемости и смертности (68,4, 9 %), остальные заболевания составляли в этой структуре вместе лишь 15,1 %.

## SOME ASPECTS OF APPEALABILITY FOR SPECIALIZED MEDICAL AID IN A HALF A MILLION TOWN IN THE SOUTH OF RUSSIA

**Bolotnikova N.I., Bolotnikov I.Y.**

State Budget Educational Institution of Higher Professional Education «Astrakhan State Medical Academy of the Ministry of Health of the RF», Astrakhan, Russia, 414000, 121 Bakinskaya St., nbolotnikova@mail.ru; Territorial Disaster Medicine Centre of Astrakhan region, Astrakhan, Russia, 414056, 16 «B» Tatischev St., medkatastr@mail.ru

The conducted research on the character of specialized territorial disaster medicine center brigades calls allowed to analyze the structure of Astrakhan population appealability for medical aid depending on the diagnosis, age, sex of the people who applied as well as on the season. Correlation of age and sex of the patients who applied to specialized brigades varied, depending on age groups: among children, aged 0-14, boys made up 74,4 %, girls – 25,3 %; among working-age population men made up 65,5 %, women – 34,5 %; among people aged 60 and older the figures were 45,7 % and 54,3 % accordingly. So the number of patients women grew in older age groups, while the number of patients men decreased. The largest number of calls to specialized brigades for emergency pre-hospital medical aid were made by people aged 25-29; the minimal number of calls were performed by children aged 0-14 and the retired aged 75 and older. In the nosological structure of the reasons for Astrakhan population appealability for emergency pre-hospital medical aid the main place and the biggest percentage is taken by external reasons for diseases and death (68,4 %), the rest reasons all together accounted only for 15,1 %.

## МОДЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПОРТСМЕНОВ С УЧЕТОМ ИХ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ОТДЕЛА ЭРИТРОНА И ИММУННОГО СТАТУСА ОРГАНИЗМА

**Болотов А.А., Сашенков С.Л., Тишевская Н.В.**

ГБОУ ВПО «Южно-уральский государственный медицинский университет Минздрава России», Челябинск, Россия (454092, Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail Kanc@chelsma.ru

Обследованы квалифицированные спортсмены с преимущественно аэробной (лыжники, пловцы) и анаэробной (борцы, боксеры) направленностью тренировочного процесса. Выявлены особенности морфо-функциональных характеристик показателей крови и иммунного статуса, связанные с особенностями физических нагрузок у представителей различных видов спорта. В статье показана возможность и высокая эффективность применения многомерных методов статистического анализа для прогнозирования спортивной специализации спортсменов. Целями статистической обработки являлось выявление минимально необходимого количества показателей (переменных, изучаемых у спортсменов), позволяющих отнести спортсмена к той или иной специализации, и выявление минимально необходимого количества показателей, наиболее сильно влияющих на их специализацию. Показано, что можно более чем в два раза уменьшить количество гематологических и иммунологических показателей, которые определяют спортивную специализацию, при этом качество предсказания не опускается в среднем ниже 87,7%.

## MODEL CHARACTERISTICS OF THE ATHLETES ACCORDING TO THEIR SPECIALIZATION IN TERMS OF THE PERIPHERAL ERYTHRON AND IMMUNE STATUS

**Bolotov A.A., Sashenkov S.L., Tishevskaya N.V.**

South Ural State Medical University, Chelyabinsk, Chelyabinsk, Russia (454092, Chelyabinsk, street Vorovski, 64), e-mail: Kanc@chelsma.ru

There have been examined qualified sportsmen with predominantly aerobic (cross-country skiers, swimmers) and anaerobic (wrestlers, boxers) tendency of training process. It has been found out some peculiarities of morpho - functional characteristics of blood parameters and immune status associated with the peculiarities of physical activity among representatives of different sports . The article shows the possibility and high efficiency of multivariate statistical analysis methods for predicting sports specialization athletes. Purposes of statistical treatment was to identify the minimum required number of indicators ( variables studied in athletes ), allowing the athlete to carry a particular specialization and identify a minimum number of parameters that most strongly affect their specialization. It has been shown that it is possible for more than halve the number of hematological and immunological parameters that define sports specialization , wherein a prediction value does not fall below an average of 87.7 %.

## КЛИНИКО-ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯЦИИ ОПЕРАЦИОННОГО СТРЕССА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИЙ

**Большаков А.А.[1], Глаголев Н.С.[2], Зарадей И.И.[1]**

1 Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН, Санкт-Петербург, e-mail: info@gerontology.ru
2 ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России

В статье проанализировано изменение концентрации кортизола плазмы у пациентов, которым было произведено оперативное вмешательство с использованием эндотрахеального наркоза и спинномозговой анестезии

интегрального «гормона стресса», что служило критерием оценки адекватности анестезии. Также был проанализирован риск развития гемодинамических инцидентов у пациентов молодого и пожилого возраста, перенесших оперативное лечение. Наличие менее выраженного глюкокортикоидного ответа при центральных блокадах, осуществляемых при регионарной (спинальной) анестезии, свидетельствовало о возможности трактовки воздействия спинальной анестезии как метода интраоперационной фармакологической защиты у пациентов пожилого возраста, в особенности у лиц с сердечно-сосудистой патологией, которые представляют группу особо высокого операционно-анестезиологического риска.

## CLINICAL AND PATHOPHYSIOLOGICAL CORRELATION OF SURGICAL STRESS DURING CHOLECYSTECTOMY

**Bolshakov A.A.[1], Glagolev N.S.[2], Zaradey I.I.[1]**

1St. Petersburg institute of bioregulation and gerontology NWD RAMS, St. Petersburg, e-mail: info@gerontology.ru
2 I. M. Sechenov First Moscow State Medical University

The article analyses the shift of concentration of plasma cortisol among the patients operated with endotracheal anesthesia and spinal anesthesia of an integral “stress hormone” that has been regarded as the evaluation criterion for adequacy of anesthesia. We have also studied the risk of hemodynamic incidents among young and elderly operated patients. Less pronounced glucocorticoid response during central blockades implemented at regional (spinal) anesthesia is a chance to consider the effect of spinal anesthesia as a method of intraoperative pharmacological protection among elderly patients, and especially among those who suffer from a cardiovascular disease. Such patients are a group of a particularly high operational and anesthetic risk.

## МЕХАНИЗМ ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЭОЗИНОФИЛОВ ПРИ ЭОЗИНОФИЛИЯХ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА У ДЕТЕЙ

**Бондарь Т.П., Эльканова А.Б.**

ФГАОУ ВПО «Северо - Кавказский федеральный университет» Ставрополь, Россия
(355009, Ставрополь, ул. Пушкина 1 кор.3) e-mail: aishat.elkanowa@yandex.ru

В статье предпринята попытка изучить механизм изменения морфофункционального состояния эозинофилов при эозинофилиях различного генеза у детей, используя гематологические методы, метод компьютерной цитоморфометрии эозинофилов, атомно-силовую микроскопию и цитохимию. Статистическая обработка полученных результатов позволила установить количественные, морфометрические и цитохимические различия эозинофилов у пациентов в зависимости от генеза инфекционно-аллергического заболевания. В процессе исследования установлена закономерность, предполагающая, что главным запуском защитных механизмов при развитии эозинофилии инфекционно-аллергического генеза являются кислородзависимые реакции, которые проявляются в повышенной дегрануляции клеток.

## MECHANISM OF CHANGE OF THE MORPHOFUNCTIONAL STATUS OF EOSINOPHILS AT EOZINOPHILIYA DIFFERENT GENESIS IN CHILDREN

**Bondar T.P., Elkanova A.B.**

FGAOU VPO «North Caucasian federal university», Stavropol, Russia (355009, Stavropol, Pushkin St. 1 cor.2)
e-mail: aishat.elkanowa@yandex.ru

The article attempts to examine the mechanism of changing of the morphofunctional status of eosinophils in eozinophiliya different genesis in children, using hematologic methods, the method of computer cytomorfometric eosinophils, atomic force microscopy and cytochemistry. Statistical processing of the obtained results allowed to establish quantitative, morphometric and cytochemical differences of eosinophils in patients depending on the Genesis of infectious and allergic disease. During the study, a pattern, suggesting that the main launch of the safeguards in place for the development of eosinophilia infectious-allergic Genesis are kislorodzavisimye reaction, which is manifested in increased cell degranulation.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО УРОВНЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ УЧАЩИХСЯ В СРЕДНИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПО ГЕНДЕРНЫМ ПРИЗНАКАМ

**Борисов А.М.[1], Сысоев В.Н.[1], Цителадзе А.А.[2]**

1 Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург
2 Суворовское военное училище МО РФ, г. Санкт-Петербург

У учащихся Санкт-Петербургского Нахимовского военно-морского училища МО РФ определяли физиологический уровень функционального состояния, отражающий обменно-энергетические процессы, вегетативную регуляцию сердечно-сосудистой системы, уровень напряжения физиологических систем по результатам

полифункционального психофизиологического тестирования с применением методики биологической обратной связи (БОС) и анализа кардиоритмограммы в состоянии пассивного бодрствования. В качестве внешнего критерия оценки успешности обучения были использованы средний балл по итогам обучения, количество обращений за медицинской помощью за учебный год, результаты анкет динамического наблюдения (АДН). Проведен сравнительный анализ физиологического уровня функционального состояния (ФС) между воспитанниками мужского и женского пола. Определена разница уровней напряжения физиологических систем организма в процессе обучения у воспитанников мужского и женского пола Санкт-Петербургского Нахимовского военно-морского училища МО РФ.

## COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF FUNCTIONAL STATE PHYSIOLOGICAL LEVELS OF STUDENTS IN SECONDARY SPECIALIZED EDUCATIONAL INSTITUTIONS, DIFFERENTIATED BY GENDER

**Borisov A.M.[1], Sisoev V.N.[1], Citeladze A.A.[2]**

1 Military-medical academy of S.M. Kirov, Saint-Petersburg
2 Suvorov Military School, Military of Defense, Russian Federation, Saint-Petersburg

Students of the St. Petersburg Nakhimov Naval School Russian Defense Ministry determined the physiological state of the functional equation reflects the exchange- energy processes, autonomic regulation of the cardiovascular system, the voltage level on the results of the physiological systems of multifunctional psychophysiological testing using the method of biofeedback (BFB) and analysis kardioritmogrammy in a state of passive wakefulness. As an external evaluation criterion of success of training were used the average score on the training results, the number of calls for medical aid for the academic year , the results of follow- profiles (ADN). A comparative analysis of the physiological level of functional status (FS) between the pupils of both sexes. Determined by the difference of voltage levels of physiological systems in the process of learning in pupils, male and female of the St. Petersburg Nakhimov Naval School Defense Ministry.

## СОСТОЯНИЕ СЛИЗИСТОГО ЗАЩИТНОГО БАРЬЕРА И СЕКРЕТОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЖЕЛУДКА У БОЛЬНЫХ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ

**Борисов Ю.Ю.**

МАОУ ВПО Краснодарский муниципальный медицинский институт высшего сестринского образования, Краснодар, Россия (350063, Краснодар, ул. Комсомольская, 46), e-mail: borisovyy@kmmivso.com

В настоящей работе представлены результаты исследования реологических свойств желудочной слизи, секреции кислоты и пепсина у 150 больных язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки и 38 практически здоровых людей. Проанализирована взаимосвязь между секреторными и реологическими параметрами. При этом выявлены четыре различных варианта сочетаний нарушений секреции кислоты, пепсина и реологических свойств слизи. К первому варианту отнесены больные (54±4 %) с желудочной гиперсекрецией кислоты и пепсина и сниженными реологическими показателями желудочной слизи, ко второму – больные (19±3 %), у которых усилена продукция кислоты и пепсина, а реологические параметры слизи не выходят за границы нормы, к третьему – лица (22±3 %) с гипо- вязким синдромом и нормальной секрецией кислоты и пепсина, к четвертому – пациенты (5±2 %), у которых все реологические и секреторные параметры не изменены. Установлено, что первый вариант характеризуется наиболее тяжелым течением заболевания и высоким риском развития осложнений. Показано, что сочетанное изучение желудочной секреции и реологических свойств имеет большое патогенетическое и прогностическое значение.

## STATE OF MUCOUS PROTECTIVE BARRIER AND STOMACH SECRETORY ACTIVITY IN PATIENTS WITH DUODENAL ULCER

**Borisov Y.Y.**

Krasnodar municipal medical institute of nursing higher education, Krasnodar, Russia, (350063 Krasnodar, 46 Komsomolskaya street), e-mail: borisovyy@kmmivso.com

After having investigated 150 patients suffering from duodenal ulcer and 38 healthy people the results of research on rheological properties of gastric mucus, secretion of acid and pepsin have been presented in this paper. The correlation between secretory and rheological parameters have been analyzed. Four various types of disorder combination in secretion of acid, pepsin and rheological properties have been revealed. Patients (54±4 %) with gastric hypersecretion of acid and pepsin and decreased rheological indices of gastric mucus belong to the first group. Patients (19±3 %) who have decreased production of acid and pepsin but rheological parameters of gasric mucus do not outstep the norm belong the second type. The third type are those people who have (22±3 %) hypo-viscous syndrome and normal secretion. Patients (5±2 %) whose rheological and secretory parameters keep unchanged belong to the fourth type. It has been revealed that the first variant is characterized by the most severe course of a disease and high risk of complications. It has been shown that the study of gastric secretion and rheological properties are of great pathogenetic and prognostic importance.

## ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ И ИСХОДЫ РОДОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ СИСТЕМЫ АНГИОГЕННЫХ ФАКТОРОВ И ЦИТОКИНОВ У ЖЕНЩИН С АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ПОЛОМ ПЛОДА

**Боташева Т.Л., Линде В.А., Саргсян О.Д., Ермолова Н.В., Гимбут В.С., Железнякова Е.В., Михельсон А.А.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России, (344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43), E-mail: Secretary@rniiap.ru

Цель - исследование особенностей течения беременности и исходов родов в зависимости от экспрессии некоторых ангиогенных факторов и цитокинов у женщин с альтернативным полом плода. Обследовано 390 женщин с физиологическим течением беременности, из них 203 женщины с плодами мужского пола, 187 с плодами женского пола и 345 женщин с плацентарной недостаточностью и задержкой роста плода, из которых 176 женщин с плодами мужского пола и 169 беременных - с плодами женского пола. В сыворотке крови методом иммуноферментного анализа определяли уровень сосудисто-эндотелиального фактора роста-А (СЭФР-А), эпидермальный фактор роста (ЭФР), фактор роста плаценты (ФРП), эндотелин-1 (ЭТ-1), фактор некроза опухоли-α (ФНО-α), и интерлейкинов (ИЛ-1β, ИЛ-6, ИЛ-10, ИЛ-12) во II и III триместрах беременности. Установлено, что при незначительном изменении активности системы ангиогенных факторов и цитокинов у матерей мальчиков отмечались более выраженные клинические проявления акушерских осложнений, чем у матерей девочек. Большая активность системы ангиогенных факторов и системы цитокинов беременных в случае женского пола плода, как при физиологической, так и осложненной беременности, свидетельствует о более высокой адаптивности системы «мать-плацента-плод» при формировании плацентарной дисфункции, что подтверждается более благоприятными показателями течения беременности и родов.

## ANGIOGENIC FACTORS AND CYTOKINES LEVELS IN MATERNAL BLOOD MAY PREDICT BIRTH OUTCOMES AND ITS CONNECTION TO THE FETAL GENDER

**Botasheva T.L., Linde V.A., Sargsyan O.D., Ermolova N.V., Gimbut V.S., Geleznyakova E.V., Mihelson A.A.**

Federal State Budget Establishment «Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics» of Ministry of Health of Russian Federation (344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43), E-mail: Secretary@rniiap.ru

Objective: It was interesting to estimate pregnancy complications and birth outcomes, depending on the maternal levels of several angiogenic factors and cytokines and its connection to the fetal gender. We had examined 390 women with an uncomplicated pregnancy, of which 203 women with male fetuses, 187 with female fetuses and 345 women with placental insufficiency and fetal growth retardation, of which 176 women with male fetuses and 169 pregnant women - with a female fetus. It was found that a slight change in the activity of angiogenic factors and cytokines in mothers of boys had greater clinical manifestations of obstetric complications than mothers of girls. High activity of angiogenic factors and cytokine system in women with girl fetal gender, as in physiological and complicated pregnancy, indicating a higher adaptability of the «mother-placenta-fetus» system in the formation of placental dysfunction, as evidenced by more favorable rates of pregnancy and childbirth.

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИСХОДОВ ПРОГРАММЫ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ И ПЕРЕНОСА ЭМБРИОНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕРЕОИЗОМЕРИИ ЖЕНСКОГО ОРГАНИЗМА

**Боташева Т.Л., Линде В.А., Тян Ю.А., Кузьмин А.В., Черноситов А.В., Шубитидзе М.Г.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России, Ростов-на-Дону, E-mail: Secretary@rniiap.ru

В статье представлены данные об особенностях гормонального статуса и репродуктивного резерва до и после гормональной стимуляции суперовуляции у женщин с трубно-перитонеальным бесплодием и у фертильных женщин с мужским фактором бесплодия до и после гормональной стимуляции суперовуляции в программе экстракорпорального оплодотворения и переноса эмбрионов. Показано, что большее число фолликулов, ооцитов и качественных эмбрионов, а также наиболее благоприятный прогноз наступления беременностей отмечался при получении ооцитов и раздельном культивировании эмбрионов из яичника, ипсилатерального по отношению к латеральному поведенческому профилю асимметрий. Установлена ведущая роль функционального отклика на стимуляцию именно правого яичника в определении овуляторного потенциала репродуктивной системы и благоприятном исходе программы экстракорпорального оплодотворения и переноса эмбрионов.

## PREDICTION OF IVF OUTCOME IN DEPENDENCE ON MATERNAL BRAIN LATERALITY

**Botasheva T.L., Linde V.A., Tyan J.A., Kuzmin A.V., Chernositov A.V., Shubitidze M.G.**

Federal State Budget Establishment “Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics” of Ministry of Health of Russian Federation, Rostov-on-Don, E-mail: Secretary@rniiap.ru

The article presents data on the characteristics of the hormonal status and reproductive reserve before and after induction superovulation in women with tubal infertility and in fertile women with male infertility in in-vitro

fertilization. It is shown that an increasing number of follicles, oocytes and embryos quality and the most favorable outcome of pregnancy was observed when picked up oocytes and separate embryo culture were from the ipsilateral ovary in the relation to the lateral behavioral profile of asymmetries. We detected the leading role of functional response to the stimulation of the right ovary in determining the ovulatory potential of reproductive system and a favorable outcome of the program of IVF and embryo transfer.

## АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ «МАТЬ-ПЛАЦЕНТА-ПЛОД» ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕРЕМЕННОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭТНИЧЕСКОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЖЕНЩИН

**Боташева Т.Л., Ермолова Н.В., Александрова Е.М., Палиева Н.В., Фролов А.А., Аствацатурьян Е.И., Денисенко И.А.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России, Ростов-на-ДонуE-mail: Secretary@rniiap.ru

Цель: Изучение анатомо-функциональных особенностей различных звеньев функциональной системы «мать-плацента-плод» в динамике физиологической беременности с учетом этнической принадлежности женщин. Материалы и методы: проведены проспективные лонгитюдные исследования морфо-функционального состояния матерей и их плодов русской, чеченской и ингушской национальностей в динамике физиологической беременности. Результаты: Выявлены статистически значимые отличия в морфометрических параметрах, гормональном статусе материнского организма, а также темпа роста плода, определяемые этнической принадлежностью. Заключение: полученные результаты свидетельствуют о необходимости разработки индивидуальных региональных нормативов для ультразвукового акушерского скрининга. Представительницы кавказских национальностей имеют более высокие риски для развития метаболического синдрома.

## ANATOMIC AND FUNCTIONAL FEATURES OF THE SYSTEM «MOTHER-PLACENTA-FETUS» IN PHYSIOLOGICAL PREGNANCY IN DEPENDENCE ON WOMEN'S ETHNICITY

**Botasheva T.L., Ermolova N.V., Alexandrova E.M., Palieva N.V., Frolov A.A., Astvatsaturyan E.I., Denisenko I.A.**

Federal State Budget Establishment «Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics» of Ministry of Health of Russian Federation, Rostov-on-Don, E-mail: Secretary@rniiap.ru

Aim: To study the anatomical and functional characteristics of different functional units of the «mother-placenta-fetus» system in the dynamics of physiological pregnancy, taking into account the ethnicity of women. Materials and Methods: A prospective longitudinal study of morphological and functional state of the mothers' organisms and their fetuses of Russian, Chechen and Ingush nationalities in the dynamics of physiological pregnancy. Results: We revealed statistically significant differences in morphometric parameters, hormonal status of the maternal organism, as well as in the rates of growth of the fetuses, defined by ethnicity. Conclusion: These results indicate the need for the development of individual regional standards for obstetric ultrasound screening. Representatives of Caucasian nationalities have higher risks for the development of the metabolic syndrome.

## РОЛЬ СИСТЕМЫ АНГИОГЕННЫХ ФАКТОРОВ И ЦИТОКИНОВ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА ПЛОДА

**Боташева Т.Л.[1], Линде В.А.[1], Саргсян О.Д.[1], Рымашевский А.Н.[2], Ермолова Н.В.[1], Михельсон А.А.[1]**

1 ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России (344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43), E-mail: Secretary@rniiap.ru
2 ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России (344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский 29), e-mail: okt@rostgmu.ru

В статье представлены результаты исследования характера эксперессии некоторых ангиогенных факторов и цитокинов у женщин в динамике физиологической беременности и при плацентарной недостаточности в зависимости от пола плода. Установлено, что при физиологическом и осложненном течении беременности для каждого триместра характерно определенное соотношение абсолютных уровней СЭФР-А, ЭФР, ФРП, ЭТ-1, ФНО-α, ИЛ-1, ИЛ-6, ИЛ-10, ИЛ-12 в зависимости от пола плода. У беременных с плодами женского пола во II и III триместрах как физиологической, так и осложненной беременности регистрируется более высокий уровень ангиогенных факторов (СЭФР-А, ЭФР, ФРП, ЭТ-1) и цитокинов (ФНО-α, ИЛ-1, ИЛ-10, ИЛ-12). На основании результатов многофакторного анализа выявлены прогностически значимые триады ангиогенных факторов и цитокинов, а также численные их значения, позволяющие составить индивидуальный прогноз плацентарной недостаточности у матерей с плодами альтернативного пола.

## THE ROLE OF THE SYSTEM OF ANGIOENIC FACTORS AND CYTOKINES IN THE PROGNOSIS OF PLACENTAL INSUFFICIENCY IN DEPENDENCE ON FETAL GENDER

**Botasheva T.L.[1], Linde V.A.[1], Sargsyan O.D.[1], Rimashevskyi A.N.[2], Ermolova N.V.[1], Mihelson A.A.[1]**

1Federal State Budget Establishment "Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics" of Ministry of Health of Russian Federation. (344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43), E-mail: Secretary@rniiap.ru
2State Budget Educational Establishment Rostov-on-Don State Medical University of Ministry of Health of Russia (344022, Rostov-on-Don, Nahichevansky str., 29), e-mail: okt@rostgmu.ru

The article presents data on the studying of some angiogenic factors and cytokines expression in women with physiological pregnancies and in case of placental insufficiency in dependence on fetal gender. We detected that in physiological pregnancy and in case of placental insufficiency there is a definite ratio of VEGF, EGF, PGF, ET-1, TNF-a, IL-1, IL-6, IL-10 and IL-12 in dependence on fetal gender. We registered a greater level of angiogenic factors (VEGF, EGF, PGF, ET-1) and cytokines (TNF-a, IL-1, IL-10, IL-12) in women with female fetuses in 2d and 3d trimesters of both physiological and complicated pregnancies. On the basis of the results of multifactorial analysis we revealed prognostically significant triads of angiogenic factors and cytokines as well as its numerical values, allowing to make an individual prognosis of placental insufficiency development in women with alternative fetus.

## ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ ПЛОДА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ КРОВИ ЖЕНЩИН ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕРЕМЕННОСТИ

**Боташева Т.Л.[1], Ерофеев Н.П.[2], Линде В.А.[1], Капустин Е.А.[1], Палиева Н.В.[1], Каушанская Л.В.[1]**

1 ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России. (344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43), e-mail: Secretary@rniiap.ru
2 ФГБУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», кафедра физиологии (199034, г. Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, д. 8а), e-mail: proffnp@list.ru

В обзоре приведены факты о влиянии пола плода на течение беременности и исходы родов, представлены данные об определенных отличиях в функциональном состоянии системы гемостаза, красной и белой крови в динамике физиологической беременности с учетом полового диморфизма плода. На основе данных литературы и результатов собственных исследований показано, что у женщин, вынашивающих плод мужского пола, обнаружено более выраженное напряжение коагуляционного звена гемостаза по сравнению с матерями плодов женского пола. Показана гетерохрония функции свертывающей системы крови в различные сроки физиологической беременности: более выраженная интеграция различных звеньев системы гемостаза у матерей девочек вначале гестации и у матерей мальчиков – на более поздних ее этапах.

## FETAL GENDER IMPACT AT MATERNAL BLOOD SYSTEM PARAMETERS AT PHYSIOLOGICAL COURSE OF PREGNANCY

**Botasheva T.L.[1], Erofeev N.P.[2], Linde V.A.[1], Kapustin E.A.[1], Palieva N.V.[1], Kaushanskaya L.V.[1]**

1 Federal State Budget Establishment «Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics» of Ministry of Health of Russian Federation. (344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43), E-mail: Secretary@rniiap.ru
2 Federal State Budget Establishment «Saint Petersburg State University», the department of physiology (199034, St. Petersburg, VO 21 line d. 8a), E-mail: proffnp@list.ru

The review presents data on the functional state of the hemostatic system, red and white blood cells in the dynamics of physiological pregnancy. On the basis of literature data and the results of our studies have shown that women who carry a fetus male, found a more pronounced voltage coagulation hemostasis compared with mothers of female fetuses. It shows heterochrony function coagulation system in various stages of pregnancy: a more pronounced integration of the various components of the system of hemostasis in mothers of female fetuses in early gestation and mothers of male fetuses - in the later stages of pregnancy.

## ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ САРКОПЕНИИ У ПАЦИЕНТОВ В СИСТЕМЕ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ

**Бочарова К.А.[1], Герасименко А.В.[2], Жабоева С.Л.[3]**

1 ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Белгород, Россия, ( 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85), ksenca_@mail.ru
2 МБУЗ «Городская поликлиника № 6» г. Белгорода, Россия (308024, г.Белгород, ул.Костюкова,16)
3 Клиника молодости и красоты СЛ, Казань ( 420049, г. Казань, ул. Эсперанто, 10)

Авторами изучена распространенность возрастных изменений мышечной ткани у пациентов, наблюдающихся в системе первичной медико-санитарной помощи. Выявлено, что по мере старения происходит

увеличение распространенности саркопении и степени ее выраженности. При этом в возрастной группе 55 – 65 лет преимущественно возрастные изменения мышечной ткани не регистрируются. Однако, в возрастных категориях 66 – 70, 71 – 75 и 76 – 80 лет достоверно снижается частота отсутствия возрастных изменений мышечной ткани и пресаркопении, но достоверно увеличивается частота саркопении и саркопении в выраженной степени. Данные результаты свидетельствуют о необходимости скрининговых исследований с возраста 66 лет , направленных на выявление саркопении в системе первичной медико-санитарной помощи

## STUDYING OF PREVALENCE OF SARKOPENIA AT PATIENTS IN OUTPATIENT HEALTH CARE SYSTEM

**Bocharova K.A.[1], Gerasimenko A.V.[2], Zhaboeva S.L.[3]**

1 Belgorod National Research University, Belgorod, ksenca_@mail.ru
2 MPHB «City policlinic №6», Belgorod
3 Clinic of youth and beauty SL, Kazan

Authors studied age prevalence changes of muscular tissue at the patients who are observed in primary health care system. There is an increase in prevalence of a sarkopenia and degree of its expressiveness in process of aging. Thus mainly age changes of muscular tissue aren't registered in age group 55 – 65 years. However, the frequency of lack of age changes of muscular tissue and a presarkopenia authentically decreases in age categories of 66 - 70, 71 - 75 and 76 – 80 years, but the frequency of a sarkopenia and sarkopenia in the expressed degree authentically increases. These results testify to need of screening researches from age of 66 years directed on identification of a sarkopeniya in primary health care system.

## АССОЦИАЦИЯ САРКОПЕНИИ С ВЕДУЩЕЙ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ В ПОЖИЛОМ ВОЗРАСТЕ

**Бочарова К.А.[1], Герасименко А.В.[2], Жабоева С.Л.[3]**

1 ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Белгород, e-mail: ksenca_@mail.ru
2 МБУЗ «Городская поликлиника № 6» г. Белгород
3 Клиника молодости и красоты СЛ, Казань

Проведено оригинальное научное исследование факторного влияния основных соматических заболеваний на развитие саркопении. Исследование показало, что на развитие и прогрессирование саркопении значительное влияние оказывают общесоматические заболевания, в наибольшей степени распространенные в старших возрастных группах (артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца, остеоартроз, сахарный диабет, хронический бронхит, последствия инсульта, полный метаболический синдром, гиперхолистеринемия, синдром раздраженной толстой кишки). Полученные данные подтверждаются и выявленным увеличением индекса полиморбидности у пациентов по мере увеличения возраста и усиления степени инволютивных изменений мышечного аппарата. Так, величина индекса полиморбидности у пациентов разных возрастных групп соответственно при отсутствии саркопении, пресаркопении, саркопении и выраженной саркопении была следующей: в 55 – 60 лет – 2,4+0,2 и 2,9+0,1; 61 – 65 лет – 2,9+0,1 и 3,8+0,2; 66 – 70 лет – 3,4+0,1, 3,9+0,2, 4,5+0,1, 6,3+0,2; в 71 – 75 лет – 3,9+0,2, 4,6+0,1, 5,6+0,2, 7,8+0,3; в 76 – 80 лет – 4,6+0,1, 5,4+0,2, 6,2+0,3, 8,9+0,1. Эти данные подтверждают гипотезу о вкладе прооксидативных, провоспалительных изменений в развитие саркопении.

## SARKOPENIA ASSOCIATION WITH THE LEADING SOMATIC PATHOLOGY IN ELDERLY AGE

**Bocharova K.A.[1], Gerasimenko A.V.[2], Zhaboeva S.L.[3]**

1 Belgorod National Research University, Belgorod, , e-mail: ksenca_@mail.ru
2 MPHB «City policlinic №6», Belgorod
3 Clinic of youth and beauty SL, Kazan

Original scientific research of factorial influence of the main somatic diseases on development of a sarkopenia is conducted. Research showed that the all-somatic diseases most widespread in the senior age groups (arterial hypertension, coronary heart disease, osteoarthritis, diabetes, chronic bronchitis, stroke consequences, a full metabolic syndrome, a hypercholesterolemia, a irritable bowel syndrome) have considerable impact on development and progressing of a sarkopenia. The obtained data are confirmed and the revealed increase in an index of a polimorbidnost at patients in process of increase in age and strengthening of extent of involute changes of the muscular device. So, patients of different age groups respectively in the absence of a sarkopenia, a presarkopenia, a sarkopenia and the expressed sarkopeniya had the following polimorbidnost index size: in 55 – 60 years – 2,4+0,2 and 2,9+0,1; 61 – 65 years – 2,9+0,1 and 3,8+0,2; 66 – 70 years – 3,4+0,1, 3,9+0,2, 4,5+0,1, 6,3+0,2; in 71 – 75 years – 3,9+0,2, 4,6+0,1, 5,6+0,2, 7,8+0,3; in 76 – 80 years – 4,6+0,1, 5,4+0,2, 6,2+0,3, 8,9+0,1. These data confirm a hypothesis of a contribution of pro-oxidative, pro-inflammatory changes to development of a sarkopenia.

## К ВОПРОСУ ОБ АССОЦИАЦИИ САРКОПЕНИИ С ОСНОВНЫМИ ГЕРИАТРИЧЕСКИМИ СИНДРОМАМИ

**Бочарова К.А.[1], Герасименко А.В.[2], Жабоева С.Л.[3]**

1 ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Белгород, Россия, (308015, г. Белгород, ул. Победы, 85)
2 МБУЗ «Городская поликлиника № 6» г. Белгорода, Россия (308024, г. Белгород, ул.Костюкова, 16)
3 Клиника молодости и красоты СЛ, Казань ( 420049, г. Казань, ул. Эсперанто, 10)

Проведено исследование ассоциации саркопении с другими гериатрическими синдромами, а именно с синдромом падений, нарушением баланса (походки и стояния) и мальнутрицией. Усугубление саркопении достоверно ассоциировано с увеличением частоты падений, снижением степени устойчивости, ухудшением качества походки и снижением уровня общей двигательной активности. По мере увеличения степени выраженности саркопении происходит статистически достоверное увеличение частоты встречаемости синдрома мальнутриции. Так, распространенность синдрома мальнутриции в возрасте 55 – 60 лет при отсутствии саркопении была 2,4+0,2%, при пресаркопении – 3,7+0,3%; в возрасте 61 – 65 лет – соответственно 3,5+0,3% и 5,8+0,2%, p<0,05. У пациентов 66 – 70 лет при отсутствии саркопении синдром мальнутриции имел место в 4,1+0,2% случаев, при пресаркопении – 6,5+0,1%, при саркопении – 14,1+0,5%, при выраженной саркопении – 31,5+2,7%; в возрастной группе 71 – 75 лет – соответственно 5,3+0,3%, 8,3+0,4%, 21,5+1,3%, 44,9+2,8%; в возрасте 76 – 80 лет – 6,8+0,2%, 10,5+0,3%, 36,4+2,1%, 61,5+3,5%, p<0,05.

## TO THE QUESTION OF SARKOPENIA ASSOCIATION WITH THE MAIN GERIATRIC SYNDROMES

**Bocharova K.A.[1], Gerasimenko A.V.[2], Zhaboeva S.L.[3]**

1 Belgorod National Research University, Belgorod
2 MPHB «City policlinic №6», Belgorod
3 Clinic of youth and beauty SL, Kazan

Research of association of a sarkopeniya with other geriatric syndromes, namely with a syndrome of falling, violation of balance (gait and standing) and a malnutrition is conducted. Aggravation of a sarkopenia is authentically associated with increase in frequency of falling, decrease in degree of stability, deterioration of gait and decrease in level of the general physical activity. In process of increase in degree of expressiveness of a sarkopenia there is statistically reliable increase in frequency of occurrence of a syndrome of a malnutrition. So, prevalence of a syndrome of a malnutrition at the age of 55 – 60 years in the absence of a sarkopeniya was 2,4+0,2%, at a presarkopeniye – 3,7+0,3%; at the age of 61 – 65 years – respectively 3,5+0,3% and 5,8+0,2%, p <0,05. At patients of 66 - 70 years in the absence of a sarkopeniya the syndrome of a malnutrition took place in 4,1+0,2% of cases, at a presarkopeniye – 6,5+0,1%, at a sarkopeniye – 14,1+0,5%, at the expressed sarkopeniya – 31,5+2,7%; in age group 71 – 75 years – respectively 5,3+0,3%, 8,3+0,4%, 21,5+1,3%, 44,9+2,8%; at the age of 76 – 80 years – 6,8+0,2%, 10,5+0,3%, 36,4+2,1%, 61,5+3,5%, p<0,05

## РОЛЬ ОККЛЮЗИОННЫХ НАРУШЕНИЙ В РАЗВИТИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА, ДИСФУНКЦИЙ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ МЫШЦ И ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА

**Брагин Е.А.[1], Долгалев А.А.[1], Брагарева Н.В.[2]**

1 ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: dolgalev1@mail.ru
2 ООО «Стоматология Натальи Брагаревой» (344045, г. Ростов-на-Дону, ул. Думенко, 5/1)

Проведен анализ взаимосвязи окклюзионных нарушений и дисфункций височно-нижнечелюстного сустава, жевательных мышц, заболеваний пародонта у пациентов с целостными зубными рядами. В качестве объективного критерия при анализе функциональности смыкания зубных рядов использовалось значение площади окклюзионных контактов. Для анализа функционального состояния височно-нижнечелюстного сустава и жевательных мышц применялся метод электромиографии. Проведено рандомизированное контролируемое исследование, направленное на изучение влияния окклюзионных нарушений на развитие дисфункций височно-нижнечелюстного сустава, жевательных мышц и заболеваний пародонта. Для лечения пациентов с дисфункциями височно-нижнечелюстного сустава, жевательных мышц, заболеваниями пародонта применялись съемные шины, изменяющие окклюзионные соотношения зубных рядов и шины, сохраняющие имеющиеся окклюзионные соотношения. По данным непараметрического корреляционного анализа определена связь восстановления функции височно-нижнечелюстного сустава, жевательных мышц с нормализацией окклюзионных соотношений.

## THE ROLE OF OCCLUSAL DISORDERS IN THE DEVELOPMENT OF DISEASES OF TEMPOROMANDIBULAR JOINT DYSFUNCTION MASTICATORY MUSCLES AND PERIODONTAL DISEASE

**Bragin E.A.[1], Dolgalev A.A.[1], Bragareva N.V.[2]**

1 Stavropolsky State Medical University, Stavropol, Russia
(355000, Stavropol, Mira str., 310),
e-mail: dolgalev1@mail.ru
2 Dentistry Natalia Bragarevoy, Rostov-on-Don, St. Dumenko, 5/1)

The analysis of the relationship of occlusal disorders and dysfunction of the temporomandibular joint, masticatory muscles, periodontal disease in patients with a holistic dental arches. As an objective criterion in the analysis of the functionality of closing dentition used the value of the area of occlusal contacts. To analyze the state of the functionals of the temporomandibular joint and masticatory muscle electromyography method was used. A randomized controlled study aimed at investigating the effect of occlusal disorders on the development of dysfunction of the temporomandibular joint, masticatory muscles and periodontal disease. For the treatment of patients with dysfunction of the temporomandibular joints, masticatory muscles, periodontal disease, special removable tire changing occlusal relationships of dentition and tires preserve the existing occlusal relationship. According to the non-parametric correlation analysis with correlation restore function of the temporomandibular joint, masticatory muscles with the normalization of the occlusal relationships.

## ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ЗУБОЧЕЛЮСТНЫХ АНОМАЛИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ В ПЕРИОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИКУСА

**Бриль Е.А., Смирнова Я.В.**

ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Красноярск, Красноярский край, Россия
(660022, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, улица Партизана Железняка, дом 1),
e-mail: yavs.smirnova@mail.ru

Всего было обследовано 1480 условно здоровых детей и подростков (имеющих 1 группу здоровья) и 986 пациентов, относящихся ко 2 группе здоровья в возрасте от 3 до 16 лет, проживающих с момента рождения в г. Красноярск. По результатам исследования среди условно здоровых детей и подростков максимальное значение показателя распространенности зубочелюстных аномалий и деформаций (ЗЧАД) отмечено в конечном периоде сменного прикуса. Среди пациентов второй группы здоровья высокая частота встречаемости ЗЧАД наблюдалась в начальном периоде сменного прикуса, а также было отмечено увеличение изучаемого показателя у пациентов второй группы здоровья по сравнению с группой условно здоровых детей и подростков. В статье также представлены результаты исследований частоты встречаемости зубочелюстных аномалий и деформаций у детей и подростков на всех этапах развития зубочелюстной системы. Проведен сравнительный анализ распространенности данных патологий у здоровых детей и имеющих вторую группу здоровья. Сформированы выводы и рекомендации по распространенности ЗЧАД и необходимости диспансеризации детей и подростков всех групп здоровья с целью раннего выявления зубочелюстных аномалий и деформаций.

## FREQUENCY OF OCCURRENCE OF DENTOALVEOLAR ANOMALIES AND DEFORMITIES IN THE FORMATIVE PERIOD OCCLUSION

**Bril E.A., Smirnova Y.V.**

State budget institution of higher professional education “Krasnoyarsk State Medical University named after Professor V.F. Voino-Yasenetzkiy” Ministry of Health of the Russian Federation, Krasnoyarsk, Russia (660022, Krasnoyarsk, P.Zheleznyaka St., 1),
e-mail: yavs.smirnova@mail.ru

We examined 1480 apparently healthy children and adolescents (with first group of health) and 986 patients belonging to second group of health between the ages of 3 to 16 years, residing from moment of birth in Krasnoyarsk. According to the research, the maximum value of the prevalence of dentofacial anomalies and deformations (ZCHAD) was noted among apparently healthy children and adolescents in the final period of the mixed occlusion. High frequency of occurrence of ZCHAD observed among the patients of the second group health in the initial period of the mixed occlusion, as well it was noted increasing of this index patients of the second group of health compared with a group of healthy children and adolescents. The article also presents the results of studies of frequency of occurrence of dentoalveolar anomalies and deformities in children and adolescents at all stages of dentition. A comparative analysis of the prevalence of these abnormalities was held in healthy children and having a second group of health. Conclusions and recommendations on the ZCHAD prevalence and the need clinical examination of children and adolescents of all groups of health with the aim of early detection of dentofacial anomalies and deformities was formed.

## ЗАВИСИМОСТЬ ТИРЕОИДНОГО СТАТУСА ОТ ИЗМЕНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРАСНОЙ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С ИБС

**Бугрова И.А.[1], Шварц Ю.Г.[2]**

1 Клиническая больница им. С.Р. Миротворцева СГМУ, г.Саратов, Россия
(410054, г.Саратов, ул. Б.Садовая, 137), e-mail: iabugrova@gmail.com
2 ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет, им. В. И. Разумовского»
Минздрава России, г. Саратов, Россия (410012, Саратов, ул. Большая Казачья, 112),
e-mail:shwartz58@yandex.ru

Обследовано 160 пациентов с кардиоваскулярной патологией (103 человека с фибрилляцией предсердий, 57 – без нарушений ритма). Выполнены общий анализ крови, исследование тиреоидных гормонов, тиреоидных антител (антиТПО) и С-реактивного белка (СРБ). У пациентов с сочетанием фибрилляции предсердий (ФП) и анемического синдрома отмечены самые высокие показатели свободного трийодтиронина и антиТПО по сравнению с пациентами, у которых имелась ФП при нормальных показателях красной крови ($p<0,05$). Также отмечена тенденция к росту показателей свободного тироксина и тиреотропного гормона у пациентов с ФП и анемией, с косвенными признаками ее функциональной автономии. Повышенная активность щитовидной железы не сопровождалась увеличением уровня маркера воспаления – СРБ. Гемоконцентрация ассоциируется с относительным снижением уровня свободного трийодтиронина и достоверным уменьшением уровня антител к тиреопероксидазе. Учитывая способность тиреоидных гормонов влиять на гемопоэз, вероятно, являются адаптивным механизмом при изменениях показателей красной крови.

## DEPENDENCE OF THYROID STATUS ON CHANGES IN RED BLOOD PARAMETERS IN PATIENTS WITH CAD

**Bugrova I.A.[1], Shvarts Y.G.[2]**

1 Clinical Hospital n.a. S.R Mirotvortseva SGMU, Saratov, Russia.
(410054, Saratov, B.Sadovaya, 137),
e-mail: iabugrova@gmail.com
2 Saratov State Medical University n.a V.I. Razumovskogo, Minzdrava of Russia, Saratov, Russia
(410012, Saratov, B. Kazachya, 112), e-mail: shwartz58@yandex.ru

A total of 160 patients with cardiovascular diseases (103 with atrial fibrillation (AF), 57 - no rhythm disturbances) were examined. The investigation of hemoglobin, red blood cells, thyroid hormones, antithyroid antibodies and C-reactive protein (CRP) were done. In patients with a combination of AF and anemia observed the highest levels of free thriiodothyronine and anti TPO in comparison with patients who had AF at normal levels of red blood cells and hemoglobin ($p <0,05$). Also, there was a tendency to increase in rates of free thyroxine and thyroid-stimulating hormone in patients with atrial fibrillation and anemia, with indirect signs of functional autonomy. Hemoconcentration associated with a relative decrease of the level of free triiodothyronine, and significant decrease of the level of antibodies to thyroid peroxidase. Given the ability of thyroid hormones affect hematopoiesis are likely to be an adaptive mechanism with changes in red blood indices.

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ГИПЕРЕСТЕЗИИ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ ФТОРА И ГЛУТАРАЛЬДЕГИДА

**Будзинский Н.Э.[1], Сирак А.Г.[1], Арутюнов А.В.[2]**

1 ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ставрополь,
Россия (355000, Ставрополь, ул. Мира, 310),
e-mail: stgma@br.ru
2 ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет», Краснодар, Россия
(413093, Краснодар, ул. Седина, 4),
e-mail: http://www.ksma.ru

В представленной статье проводится анализ результатов лечения гиперестезии при некариозных поражениях твердых тканей зубов различными методами и метода лечения с использованием препарата «Глума-десенситайзер». Под наблюдением находилось 50 человек в возрасте от 18–40 лет, обратившихся по поводу повышенной чувствительности 130 зубов. Из общего количества обследованных пациентов с симптомом гиперестезии 43 человека составили женщины и 7 – мужчины. Результаты исследования показали, что для лечения гиперестезии возможно использование всех методов, но наиболее эффективным является метод с использованием «Глума-десенситайзера», наименее эффективным показала себя обработка зубов пихтовым фторлаком. Показатели индекса гиперестезии и реминерализации у больных, которым применяли «Глума-десенситайзер», снижались в 1,3 раза быстрее, чем при использовании традиционных средств. Электрометрические исследования показали, что максимальное снижение электровозбудимости пульпы зуба выявлено при использовании препарата «Глума-десенситайзер». Через 1 год после лечения отмечалось увеличение показателя электровозбудимости пульпы зуба, но его значения были ниже исходных. Использование Глума-десенситайзера повышает эффективность лечения гиперестезии твердых тканей зубов в ближайшие и отдаленные сроки.

## COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF TREATMENT OF HYPERESTHESIA OF HARD TOOTH TISSUES WITH THE USE OF DRUGS BASED ON FLUORINE COMPOUNDS AND GLUTARALDEHYDE

**Budzinsky N.E.[1], Sirak A.G.[1], Arutunov A.V.[2]**

1 GBOU VPO «Stavropol State Medical University», Stavropol, Russia
(355000, Stavropol, street Mira., 310), e-mail: stgma@br.ru
2 GBOU VPO «Kuban State Medical University», Krasnodar, Russia
(413093, Moscow, Sedina str., 4),
e-mail: http://www.ksma.ru

In the present paper analyzes the results of treatment of hyperesthesia when non-carious lesions of the hard tissue of teeth with different methods and method of treatment with use of the drug «Gluma Desensitizer». Under the supervision were 50 people aged 18–40 years, complaining of hypersensitivity 130 teeth. From the total number of examined patients with symptomatic of hyperesthesia 43 people were women and 7 men. The results showed that, for the treatment of hyperesthesia you can use all the methods, but the most effective is the method of using the «Gluma Desensitizer», the least effective showed itself tooth treatment fir by fluorprotector. Index of hyperesthesia and remineralization of patients that applied «Gluma Desensitizer» has decreased in 1.3 times faster than using traditional means. Electrometric studies have shown that the maximum reduction of electrical tooth pulp identified using the drug «Gluma Desensitizer». 1 year after the treatment there was an increase in the indicator electrical tooth pulp, but the values were below baseline. Use «Gluma Desensitizer» increases the efficiency of treatment of hard tissues of teeth hyperesthesia in the immediate and long terms.

## К ВОПРОСУ О КЛИНИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ ТЕЧЕНИЯ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ У БОЛЬНЫХ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА

**Будылев С.А.[1], Селиванов А.Н.[1,2], Горелик С.Г.[3], Мудраковская Э.В.[4]**

1 СПб ГБУЗ «Городская клиническая больница № 31», г. Санкт-Петербург, Россия,
197110, пр. Динамо, дом 3
2 АНО НИМЦ Геронтология, Москва, wrach73@mail.ru
3 ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»,
Белгород, Россия, (308015, г. Белгород, ул. Победы, 85),
e-mail: gorelik@bsu.edu.ru
4 Медицинский центр «Ваша клиника»,
112600 г. Москва, ул. Б. Дмитровка, 6/9,
vahaklinika@mail.ru

Целью исследования явилось изучение распространенности, а также современных методов диагностики, лечения и профилактики мочекаменной болезни среди пациентов старших возрастных групп. Материалом исследования явился контингент больных старших возрастных групп, пролеченных в урологическом отделении МГКБ № 1 города Белгорода за 2011 год. При анализе историй болезни больных пожилого и старческого возраста отмечено, что на первом месте по распространенности стоит мочекаменная болезнь, составляя 62,3 % (124 пациента из 199 пролеченных больных старшей возрастной группы). Наиболее частым осложнением мочекаменной болезни является почечная колика (49,5 %), острый и хронический пиелонефрит (40,6 %). В статье также приведены результаты исследования распределения больных по клиническим формам мочекаменной болезни, представлены виды оперативных вмешательств, применяемых при мочекаменной болезни.

## TO THE QUESTION OF CLINICAL FEATURES OF THE COURSE OF THE UROLITHIC ILLNESS IN ELDERLY AND OLDER PERSONS

**Budylev S.A.[1], Selivanov A.N.[1,2], Gorelik S.G.[3], Mudrakovskaja J.V.[4]**

1 City Hospital №1, St.Petersburg, Russia
2 Independent non-profit organization Research medical center «GERONTOLOGY», Moscow
3 Belgorod National Research University, Belgorod
4 Medical Center «Your clinic», Moscow, 112600, B. Dmitrovka 6/9 street,
vahaklinika@mail.ru

Research objective was prevalence studying, and also modern methods of diagnostics, treatment and prevention of an urolithic illness among elderly patients and older age. Material of research was the contingent of the sick senior age groups treated in urological office City Hospital of the city of Belgorod for 2011. In the analysis of clinical records patients elderly and older age it is noted that on prevalence the urolithic illness is on the first place, making 62,3 % (124 patients of 199 treated patients of the senior age group). The most frequent complication of urolithic illness is renal colic (49,5 %), sharp and chronic pyelonephritis (40,6 %). In article, results of research of distribution of patients on the urolithic illness clinical forms are also given, types of the surgeries applied at an urolithic illness are presented.

## СТРУКТУРА ПОЛИМОРБИДНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С УРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

**Будылев С.А.[1], Селиванов А.Н.[1,2], Горелик С.Г.[3], Мудраковская Э.В.[4]**

1 СПб ГБУЗ «Городская клиническая больница № 31», г. Санкт-Петербург, Россия, 197110, пр. Динамо, дом 3
2 АНО НИМЦ Геронтология, Москва, wrach73@mail.ru
3 ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Белгород, Россия, (308015, г. Белгород, ул. Победы, 85), e-mail: gorelik@bsu.edu.ru
4 Медицинский центр «Ваша клиника», 112600 г. Москва, ул. Б. Дмитровка, 6/9, vahaklinika@mail.ru

В статье представлены результаты анализа структуры полиморбидности у пациентов пожилого возраста с урологической патологией. Сопутствующая патология изучена у 59 пациентов пожилого возраста урологического профиля. Ведущую сопутствующую патологию составили заболевания сердечно-сосудистой системы (ишемическая болезнь сердца с признаками хронической сердечной недостаточности диагностирована у 50 пациентов (84,7 %), инфаркт миокарда перенесли 9 больных (15,3 %), гипертонической болезнью страдали 83,1% (49 пациентов), нарушения ритма сердца были диагностированы у 11 больных (18,6 %). При анализе сочетания сопутствующей патологии у пациентов пожилого возраста отмечено следующее: у 4 (6,8 %) пациентов диагностирована только одна сопутствующая патология, у 24 (40,7 %) – две сопутствующие патологии, у 13 (22,0 %) – три сопутствующие патологии, у 12 (20,3 %) – четыре сопутствующие патологии и у 6 (10,2 %) пациентов имелось пять и более сопутствующих заболеваний.

## STRUCTURE OF POLIMORBIDITY IN ELDERLY AND OLDER PERSONS WITH UROLOGICAL PATHOLOGY

**Budylev S.A.[1], Selivanov A.N.[1,2], Gorelik S.G.[3], Mudrakovskaja J.V.[4]**

1 City Hospital №1, St.Petersburg, Russia
2 Independent non-profit organization Research medical center «GERONTOLOGY», Moscow
3 Belgorod National Research University, Belgorod
4 Medical Center «Your clinic», Moscow, 112600, B. Dmitrovka 6/9 street, vahaklinika@mail.ru

The structure analysis results of of a polimorbidity in patients elderly and older age with urological pathology are presented in article. The accompanying pathology is studied at 59 patients of advanced age of an urological profile. The leading accompanying pathology was made by diseases of cardiovascular system (coronary heart disease with symptoms of chronic heart failure is diagnosed for 50 patients (84,7 %), 9 patients (15,3 %) had a myocardial infarction, had a hypertensive illness 83,1% (49 patients), violations of a rhythm of heart were diagnosed for 11 patients (18,6 %). In the analysis of a combination of the accompanying pathology at patients of advanced age the following is noted: at 4 (6,8 %) patients one accompanying pathology, at 24 (40,7 %) – two accompanying pathologies, at 13 (22,0 %) – three accompanying pathologies, at 12 (20,3%) - four accompanying pathologies is diagnosed only and 6(10,2 %) patients had five and more associated diseases.

## НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ МЕДИКО-САНИТАРНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ХАРАКТЕРА

**Букаев О.Н., Алферов В.Ф., Болванович А.Е., Чигакова И.А.**

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», e-mail: medicina.katastrov.mrsu@yandex.ru

Цель исследования. На основании анализа статистических данных о дорожно-транспортных происшествиях (ДТП) по Республике Мордовия предложены некоторые организационные мероприятия по своевременному оказанию различных видов экстренной медицинской помощи (ЭМП) пострадавшим в ДТП. Материалы и методы. Изучены характер повреждений у лиц, попавших в ДТП, методы оказания им различных видов экстренной медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах медицинской эвакуации, а также действия медицинского персонала, прибывшего на место ДТП. Результаты. Определены виды ДТП, основные механизмы поражения людей, возможные причины смертельных исходов, вероятность возникновения сочетанных и комбинированных поражений. Охарактеризованы особенности деятельности лечебно-профилактических учреждений (травмоцентров 1-2-3-го уровней) и территориальных центров медицины катастроф по медико-санитарному обеспечению чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте. Заключение. Предложены рекомендации по решению задач оказания экстренной медицинской помощи пострадавшим при ДТП.

## SOME ASPECTS OF WORK OF TREATMENT-AND-PROPHYLACTIC ESTABLISHMENTS AND TERRITORIAL CENTERS OF MEDICINE OF ACCIDENTS AT ELIMINATION OF MEDICAL AND SANITARY CONSEQUENCES OF EMERGENCY SITUATIONS OF ROAD AND TRANSPORT CHARACTER

**Bukayev O.N., Alferov V.F., Bolvanovich A.E., Chigakova I.A.**

Ogarev Mordovia State University, Saransk, e-mail: medicina.katastrov.mrsu@yandex.ru

Aim. On the basis of the analysis of statistical data on the road accidents (RA) on the Republic of Mordovia some organizational actions for timely rendering different types of the emergency medical care (EMC) by the victim

in road accident are offered. Subjects and methods. Studied nature of damages at the persons which got into accident, methods of rendering different types of the emergency medical care by it at pre-hospital and hospital stages of medical evacuation, and also action of the medical personnel which arrived to a road accident place.Results. Types of road accident, the main mechanisms of defeat of people, the possible reasons of deadly outcomes, probability of emergence of the combined and combined defeats are defined. Features of activity of treatment-and-prophylactic establishments (traumatologic centers 1-2-3-th levels) and the territorial centers of medicine of accidents for medical and sanitary providing emergency situations on the motor transport are characterized. Conclusion. Recommendations about the solution of problems of rendering the emergency medical care by the victim at road accident are offered.

## АНАЛИЗ ВЫДЫХАЕМОГО ВОЗДУХА КАК СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ

**Буланова А.А.[1], Букреева Е.Б.[1], Кистенев Ю.В.[1,2]**

1 ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации», Томск, Россия (634050, Московский тракт), e-mail:anjuta107@gmail.com
2 ГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Томск, Россия (634050,пр. Ленина 36)

В статье представлены основные результаты, касающиеся анализа газовыделения пациентов с хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ). Анализ выдыхаемого воздуха при ХОБЛ позволяет проводить диагностику данного заболевания среди обследуемых с помощью определения летучих органических соединений (ЛОС) в воздухе. Проведено сравнение данного метода со стандартными методиками диагностики. Для оценки эффективности противовоспалительной терапии применяется измерение концентрации LTB 4 и уровня pH выдыхаемого воздуха пациентов с ХОБЛ. Применение для анализа выдыхаемого воздуха различных спектрометрических методик позволило выделить различные фенотипы ХОБЛ, что способствует индивидуальному подбору лечения. Определение уровня токсичных металлов в конденсате выдыхаемого воздуха дает новые сведения о патогенезе ХОБЛ. Анализ выдыхаемого воздуха это новый неинвазивный метод диагностики и долгосрочного мониторинга ХОБЛ.

## APPLICATION OF BREATH ANALYSIS FOR THE DIAGNOSIS AND MONITORING OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE

**Bulanova A.A., Bukreeva E.B., Kistenev Y.V.**

1 Siberian state medical university, anjuta107@gmail.com
2 National Research Tomsk State University , Tomsk

Currently more and more attention is paid to human breath analysis for different diseases. This review covers the major works devoted to exhaled breath analysis of patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD), the possibility of early diagnosis and monitoring of these patients on basis of their gas excretion analysis are discussed. Application of spectrometry for human breath analysis makes it easier to see phenotypes of COPD. That helps to choose the correct treatment. Noninvasiveness of methods of breath analysis allows considering them as perspective and valuable for diagnostics in clinical proceeding.

## ДИНАМИКА ГЕПАТОФИБРОЗА И АНГИОГЕНЕЗА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С НА ФОНЕ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ

**Булатова И.А.**

ГБОУ ВПО Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера Минздрава России, Пермь, Россия (614090, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26), psmalf@.ru

Цель исследования: исследовать динамику цитолиза, процессов ангиогенеза, регенерации гепатоцитов, гепатофиброза и вирусологический ответ на фоне противовирусной терапии (ПВТ) у больных хроническим гепатитом С (ХГС). Обследовано 50 больных ХГС. В сыворотке крови оценивали уровень трансаминаз, концентрацию васкулоэндотелиального фактора роста (ВЭФР) и альфа-фетопротеина (АФП), уровень вирусной нагрузки, определяли степень выраженности фиброза методом фиброэластографии. До начала ПВТ у всех больных ХГС в сыворотке крови выявлено увеличение уровня трансаминаз, концентрации ВЭФР ($p=0,001$) и АФП ($p=0,001$) по сравнению с контрольной группой. Плотность печени у больных ХГС до начала ПВТ в среднем составила 9,5 кПа (от 3,5 до 63,9 кПа). После проведенной ПВТ у 74 % больных ХГС снизился уровень трансаминаз, уменьшилась концентрация ВЭФР ($p<0,001$), произошло перераспределение больных ХГС с разной степенью гепатофиброза и уменьшение плотности печени в среднем до 6,17 кПа (3,3 – 13,6 кПа) ($p<0,05$). Достоверных изменений уровня АФП у пациентов с ХГС на фоне ПВТ не наблюдалось ($p=0,5$). Непосредственный вирусологический ответ составил 90 %. При ХГС в фазе реактивации имеется повреждение эндотелия, усиление процессов ангиогенеза и регенерации гепатоцитов. Комбинированная ПВТ при ХГС приводит к уменьшению цитолиза гепатоцитов, снижению активности неоангиогенеза и улучшению эластографических показателей печени.

## THE DYNAMICS OF HEPATOFIBROSIS AND ANGIOGENESIS IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C ON THE BACKGROUND OF ANTIVIRAL THERAPY

**Bulatova I.A.**

SBEI HPE Perm State Medical Academy named after ac. E.. Wagner, Health Ministry of Russia, Russia, Perm, (614090, Perm, Petropavlovskaya street, 26), psmalf@.ru

Aim of the study was to investigate the dynamics of cytolysis, the process of angiogenesis, regeneration of hepatocytes, the dynamics of hepatofibrosis and virologic response on the background of antiviral therapy (AVT) in patients with chronic hepatitis C (CHC). Material and methods. 50 patients with CHC were examined. Serum levels of transaminases, the concentration of vascular endothelial growth factor (VEGF) and alpha-fetoprotein (AFP), the viral load was investigated, the severity of fibrosis was detected by fibroelastography. Results. Before the employment of AVT the increased serum level of transaminases and the increased concentration of VEGF (p=0,001) and AFP (p=0,001) in comparison with the following group were detected. The density of the liver in patients with CHC before AVT was at the average 9,5 kPa (from 3,5 to 63,9 kPa). After the employment of AVT in 74 % cases the level of transaminases decreased as well as the concentration of VEGF (p<0,001), redistribution of patients with CHC with different degree of hepatofibrosis and the reduction of the density of the liver at the average to 6,17 kPa (3,3 – 13,6 kPa) (p<0,05) took place. No significant changes of the level of AFP in patients with CHC on the background of AVT were observed (p=0,5). The immediate virologic response came to 90 %. Conclusion. At the reactivation phase of CHC we observe endothelial damage, growing process of angiogenesis and regeneration of hepatocytes. Combined AVT leads to decrease in cytolysis of hepatocytes, reduction of neoangiogenesis activity and to an improvement in liver's elastographic rates.

## ОСОБЕННОСТИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ С ЖИРОВЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ПЕЧЕНИ

**Булатова И.А.[1], Щёкотова А.П.[1], Карлышева К.Н.[2]**

1 ГБОУ ВПО Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера Минздрава России, Пермь, Россия (614090, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26), e-mail: psmalf@.ru
2 ГАУЗ ПК Городская клиническая больница № 3 г. Перми (614000, ул. Серпуховская, 11-А)

Цель исследования: изучить концентрацию малонового диальдегида (МДА) и активность ферментативных антиоксидантов – супероксиддисмутазы (СОД), каталазы (КАТ), глутатионпероксидазы (ГПО) и глутатионредуктазы (ГЛР) в сыворотке крови больных метаболическим синдромом (МС) с жировой болезнью печени и оценить взаимосвязь этих параметров с функциональными печеночными пробами и уровнем лептина. Материал и методы. Обследовано 30 больных МС с жировой болезнью печени, группа контроля – 15 практически здоровых лиц. В сыворотке крови оценивали концентрацию лептина методом иммуноферментного анализа, уровень МДА и активность антиоксидантов фотометрическим методом. Результаты. У больных МС выявлено увеличение концентрации лептина (p<0,001), повышение уровня МДА в 3,6 раз (p<0,001) и снижение активности антиоксидантов: СОД – на 56 %, КАТ на 33 %, ГПО в 4 раза, ГЛР в 2,2 раза. Обнаружены прямые взаимосвязи уровня МДА и обратные корреляции СОД и ГПО с маркерами цитолиза. Концентрация лептина демонстрировала прямую корреляцию с МДА и обратную связь с активностью ГПО. Снижение показателей КАТ и ГПО было взаимосвязано с усугублением атерогенных дислипидемий. Выявлена связь уменьшения активности СОД и нарастания гликемии у больных с МС (p=0,046). Заключение. Окислительный стресс у больных МС с жировым поражением печени проявляется повышением содержания МДА и снижением активности ферментов антиокислительной системы. Эти изменения тесно связаны с тяжестью поражения печени и нарастанием изменений лабораторных маркеров МС.

## FEATURES OF OXIDATIVE STRESS IN METABOLIC SYNDROME WITH FATTY LIVER DISEASE

**Bulatova I.A.[1], Schekotova A.P.[1], Karlysheva K.N.[2]**

1 SBEI HPE Perm State Medical Academy named after ac. E.. Wagner, Health Ministry of Russia, Russia, Perm, (614090, Perm, Petropavlovskaya street, 26), psmalf@.ru
2 SAHI City Clinical Hospital № 3 Perm (614000, Serpukhov street, 11-A)

Aim of the study was to investigate the concentration of malondialdehyde (MDA) and the activity of enzyme antioxidants – superoxide dismutase (SOD), catalase (CAT), glutathione peroxidase (GPO) and glutathione reductase (GLR) in the serum of patients with metabolic syndrome (MS) and fatty liver disease and to assess the relationship of these parameters with functional liver tests and level of leptin. Material and methods. 30 patients with MS and fatty liver disease were examined, the control group consisted of 15 healthy subjects. The concentration of leptin means of ELISA method, level of MDA and activity of antioxidants via photometric method were evaluated in serum. Results. Patients with MS showed of leptin concentration (p<0.001), an increase of MDA level was 3.6-fold (p <0.001) and decrease in the activity antioxidants in comparison with the control group: SOD on 56 % , CAT on 33%, GPO in 4 times, GLR in 2.2 times. A direct association of the level of MDA and inverse correlations SOD and GPO with markers of cytolysis are detected. The concentration of leptin showed a direct correlation with MDA and inverse relationship with GPO activity. Decrease of CAT and GPO activity was correlated with worsening of atherogenic dyslipidemia. The relationship of depression in SOD activity and the rise of blood glucose in patients with MS were determined (p=0.046). Conclusion. Oxidative stress in patients with MS and fatty liver disease is manifested by increased MDA content and by a decrease in the activity of antioxidant enzyme system. These changes are closely associated with the severity of liver damage and the growth of changes in laboratory markers of MS.

## СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ТЕРАПИИ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С БЫСТРОПРОГРЕССИРУЮЩИМ ПАРОДОНТИТОМ

**Булкина Н.В.[1], Зеленова А.В.[1], Токмакова Е.В.[1], Башкова Л.В.[2]**

1 ГБОУ ВПО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России, Саратов, e-mail: meduniv@sgmu.ru,
2 ГБОУ ВПО «Астраханская ГМА Минздрава России», Астрахань, e-mail: agma@astranet.ru

В настоящее время все большее распространение приобретают агрессивные формы пародонтита. Среди них особое место занимает быстропрогрессирующий пародонтит (БПП). Сложности комплексной терапии обусловлены в том числе отсутствием единой точки зрения на механизмы развития БПП. В обзоре литературы изложены современные концепции этиологии и патогенеза БПП, а также способы лечения, включая новые немедикаментозные методы. На сегодняшний день к таковым можно отнести электромагнитное излучение крайне высокочастотного и терагерцевого диапазонов на частотах оксида азота, который является универсальным регулятором физиологических и метаболических процессов в каждой клетке организма. Имеющиеся в литературе данные касаются в основном влияния терагерцевых волн на внутрисосудистый компонент микроциркуляторных нарушений и практически не затрагивают их влияние на другие уровни гемодинамики. Кроме того, недостаточно сведений о физиологических механизмах реализации эффектов волн терагерцевого диапазона в системах кровообращения и крови, что представляется актуальным для дальнейшего изучения.

## MODERN ASPECTS OF TREATMENT OF HEMODYNAMIC DISTURBANCES IN PATIENTS RAPIDLY PROGRESSING PERIODONTITIS

**Bulkina N.V.[1], Zelenova A.V.[1], Tokmakova E.V.[1], Bashkova L.V.[2]**

1 Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, e-mail: meduniv@sgmu.ru
2 Astrakhan State Medical Academy, Astrakhan, e-mail: agma@astranet.ru

Currently, all the more common forms of aggressive periodontitis acquire. Among them is the rapidly progressive periodontitis (RPP). Complexity due to the complex therapy, including the lack of consensus on the mechanisms of RPP. In a review of the literature describes the modern concept of the etiology and pathogenesis of RPP, as well as methods of treatment, including new non-drug methods. To date, those include electromagnetic radiation of extremely high frequency and terahertz frequency band of nitric oxide, which is a universal regulator of physiological and metabolic processes in each cell of the body. The published data relate mainly to the influence of terahertz waves by intravascular component of microcirculatory disorders and practically do not affect their impact on other levels of hemodynamics. In addition, insufficient information about the physiological mechanisms of realizing the effects of terahertz waves in the circulatory system and blood, which seems appropriate for further study.

## РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРИЗНАКОВ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА СРЕДИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. САРАТОВА

**Булкина Н.В., Магдеева Л.Д.**

ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского»
Министерства Здравоохранения Российской Федерации (410012, Россия, Саратов, ул. Большая Казачья, 112)
e-mail: navo@bk.ru

Целью и задачами настоящего исследования являлось изучение распространенности и интенсивности признаков поражения тканей пародонта среди двух ключевых возрастных групп (35-44 лет и 65 лет и старше) взрослого городского населения на основе эпидемиологического стоматологического обследования по унифицированным критериям Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ). Проведенное исследование выявило, что распространенность и интенсивность признаков поражения пародонта находятся на высоком уровне и увеличиваются с возрастом. Средняя интенсивность признаков поражения пародонта в обеих возрастных группах выше среди мужчин и курящих жителей. Среди жителей с высшим образованием в обеих возрастных группах интенсивность поражения пародонта ниже, чем среди жителей со средним специальным образованием. Результаты проведенного исследования необходимы для определения объема реальной потребности взрослого городского населения в пародонтологической помощи и повышения эффективности работы стоматологической службы.

## PREVALENCE AND INTENSITY OF SIGNS OF PERIODONTAL DISEASES AMONG THE ADULT POPULATION OF SARATOV

**Bulkina N.V., Magdeeva L.D.**

Saratov State Medical University of V.I. Razumovsky of the Russian Health Ministry
(410012, Russia, Saratov, B. Kazachya street, 112), e-mail: navo@bk.ru

The purpose of this survey was to study the prevalence and intensity of signs of periodontal diseases among two key age groups (35-44 years and 65 years and older) of the adult urban population according to the World Health Organization (WHO) criteria. Our study revealed high levels of prevalence and intensity of periodontal lesions which increased with age. The average intensity of sings of periodontal diseases was higher among males and smokers in both key age groups. The average intensity of the periodontal lesions was lower among the residents with high educational level in both key age groups. The results of our study were necessary to determine the dental treatment needs of the adult urban population and to improve the efficiency of dental services.

## СТРУКТУРА ПОТРЕБНОСТИ В ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА СРЕДИ ПОЖИЛОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. САРАТОВА

**Булкина Н.В., Магдеева Л.Д.**

ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства Здравоохранения Российской Федерации
(410012, Россия, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112), e-mail: navo@bk.ru

Настоящее исследование было проведено с целью изучения структуры потребности городского населения в возрасте 65 лет и старше в лечении заболеваний пародонта. Результаты проведенного исследования позволили сделать вывод о том, что потребность пожилого населения г. Саратова в лечении заболеваний пародонта находится на высоком уровне и составляет 100%. Структура потребности зависит от района проживания, пола, уровня образования и курения. Проживание в районе с промышленными вредностями увеличивает потребность в лечении заболеваний пародонта. Среди мужчин, лиц со средним специальным образованием, курящих жителей и неработающих потребность в проведении комплексного пародонтологического лечения, включая хирургические методы, выше по сравнению с женщинами, лицами с высшим образованием, некурящими жителями и работающими. Результаты проведенного исследования необходимо учитывать при планировании пародонтологической помощи пожилому городскому населению.

## THE STRUCTURE OF NEEDS FOR PERIODONTAL TREATMENT AMONG ELDER SARATOV POPULATION

**Bulkina N.V., Magdeeva L.D.**

Saratov State Medical University of V.I. Razumovsky of the Russian Health Ministry
(410012, Russia, Saratov, B. Kazachya street, 112), e-mail: navo@bk.ru

The aim of this investigation was to study the structure of needs for periodontal treatment among urban population of 65 years and older. The results of this study revealed that elder population of Saratov had high level of periodontal treatment needs which was 100%. The structure of treatment needs depended on the region of the city where the persons lived, their gender, level of education and smoking. Life in the region with industrial harmful factors increased the needs for periodontal treatment. Males, middle educated individuals, smokers and non-working people had higher needs for complex periodontal treatment including surgical methods than women, persons with high educational level, never smokers and working people. The results of the survey should be taken into account during planning of periodontal services for elder population of Saratov.

## ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ НА ВНЕШНЕСЕКРЕТОРНУЮ ФУНКЦИЮ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ПАНКРЕАТИТОМ

**Бурдули Н.М., Гутнова С.К.**

ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России, Владикавказ, Россия (362019, Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: nosma@dol.ru

Целью исследования явилось изучить влияние низкоинтенсивной лазерной терапии на внешнесекреторную функцию поджелудочной железы у больных хроническим панкреатитом в фазе обострения. Всего обследовано 49 больных от 36 до 69 лет, которые были разделены на основную (39 больных) и контрольную группы (10 больных). Больным основной группы к медикаментозной подключали низкоинтенсивную лазерную терапию различными методами – накожным и комбинированным. Контрольная группа получала только медикаментозное лечение. Диагноз устанавливался на основании комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования. Концентрация панкреатической эластазы-1 в стуле пациентов определялась методом иммуноферментного анализа (ELISA).Исследования проводили до и после лечения. В ходе исследования выявлено положительное влияние комплексной терапии с включением низкоинтенсивной лазерной терапии на внешнесекреторную функцию поджелудочной железы у больных хроническим панкреатитом.

## THE INFLUENCE OF LASER THERAPY ON THE EXOCRINE FUNCTION OF THE PANCREAS IN PATIENTS WITH CHRONIC PANCREATITIS

**Burduli N.M., Gutnova S.K.**

“North-Ossetian state medical Academy Ministry of health of Russia, Vladikavkaz, Russia, e-mail: nosma@dol.ru

The aim of the study was to examine the effect of low-intensity laser therapy on the exocrine function of the pancreas in patients with chronic pancreatitis in acute phase. The sample of 49 patients from 36 to 69 years, who were divided into major (39 patients) and control group (10 patients). Patients of the main group connected to medical low level laser therapy in different ways - cutaneous and combined. The control group received only medical treatment. The diagnosis was established on the basis of clinical, laboratory and instrumental methods of research. The concentration of pancreatic elastase-1 in stool of patients was determined by enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). Studies were performed before and after treatment. The study revealed a positive effect of the combined therapy with the inclusion of low-intensity laser therapy on the exocrine function of the pancreas in patients with chronic pancreatitis.

## ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЖЕНСКОЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В РАЗНЫЕ ВОЗРАСТНЫЕ ПЕРИОДЫ

**Буров В.В., Алексеев Ю.Д., Ефимов А.А., Савенкова Е.Н., Кулаева Л.В., Ивахина С.А.**

ГБОУ ВПО «Саратовский Государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России», Саратов, Россия (410012, Саратов, ул. Большая Казачья, 112), e-mail: sudmedsar@mail.ru

На секционном материале проведено исследование морфологических показателей женской молочной железы в разные возрастные периоды. Методом количественной микроморфометрии изучены следующие параметры: удельное количество одиночных протоков и удельное количество групповых протоков, доля групповых протоков, удельный объем жировой ткани, удельный объем фиброзной ткани и удельный объем железистой ткани, диаметр протоков. В результате проведенного исследования выделены три группы параметров: не связанные с возрастом, к которым были отнесены удельное количество групповых протоков, доля групповых протоков, диаметр протоков; возрастнозависимые параметры со средней корреляционной связью с возрастом - удельный объем железистой и фиброзной тканей; к устойчивым возрастнозависимым показателям были отнесены объем жировой ткани и удельное количество одиночных протоков, которые имели сильную корреляционную связь с возрастом и характеризовались плавной однонаправленной возрастной динамикой.

## STUDYING OF MORPHOLOGICAL INDEXES OF THE FEMALE MAMMARY GLAND IN THE DIFFERENT AGE SEASONS

**Burov V.V., Alekseev Y.D., Efimov A.A., Savenkova E.N., Kulaeva L.V., Ivahina S.A.**

Saratov State Medical University n.b. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, B. Kazachya Street, 112), e-mail: sudmedsar@mail.ru

At autopsy material investigated morphological parameters of female breast cancer at different ages. The method quantitative mikromorfometrii studies following parametres: specific quantity of the solitary ducts and specific quantity of group ducts, a lobe of group ducts, specific volume of adipose tissue, specific volume of a fibrous tissue and specific volume of a ferrous tissue, diameter of ducts. The study identified three groups of parameters not related to age , which were assigned a specific amount of duct group , the proportion of group duct diameter ducts; depending on age parameters with an average correlation with age - specific volume of glandular and fibrous tissues to sustainable depending on age indicators are allocated the amount of adipose tissue and the specific amount of single ducts which had a strong correlation with age and characterized by smooth unidirectional age dynamics.

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОКАЗАНИЯ ПАЛЛИАТИВНОЙ ПОМОЩИ ИНКУРАБЕЛЬНЫМ БОЛЬНЫМ С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

**Бутрина В.И.[1], Люцко В.В.[2,3]**

1 НОУ ВПО Евразийский открытый институт, г. Москва
2 ФГБОУ ДПО «ИПК ФМБА РФ», г. Москва
3 Многопрофильный клинический медицинский центр «Ваша клиника», г. Москва

В Российской Федерации ежегодно впервые выявляется около 12,7 млн. больных с различными онкологическими заболеваниями и 7,8 млн. умерших от него. В зарубежных странах потребность в паллиативной помощи практически полностью реализована за счет хосписов, в России эта проблема решается медленно. Очень важным аспектом оказания онкологической помощи инкурабельным больным является совершенствование и усиление роли «Хосписа», который является вторым по значимости медицинским подразделением, где получают паллиативную помощь больные с неизлечимыми формами онкопатологии. Проведённое исследование позволило совместно со специалистами онкологической, медико-социальной и амбулаторно-поликлинической службами медицинских организаций г. Москвы разработать критерии отбора по маршрутизации онкобольных. Внедрение в практику регионального здравоохранения разработанной структурно-функциональной модели организации паллиативной помощи позволяет повысить ее эффективность и результативность, что непосредственно отразится на качестве оказываемой помощи инкурабельным онкологическим больным.

## IMPROVING OF PALLIATIVE CARE FOR INCURABLE PATIENTS WITH CANCER DISEASES

**Butrina V.I.[1], Liutsko V.V.[2,3]**

1 NOU VPO Euroasian open institute, Moscow
2 FGBOU DPO “IPK FMBA RF”, Moscow
3 Medical klinicheskaja center «Your clinic», Moscow

In the Russian Federation annually for the first time revealed about 12.7 million patients with various malignancies and 7.8 million died of it. In foreign countries, the need of palliative care is implemented by hospices, in Russia this problem is solved slowly. A very important aspect of the provision of cancer care for incurable patients is improving and strengthening the role of the «Hospice», which is the second most important medical unit, where they receive palliative care to patients with incurable forms of cancer pathology. The study has, jointly with the specialists of the oncological, social, medical and outpatient services medical organizations of Moscow develop the selection criteria for routing cancer patients. Introduction in practice of regional health developed the structural-functional model of the organization of palliative care allows to increase its efficiency and effectiveness, that directly affect the quality of care for incurable Oncology patients.

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИНИМАЛЬНО ИНВАЗИВНЫХ МЕТОДИК ПРИ ОСТРОМ ТЯЖЕЛОМ НЕБИЛИАРНОМ ПАНКРЕАТИТЕ

**Бухвалов А.Г.[1], Лебедева Ю.В.[2], Грекова Н.М.[2], Бордуновский В.Н.[2], Бухвалова С.А.[3]**

1 НУЗ «Отделенческая больница на ст. Златоуст» ОАО «РЖД», Златоуст, vasiliev1@mail.ru
2 ГБОУ ВПО «Челябинский Государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации», Челябинск, kanc@chelsma.ru
3 МБУЗ ОТКЗ «Городская клиническая больница №1», Челябинск, gkb1@uzag74.ru

Проведен анализ экономической эффективности внедрения малоинвазивных вмешательств при остром тяжёлом небилиарном панкреатите. Изучена стоимость завершенного случая у пациентов, леченых с использованием лапароскопий, бурсооментоскопий и ретроперитонеоскопий с установкой дренажа оригинальной конструкции в сравнении с аналогичными затратами у больных, подвергавшихся традиционным открытым операциям. Установлено, что внедрение малоинвазивных методик приводит к снижению затрат на оперативное лечение с 62,8 тыс. руб до 44,3 тыс. руб, затрат на пребывание в стационаре с 151,3 тыс. руб до 104,2 тыс. руб, затрат на лекарственную терапию со 129,5 тыс. руб. до 79,6 тыс. руб (в немаловажной степени вследствие значительного снижения потребностей в дорогостоящих антибиотиках резерва), затрат на лабораторные и инструментальные методы диагностики с 46,5 тыс. руб до 33,6 тыс. руб, а также снижению затрат на реабилитацию с 19,4 тыс. руб до 15,5 тыс руб.

## COST-EFFECTIVENESS OF MINIMALLY INVASIVE TECHNIQUES IN TREATMENT OF ACUTE SEVERE NON-BILIARY PANCREATITIS

**Bukhvalov A.G.[1], Lebedeva Y.V.[2], Grekova N.M.[2], Bordunovskji V.N.[2], Bukhvalova S.A.[3]**

1 Zlatoust hospital of the Russian railways public corporation, Zlatoust, vasiliev1@mail.ru
2 South Ural state medical University, Chelyabinsk, kanc@chelsma.ru
3 Municipal hospital №1, Chelyabinsk, gkb1@uzag74.ru

Analysis of cost-effectiveness of mimnimaaly invasive techniques for treatment of patients with acute severe non-biliary pancreatitis was performed. Cost of treatment for patients treated with laparoscopy, bursoomentoscopy and retroperitoneoscopy was compared to cost of treatment for patients treated with open laparotomic and lumbotomic procedures. Minimally invasive techniques reduce cost of operation from 62,8 thousand rubles to 44,3 thousand rubles, cost of staying at in-patient department from 151,3 thousand rubles до 104,2 thousand rubles, cost of medications from 129,5 thousand rubles to 79,6 thousand rubles (due to low need in expensive antimicrobial drug), cost of diagnostic procedures from 46,5 thousand rubles to 33,6 thousand rubles and cost of rehabilitation from 19,4 thousand rubles до 15,5 thousand rubles

## ПАТОМОРФОЛОГИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ПЕЧЕНИ УМЕРШИХ ОТ КО-ИНФЕКЦИИ ВИЧ/ТУБЕРКУЛЁЗ

**Быхалов Л.С.**

ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет министерства здравоохранения России» , (400131, Волгоград, пл. Павших борцов, 1), leonby-vgd@yandex.ru

В работе была дана патоморфологическая характеристика специфических и неспецифических преобразований в печени больных с туберкулезом при ВИЧ инфекции. Морфологически выявлены специфические туберкулёзные изменения в 30% случаев, что характеризовалось милиарной диссеминацией в капсуле и/или в паренхиме в виде просовидных диффузных бугорков, обнаруживались множественные эпителиоидно-клеточные формирующиеся гранулемы без казеозного некроза с макрофагальным компонентом, с участием гигантских клеток Пирогова-Лангханса. Различные виды дистрофических изменений гепатоцитов выявлялись в 100% случаев, не редко имели смешанный характер, сочетались с очаговыми некротическими изменениями, с различным по выраженности фиброзом портальных трактов в 38%, а также отмечалось развитие продуктивных васкулитов с образованием микроабсцессов в печени в 16% случаев.

## THE PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN THE LIVER OF PATIENTS WHO DEAD FROM HIV/TB CO-INFECTION

**Bykhalov L.S.**

Volgograd state medical University, Volgograd, leonby-vgd@yandex.ru

The pathological characterization of specific and nonspecific changes in the liver of patients with tuberculosis in HIV infection was given. Morphologically identified specific tuberculous changes in 30% of cases, which was characterized by miliary dissimination in the capsule and / or in the parenchyma as millet diffuse tubercles, detect multiple epithelioid cell granulomas formed without caseous necrosis with macrophage component, involving giant cells Pirogov-Langhans. Various types of degenerative changes of hepatocytes was detected in 100% of cases, not rarely had a mixed character, combined with focal necrotic changes with different severity of fibrosis of the portal tracts in 38%, and there has been the development of productive vasculitis, microabscesses in the liver in 16% of cases.

## ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ, МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КО-ИНФЕКЦИИ ВИЧ/ТУБЕРКУЛЕЗ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПО МАТЕРИАЛАМ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

**Быхалов Л.С.[1], Деларю В.В.[1], Быхалова Ю.А.[2], Ибрагимова Д.И.[1]**

1 ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет министерства здравоохранения России» (400131, Волгоград, пл. павших борцов, 1), leonby-vgd@yandex.ru
2 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» (400049, Волгоград, Ангарская, 13), yulya-vgd34@yandex.ru

Проведено социологическое исследование в когорте больных ВИЧ/ТБ ко-инфекцией в Волгоградской области. В работе были изучены эпидемиологические, медико-социальные и психологические факторы и ко-факторы, сочетание которых влияло на развитие двойного заболевания. Важнейшим фактором является напряженная эпидемиологическая обстановка по туберкулёзу в РФ и в Волгоградской области, что обуславливает высокую инфицированность микобактериями туберкулёза в общей популяции, а иммунодефицитное состояние создает патогенетические предпосылки для развития активных форм туберкулёза. Наряду с биологическими факторами, такими как МБТ и ВИЧ, определенную роль играют ко-факторы, такие, как употребление наркотических средств (у 76 % респондентов), злоупотребление алкоголем (у 32 % респондентов), обладающими также иммуносупресорными свойствами. Кроме того, указаны риски возникновения ко-инфекции ВИЧ/ТБ, связанные с социально-средовой, социально-экономической и психологической дезадаптацией больных.

## EPIDEMIOLOGICAL, MEDICAL, SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF CO-INFECTION HIV/TB IN VOLGOGRAD REGION ON MATERIALS OF SOCIOLOGICAL RESEARCH

**Bykhalov L.S.[1], Delaryu V.V.[1], Bykhalova Y.A.[2], Ibragimova D.I.[1]**

1 Volgograd state medical University, leonby-vgd@yandex.ru
2 Center of hygiene and epidemiology in the Volgograd region, yulya-vgd34@yandex.ru

Sociological research is conducted in a cohort of patients with HIV/TB co-infection in the Volgograd region. Epidemiological, medical, social, psychological factors and co-factors were studied, which in combination influence on the development of dual disease. The most important factor is intense epidemiological situation on tuberculosis in Russian Federation and in Volgograd region, which is characterized by high distribution of Mycobacterium tuberculosis (MT) infection in general population. Immunodeficiency creates pathogenetic prerequisites for the development of active tuberculosis. Along with biological factors such as MT and HIV co-factors such as the use of drugs (76%), alcohol abuse (32% of respondents) play specific role in progression of immunodeficiency. It was also found socio-environmental, socio-economic and psychological disadaptive risk factors of co-infection HIV/TB.

## ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЖЕНЩИН С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ

**Вардугина Н.Г., Пономарева С.Ю., Пермякова Л.О., Зарипова Г.Р., Печенкина Ю.О.**

ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, Челябинск (454092, Челябинск, Воровского ул., 64), e-mail: kanc@chelsma.ru

У женщин с гипертонической болезнью (n=82) нарушение функции щитовидной железы регистрируется в 23,4 % случаях: гипотиреоз у 18,3 % и гипертиреоз у 6,1 % женщин, что соответствует структуре заболеваний щитовидной железы населения Челябинской области. Высокие нормальные показатели тиреотропного гормона в диапазоне 2,5–4,0 мкМЕ/мл у женщин с гипертонической болезнью ассоциируются с высоким индексом массы тела Кетле. Антитела к тиреоидной пероксидазе выявлены у 54,5 % женщин из 55 обследованных на антитела женщин, что значительно выше в сопоставлении с распространенностью тиреоидита у населения Челябинской области. У женщин с гипертонической болезнью и тиреотоксикозом антитела к тиреоидной пероксидазе выявляются в 100 % случаев, при гипотиреозе – у 58,3 % женщин. Уровни тиреотропных гормонов и частота антител к тиреоидной пероксидазе у женщин не зависели от стадии и длительности течения гипертонической болезни.

## EATING BEHAVIOR AND LIPID METABOLISM IN PATIENTS WITH HYPERTENSION

**Vardugina N.G., Ponomareva S.Y., Permjakova L.O., Zaripova G.R., Pechenkina Y.O.**

SBEI South Ural State Medical University, Ministry of Health of Russia, Chelyabinsk (454092, Chelyabinsk, Vorovsky str.,64), e-mail: kanc@chelsma.ru

In women with arterial hypertension (n=82) thyroid disfunctions registered in 23,4 % cases: hypothyroidism in 18,3% and hyperthyroidism in 6,1% women what is corresponded the thyroid disease structure in population of Chelyabinsk region, High normal thyroid-stimulating hormone levels in ranges of 2,5 – 4,0 мкМЕ/ml in women with arterial hypertension disease is associated with high body mass index Quetelet. Thyroid peroxidase antibodies (TPOAb) is revealed in 54,5 % females from 55 who was examined on thyroid peroxidase antibodies that is significantly higher compared with the thyroiditis spreading in

Chelyabinsk region population. In women with arterial hypertension disease and thyrotoxicosis thyroid peroxidase antibodies is revealed in 100 % cases, in hypothyroidism – in 58,3 % women. Thyroid-stimulating hormone levels and thyroid peroxidase antibodies frequency in women was not depended on stage and duration of arterial hypertension disease.

## АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ ОФИЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ

**Варнавских Е.А., Эйсмонт Т.А.**

ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет физической культуры и спорта (СибГУФК)», Омск, Россия (644099, Омск, ул. Масленникова, 144), e-mail: varnavskix.elena@mail.ru

В статье представлен анализ общей и первичной заболеваемости детей в возрасте 0–14 лет, изучена динамика и структура заболеваемости, выявлены ведущие классы болезней, характерные для Омской области. Так, уровень заболеваемости в Омской области по классу болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани за весь период наблюдения превалировал над показателями СФО и РФ, а по классу болезни органов пищеварения заболеваемость в Омской области в 1,5–2 раза превышала уровень РФ и СФО за весь период наблюдения, что свидетельствует о необходимости дальнейшего углубленного изучения причин потерь здоровья.

## THE ANALYSIS OF INCIDENCE OF THE CHILDREN'S POPULATION OF THE OMSK REGION ACCORDING TO OFFICIAL STATISTICS

**Varnavskih E.A., Eismont T.A.**

Siberian State University of Physical Culture and Sports, Omsk, Russia (644099, Omsk, st. Maslennikov, 144), e-mail: varnavskix.elena@mail.ru

The analysis of the general and primary incidence of children is presented in article at the age of 0-14 years, dynamics and incidence structure is studied, leading classes of diseases, characteristic for the Omsk region are revealed. So, the incidence in the Omsk region on a class of an illness of bone and muscular system and connecting fabric for the entire period of supervision prevailed over indicators of Siberian federal district and the Russian Federation, and on a class of an illness of digestive organs incidence in the Omsk region by 1,5-2 times exceeded the Russian Federation and Siberian Federal District level for the entire period of supervision that testifies to need of further profound studying of the reasons of losses of health. The received results testify to need of development of address preventive actions for persons of able-bodied age, in particular the Kemerovo region.

## ИНФЕКЦИИ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ У ЖЕНЩИН ГРУППЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ПРЕЭКЛАМПСИИ

**Васильева Э.Н., Герасимова Л.И., Денисова Т.Г.**

АУ Чувашии «Институт усовершенствования врачей» Минздравсоцразвития Чувашии (428000, Чувашская Республика, Чебоксары, Красная площадь, д. 3), e-mail: ipiuv@medinform.su
ФГОУ ВПО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова» (428015, Чувашская Республика, Чебоксары, Московский пр., д.15), e-mail: office@chuvsu.ru

Все большее внимание в развитии различных акушерских осложнений отводится инфекционному и воспалительному факторам. Увеличивается количество женщин, у которых беременность наступает на фоне наличия очагов хронических инфекций репродуктивной системы. Проведено исследование наличия инфекционных заболеваний органов малого таза у женщин группы риска преэклампсии. По результатам микробиологических и цитологических исследований мазков из цервикального канала во время беременности 62,4% беременных имели нарушение вагинального биоценоза. При изучении результатов обследования были обнаружены клинико-лабораторные признаки хламидийной, микоплазменной, цитомегаловирусной инфекций у 58,2 %. Было проведено исследование биологических сред (цервикальной слизи) на содержание биогенных аминов, в частности гистамина, катехоламина и серотонина, выявлено высокое содержание гистамина. Своевременное лечение инфекционной патологии репродуктивной системы женщин снизит уровень осложнений течения беременности.

## INFECTIONS OF REPRODUCTIVE SYSTEM IN THE WOMEN OF RISK GROUP WITH PREECLAMPSIA

**Vasilyeva E.N., Gerasimova L.I., Denisova T.G.**

AI of Chuvashia «Postgraduate Doctors' Training Institute» HealthCare and Social Development Ministry of Chuvashia (Krasnaya sq.3, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428032), e-mail: ipiuv@medinform.su
FSEI HPE «The Chuvash State University named after I.N. Ulyanov» (Moskovskiy pr. 15, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428015), e-mail: office@chuvsu.ru

Infectious and inflammatory factors are more precisely studied with the reference to development of various obstetric complications. The number of the pregnant women with chronic infections of the reproductive system is

increasing. The infectious diseases of the pelvic organs in the women with the risk of preeclampsia have been studied. According to the results of microbiological and cytological smear tests of the cervix during pregnancy, 62.4% of pregnant women had vaginal biocenosis disorders. The results of the tests revealed the clinical and laboratory signs of chlamydia, mycoplasma, cytomegalovirus infection in 58.2% cases. Biological media (cervical mucus) have been studied with the reference to the content of biogenic amines, especially histamine, catecholamines and serotonin. It has revealed high levels of histamine. Early treatment of infectious diseases of the reproductive system of women reduces complications' rate during pregnancy.

## ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА СИНДРОМА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ НА РАННИХ ЭТАПАХ ФОРМИРОВАНИЯ

**Великанова Л.П.[1], Костина Л.А.[1], Потапова Н.В.[2]**

1 ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздрава РФ, Астрахань, Россия (414000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 121), e-mail: agma@astranet.ru
2 ГБУЗ АО «Александро-Мариинская областная клиническая больница», Астрахань, Россия (414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 2), e-mail: lazer@astranet.ru

В статье представлены результаты выявления синдрома эмоционального выгорания в стресс-нагруженных социономических профессиях на ранних этапах его формирования на модели работы среднего медицинского персонала хирургического отделения. Обследовано 52 медицинские сестры. Исследование проводилось на принципе добровольности и конфиденциальности. Использован психодиагностический скрининг в двух группах с разным стажем работы с помощью методик Бойко, Тейлор, шкалы Холмса и Раге. Вся выборка разделена на две группы в зависимости от стажа работы: I гр. – 5-10 лет (24 чел.); II гр. – 10-20 лет (28 чел.). Обнаружены достоверные признаки начинающейся дезадаптации донозологического уровня, наиболее чувствительные к психокоррекционной работе. Полученные данные дают представление о динамике развития синдрома эмоционального выгорания и мишенях психопрофилактической и психокоррекционной работы и позволяют решать первично-профилактические задачи.

## DIAGNOSTICS AND PROPHYLAXIS OF EMOTIONAL BURNOUT SYNDROME AT EARLY STAGE OF ITS FORMATION

**Velikanova L.P.[1], KostinaL.A.[1], Potapova N.P.[2]**

1 State Budget Educational Institution of Higher Professional Education «Astrakhan State Medical Academy» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Astrakhan, Russia (414000, Astrakhan, Bakinskaya Street, 121), e-mail: agma@,astranet.ru
2 State Budget Institution of Health Service of Astrakhan Region «Alexandero-Mariinskaya Regional Hospital» Astrakhan, Russia (414056, Astrakhan, Tatishcheva Street, 2), e-mail: lazer@astranet.ru

The article presents the results of identifying of emotional burnout syndrome in the stress-loaded socionomic professions at early stages of its formation on the model of work of paramedical personnel of the surgical department. 52 nurses were examined. The study was done on the principle of voluntariness and confidence. We used psychodiagnostic screening in two groups with different length of work by means of Boyko, Taylor methods and the Holmes and Rahe Scale. The sampling is divided into two groups depending on the length of work: I group. – 5-10 years (24 persons); II group – 10-20 years (28 persons). We found reliable signs of incipient disadaptation in prenosological level, which is most sensitive to psycho-correctional work. The obtained data give an idea of the dynamics of development of emotional burnout syndrome and the targets for psycho-prophylactic and psycho-correctional work and allow to solve the primary preventive tasks.

## СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ПРО-/АНТИОКСИДАНТЫ В КРОВИ КРЫС С МОДЕЛЬЮ АЛКОГОЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ

**Веревкин А.А.[1], Даниленко К.А.[1], Каде А.Х.[1], Накохов Р.З.[1], Саатчиян Н.П.[2], Губарева Е.А.[1], Кислица Т.С.[1], Занин С.А.[1]**

1 Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Кубанский государственный медицинский университет Минздрава Российской Федерации, Краснодар, Россия (350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4), e-mail: zanin77@mail.ru
2 Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Детская краевая клиническая больница» Министерства здравоохранения Краснодарского края (350007, г. Краснодар, пл. Победы, 1)

В работе исследовали баланс системы про/антиоксидантов у 50 нелинейных крыс самцов, получающих энергетические напитки («Ред Булл», «Ягуар») и пиво («Белый Медведь»), являющиеся одними из наиболее продаваемых в Российской Федерации. Все животные были разделены на 4 группы: 1 группа – «Ред Булл», 2 – «Ягуар», 3 – «Белый Медведь», 4 – интактные животные (контроль). Изучали ферментативные и не ферментативные показатели системы про-/антиоксидантов в эритроцитарной массе (каталаза, супероксиддисмутаза, сульфгидрильные (SH) – группы) и плазме крови (общая антиоксидантная активность, максимум вспышки хемилюминисценции, каталаза, супероксиддисмутаза, SH-группы, малоновый диальдегид и диеновые конъюгаты) экспериментальных животных после 20 дней употребления

ими указанных напитков. Было выявлено резкое снижение общей антиоксидантной активности плазмы крови и стойкое повышение уровня продуктов свободно-радикального окисления в 1, 2 и 3 группах, что даёт повод говорить о дисбалансе в системе про/антиоксидантов, возникающем под влиянием энергетических напитков.

## CONDITION OF SYSTEM OF THE PRO-/ANTIOXIDANTS IN BLOOD OF RATS WITH MODEL OF ALCOHOLIC DEPENDENCE

**Verevkin A.A.[1], Danilenko K.A.[1], Kade A.K.[1], Nakohov R.Z.[1], Saatchijan N.P.[2], Gubareva E.A.[1], Kislitsa T.S.[1], Zanin S.A.[1]**

1 Kuban state medical university of the Ministry of Health Care and Social Development of the Russian Federation, Krasnodar, Russia (350063, Krasnodar, Sedina street, 4),
e-mail: zanin77@mail.ru
2 Children's regional clinical hospital of Ministry of Health of Krasnodar territory
(350007, Krasnodar, Victory square, 1)

In work investigated balance of system about/antioxidants at 50 nonlinear rats of the males receiving power drinks («Red Bull», «Jaguar») and the beer («Polar bear»), being one of the most sold in the Russian Federation. All animals have been divided into 4 groups: 1 group – «Red Bull», 2 – «Jaguar», 3 – «Polar bear», 4 - intact animals (control). Studied enzymatic and not enzymatic system indicators pro-/antioxidants in erythrocyte to weight (catalase, superoxidedismutase, sulfhydryl (SH) - groups) and blood plasma (the general antioxidant activity, a flash maximum chemiluminescence, catalase, superoxidedismutase, SH-groups, malondialdehyde and diene conjugates) experimental animals after 20 days of the use by them of the specified drinks. Sharp decrease in the general antioxidant activity of plasma of blood and proof increase of level of products of is free-radical oxidation in 1, 2 and 3 groups that the occasion speak about a disbalance in system about/antioxidants, arising under the influence of power drinks lets has been revealed.

## ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ КОМБИНАЦИЙ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ ФОЛАТНОГО ОБМЕНА В ФОРМИРОВАНИИ ПРЕЭКЛАМПСИИ

**Верзилина И.Н.[2], Тверская А.В.[1]**

1 ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»,
г. Белгород, Россия, 308015, ул. Победы, 85,
e-mail:info@bsu.edu.ru
2 МБУЗ «Городская поликлиника №2»

В настоящем исследовании представлены результаты изучения роли комбинаций полиморфных вариантов генов фолатного цикла с развитием преэклампсии. Выполнено клинико-лабораторное обследование женщин (основной 315 беременных с диагнозом преэклампсия) и контрольной группы (179 женщин с нормальным течением беременности). Нами установлены генетические варианты ферментов фолатного цикла, ассоциированные с развитием ПЭ. Установлено, что комбинация генетических вариантов ферментов фолатного цикла TYMSIVS6-68TT – тимидилат-синтетаза (OR=3,65) и MTHFR +1298CC и MTHFR +677T – метилентетрагидрофолатредуктаза (OR=6,47) повышают риск развития преэклампсии. Было установлено протективное значение для шести различных комбинаций шести генетических вариантов ферментов фолатного цикла MTHFR +1298A – метилентетрагидрофолатредуктаза, SHMT1 +1420C – серин-гидроксиметил-трансфераза, MTR +2756A – метионин-синтаза и для TYMS -1053C, TYMSIVS6 -68C, TYMS -1122A – тимидилат-синтетаза (OR=0,49-0,54).

## STUDIES OF THE ROLE OF COMBINATIONS OF POLYMORPHIC GENE VARIANTS OF FOLATE METABOLISM IN THE FORMATION OF PRE-ECLAMPSIA

**Verzilina I.N.[2], TverskayaA.V.[1]**

1 FGAOU VPO «Belgorod State University», Belgorod, Russia, 308015, st. Victory, 85,
e-mail: info@bsu.edu.ru
2 MBUZ «Polyclinic №2»

The scientific research shows the results of studying the role of polymorphic folate cycle genes combinations with the development of preeclampsia. The laboratory examination of women (main group of 315 pregnant women with a preeclampsia) and control group (179 women with normal pregnancy) was performed. Genetic variants of folate cycle enzymes associated with the development of PE were obtained. It was found that a combination of genetic variants of folate cycle enzymes TYMSIVS6-68TT (OR = 3,65) and MTHFR + 1298CCi MTHFR + 677T (OR = 6,47) increases the risk of pre-eclampsia. Protective data were found for six different combinations of the six genetic variants of folate cycle enzymes MTHFR + 1298A, SHMT1 + 1420C, MTR + 2756A, TYMS -1053C, TYMSIVS6-68C, TYMS -1122A (OR = 0,49-0,54).

## ШКАЛА РИСКА КОРОНАРНОГО АТЕРОСКЛЕРОЗА У ПАЦИЕНТОВ С ОЖИРЕНИЕМ

**Веселовская Н.Г.[1,3], Чумакова Г.А.[1,2], Отт А.В.[2,3], Гриценко О.В.[1,3], Шенкова Н.Н.[2]**

1 ФГБУ НИИ «Комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» СО РАМН, Кемерово, Россия (650002, г. Кемерово, Сосновый бульвар, 6), e-mail: olb61@mail.ru
2 ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет», Барнаул, Россия (656038, г. Барнаул, проспект Ленина, 40), e-mail: rector@agmu.ru
3 КБУЗ «Алтайский краевой кардиологический диспансер», Барнаул, Россия (656055, г. Барнаул, ул. Малахова, 46), e-mail: g.a.chumakova@mail.ru

В последние годы изучена роль висцеральной жировой ткани и десятков адипокинов в риске коронарного атеросклероза. Но шкалы для стратификации коронарного риска не учитывают основные патогенетические механизмы, связывающие ожирение с сердечно-сосудистыми осложнениями. Цель исследования создать шкалу риска субклинического коронарного атеросклероза у больных с ожирением (СКАБО). В исследование было включено 67 мужчин, 40-65 лет (50,95±6,54 года), с отсутствием клиники стенокардии и клинических проявлений атеросклероза других локализаций. Пациенты имели общее ожирение I-III степени, ИМТ 35,16±3,32 кг/м² и висцеральное ожирение по показателю толщины эпикардиальной жировой ткани ≥7 мм. В результате проведения коронароангиографии или мультиспиральной компьютерной томографии коронарных артерий были выделены 2 группы сравнения: группа I (n=25) - пациенты с наличием коронарного атеросклероза, группа II (n=42) – пациенты с отсутствием коронарного атеросклероза. Потенциальными предикторами риска коронарного атеросклероза в результате сравнения двух групп стали: наличие артериальной гипертонии, наличие углеводных нарушений, триглицериды, лептин, адипонектин и С-реактиный белок. В результате регрессионного анализа с оптимальным шкалированием каждому предиктору присвоены коэффициенты важности. Величина верных классификаций в результате логистической регрессии составила 79,1%, что говорит о хорошей прогностической способности данной регрессионной модели. Шкала СКАБО позволяет оценить риск коронарного атеросклероза при отсутствии клиники заболевания, что является важным в рамках своевременных профилактических мероприятий и предупреждения прогрессирования заболевания.

## SCALE OF RISK OF CORONARY ATHEROSCLEROSIS AT PATIENTS WITH OBESITY

**Veselovskaya N.G.[1,3], Chumakova G.A.[1,2], Ott A.V.[2,3], Gritseko O.V.[2,3], Shenina N.N.[2]**

1 SRI of Complex Problems of Cardiovascular Diseases of the Siberian Branch of the RAMS, Kemerovo, Russia (650002, Kemerovo, Sosnovii Parkway, 6), e-mail: olb61@mail.ru
2 Altai State Medical University, Barnaul, Russia (656038, Barnaul, Lenina avenue, 40), e-mail: rector@agmu.ru
3 Altay Regional Cardiological Dispensary, Barnaul, Russia (656055, Barnaul, Malahova str., 46), e-mail: g.a.chumakova@mail.ru

In recent years the role of visceral fat tissue and tens adipokins in risk of coronary atherosclerosis is studied. But scales for stratification of coronary risk don't consider the main pathogenic mechanisms connecting obesity with cardiovascular complications. Research objective to create a scale of risk of Subclinical Coronary Atherosclerosis at Patients with Obesity (SCAPO). Material and methods: Research included 67 men, 40-65 years (50,95±6,54 years) with absence of clinic of coronary heart disease and clinical manifestations of atherosclerosis of other localizations. Patients had the obesity of the I-III degree, BMI 35,16±3,32 kg/m² and visceral obesity on an indicator of thickness epicardial fat tissue≥7 mm. As a result of carrying out a coronary angiography or a multispiral computer tomography of coronary arteries 2 groups of comparison were allocated: Group I (n=25) - patients with existence of coronary atherosclerosis, Group II (n=42) – patients with absence of coronary atherosclerosis. Results: Potential predictors of risk of coronary atherosclerosis as a result of comparison of two groups became: existence of an arterial hypertension, existence of carbohydrate violations, triglycerides, leptin, adiponectin and C -reactive protein. As a result of the regression analysis with optimal scaling importance coefficients are appropriated to each predictor. The size of right classifications as a result of logistic regression made 79,1% that speaks about good predictive ability of this regression model. Conclusion: The scale of SCAPO allows to estimate risk of coronary atherosclerosis in the absence of disease clinic that is important within timely preventive actions and the prevention of progressing of a disease.

## ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТЕМЫ МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ

**Винник Ю.С., Дунаевская С.С., Ратова М.Р.**

ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, Красноярск, Россия (660077, Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1), e-mail: Vikto-potapenk@yandex.ru

Проведен анализ эффективности использования 3D-моделирования в образовательном процессе по дисциплине «Общая хирургия» в изучении модуля «Местная анестезия». Для достижения поставленной цели был создан видеоматериал в программе Autodesk 3ds Max 2010, включающий в себя иллюстрацию техники выполнения всех видов местной анестезии (терминальной, инфильтрационной, проводниковой и эпидуральной). Проведено анонимное анкетирование 109 студентов 3 курса, обучающихся по специальности «лечебное дело». Анализируя ответы респондентов, были сделаны следующие выводы: использование медиа-ресурсов делает более понятной технику выполнения различных видов местной анестезии. Как следствие, повышается интерес студентов к изучаемой теме, улучшается качество преподавания дисциплины «Общая хирургия» и эффективность усвоения учебного материала студентами. Применение медиа-технологий в учебном процессе позволяет реализовать принципы компетентностного подхода в образовании Высшей школы.

## POSSIBILITY OF APPLICATION 3D MODELLING FOR STUDY OF THEME LOCAL ANAESTESIA

**Vinnik Y.S., Dunaevkaya S.S., Ratova M.R.**

Krasnoyarsk State Medical University named after prof. V.F. Voyno-Jaseneckiy
(660077, Krasnoyarsk, street Partizana Zheleznaka,1), e-mail: Vikto-potapenk@yandex.ru

There was analysis of effectiveness 3d modeling use at educational process of discipline «General surgery» for study of module «Local anaesthesia». Video for attainment of aim, witch include illustration of execution techniques all form of local anaesthesia (terminal, infiltrational, conductoral and epidural) was created at program Autodesk 3ds Max 2010. Anonymous survey of 109 3year's students, learning by speciality «medical business». Following resume were made in analyzing respondents' answers: application of media resource made execution techniques all form of local anaesthesia more easily understood. Consequently, students' interest in this theme was rised up, quality of teaching discipline «General surgery» and effectiveness of mastering educational material were improved. Media technology at use educational process is allowed to realize foundations of competencies approach at the Higher School's education.

## ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЛЕТАЛЬНОГО ИСХОДА ИНФАРКТА МИОКАРДА ПО УРОВНЮ КОРТИЗОЛА В СЛЮНЕ

**Виноградов В.Ф., Лиман Т.А., Алексеев Д.В.**

ГБОУ ВПО Тверская ГМА Минздрава России, г. Тверь, TLiman@rambler.ru

Проведен анализ возможности прогнозирования течения инфаркта миокарда по уровню кортизола в слюне. Включенные в исследование пациенты были поделены на две группы с учетом исхода заболевания. Анализ кортизола производили дважды – при поступлении и на третьи сутки заболевания. Уровни кортизола в первые сутки заболевания в представленных группах были сопоставимы, а разнонаправленное изменение к третьим суткам привело к появлению статистически значимых межгрупповых различий. В первый день инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST концентрация кортизола в слюне больных существенно повышается. У большинства выживших больных концентрация кортизола в слюне к третьему дню снижается до нормального уровня, а у больных, умерших в период госпитализации, напротив, возрастает. Таким образом, снижение уровня кортизола в слюне с высокой вероятностью указывает на благоприятный исход заболевания.

## THE ABILITY TO PREDICT FATAL MYOCARDIAL INFARCTION BY LEVEL OF CORTISOL IN SALIVA

**Vinogradov V.F., Liman T.A., Alexeev D.V.**

Tver State Medical Academy, Tver, TLiman@rambler.ru

Was analysed the predictive capability of course of myocardial infarction in the level of cortisol in saliva. Patients included in the study were divided into two groups according to disease outcome. Cortisol analysis was performed twice: at admission and on the third day of the disease. Cortisol levels in the first day of the disease were comparable, but opposite changes on the third day results statistically significant intergroup differences. The first day of myocardial infarction with segment ST elevation concentration of cortisol in saliva of patients significantly increased. The majority of patients who survive the concentration of cortisol in saliva of the third day is reduced to normal levels and in patients who died during hospitalization on the other hand increases. Thus, reducing cortisol in saliva indicates a high probability of a favourable outcomes.

## АНАЛИЗ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ ПРИ КАРИЕСЕ, ОКАЗЫВАЕМОЙ В СИСТЕМЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ

**Вирабов К.С.**

ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный университет имени И.М. Сеченова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, vir.karen@yandex.ru

Стоматологическая помощь, оказываемая детям в системе обязательного медицинского страхования при кариесе в 2011-2013 гг., частично не соответствовала наиболее популярной на тот момент временной версии федерального стандарта медицинской помощи. Значительно реже оказывались услуги по рентгенодиагностике, проводниковой анестезии. Ассортимент пломбировочных материалов был менее разнообразен. При этом частота использования отечественного цемента в 4,3 раза превосходила рекомендованную стандартом. Для обеспечения высокого качества обсуждаемого вида помощи потребовалось осуществление постоянного поиска клинически и экономически обоснованных технологий и методов организации и управления ресурсоемкостью стоматологической помощи. Этим объясняется поиск приемлемых методик прогнозирования ресурсоемкости стоматологической помощи детям при кариесе в системе обязательного медицинского страхования.

## THE ANALYSIS OF THE DENTAL CARE TO CHILDREN IN DENTAL CARIES AT THE SYSTEM OF OBLIGATORY MEDICAL INSURANCE

**Virabov K.S.**

Moscow state University named after I.M. Sechenov Moscow medical Academy of the Ministry of health of the Russian Federation, Moscow, vir.karen@yandex.ru

Dental care, provided in the system of medical insurance for children in 2011-2013, not exactly corresponded to the temporary version of Federal standard of care at that moment. Much less were provided services of x-ray diagnostics, block anesthesia. Range of filling materials was less diverse. The frequency of the use of domestic cement 4.3 times higher than the recommended standard. To ensure the high quality of the discussed types of aid required the implementation of a constant search for clinically and economically sound technologies and methods of organization and management capacity of dental care. To ensure the high quality of the discussed types of aid required the implementation of a constant search for clinically and economically sound technologies and methods of organization and management capacity of dental care. This explains the search for appropriate methods of predicting the carrying capacity of the dental care of children with caries in the system of mandatory medical insurance.

## ИЗУЧЕНИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ЖЕНЩИН С НЕДЕРЖАНИЕМ МОЧИ

**Вирясов А.В.[1,2], Новикова А.С.[3], Шагинян Г.Г.[1], Щербакова С.А.[3], Гурко Г.И.[3]**

1 АНО «Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология», г. Москва, Россия, sggorelik@mail.ru
2 ГБОУ «РНИМУ им. Н. И. Пирогова» им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, г. Москва, Россия
3 Санкт - Петербургский институт биорегуляции и геронтологии СЗО РАМ, г. Санкт-Петербург, Россия

В статье представлены данные изучения ограничения жизнедеятельности у пациенток разных возрастов с недержанием мочи, находящихся на учете у уролога поликлиники и в учреждении круглосуточного пребывания. Опрос проводился по таким критериям ограничения жизнедеятельности, как нарушение передвижения, трудность общения, самообслуживания, обучения, ориентации, снижение трудоспособности и контроль поведения. Результаты исследования достоверно показали, что практически все параметры ограничения жизнедеятельности у пациенток как среднего, так и пожилого возраста, опрошенных в учреждении круглосуточного пребывания хуже показателей пациенток, опрошенных в амбулаторно-поликлинических учреждениях; а также доказано возраст-зависимое достоверное увеличение всех показателей ограничения жизнедеятельности у пациенток с недержанием мочи. Полученные данные показали, что недержание мочи в среднем и пожилом возрасте сопровождается ограничением всех параметров жизнедеятельности, что приводит к социальной изоляции женщин и обосновывает необходимость разработки алгоритма диагностики и ведения женщин с данной патологией с привлечением в бригаду психолога.

## ANALYSIS OF VITAL ACTIVITY RESTRICTIONS FOR WOMEN WITH URINE INCONTINENCE

**Viryasov A.V.[1,2], Novikova A.S.[3], Shahinian G.G.[1], Shcherbakova S.A.[3], Gurko G.I.[3]**

1 ANO «Research Medical Center, «Gerontology», Moscow, Russia, sggorelik@mail.ru
2 Pirogov Russian National Research Medical University (RNRMU), Moscow, Russia
3 Institute of bioregulation and gerontology Russian Academy of Medical Sciences, St.Petersburg, Russia

The article performs data on vital activity restrictions for female patients of various age groups with urine incontinence receiving follow up care in policlinics and in twenty-four-hour stay establishments. The survey was conducted by such criteria of vital restrictions as movement disturbances, communication, self-service, training, orientation disorders, working ability and behavior control decrement. The results of the survey show that all the parameters of vital activity restrictions for middle-aged and aged respondent patients receiving follow up care in policlinics are worse than those for respondents in twenty-four-hour stay establishments; age-dependent reliable growth of all the parameters of vital activity restrictions for patients with urine incontinence is confirmed as well. The received data show, that urine incontinence in middle and old age is accompanied by restriction of all vital activity parameters, what leads to social isolation of women and justifies the necessity to develop for women suffering from such pathology an algorithm of diagnostics and follow up care with assistance of psychologists.

## ИЗУЧЕНИЕ ОБЩЕГО ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ У ЖЕНЩИН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С НЕДЕРЖАНИЕМ МОЧИ

**Вирясов А.В.[1,2], Шагинян Г.Г.[1]**

1 АНО НИМЦ Геронтология, Москва, viryasov-1979@mail.ru
2 ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава РФ, Москва, ela-la-alo@mail.ru

Цель исследования — изучение общего психологического благополучия у женщин пожилого возраста с недержанием мочи. Была применена шкала «Индекс общего психологического благополучия», которая по-

зволяет расценить психологический статус пожилого человека с недержанием мочи по следующим позициям: тревога, депрессия, самоконтроль, общее здоровье, социальное благополучие и жизненная энергия. Как показал сравнительный анализ параметров общего благополучия у женщин среднего и пожилого возраста, общее здоровье, уровень тревоги и депрессии, эмоциональное благополучие, жизненная энергия достоверно хуже у пациентов пожилого возраста с недержанием мочи, чем у пациенток среднего возраста. Такое возраст-зависимое снижение психологического благополучия у женщин с недержанием мочи делает необходимым для оказания качественной помощи привлечение в состав медицинской бригады других специалистов, в том числе и психологов.

## STUDYING OF THE GENERAL PSYCHOLOGICAL WELLBEING IN ELDERLY WOMEN WITH THE URINE INCONTIENCE

**Viryasov A.V.[1,2], Shaginyan G.G.[1]**

1 Independent non-profit organization Research medical center «GERONTOLOGY», Moscow, viryasov-1979@mail.ru
2 Pirogov Russian National Research Medical University (RNRMU), Moscow, ela-la-alo@mail.ru

Research objective — studying of the general psychological wellbeing at women of advanced age with an urine incontience. The scale “An index of the general psychological wellbeing” who allows to regard the psychological status of the elderly person with an urine incontience on the following positions was applied: alarm, depression, self-checking, general health, social wellbeing and vital energy. The comparative analysis of parameters of the general wellbeing at women of middle and advanced age showed that the general health, level of alarm and a depression, emotional wellbeing, vital energy reliable worse at patients of advanced age with an urine incontience, than at patients of middle age. Such age - dependent decrease in psychological wellbeing in women with urine incontience does necessary for rendering the qualitative help attraction in structure of medical team of other experts, including psychologists.

## ЭПИДЕМИОЛОГИЯ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ГЕРИАТРИЧЕСКИХ СИНДРОМОВ У ПАЦИЕНТОК РАЗНЫХ ВОЗРАСТОВ С НЕДЕРЖАНИЕМ МОЧИ

**Вирясов А.В.[1,2], Новикова А.С.[3], Шагинян Г.Г.[1], Щербакова С.А.[3], Гурко Г.И.[3]**

1 АНО «Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология», г. Москва, Россия, sggorelik@mail.ru
2 ГБОУ «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, г. Москва, Россия
3 Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии СЗО РАМ, г. Санкт-Петербург, Россия

В статье на основании данных специализированного гериатрического осмотра женщин среднего и пожилого возраста, страдающих недержанием мочи и находящихся на учете у уролога поликлиники или в учреждении круглосуточного пребывания, изучена распространенность таких гериатрических синдромов, как синдром гипомобильности, синдром мальнутриции, синдром когнитивных нарушений, синдром пролежней, обстипационный синдром, синдром падений, саркопении, болевой синдром, деменции, тревожно-депрессивным синдромом, синдромом нарушения сна, старческой астении, психологических проблем. При сравнении результатов специализированного гериатрического осмотра у пациенток среднего и пожилого возраста с недержанием мочи доказано достоверное возраст-зависимое увеличение распространенности гериатрических синдромов. В статье показано, что в рамках существующей организации медицинской помощи женщинам пожилого возраста с недержанием мочи отсутствует система учета гериатрических синдромов, что ведет к отсутствию возраст-ориентированных алгоритмов раннего выявления, коррекции и амбулаторного ведения пациентов данной возрастной группы.

## EPIDEMIOLOGY OF GERIATRIC SYNDROMES’ PREVALENCE WITH PATIENTS OF VARIOUS AGES SUFFERING FROM URINE INCONTINENCE

**Viryasov A.V.[1,2], Novikova A.S.[3], Shahinian G.G.[1], Shcherbakova S.A.[3], Gurko G.I.[3]**

1 ANO «Research Medical Center, «Gerontology», Moscow, Russia, sggorelik@mail.ru
2 Pirogov Russian National Research Medical University (RNRMU), Moscow, Russia
3 Institute of bioregulation and gerontology Russian Academy of Medical Sciences, St. Petersburg, Russia

Prevalence of such geriatric syndromes as hypomobility syndrome, malnutrition syndrome, cognitive disabilities syndrome, bedsores syndrome, obstipation syndrome, falling syndrome, sarcopenias, pain syndrome, dementias, anxious-depressive syndrome, sleep disturbance syndrome, frailty, psychological difficulties is analyzed in the article on the basis of the results of specialized geriatric examination of middle-aged and aged women suffering from urine incontinence and receiving follow up care in policlinics or in twenty-four-hour stay establishments. When comparing results of specialized geriatric examination of middle-aged and aged patients with urine incontinence reliable age dependent growth of geriatric syndromes prevalence was confirmed. The article uncovers the fact that the system of geriatric syndromes considering is not represented in the existing framework of providing medical care for aged women with urine incontinence what leads to absence of age oriented algorithms of early diagnostics, correction and dispensary follow up of patients of this age group.

## СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УЛУЧШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН

**Владимиров И.В., Черданцев Д.В., Владимиров Д.В., Ванюхина Т.П.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, combustiolog24@gmail.com

Обзор литературы посвящен актуальным вопросам местного лечения пациентов с ожоговой травмой. В настоящее время в лечении ожогов достигнуты значительные успехи, это улучшение классических методов лечения, разработка новых, совершенствование перевязочных средств и т.д. В статье рассмотрены основные методы, используемые при ведении ожоговой раны, в том числе, некрэктомия, аутодермопластика. Особое внимание уделяется данным об использовании ультразвука в лечении ожоговых ран, в том числе тяжелых, длительно не заживающих, при подготовке к аутодермапластике. Различные физические, химические и биологические эффекты ультразвука обусловливают его положительное воздействие на течение раневого процесса. Ультразвук способствует механическому очищению раны, формированию грануляционной ткани, препятствует развитию инфекционного процесса, что позволяет значительно повысить эффективность лечения. Резюмированы данные о борьбе с инфекционными осложнениями при лечении ожогов. Сделан акцент на возможность применения гипохлорита натрия в качестве антисептика и акустической среды, что также позволяет улучшить результаты лечения ожоговых больных.

## MODERN POSSIBILITIES IMPROVEMENT OF RESULTS OF TREATMENT OF BURN WOUNDS

**Vladimirov I.V., Cherdantsev D.V., Vladimirov D.V., Vanyukhina T.P.**

Krasnoyarsk state medical university of a name of professor V.F. Voyno-Yasenetsky; combustiolog24@gmail.com

The review of literature is devoted to actual problems of local treatment of patients with a burn trauma. Now in treatment of burns considerable success, this improvement of classical methods of treatment, development new are achieved, improvement of dressing means, etc. In article the main methods used at maintaining a burn wound, including, a nekrektomiya, autodermaplastic are considered. The special attention is paid to data on ultrasound use in treatment of burn wounds, including heavy, is long not healing, by preparation to autodermaplastic. Various physical, chemical and biological effects of ultrasound cause its positive impact on the course of wound process. The ultrasound promotes mechanical clarification of a wound, formation of granulyatsionny tissue, interferes with development of infectious process that allows to increase efficiency of treatment considerably. Data on fight with infectious complications at treatment of burns are summarized. Various effects of ultrasound allow to increase efficiency of treatment considerably. The emphasis on possibility of use of hypochlorite of sodium in quality antiseptics and the acoustic environment is placed that also allows to improve results of treatment of burn patients.

## АНТИОКСИДАНТЫ В ПОВЫШЕНИИ ДЕТОКСИКАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗМА

**Власов А.П., Гашимова С.К., Абрамова С.В., Полозова Э.И., Турыгина С.А., Месиков О.И.**

ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева», Саранск, Россия (430005, г. Саранск, ул. Большевистская, 68), e-mail: vap.61@yandex.ru

В работе проведена оценка эффективности препаратов метаболического типа действия этоксидола и мексидола в коррекции эндогенной интоксикации при остром перитоните. Показано, что при остром экспериментальном перитоните применение нового производного 3-оксипиридина этоксидола дозой 10 мг/кг приводит к уменьшению эндогенной интоксикации, что обусловлено его способностью повышать барьерную функцию кишечника и детоксикационную способность печени. Фармакологическая активность этоксидола дозой 10 мг/кг по повышению детоксикационного статуса организма при остром перитоните не уступает таковой у мексидола такой же дозы. Одним из механизмов детоксикационного действия производных 3-оксипиридина этоксидола и мексидола при остром перитоните является их способность уменьшать в тканевых структурах кишечника и печени явления оксидативного стресса, тем самым проявлять мембраностабилизирующее действие.

## ANTIOXIDANTS IN INCREASING DETOXIFYING BODY'S ABILITY TO

**Vlasov A.P., Gashimova S.K., Abramova S.V., Polozova E.I., Turygina S.A., Mesickov O.I.**

Mordvinian State University, Saransk, Russia (430005, Saransk, street Bolshevistskaya, 68), e-mail: vap.61@yandex.ru

In this paper we assess the efficiency of metabolic drugs and the type of action etoksidol and mexidol correction of endogenous intoxication in acute peritonitis. It is shown that in acute experimental peritonitis application of a new derivative of 3 - hydroxypyridine etoksidol dose of 10 mg/kg resulted in a decrease in endogenous intoxication, due

to its ability to increase the barrier function of the intestines and liver detoxification ability. Pharmacological activity etoksidol dose of 10 mg/kg to raise the status of the body detoxification at acute peritonitis is not inferior to that of the same dose mexidol. One of the mechanisms of action of the detoxification of 3-hydroxypyridine and etoksidol and mexidol at acute peritonitis is their ability to reduce tissue structures in the intestine and liver effects of oxidative stress, thereby exhibit membrane stabilizing action.

## ОЦЕНКА ЭНТЕРАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ

**Власов А.П., Абрамова С.В., Власов П.А., Тимошкин С.П., Лещанкина Н.Ю., Кочеткова Т.А., Логинов М.А., Полозова Э.И.**

ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева», Саранск, Россия (430005, г. Саранск, ул. Большевистская, 68),
e-mail: vap.61@yandex.ru

В работе на основе изучения в динамике уровня продуктов перекисного окисления липидов, фосфолипазной активности и оценки взаимосвязи локальных (кишечник) и организменных гомеостатических расстройств определены критерии энтеральной недостаточности при остром перитоните. Исследования показали, что сравнительная оценка уровня продуктов перекисного окисления липидов и фосфолипазной активности в плазме крови общего и органного (оттекающего от кишечника) кровотока в ближайшие сроки послеоперационного периода позволяет точно определить «вклад» кишечной недостаточности в насыщение организма токсическими продуктами перекисного окисления липидов. Оценка показателей перекисного окисления липидов в оттекающей от кишечника крови позволяет наиболее полно и адекватно определить выраженность кишечной недостаточности. Существенное повышение или сохранение высокой мезентерико-кавальной разницы уровня токсических продуктов перекисного окисления липидов свидетельствует о неэффективной терапии острого перитонита и сохранении энтеральной недостаточности.

## ESTIMATE ENTERIC DEFICIENT LIPID PEROXIDATION

**Vlasov A.P., Abramova S.V., Vlasov P.A., Timoshkin S.P., Leschankina N.Y., Kochetkova T.A., Loginov M.A., Polozova E.I.**

Mordvinian State University, Saransk, Russia
(430005, Saransk, street Bolshevistskaya, 68),
e-mail: vap.61@yandex.ru

In this paper, based on the study of the dynamics of the level of lipid peroxidation products, phospholipase activity and assess the relationship of local (intestine) and organismal homeostasis disorders defined criteria enteric disease in acute peritonitis. Studies have shown that a comparative evaluation of the level of lipid peroxidation and phospholipase activity in plasma total and organ (flowing from the intestine) blood flow in the near term postoperative accurately determine the “contribution” of intestinal failure in the saturation of the body toxic products of lipid peroxidation. Evaluation of lipid peroxidation in the blood flowing from the intestines can more fully and adequately determine the severity of intestinal failure. Substantial increase or retention of high - caval mezenteriko difference levels of toxic products of lipid peroxidation indicates ineffective therapy of acute peritonitis and maintaining enteral insufficiency.

## ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РЕГЕНЕРАЦИЮ АХИЛЛОВА СУХОЖИЛИЯ ПОСЛЕ ЕГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ НА ЭТАПЕ ЛЕЧЕНИЯ ВРОЖДЕННОЙ КОЛАПОСТИ У ДЕТЕЙ ПО МЕТОДУ ПОНСЕТИ

**Власов М.В., Бугров С.Н., Богосьян А.Б., Мусихина И.В., Кузнецова И.В.**

ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России, Нижний Новгород,
e-mail: info@nniito.ru

В работе представлены результаты ультросонографического обследования 14 детей (21 стопа) с врожденной косолапостью III-IV степени, лечившихся по методу Понсети, у которых при выполнении поперечной тенотомии не было достигнуто убедительного одномоментного пересечения ахиллова сухожилия. Экспериментальная часть работы была проведена на 25 растущих кроликах породы «Шиншилла», которым при выполнении подкожной тенотомии пересекали фасциальные оболочки и брыжеечные сосуды ахиллова сухожилия. Проведенные ультросонографические исследования у детей показали, что основными условиями, необходимыми для созревания, ремоделирования регенерата ахиллова сухожилия и повышения его прочности, являются соблюдение адекватного двигательного режима, своевременное его расширение с проведением занятий лечебной физкультурой. Гистологические исследования зоны регенерата пяточного сухожилия у животных с низкой функциональной нагрузкой на нижние конечности свидетельствовали о менее полноценном формировании регенерата, по сравнению с пациентами, которым проводились реабилитационные мероприятия. При проведении восстановительных мероприятий у детей с врожденной косолапостью при лечении их по методу Понсети необходимо учитывать характер пересечения ахиллова сухожилия, сроки, прошедшие со дня оперативного вмешательства, и особенности репаративной регенерации в зоне пересечения ахиллова сухожилия, определяемые по данным ультрасонографических исследований.

## INFLUENCE OF PHYSICAL FACTORS ON ACHILLES TENDON REGENERATION AFTER TENOTOMY ON A CONGENITAL CLUBFOOT TREATMENT STAGE BY THE PONSETI METHOD

**Vlasov M.V., Bugrov S.N., Bogosyan A.B., Musikhina I.V., Kuznetsova I.V.**

Federal State Budgetary Institution «Privolzhsky Federal Research Medical Centre» of the Ministry of Health of the Russian Federation, e-mail: info@nniito.ru

This study presents results of ultrasonographic examination of 14 children (21 feet) with congenital clubfoot of the 3d-4th degrees, treated by the Ponseti method, in whom no convincing single-step Achilles tendon transection was achieved in transverse tenotomy. Experimental part of the study was performed on 25 growing Chinchilla rabbits, in which fascias and mesenteric vessels of the Achilles tendon were transected during subcutaneous tenotomy. Ultrasonographic examination performed in children showed that main conditions necessary for maturation and remodeling of the regenerated Achilles tendon and increase of its strength are compliance with adequate motion regimen and its timely expansion with kinesitherapy. Histologic examination of the regenerated zone of the heel tendon in animals with a low functional load on lower limbs showed that regenerate formation was incomplete as compared with patients for which rehabilitation activities had been performed. When performing rehabilitation measures for children with congenital clubfoot treated by the Ponseti method, it is necessary to consider the character of Achilles tendon transection, time after the surgery and particulars of reparative regeneration in the Achilles tendon transection zone, defined by ultrasonographic examination data

## ЭНТЕРО- И ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫЙ ЭФФЕКТ АНТИОКСИДАНТОВ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОМ ЭНДОТОКСИКОЗЕ

**Власова Т.И., Власов А.П., Гашимова С.К., Тимошкин С.П., Васильев В.В., Абрамова С.В.**

ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева», Саранск, Россия (430005, г. Саранск, ул. Большевистская, 68), e-mail: vap.61@yandex.ru

В работе при выполнении экспериментального исследования проведена оценка эффективности препаратов метаболического типа действия этоксидола и мексидола в коррекции энтеральной недостаточности и токсического повреждения печени при остром перитоните на основании оценки показателей транскапиллярного обмена и трофики в тканевых структурах кишечника и печени. Показано, что в основе коррекции этоксидолом функционально-метаболического состояния органа поражения – кишечника и органа-мишени – печени при остром перитоните лежит его способность стабилизировать в исследованных органах микроциркуляцию (особенно в кишечнике), улучшать электрогенез тканей. Выявленные фармакодинамические эффекты нового антиоксиданта этоксидола по отношению микроциркуляции и трофики тканей кишечника и печени при остром перитоните соответствуют таковым у известного представителя группы 3-оксипиридина мексидола.

## ENTERO - AND HEPATOPROTECTIVE EFFECT ANTIOXIDANTS IN SURGICAL ENDOTOXEMIA

**Vlasova T.I., Vlasov A.P., Gashimova S.K., Timoshkin S.P., Vasiliev V.V., Abramova S.V.**

Mordvinian State University, Saransk, Russia (430005, Saransk, street Bolshevistskaya, 68), e-mail: vap.61@yandex.ru

In this paper the implementation of a pilot study evaluated the effectiveness of drugs metabolic type of action and etoksidol and mexidol correction enteral insufficiency and toxic liver damage in acute peritonitis on the basis of performance assessment transcapillary exchange and trophics in tissue structures of the intestine and liver. It is shown that the basis of the correction etoksidolom functional metabolic state organ destruction - bowel and target organ - the liver during acute peritonitis is its ability to stabilize in the studied organs microcirculation (especially in the gut), improve electrogenesis tissues. Identified pharmacodynamic effects of the new antioxidant etoksidol respect of microcirculation and tissue nutrition intestine and liver in acute peritonitis correspond to those of the famous representative of the group of 3- hydroxypyridine mexidol.

## РЕПАРАТИВНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ ТКАНЕЙ ТОЛСТОКИШЕЧНОГО АНАСТОМОЗА ПРИ ОСТРОЙ КИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТИ

**Власов А.П., Аброськин Б.В., Шибитов В.А., Власов П.А., Кудрявцев П.В.**

ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева», Саранск, Россия (430005, г. Саранск, ул. Большевистская, 68), e-mail: vap.61@yandex.ru

В работе на материалах экспериментальных исследований изучен процесс заживления тканей толстокишечного анастомоза в условиях острой кишечной непроходимости; установлена сопряженность течения репаративного процесса с изменениями метаболизма регенерирующих тканевых структур. В эксперименте выявлен замедленный темп заживления тканей толстокишечного анастомоза, формированного в условиях моделированной острой толстокишечной непроходимости. В этой области анастомоза отмечается некроз тканей, особенно захваченных шовным материалом, что вызывает образование массивного язвенного дефекта, из-за которого создаются затруднительные условия для полноценного репаративного процесса. Одной из причин несовершенного процесса заживления тканей явилось нарушение трофики

тканей регенерирующих структур, установленное по результатам редокс-метрии и оценки диффузионной способности тканей для кислорода. Показатели трофики тканей, по сравнению с контролем (толстокишечный анастомоз формирован в неосложненных условиях), были достоверно изменены, особенно в самые ранние сроки послеоперационного периода.

## REPARATIVE TISSUE REGENERATION COLONIC ANASTOMOSES AT ACUTE INTESTINAL OBSTRUCTION

**Vlasov A.P., Abroskin B.V., Shibitov V.A., Vlasov P.A., Kudryavtsev P.V.**

Mordvinian State University, Saransk, Russia (430005, Saransk, street Bolshevistskaya, 68), e-mail: vap.61@yandex.ru

In this paper, experimental studies on the materials studied healing process of colonic anastomosis in acute intestinal obstruction; installed conjugation reparative process flow with changes in metabolism of regenerating tissue structures. The experiment revealed a slow rate of tissue healing of colonic anastomosis formed under simulated acute colonic obstruction. In this area of the anastomosis is marked tissue necrosis, especially captured suture material that causes the formation of massive ulcer, because that creates the conditions for full fixes reparative process. One of the reasons the imperfect process of tissue healing was a violation of the trophic tissue regenerating structures established by the results of the redox -metering and evaluation of tissue diffusion capacity for oxygen. Indicators tissue trophism, as compared to control (colonic anastomosis formed in uncomplicated conditions) were significantly altered in the earliest especially postoperative periods.

## ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ЛИПИДНЫХ ДЕСТАБИЛИЗАЦИЙ ПРИ ОСТРОМ ПАНКРЕАТИТЕ

**Власова Т.И., Гуляева Л.Р., Лещанкина Н.Ю., Турыгина С.А., Власов П.А., Логинов М.А.**

ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева», Саранск, Россия (430005, г. Саранск, ул. Большевистская, 68), e-mail: vap.61@yandex.ru

В работе представлены результаты экспериментального исследования влияния эмоксипина, верапамила и реамберина при превентивном их введении на воспалительный процесс, изменения качественного и количественного состава липидов тканевых структур поджелудочной железы, интенсивность процессов перекисного окисления липидов, антиоксидантный потенциал и активность фосфолипазы А2 при остром панкреатите. Показано, что превентивное использование исследуемых препаратов перед моделированием острого билиарного панкреатита позволяет уменьшить выраженность воспалительного процесса в ткани поджелудочной железы. Это обусловлено предупреждением резкого нарастания свободно-радикальных процессов липопереокисления, увеличения фосфолипазной активности, нарастания гипоксических процессов, что приводило к меньшей дестабилизации липидного состава биомембран панкреатоцитов. Установлено, что исследованные препараты при предварительном их применении существенным образом уменьшают выраженность мембранодеструктивных процессов в клетках поджелудочной железы при моделированном остром панкреатите, подтверждением чего явилось не только уменьшение очагов панкреонекроза, но и меньшая патологическая трансформация фосфолипидного состава биомембран клеток органа.

## PATOGENETIC APPROACH IN PREVENTING LIPID DESTABILIZATION IN ACUTE PANCREATITIS

**Vlasova T.I., Gulyaeva L.R., Leshchankina N.Y., Turygina S.A., Vlasov P.A., Loginov M.A.**

Mordvinian State University, Saransk, Russia (430005, Saransk, street Bolshevistskaya, 68), e-mail: vap.61@yandex.ru

The paper presents the results of an experimental study of the effect emoxipine, verapamil and a proactive reamberin their introduction on the inflammatory process, changes in the qualitative and quantitative composition of the lipid tissue structures of the pancreas, the intensity of lipid peroxidation, antioxidant capacity and the activity of phospholipase A2 in acute pancreatitis. It is shown that the preventive use of investigational drugs before simulating acute biliary pancreatitis can reduce the severity of inflammation in the tissues of the pancreas. This is due to a sharp increase in the prevention of free-radical processes of lipid peroxidation, increased phospholipase activity, increase of hypoxic processes, which resulted in less destabilization of the lipid composition of biological membranes pankreatotsitov. It has been established that the studied drugs in their preliminary application significantly reduces the severity membranodestruktivnyh processes in the cells of the pancreas with simulated acute pancreatitis, as evidenced by the decrease was not only the centers of pancreatic necrosis , but less pathological transformation of phospholipid composition of biomembranes organ cells.

## ГИПЕРТОНИЧЕСКОЕ РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ ВНУТРЕННИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ 1 СТАДИИ, 1-2 СТЕПЕНИ, БЕЗ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ

**Возженников А.Ю., Мидленко Т.А.**

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», Ульяновск, Россия (432000, Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42), e-mail: galina_v@inbox.ru

Проведен анализ допплерографических аспектов гипертонического ремоделирования внутренних сонных артерий у пациентов с повышенным артериальном давлении (АД). Учитывались: диаметр артерий, линейные

скорости кровотока (Vmax, Vmin, Vmed), , объемная средняя скорость кровотока (Vvol med), индекс циркуляторного сопротивления Пурсело (IR), пульсаторный индекс Гослинга (IP), отношение максимальной систолической скорости кровотока к максимальной диастолической скорости (S/D). В результате исследования у пациентов с повышенным АД выявлено значимое увеличение диаметра внутренней сонной артерии, значимое уменьшение Vmax, Vmin, Vmed, Vvol med, а также значимое увеличение IR, IP, S/D. Изменения появляются, начиная с высокого нормального АД, и достигают максимума при артериальной гипертензии 1 стадии, 2 степени, что свидетельствует об увеличении плотности, ригидности сосудистых стенок и увеличении периферического сопротивления кровотоку при повышении степени АД. Следовательно, для предупреждения развития гипертонического ремоделирования внутренних сонных артерий и профилактики нарушения мозгового кровообращения, необходимо проведение регулярной антигипертензивной терапии начиная с высокого нормального АД независимо от степени риска развития осложнений.

## HYPERTENSIVE REMODELING OF INTERIOR CAROTID ARTERIES IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION OF THE 1ST STAGE, OF 1-2 DEGREES, WITHOUT SUBCLINICAL LESIONS OF TARGET ORGANS

**Vozzhennikov A.Y., Midlenko T.A.**

FSBEI of HPE «Ulyanovsk state University, Ulyanovsk, Russia (432000, Ulyanovsk, L. Tolstoy street, 42), e-mail: galina_v@inbox.ru

It was done the analysis of Doppler aspects of hypertensive remodeling of interior carotid arteries in patients with high blood pressure. It was considered: the diameter of the arteries, the linear velocities of blood flow (Vmax, Vmin, Vmed), the volume average velocity of the blood flow (Vvol med), the Purselo's index of circulatory resistance (IR), the Gosling's pulsation index (IP), the ratio of maximum systolic velocity of blood flow to the maximum diastolic rate (S/D). As a result of study in patients with high blood pressure it is revealed a significant increase in the diameter of the interior carotid artery, a significant reduction of Vmax, Vmin, Vmed, Vvol med, and a significant increase in IR, IP, S/D. The changes occur, starting with high normal blood pressure, and reach their maximum at the arterial hypertension of the 1st stage, of 2nd degree, it indicates an increase in density, rigidity of the vascular walls and increase peripheral resistance to blood flow by increasing the degree of blood pressure. Consequently, to prevent the development of hypertension remodeling of the interior carotid arteries and prevention of violations of cerebral circulation it is necessary to conduct regular antihypertensive therapy, starting with high normal blood pressure regardless of the risk of developing complications.

## ГЕНДЕРНО-ВОЗРАСТНЫЕ АСПЕКТЫ ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ 1 СТАДИИ, 1-2 СТЕПЕНИ, БЕЗ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ

**Возженников А.Ю., Мидленко Т.А.**

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», Ульяновск, Россия (432000, г. Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42), e-mail: galina_v@inbox.ru

Проведен анализ гендерно-возрастных доплерографических аспектов гипертонического ремоделирования внутренних сонных артерий у пациентов с повышенным АД. Учитывались: диаметр внутренних сонных артерий, максимальная линейная скорость кровотока (Vmax), минимальная линейная скорость кровотока (Vmin), средняя скорость кровотока (Vmed), объемная средняя скорость кровотока (Vvol med), индекс циркуляторного сопротивления Пурсело (IR), пульсаторный индекс Гослинга (IP), отношение максимальной систолической скорости кровотока к максимальной диастолической скорости (S/D). При повышенном артериальном давлении выявлено увеличение диаметра внутренней сонной артерии, уменьшение максимальной, минимальной и средней объемной скоростей кровотока, значимое увеличение IR, IP, S/D, указывающее на увеличение плотности сосудистых стенок и увеличение периферического сопротивления кровотоку. Значимого различия между состоянием внутренних сонных артерий при повышенном АД у мужчин и женщин, а также зависимости от возраста не выявлено. Следовательно, для предупреждения развития гипертонического ремоделирования внутренних сонных артерий и профилактики нарушения мозгового кровообращения необходимо проведение регулярной антигипертензивной терапии независимо от пола и возраста.

## GENDER-AGE-RELATED ASPECTS OF HYPERTENSIVE REMODELING OF INTERNAL CAROTID ARTERIES IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION OF THE 1ST STAGE, OF 1-2 DEGREES, WITHOUT SUBCLINICAL LESIONS OF TARGET ORGANS

**Vozzhennikov A.Y., Midlenko T.A.**

FSBEI of HPE «Ulyanovsk state University, Ulyanovsk, Russia (432000, Ulyanovsk, L. Tolstoy street, 42), e-mail: galina_v@inbox.ru

It was done the analysis of Doppler gender-age-related aspects of hypertensive remodeling of internal carotid arteries in patients with high blood pressure. It was considered: the diameter of the internal carotid arteries, the maximum linear velocity of blood flow (Vmax), the minimum linear velocity of blood flow (Vmin), the average velocity of the blood flow (Vmed), volume average velocity of the blood flow (Vvol med), the Purselo's index of

circulatory resistance (IR), the Gosling's pulsation index (IP), the ratio of maximum systolic velocity of blood flow to the maximum diastolic rate (S/D). In with high blood pressure it is revealed an increase in the diameter of the internal carotid artery, a reduction of the maximum, minimum and average volume velocities of the blood flow, a significant increase in IR, IP, S/D, indicating the increase in the density of vascular walls and the increase in peripheral resistance to blood flow. Significant difference between a condition of the internal carotid arteries, depending on age, for men and women with high blood pressure is not revealed. Consequently, to prevent the development of hypertension remodeling of the interior carotid arteries and prevention of violations of cerebral circulation it is necessary to conduct regular antihypertensive therapy regardless of sex and age.

## ГИПЕРТОНИЧЕСКОЕ РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ ГЛАЗНИЧНЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ 1 СТАДИИ, 1–2 СТЕПЕНИ, БЕЗ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ

**Возженников А.Ю., Мидленко Т.А.**

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», Ульяновск, Россия
(432000, Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42), e-mail: galina_v@inbox.ru

Проведен анализ допплерографических аспектов гипертонического ремоделирования глазничных артерий у пациентов с повышенным артериальном давлении (АД). Учитывались: диаметр артерий, линейные скорости кровотока (Vmax, Vmin, Vmed), объемная средняя скорость кровотока (Vvol med), индекс циркуляторного сопротивления Пурсело (IR), пульсаторный индекс Гослинга (IP), отношение максимальной систолической скорости кровотока к максимальной диастолической скорости (S/D). В результате исследования у пациентов с повышенным АД выявлено значимое увеличение диаметра глазничной артерии, IR, IP, S/D, значимое уменьшение Vmax, Vmin, Vmed, Vvol med. Изменения появляются уже при высоком нормальном АД и достигают максимума при артериальной гипертензии 1 стадии, 2 степени, что свидетельствует об увеличении плотности, ригидности сосудистых стенок и увеличении периферического сопротивления кровотоку при повышении степени АД. Следовательно, для предупреждения развития гипертонического ремоделирования глазничных артерий и профилактики нарушения кровообращения сетчатки и зрительного нерва, необходимо проведение регулярной антигипертензивной терапии артериальной гипертензии 1 стадии независимо от степени риска развития осложнений.

## HYPERTENSIVE REMODELING OF THE OPHTHALMIC ARTERIES IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION OF THE 1ST STAGE, OF 1–2 DEGREES, WITHOUT SUBCLINICAL LESIONS OF TARGET ORGANS

**Vozzhennikov A.Y., Midlenko T.A.**

FSBEI of HPE «Ulyanovsk state University, Ulyanovsk, Russia
(432000, Ulyanovsk, L. Tolstoy street, 42), e-mail: galina_v@inbox.ru

It was done the analysis of Doppler aspects of hypertensive remodeling of the ophthalmic arteries in patients with high blood pressure. It was considered: the diameter of the arteries, the linear velocities of blood flow (Vmax, Vmin, Vmed), the volume average velocity of the blood flow (Vvol med), the Purselo's index of circulatory resistance (IR), the Gosling's pulsation index (IP), the ratio of maximum systolic velocity of blood flow to the maximum diastolic rate (S/D). As a result of study in patients with high blood pressure it is revealed a significant increase in the diameter of the ophthalmic artery and in IR, IP, S/D, and a significant reduction of Vmax, Vmin, Vmed and Vvol med. The changes occur even at the high normal blood pressure, and reach their maximum at the arterial hypertension of the 1st stage, of 2nd degree, it indicates an increase in density, rigidity of the vascular walls and increase peripheral resistance to blood flow by increasing the degree of blood pressure. Consequently, to prevent the development of hypertension remodeling of the ophthalmic arteries and prevention of circulatory disorders in the retina and optic nerve it is necessary to conduct regular antihypertensive therapy of arterial hypertension of the first stage regardless of the risk of developing complications.

## ГЕНДЕРНО-ВОЗРАСТНЫЕ АСПЕКТЫ ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ ОБЩИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ 1 СТАДИИ, 1-2 СТЕПЕНИ, БЕЗ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ

**Возженников А.Ю., Мидленко Т.А.**

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», Ульяновск, Россия
(432000, Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42), e-mail: galina_v@inbox.ru

Проведен анализ гендерно-возрастных допплерографических аспектов гипертонического ремоделирования общих сонных артерий у пациентов с повышенным АД. Учитывались: диаметр общих сонных артерий, толщина комплекса интима-медиа (КИМ), максимальная линейная скорость кровотока (Vmax), минимальная линейная скорость кровотока (Vmin), средняя скорость кровотока (Vmed), объемная средняя скорость кровотока (Vvol med ), индекс циркуляторного сопротивления Пурсело (IR), пульсаторный индекс Гослинга (IP), отношение максимальной систолической скорости кровотока к максимальной диастолической скорости (S/D). В

результате проведенного исследования у пациентов с повышенным артериальным давлением выявлено увеличение диаметра общей сонной артерии, значимое увеличение толщины комплекса интима-медиа, уменьшение максимальной, минимальной и средней объемной скоростей кровотока, и значимое увеличение IR, IP, S/D, указывающее на увеличение плотности сосудистых стенок и увеличение периферического сопротивления кровотоку. Значимого различия между состоянием общих сонных артерий при повышенном АД у мужчин и женщин, а также зависимости от возраста не выявлено. Следовательно, для предупреждения развития гипертонического ремоделирования сонных артерий и профилактики нарушения мозгового кровообращения необходимо проведение регулярной антигипертензивной терапии независимо от пола и возраста.

## AGE-RELATED ASPECTS OF ULTRASONIC HYPERTENSIVE REMODELING OF COMMON CAROTID ARTERIES IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION OF THE 1ST STAGE, OF 1-2 DEGREES, WITHOUT SUBCLINICAL LESIONS OF TARGET ORGANS

**Vozzhennikov A.Y., Midlenko T.A.**

Ulyanovsk state University, Ulyanovsk, Russia (432000, Ulyanovsk, street L. Tolstoy, 42),
e-mail: galina_v@inbox.ru

It was done the analysis of Doppler gender-age-related aspects of hypertensive remodeling of common carotid arteries in patients with high blood pressure. It was considered: the diameter of the common carotid arteries, the thickness of the intima–media complex (IMC), the maximum linear velocity of blood flow (Vmax), the minimum linear velocity of blood flow (Vmin), the average velocity of the blood flow (Vmed), volume average velocity of the blood flow (Vvol med), the Purselo's index of circulatory resistance (IR), the Gosling's pulsation index (IP), the ratio of maximum systolic velocity of blood flow to the maximum diastolic rate (S/D). As a result of study in patients with high blood pressure it is revealed an increase in the diameter of the common carotid artery, a significant increase in the thickness of the intima–media complex, a reduction of the maximum, minimum and average volume velocity of blood flow, and a significant increase in IR, IP, S/D, indicating the increase in the density of vascular walls and the increase in peripheral resistance to blood flow. Significant difference between a condition of the common carotid arteries, depending on age, for men and women with high blood pressure is not revealed. Consequently, to prevent the development of hypertension remodeling of the carotid arteries and prevention of violations of cerebral circulation it is necessary to conduct regular antihypertensive therapy regardless of sex and age.

## КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ СОЧЕТАННОЙ ЧЕРЕПНО-ЛИЦЕВОЙ ТРАВМЕ У ДЕТЕЙ

**Волков Е.В., Гандылян К.С., Караков К.Г., Гольтяпина И.А., Вышлова И.А.**

Ставропольский государственный медицинский университет, Ставрополь, Россия,
355017, Ставрополь, ул. Мира, 310, karpov25@rambler.ru

Проведено клинико-иммунологическое обследование 114 детей после сочетанной черепно-лицевой травмы с сотрясением головного мозга и ушибом головного мозга легкой степени. Клинико-неврологическое обследование детей с сочетанной черепно-лицевой травмой в отдаленном периоде травмы позволило выделить следующие синдромы: вегетативной дистонии, общемозговой синдром и синдром рассеянной церебральной микросимптоматики и их сочетание. Проведенное клинико-иммунологическое сопоставление показало, что у больных с последствиями сочетанной черепно-лицевой травмой имеет место повышение антител к КЛ и ФНО- α в сравнении с контрольной группой. Изучение результатов иммунологических показателей в зависимости от степени тяжести выявило, что у пациентов с сочетанной черепно-лицевой травмой с ушибом головного мозга легкой степени содержание антител к кардиолипинам и ФНО-а достоверно выше, чем при сочетанной черепно-лицевой травме с сотрясением головного мозга. Сравнительный анализ иммунологических показателей и неврологических синдромов позволил выявить определенную закономерность: чем значимее патология нервной системы после нейротравмы, тем выше содержание провоспалительных цитокинов и антител к КЛ в сыворотке крови. Кроме того, была обнаружена зависимость от давности полученной сочетанной черепно-лицевой травмы, где в более ранние сроки от момента полученной травмы уровень иммунологических показателей выше, чем в отдаленные сроки травмы.

## CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL DISORDERS IN THE COMBINED CRANIOFACIAL TRAUMA IN CHILDREN

**Volkov E.V., Gandylyan K.S., Goltyapina I.A., Karakov K.G., Vishlova I.A.**

Stavropol State Medical University, Stavropol, Russia, 355017, Stavropol, st. Peace, 310, karpov25@rambler.ru

A study of clinical and immunological study 114 children after combined craniofacial trauma with brain concussion and brain contusion mild. Clinical neurological examination of children with combined craniofacial trauma in the long-term injury possible to distinguish the following syndromes: vegetative dystonia, cerebral syndrome and diffuse cerebral mikrosimptomatiki and combinations thereof. Conducted clinical and immunological comparison showed that in patients with concomitant effects craniofacial trauma occur raising antibodies to TNF-α and CL compared with the control group. Study of the immunological parameters depending on the severity revealed that in patients with combined craniofacial grass with a brain contusion mild levels of antibodies to cardiolipin and TNF-

alpha were significantly higher than in the combined craniofacial trauma with brain concussion. Comparative analysis of immunological parameters and neurological syndromes revealed a certain pattern: the significant pathology of the nervous system after neurotrauma, the higher the levels of proinflammatory cytokines and antibodies in the serum KL. It was also found to depend on the age, the resulting combined craniofacial trauma, which at an earlier date by the time of the injury level of immunological parameters higher than the long-term period of injury.

## КАК ОЦЕНИТЬ КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ ПЕРЕД КЕСАРЕВЫМ СЕЧЕНИЕМ?

**Волков А.О.[1], Клигуненко Е.Н.[2], Ветошка И.А.[1]**

1КУ «Днепродзержинская городская больница №9» ДОС, Днепродзержинск, Украина
(51934, пр. Аношкина, 72. Днепродзержинск, Украина), e-mail: aleksei2009@i.ua
2ГУ «Днепропетровская медицинская академия Министерства здравоохранения Украины»,
Днепропетровск, Украина (49044, ул. Дзержинского, 9, Днепропетровск, Украина), http://www.dsma.dp.ua

У беременных женщин происходит когнитивная реорганизация, как результат репродуктивного состояния. Арсенал нейрофизиологических тестов, которые сегодня используются в клинической практике для оценки когнитивных дисфункций, действительно велик. Существует проблема выбора теста для быстрой оценки когнитивных функций в анестезиологической практике у беременных. Целью исследования было изучить эффективность и операционные характеристики «Вопросника когнитивной недостаточности» (CFQ) при оценке когнитивных дисфункций у акушерских пациенток. После получения согласия на участие в исследовании обследовано 44 женщины, которые были разделены на 2 группы. I группа – 20 беременных женщин (в сроке беременности 37-41 неделя), в возрасте 19-36 лет (средний возраст 27,74±6,38 года), II группа – 22 небеременных женщин фертильного возраста (20-42 года, средний возраст 25,89±4,31 года). Группы по возрасту и уровню образования женщин статистически не отличались. Критерии исключения: возраст до 18 и более 45 лет, срок беременности до 36 недель, преэклампсия тяжелой степени или эклампсия, декомпенсированная экстрагенитальная патология, сахарный диабет, психические заболевания, отказ женщины от участия в исследовании на любом из его этапов. Для оценки когнитивных функций использовали: Монреальскую шкалу оценки когнитивных функций (MoCA), вопросник когнитивной недостаточности (The Cognitive Failures Questionnaire - CFQ). Установлено, что вопросник CFQ может быть полезным инструментом для оценки когнитивных функций перед операцией кесарево сечение как ургентной, так и плановой. Он обладает высокими значениями чувствительности (60%) и специфичности (83,3%). Используя предложенные уравнения регрессии, можно рассчитать балл MoCA для выбора анестезиологической тактики или использования его в дальнейших исследованиях.

## HOW CAN WE ASSESS COGNITIVE FUNCTION BEFORE CESAREAN DELIVERY

**Volkov O.A.[1], Klygunenko E.N.[2], Vetoshka I.A.[1]**

1 Municipal Institution «Dniprodzerzhynsk City Hospital №9» of Dnipropetrovsk Regional Council,
Dniprodzerzhynsk, Ukraine (51934, Anoshkina avenue 72, Dniprodzerzhynsk, Ukraine)
2 State establishment «Dnipropetrovsk medical academy of Health Ministry of Ukraine», Dnipropetrovsk, Ukraine
(49044, Dzerzhynskogo street 9, Dnipropetrovsk, Ukraine), aleksei2009@i.ua

Background and Goal of Study: Expectant mothers have cognitive reorganization that is resulted reproductive statement. There are huge numbers of neuropsychological tests use in clinical practice nowadays for cognitive functions assessment. It is a problem to make a chose some test for quick cognitive functions assessment to pregnants in anesthesiologists' practice. The Goal: to study efficiency and operating descriptions of The Cognitive Failures Questionnaire (CFQ) at the cognitive dysfunctions assessment for obstetric patients. Materials and Methods: Having agreed with local ethics committee and obtained informed consent, 44 women are inspected in research were divided into 2 groups. I a group is 20 expectant mothers (at 37-41 weeks gestation), age 19-36 (mean age 27.74±6.38 y), II group - 22 unpregnant women of fertile age (20-42, mean age 25.89±4.31 y). Groups have not any statistically differences on age and the level of education of women. Criteria of exception were: ages less 18 and more than 45, term of gestation less 36 weeks, severe preeclampsia or eclampsia, decompensated extragenital pathology, diabetes mellitus, psychical diseases, abandonment of woman from participating in research on any of his stages. We used The Montreal Cognitive Assessment (MoCA) test, and The Cognitive Failures Questionnaire – CFQ for cognitive functions investigation. Results and Conclusions: The study showed The Cognitive Failures Questionnaire – CFQ can be an useful instrument for the estimation of cognitive functions before an caesarian section both urgent and elective. It possesses the high values of sensitiveness (60%%) and specificity (83,3%%). Using offer equalizations of regression it is possible to expect the point of MoCA for the choice of anesthetic technique or use it in further researches.

## ПОТРЕБЛЕНИЕ ИНЪЕКЦИОННЫХ НАРКОТИКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2005-2013 ГГ.

**Воробьев М.В.[1,2]**

1 ОБУЗ «Ивановская клиническая больница им. Куваевых», г. Иваново, ivanovovita@mail.ru
2 ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия Минздрава РФ», г. Иваново

Потребление наркотических веществ, особенно применяемых инъекционным способом, представляет медико-социальную проблему общества. Среди наиболее значимых проблем, обусловленных потреблением наркотиков инъекционным способом, является риск заражения ВИЧ и парентеральными гепатитами, а также высокий уровень

смертности населения. Анализ эпидемиологической ситуации за девятилетний интервал времени показал снижение числа зарегистрированных потребителей инъекционных наркотиков в целом по стране на 7,6%, в то время как в ряде Федеральных округов наблюдался рост. Максимальное снижение произошло на территории Центрального, рост – Сибирского Федерального округов. Подобная ситуация может быть обусловлена неблагоприятной эпидемиологической обстановкой в регионах и требует усиления медико-организационных мероприятий.

## CONSUMPTION OF INJECTING DRUGS IN THE RUSSIAN FEDERATION IN 2005 - 2013

**Vorobyov M.V.[1,2]**

1 Ivanovo Clinical Hospital. Kuvaevyh, Ivanovo, ivanovovita@mail.ru
2 Ivanovo State Medical Academy of the Ministry of Health, Ivanovo

The consumption of drugs, usually administered by injection, is a medical and social problem in the society. Among the most significant problems caused by drug use by injection, is the risk of HIV infection and parenteral hepatitis, as well as the high mortality rate epidemiological situation for a nine-year interval showed a decrease in the number of registered injecting drug users in the country by 7.6%, while the number of Federal districts saw an increase. The maximum decrease occurred in the Central, the growth of Siberian Federal districts. The similar situation can be caused by an adverse epidemiological situation in regions and demands strengthening of medico-organizational actions.

## ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВИТАМИНОМ D, ПОКАЗАТЕЛИ ФОСФОРНО-КАЛЬЦИЕВОГО ОБМЕНА, ФУНКЦИИ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ У БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ ВТОРИЧНОЙ ГИПЕРОКСАЛУРИИ НА РАННИХ СТАДИЯХ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК

**Воронина Н.В., Агиевич Т.Б.**

ГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздрава России, Хабаровск, Россия (68000, Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, 35), e-mail: rec@mail.fesmu.ru

Проведен анализ обеспеченности витамином D, фосфорно-кальциевого обмена, функции паращитовидных желез на ранних стадиях хронической болезни почек (ХБП) у больных в возрасте от 18 до 40 лет, с синдромом вторичной гипероксалурии и тубулоинтерстициальными нарушениями. Исследовали в сыворотке крови уровень 25 гидроксивитамина D [25(OH)D3], паратиреоидного гормона (ПТГ), общего кальция, фосфора, общей щелочной фосфатазы, креатинин с расчетом скорости клубочковой фильтрации по формуле Cockroft-Gault, суточную экскрецию кальция. У больных на 1–2 стадии ХБП отмечается снижение общего кальция в сыворотке крови при нормальной суточной экскреции кальция, повышение уровня общей щелочной фосфатазы и умеренное повышение паратиреоидного гормона. Данные изменения могут приводить к развитию остеопенического синдрома. Уровень 25 гидроксивитамина D [25(OH)D3] и фосфора в сыворотке крови не отличались от показателей группы здоровых лиц.

## PROVISION OF VITAMIN D, INDICATORS CALCIUM AND PHOSPHORUS METABOLISM, PARATHYROID FUNCTION IN PATIENTS WITH SYNDROME SECONDARY HYPEROXALURIA AT EARLY STAGES OFCHRONIC KIDNEY DISEASE

**Voronina N.V., Agievich T.B.**

Far Eastern State Medical University, Khabarovsk, Russia (68000, Khabarovsk, Amur street Muraveva, 35), e-mail: rec@mail.fesmu.ru

There was performed an analysis of vitamin D, calcium and phosphorus metabolism, parathyroid function in the early stages of chronic kidney disease (CKD) in patients aged 18 to 40 years, with a syndrome of secondary hyperoxaluria and tubulointerstitial disorders. There was later performed the investigation of 25 hydroxyvitamin D [25 (OH) D3], parathyroid hormone (PTH), total calcium, phosphorus, total alkaline phosphatase, creatinine, with calculation of glomerular filtration rate by the formula Cockroft-Gault, the daily excretion of calcium. Patients with stage 1–2 CKD marked decrease in total serum calcium in normal daily excretion of calcium, increased total alkaline phosphatase, and a moderate increase in parathyroid hormone. These changes can lead to the development of osteopenia syndrome. Level 25 hydroxyvitamin D [25 (OH) D3] and phosphorus in the blood serum did not differ from that of a group of healthy individuals.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЙОГИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ БОЛЕВОМ СИНДРОМЕ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ СПИНЫ (ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ)

**Вышлова И.А., Карпов С.М., Шевченко П.П.**

1 ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Ставрополь, e-mail irisha2801@yandex.ru

В данной статье изложены современные данные об эффективности применения йоги при хронической боли в нижней части спины на основании отечественной и зарубежной литературы, где подчеркивается

актуальность проблемы боли в нижней части спины, разнообразие подходов к её лечению с предпочтением комплексного, мультидисциплинарного подхода, включающего в себя комбинированное использование лекарственных средств, различных методов физиотерапии, рефлексотерапии, применения мануальной терапии, массажа и лечебной физкультуры. С использованием современных методов исследования изложены доказательства эффективности йоги в качестве дополнительной терапии при лечении пациентов с хронической болью в поясничном отделе позвоночника: достоверное снижение болевого синдрома и средних показателей инвалидности, отсутствие необходимости применения дополнительных лекарственных препаратов, сокращение времени нетрудоспособности, уменьшение проявлений депрессии, улучшение качества жизни

## EFFECTIVENESS OF YOGA IN CHRONIC LOWER BACK PAIN (REVIEW)

**Vyshlova I.A., Karpov S.M., Shevchenko P.P.**

Stavropol State Medical University, Stavropol,
e-mail irisha2801@yandex.ru

This article presents modern data on the effectiveness of yoga in chronic lower back pain on the basis of domestic and foreign literature, which stresses the importance the problem of lower back pain, a variety of approaches to its treatment with a preference for an integrated, multidisciplinary approach, including the combined use of drugs, various methods of physiotherapy, reflexology, application of manual therapy, massage and physical therapy. Due to modern methods of research presented evidence for the effectiveness of yoga as adjunctive therapy in the treatment of patients with chronic pain in the lumbar spine: a significant decrease of pain and disability, no need to use additional drugs, reducing of disability time, reducing the manifestations of depression, improvement of live quality

## РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ХРОНИЧЕСКИХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ ФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ И МЕТАБОЛИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ СРЕДИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

**Гаврилова Е.С., Яшина Л.М., Яшин Д.А.**

ГБОУ ВПО Южно-Уральский государственный медицинский университет Минздрава России, Челябинск, Россия (454000, Челябинск, ул. Воровского, 64),
e-mail: helengavrilova@mail.ru

Проведен анализ распространенности основных поведенческих (курение, употребление алкоголя, нерациональное питание, низкая физическая активность) и биологических (артериальная гипертензия, индекс массы тела, абдоминальное ожирение, дислипопротеидемия, гипергликемия) среди студентов-медиков. Определена их взаимосвязь с уровнем лептина, конечных метаболитов оксида азота в сыворотке крови. Учитывались гендерные различия, а также такие факторы, как средний балл успеваемости, семейное положение. Была установлена высокая распространенность курения, употребления алкоголя, экзогенно-конституционального и абдоминального ожирения. В мужской популяции в сравнении с женской выше распространенность предожирения и абдоминального ожирения, ниже распространенность дефицита массы тела. Установлена прямая корреляционная связь между индексом массы тела и абдоминальным ожирением, систолическим и диастолическим артериальным давлением, уровнем лептина, триглицеридами, обратная корреляционная связь между индексом массы тела и холестерином липопротеидов высокой плотности. Повышение уровня лептина ассоциировано со снижением уровня конечных метаболитов оксида азота сыворотки крови.

## PREVALENCE OF MAIN RISK FACTORS OF CHRONIC NONCOMMUNICABLE DISEASES AND THEIR INTERCONNECTION WITH ENDOTELIAN FUNCTION AND METABOLIC MALFUNCTION AMONG STUDENTS

**Gavrilova E.S., Yashina L.M., Yashin D.A.**

Chelyabinsk, South Ural State Medical University

We analyzed prevalence of main behavioral (smoking, drinking alcohol, low physical activity, malnutrition) and biological (arterial hypertension, body mass index, abdominal obesity, dislipoproteinemia, hyperglicemia) among medical students. We detected interconnection of this factors and level of leptin, NO2- and NO3- in blood serum. We took into account sex, grade point average, marital status. We found high prevalence of smoking, drinking alcohol, overweight and abdominal obesity. There is higher prevalence of overweight and abdominal obesity, and lower prevalence of underweight body among men than among women. We detected straight correlation between body mass index and abdominal obesity, systolic and diastolic blood pressure, level of leptin, and feedback correlation between body mass index and high-density lipoprotein cholesterol. High level of leptin was associated with low level of NO2- and NO3- in blood serum.

## РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ КАРИЕСА ЗУБОВ У ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ПЕНЗЫ

**Гажва С.И., Надейкина О.С., Горячева Т.П.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская Государственная Медицинская Академия» Минздрава России,
Нижний Новгород, Россия (603005, Нижний Новгород, Кафедра стоматологии ФПКВ, ул. Алексеевская, 1),
e-mail: stomfpkv@mail.ru

Представлены данные стоматологического эпидемиологического обследования, в результате которого были определены распространенность и интенсивность кариеса зубов у детей города Пензы в различных возрастных группах - 3, 6, 12, 15 лет. Доказана зависимость кариозного процесса от возраста детей и стадии формирования прикуса, а также уровня гигиены полости рта. На большом клиническом материале доказана высокая интенсивность кариозного процесса. Наблюдается существенный рост данной патологии в период от 3 до 6 лет и его снижение к двенадцатилетнему возрасту, что связано с физиологической сменой зубов и, следовательно, исключением кариеса молочных зубов из наблюдений. К пятнадцати годам отмечен значительный рост деминерализации эмали. Выявлены особенности гигиенического состояния полости рта в зависимости от возраста и гендерных признаков. Результаты представлены в виде таблиц и графиков. Проведен анализ и сделаны выводы.

## THE PREVALENCE AND INTENSITY OF DENTAL CARIES IN THE CHILD POPULATION OF THE CITY OF PENZA

**Gazhva S.I., Nadeykina O.S., Goryacheva T.P.**

State Educational Establishment of Higher Professional Training Nizhny Novgorod State Medical Academy
of the Ministry of Public Health of the Russian Federation, Nizhny Novgorod, Russia,
(603005, Nizhny Novgorod, Department of Dentistry FPKV Street. Alekseevskaya, 1), e-mail: stomfpkv@mail.ru

The data dental epidemiological survey, which resulted in the prevalence and intensity of dental caries in children in the city of Penza in different age groups - 3, 6, 12, 15 years. Proved the dependence of the caries process of the children's age and stage of formation of the bite, as well as oral hygiene. On a large clinical material proved the high intensity of caries process. There is a significant increase in this disease in the period from 3 to 6 years and its decline to twelve years of age, due to the physiological change of teeth and, therefore, except caries of deciduous teeth from observations. A significant increase in enamel demineralizationwas mark for fifteen years. The features of the hygienic condition of the oral cavity, depending on age and gender, was mark. The results are presented in tables and graphs. The analysis and conclusions are made.

## МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ГУБЫ У ПАЦИЕНТОВ С АТОПИЧЕСКИМ НЕЙРОДЕРМИТОМ

**Гажва С.И., Артифексова А.А., Дятел А.В.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская Государственная медицинская академия
Министерства здравоохранения Российской Федерации», Нижний Новгород, Россия
(603950, Нижний Новгород, ГСП-470, пл. Минина и Пожарского, 10/1), e-mail:lady.dyatel@mail.ru

В статье представлены результаты анализа морфологических особенностей слизистой оболочки губ у пациентов, страдающих атопическим нейродермитом. Было проведено цитологическое исследование мазков-отпечатков с красной каймы губ с подсчётом числа клеток в 100 произвольных полях зрения. Изучены особенности клеточного состава эпителия слизистой оболочки красной каймы губ в зависимости от степени тяжести и от клинической картины атопического нейродермита: при локализованном нейродермите, распространённом атопическом нейродермите и диффузном нейродермите. Проведённое иммунногистохимическое исследование мембранных рецепторов эпителиальных клеток в мазках-отпечатках выявило снижение активности экспрессии рецепторов в зависимости от степени тяжести клинических проявлений атопического нейродермита.

## MORPHOLOGICAL STUDY OF THE MUCOUS MEMBRANE OF THE LIPS IN PATIENTS WITH ATOPIC NEURODERMATITIS

**Gazhva S.I., Artifeksova A.A., Dyatel A.V.**

Nizhniy Novgorod State Medical Academy, Nizhniy Novgorod, Russia
(603950, Nizhniy Novgorod, Mininstreet, 10/1), e-mail: lady.dyatel@mail.ru

The article presents the results of the analysis of morphological features of the mucous membrane of the lips of patients suffering from atopic neurodermatitis. Was conducted cytological examination of smears, fingerprints with red border of lips with counting the number of cells in 100 random fields of view. The peculiarities of the cellular composition of the epithelium of the mucous membrane of the red portion of the lips, depending on the severity and clinical picture of atopic neurodermatitis: localized neurodermatitis, widespread atopic neurodermatitis and diffuse

neurodermatitis. Conducted immunohistochemically the study of membrane receptors of epithelial cells in smears-the prints showed a reduction in activity in the expression of receptors depending on the severity of the clinical manifestations of atopic neurodermatitis.

## ПРЯМАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ АУТОФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ ТКАНЕЙ КАК МЕТОД РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ РТА

**Гажва С.И., Горячева Т.П., Григорьев А.Г., Григорьева А.Ю.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Росздрава России»,
Нижний Новгород, Россия (603005, Нижний Новгород, ул. Минина, 10/1), e-mail: stomfpkv@mail.ru

Обозначена проблема ранней диагностики патологических состояний слизистой оболочки рта (СОР) в стране. Отмечено, что онкологическая настороженность врачей-стоматологов остается залогом профилактики развития рака слизистой оболочки рта. Представлены результаты клинического обследования пациентов с поражениями СОР, основанные на принципах доказательной медицины и законченности диагностики. Сделан акцент на неинвазивное выявление онкологической патологии и снижение риска ее развития. В исследовании использован метод прямой визуализации аутофлюоресценции тканей полости рта, реализованный посредством системы «VELScope Vx», позволяющей обнаружить имеющуюся у пациента патологию СОР, еще на доклиническом этапе ее развития. В то же время, полученные результаты клинического стоматологического исследования свидетельствуют о необходимости более глубокого изучения метода прямой визуализации аутофлюоресценции тканей в клинике.

## DIRECT AUTOFLUORESCENCE VISUALIZATION AS METHOD FOR EARLY DIAGNOSTICS OF ORAL MUCOSE ABNORMALITES

**Gazhva S.I., Goryacheva T.P., Grigoriev A.G., Grigorieva A.Y.**

Nizhniy Novgorod State Medical Academy, Nizhni Novgorod, Russia
(603005, Nizhni Novgorod, street Minina, 10/1), e-mail: stomfpkv@mail.ru

The problems of early diagnostics of the oral mucosa abnormalities in the country was designate. Oncological alertness dentists remains the key to prevention of oral cancer was mark. The results of clinical examination of patients with oral mucosa lesions based on the principles of evidence-based medicine and completeness of diagnosis. Emphasis on non-invasive detection of cancer pathology and reduce the risk of its development was . The method of direct autofluorescence visualization of oral tissue was use in this research. It implemented through a system of «VELScope Vx», which allows to detect existing oral mucosa abnormalities, even at the preclinical stage of its development. At the same time, the results of clinical dental research indicate the need for a deeper study of the method of direct autofluorescence visualization of tissue in the clinic.

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИОДНОГО ЛАЗЕРА В АЛГОРИТМЕ УСТРАНЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ЦВЕТА ЗУБОВ

**Гажва С.И., Прогрессова Д.А., Волкоморова Т.В.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская Государственная Медицинская Академия» Минздравсоцразвития России,
Нижний Новгород, Россия, e-mail: stomfpkv@mail.ru

В данной статье представлено научно-практическое исследование, в котором на результатах клинического обследования пациентов с дисколоритами зубов, вызванных различными этиологическими факторами, доказана эффективность применения диодного лазера в сравнении с другими отбеливающими системами. Проведен анализ отбеливающих систем с различным содержанием перекиси водорода. Выявлено влияние отбеливающего агента на дисколориты эмали зубов, вызванных различными этиологическими факторами. Кроме того, представлена клиническая эффективность отбеливания с различным механизмом действия, которую необходимо учитывать при выборе того или иного метода отбеливания. Доказана эффективность лазерного отбеливания в алгоритме устранения изменений цвета зубов. Показана относительная эффективность существующих методов отбеливания. Обосновано проведение настоящего исследования. Полученные результаты подтверждены морфологически и клинически доказаны.

## EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF DIODE LASERS RESOLUTION ALGORITHMS TOOTH DISCOLORATION

**Gazhva S.I., Progressova D.A., Volkomorova T.V.**

Nizhny Novgorod State Medical Academy, the Health Ministry of Russia, Nizhny Novgorod, Russia,
e-mail: stomfpkv@mail.ru

This article presents the scientific and practical study in which the results of clinical examination of patients with tooth discoloration caused by various etiological factors, proved the effectiveness of the diode laser in comparison

with other whitening systems. Analysis bleaching systems with varying content of hydrogen peroxide. The effect of bleaching agent on the discoloration of tooth enamel caused by various etiological factors. In addition, the presented clinical efficacy of bleaching with different mechanisms of action, which must be considered when choosing a method of bleaching. The efficiency of laser bleaching in the algorithm to eliminate tooth discoloration. Shows the relative effectiveness of existing methods of bleaching. Grounded conducting this study. The obtained results confirmed morphologically and clinically proven.

## СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ КРАСНОЙ КАЙМЫ ГУБ

**Гажва С.И., Дятел А.В., Надейкина О.С.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская Государственная Медицинская Академия Министерства здравоохранения России», Нижний Новгород, Россия (603950, Нижний Новгород, ул. Минина, 10/1), e-mail: lady.dyatel@mail.ru

В статье представлен фрагмент обзора специальной отечественной и зарубежной литературы, посвящённой медикаментозным схемам лечения заболеваний красной каймы губ. Убедительно показано, что в основе принципов лечения должна быть положена этиопатогенетическая терапия. Разнообразие существующих лекарственных препаратов и их фармакокинетика не всегда приводят к желаемому положительному результату. Лечение патологических состояний красной каймы губ является трудной задачей. Недостаточно полно изучен вопрос дифференцированной системы лечения. В связи с этим дальнейший поиск лекарственных схем не теряет свою актуальность и требует дальнейших эффективных способов.

## MODERN METHODS OF TREATMENT OF THE DISEASES OF THE VERMILION BORDER OF THE LIP

**Gazhva S.I., Dyatel A.V., Nadeykina O.S.**

Nizhniy Novgorod State Medical Academy, Nizhniy Novgorod, Russia (603950, Nizhniy Novgorod, Minin street, 10/1), e-mail: lady.dyatel@mail.ru

In this article you can see the piece of the survey of the professional domestic and foreign literature, dedicated to medicamental treatment regimen of the diseases of vermilion border of the lip. It is convincingly shown that in the treatment should be based on the ethiopathogenetic therapy. Variety of existing pharmaceuticals and their pharmakokinetics not always produce the desired positive result. The treatment of pathosis of the vermilion border of the lip is a difficult task. The issue of the differential treatment system has not been studied completely enough. In this regard the further search of medical schemes does not lose its relevance and demands the continued efficient ways.

## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИОРИТЕТА ПРОФИЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. ФОРМА И МЕТОДЫ

**Гажва С.И., Надейкина О.С., Горячева Т.П.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская Государственная Медицинская Академия» Минздрава России, Нижний Новгород, Россия (603005, Нижний Новгород, Кафедра стоматологии ФПКВ, ул. Алексеевская, 1), e-mail: stomfpkv@mail.ru

Представлено мнение отечественных и зарубежных исследователей о проблеме высокой распространенности стоматологических заболеваний и обозначены вопросы профилактики их у детей и подростков. Отмечена негативная динамика стоматологического здоровья в России и за ее пределами. Определена роль программ профилактики в алгоритме мероприятий, направленных на борьбу со стоматологическими заболеваниями и повышение уровня стоматологического здоровья. Доказана эффективность мер профилактики в различные возрастные периоды и обоснована необходимость их использования. Особая роль отведена гигиеническому воспитанию детей и подростков, а также их родителей. Представлены формы и методы профилактических мероприятий, показана их клиническая эффективность и недостатки. Быстрое развитие стоматологических технологий явилось основанием для разработки новых методик профилактики с широкими возможностями и техническим сопровождением.

## IMPLEMENTATION OF PRIORITY PREVENTION OF DENTAL DISEASES. THE FORM AND METHODS

**Gazhva S.I., Nadeykina O.S., Goryacheva T.P.**

State Educational Establishment of Higher Professional Training Nizhny Novgorod State Medical Academy of the Ministry of Public Health of the Russian Federation, Nizhny Novgorod, Russia, (603005, Nizhny Novgorod, Department of Dentistry FPKV Street. Alekseevskaya, 1), e-mail: stomfpkv@mail.ru

Opinion of domestic and foreign researchers on the problem of the high prevalence of dental diseases in children and adolescents and their prevention issues were mark. The negative dynamics of dental health in Russia

and abroad was mark. The role of prevention programs in the algorithm measures to combat dental diseases and improving dental health was determine. The efficacy of preventive measures at different ages and the necessity of their use. A special role is played by hygienic education of children and adolescents and their parents. the forms and methods of prevention activities were present, their clinical efficacy and disadvantageswere show. The rapid development of dental technology was the basis for the development of new methods of prevention with many features and technical support.

## ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС ПАЦИЕНТОВ ДО И ПОСЛЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА

**Гажва С.И., Степанян Т.Б., Горячева Т.П.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Минздрава России»,
г. Нижний Новгород, Россия (603950, Нижний Новгород, ГСП-470, пл. Минина и Пожарского, 10/1),
e-mail: stomfpkv@mail.ru

Целью исследования является изучение психоэмоционального состояния пациентов стоматологического профиля до и после лечения, выявление степени психоэмоционального напряжения пациента с помощью шкал Кораха и Спилбергера – Ханина, а также выяснение причин дентофобии. Полученные данные позволили определить и проанализировать степень тревожности пациентов и выявить проявления дентофобии до и после лечения, определить причины психоэмоционального расстройства. Доказано, что психоэмоциональное напряжение, возникшее у пациента до стоматологического вмешательства, сохраняется на протяжении всего периода лечения и держится достаточно длительное время после его окончания. В статье фактически подтверждена концепция о необходимости психоэмоциональной коррекции у пациентов стоматологического профиля как до приема, так и после него. Определена роль врача-стоматолога в регуляции психоэмоционального статуса пациента. Врач-стоматолог обязан знать азы психологии и уметь оказать пациенту психологическую поддержку, а в случае необходимости – направить к узкоспециализированному специалисту-психологу. В статье обозначены причины дентофобии.

## PSYCHO-EMOTIONAL STATUS OF PATIENTS BEFORE AND AFTERSTOMATOLOGIC INTERVENTION

**Gazhva S.I., Stepanyan T.B., Goryacheva T.P.**

Nizhny Novgorod State Medical Academy, Russia
(603950, Nizhnij Novgorod, GSP-470, Minin and Pozharskii Square, 10/1),
e-mail: stomfpkv@mail.ru

The purpose of research is studying psycho-emotional conditions of patients of a stomatologic structure before and after treatment, revealing of a degree psycho-emotional pressure of the patients by means of Corah's Dental Anxiety Scale, Spielberger – Khanin Anxiety Scale, and also finding-out the reasons of odontophobia. Obtained data have allowed to define and analyse a degree of uneasiness of patients and to reveal displays of odontophobia before and after treatment, to define the reasons psycho-emotional frustration. It is proved, that the psycho-emotional pressure which has arisen at the patient before stomatologic intervention, it is kept during the all period of treatment and long enough time after its termination keeps. The concept about necessity psycho-emotionalcorrections ofstomatologic patients before reception, and after it is actually confirmed. The role of the dentist in regulation psycho-emotional status of the patientsis certain. The dentist is obliged to know elements of psychology and to be able to render the patient psychological support, and in case of need – to direct to the highly specialized expert – to the psychologist. In clauseehe reasons of odontophobia are designated.

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В РЕГИОНАХ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРИДОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

**Гажва С.И., Гадаева М.В.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Минздравсоцразвития России,
Нижний Новгород, Россия (603005, г. Нижний Новгород, кафедра стоматологии ФПКВ, ул. Алексеевская, 1),
e-mail: stomfpkv@mail.ru

В статье представлены данные отечественной и зарубежной литературы, свидетельствующие о достоверно высокой распространенности стоматологических заболеваний среди детского населения. Доказана целесообразность проведения эпидемиологического обследования для получения достоверной информации о распространенности стоматологических заболеваний. Обозначена проблема флюороза зубов в регионах с повышенным содержанием фторидов в питьевой воде. Представлены результаты эпидемиологического обследования детского населения различных возрастных групп Республики Мордовия, проживающих в регионах с различным содержанием фтора в питьевой воде. Проведен анализ заболеваемости флюорозом в виде цифр и диаграмм и сделаны соответствующие выводы о необходимости дальнейшего изучения данной проблемы и поиска путей ее решения в практической стоматологии.

## COMPARATIVE ANALYSIS OF THE LEVEL OF DENTAL HEALTH OF CHILDREN IN REGIONS WITH VARYING CONTENT OF FLUORIDE IN DRINKING WATER

**Gazhva S.I., Gadaeva M.V.**

Nizhny Novgorod State Medical Academy, Ministry of Public Health, Nizhny Novgorod, Russia, (603005, Nizhny Novgorod, Department of Dentistry FPKV Street. Alekseevskaya, 1), e-mail: stomfpkv@mail.ru

The article presents the domestic and foreign literature, showing significantly higher prevalence of dental diseases among children. The expediency of conducting an epidemiological survey to obtain reliable information on the prevalence of dental diseases. The problems of dental fluorosis in areas with a high content of fluoride in drinking water. The results of an epidemiological survey of children of different age groups of the population of the Republic of Mordovia, living in regions with different content of fluoride in drinking water. The analysis of the incidence of fluorosis in the form of numbers and graphs and draw appropriate conclusions about the need for further study of the problem and find ways to address it in the practice of dentistry.

## ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛАСТОПОЗИЦИОНЕРОВ У ПАЦИЕНТОВ С ЗУБОЧЕЛЮСТНОЛИЦЕВЫМИ АНОМАЛИЯМИ

**Газизуллина О.Р.[1], Данилова М.А.[2]**

1 ООО «Зубная лечебница», Казань, Россия (420073, г. Казань, Пр. Альберта Камалеева, д. 12), e-mail: odilia10@mail.ru
2 ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера Минздрава России», Пермь, Россия (614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26), e-mail: rector@psma.ru

Проведен анализ использования эластопозиционеров у пациентов с зубочелюстнолицевыми аномалиями. Обследованы подростки и взрослые, ортодонтическая помощь которым проводилась сочетанным методом - с применением эластопозиционера и брекет-системы. Эластопозиционеры назначались при функциональных нарушениях (инфантильное глотание, ротовое дыхание, нарушения смыкания губ и жевания, признаки дисфункции ВНЧС) и в сложных клинических ситуациях (тяжелые формы ЗЧА, первичная адентия боковых резцов, вторичные деформации зубных рядов, патологическая стираемость, подготовка к протезированию). У лиц подросткового возраста терапия проходила в более короткие сроки, чаще удавалось достичь эстетического, морфологического и функционального оптимума. Взрослые пациенты имели большую мотивацию к ношению эластопозиционеров, в связи с необходимостью устранения дискомфортных ощущений в жевательных мышцах и ВНЧС, протезирования. Сделан вывод о важности применения эластопозиционеров у пациентов с зубочелюстнолицевыми аномалиями для улучшения функций и в сложных клинических ситуациях.

## VARIANTS OF APPLICATION OF ELASTOPOSITSIONERS IN PATIENTS WITH DENTOALVEOLAR ANOMALIES

**Gazizullina O.R.[1], Danilova M.A.[2]**

1 Dental clinic «Zubnaya Lechebnitza», Kazan, Russia (420073, Kazan, Albert Kamaleev avenue, 12) odilia10@mail.ru
2The state budget educational institution of higher professional education «Perm state medical academy named after Academician Eugenie Anatoljevich Vagner» of health's Ministry of Russian Federation, Perm, Russia (614990, Perm, Peter and Paul street,26) rector@psma.ru

The analysis of the application of elastopositioners in patients with dentoalveolar anomalies was carried out. Adolescents and adults treated with the combined method - the use of elastopositioners and bracket system were examined. Elastopositioners were administered in cases of functional disorders (infantile swallowing, mouth breathing, lip seal and chewing impairments, signs of TMJD dysfunction) and in complex clinical situations (severe forms of dentoalveolar anomalies, primary edentia of lateral incisors, secondary deformation of dentition, pathological abrasion, preparation for prosthetics). In adolescents therapy took a shorter time, often able to achieve aesthetic, morphological and functional optimum. Adult patients had a greater motivation to wear elastopositsioners due to the need to eliminate the uncomfortable sensations in the masticatory muscles and TMJD and for prosthetics. There was drawn a conclusion about the importance of the application of elastopositioners in patients with dentoalveolar anomalies for the improvement of the functioning and in complex clinical situations.

## СОЦИАЛЬНЫЙ ПОРТРЕТ БОЛЬНЫХ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ (ПО МАТЕРИАЛАМ ИНФАРКТНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ БОЛЬНИЦЫ (2 ЦСЭМП) МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН)

**Гайдарова Х.М., Сердюков А.Г., Демидов А.А.**

ГБОУ ВПО «Астраханский государственный медицинский университет» Минздрава России, Астрахань, Россия (414000, Астрахань, ул. Бакинская, 121), e-mail: demidovfamily@rambler.ru

На базе инфарктного отделения ГБУ ЦСЭМП РБ №2 г. Махачкала проводилось анкетирование больных отделения за период 2008-2013г. В работе была применена комплексная методика с использованием историко-

аналитического, статистического, социологических методов, метод наблюдения и опроса, а также анкетирования-интервьюирования. На основании изучения анкет больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями создан социальный портрет больного инфарктного отделения. Выявлены изменения в возрастном и половом составе респондентов, их трудоспособности, а также семейного положения среди мужчин и женщин. Проведен анализ динамики вредных привычек, отношения к собственному здоровью, а также анализ стрессогенности на работе и дома. Полученные результаты позволяют оптимизировать ведение данных групп населения на догоспитальном этапе для профилактики обострений сердечно-сосудистых заболеваний.

## A SOCIAL PORTRAIT OF THE PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES (BY THE MATERIALS OF INFARCTION BRANCH OF THE REPUBLIC HOSPITAL OF THE MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN)

**Gaydarova H.M., Serdyukov A.G., Demidov A.A.**

Astrakhan State Medical University, Astrakhan, Russia
(410000, Astrakhan, street Bakinskaya, 121),
e-mail: demidovfamily@rambler.ru

On the basis of infarction branch of SBI CSAMP No. 2, Makhachkala a survey of patients during the period 2008-2013 was conducted. A complex method with the use of historical-analytical, statistical, sociological methods, the method of observation and survey, a survey interviewing were used in the work. A social portrait of the patient with cardiovascular diseases among the patients of the infarction Department was created with the help of the study of questionnaires of patients with a heart diseases. The changes in the age and sex composition of the respondents, their disability, and marital status among men and women were revealed. The analysis of the dynamics of harmful habits, attitude towards their own health, as well as analysis of stressogenic at work and at home was held. The obtained results allow to optimize the management of these populations at the prehospital stage for preventive care cardiovascular diseases.

## КОНТАКТНАЯ АТОМНО-СИЛОВАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ НЕЙТРОФИЛОВ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ С ЧАСТЫМИ ОБОСТРЕНИЯМИ

**Гайнитдинова В.В.[1], Шарафутдинова Л.А.[2], Бакиров А.Б.[1], Калимуллина Д.Х.[1]**

1 ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Уфа, Россия
(450000, Уфа, ул. Ленина, 3),
e-mail: ivv_08.mail.ru
2 ГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет,
e-mail: ivv_08.mail.ru

С использованием метода атомно-силовой микроскопии проведено исследование вязко-упругих свойств (жесткости мембраны, силы адгезии) нейтрофилов периферической крови у больных с частыми обострениями хронической обструктивной болезни легких. В режиме силовой спектроскопии выполнена количественная оценка модуля упругости (модуля Юнга) клеточной мембраны и силы адгезии нейтрофилов. В серии экспериментов сравнивались показатели жесткости и силы адгезии мембраны нейтрофилов, полученных из крови здоровых доноров и больных ХОБЛ. Установлено, что клеточная мембрана нейтрофилов больных ХОБЛ с частыми обострениями по сравнению с контрольной группой и группой больных с редкими обострениями характеризуется более высокой жесткостью, характеризуемой высокими значениями модуля Юнга и повышенной силой адгезии нейтрофилов. Выявлена зависимость исследуемых от показателей функции внешнего дыхания и частоты обострений.

## CONTACT ATOMIC FORCE SPECTROSCOPY OF NEUTROPHILS IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE WITH FREQUENT EXACERBATIONS

**Gainitdinova V.V.[1], Sharafutdinova L.A.[2], Bakirov A.B.[1], Kalimullina D.H.[1]**

1 Bashkir State Medical University, Ufa, e-mail: ivv_08.mail.ru
2 Bashkir state university, Ufa,
sharafla@yandex.ru

With use of a method of atomic and power microscopy research of visco-elastic properties (rigidity of a membrane, adhesion force) of neutrophils of peripheral blood at patients with frequent exacerbations of a chronic obstructive pulmonary disease (COPD) is conducted. In the mode of power spectroscopy the quantitative assessment of the module of elasticity (the module the Ship's boy) a cellular membrane and force of adhesion of neutrophils is executed. In a series of experiments indicators of rigidity and force of adhesion of a membrane of the neutrophils received from blood of healthy donors and sick COPD were compared. It is established that the cellular membrane of neutrophils of sick COPD with frequent aggravations in comparison with control group and group of patients with rare aggravations is characterized by higher rigidity characterized by high values of the module the Ship's boy and increased by force of adhesion of neutrophils. Dependence investigated from indicators of function of external breath and frequency of aggravations is revealed.

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ ГИПЕРПЛАЗИИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (ДГПЖ) ПО МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫМ ФАКТОРАМ РИСКА

**Галиуллин А.Н., Вотяков Е.О.**

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет Минздрава России», Казань, Россия (420012, Казань, ул. Бутлерова, 49), e-mail:rector@kgmu.kcn.ru

В результате проведённого комплексного социально-гигиенического исследования влияния 22-х медико-социальных факторов риска у 690 мужчин, имеющих ДГПЖ с определением доли влияния каждого фактора, путем дисперсионного анализа было проведено прогнозирование рисков возникновения доброкачественной гиперплазии предстательной железы у мужчин. Показаны расчёты прогнозирования развития ДГПЖ по нормированным интенсивным показателям (НИП) распространённости этого заболевания. Показаны примеры расчёта развития ДГПЖ по медико-социальным факторам риска. Представлена прогностическая матрица для комплексной оценки риска возникновения ДГПЖ у мужчин, а также пороговые значения итоговых прогностических коэффициентов для определения индивидуального прогноза риска возникновения ДГПЖ в возрасте от 20 лет и старше по медико-социальным факторам риска. Представленная методика индивидуального прогнозирования даёт возможность определить влияние приоритетных факторов риска на развитие ДГПЖ и разработать мероприятия по профилактике этого заболевания.

## FORECASTING OF EMERGENCE AND MODELING OF DEVELOPMENT OF THE GOOD-QUALITY GIPERPLAZIYA OF A PROSTATE GLAND (GQGPG) ON MEDICO-SOCIAL FACTORS OF RISK

**Galiullin A.N., Votyakov E.O.**

Kazan State Medical University of Ministry of Health of Russia, Kazan, Russia (420012, Kazan, Butlerov St., 49), e-mail: rector@kgmu.kcn.ru

As a result of the conducted complex social hygienic research of influence of 22 medico-social factors of risk at 690 men having DGPZh with definition of a share of influence of each factor by the dispersive analysis forecasting of risks of emergence of a good-quality giperplaziya of a prostate gland at men was carried out. Calculations of forecasting of development of DGPZh for the rated intensive indicators (RII) of prevalence of this disease are shown. Examples of calculation of development of DGPZh on medico-social factors of risk are shown. The predictive matrix for a complex assessment of risk of emergence of DGPZh at men is presented, and also threshold values of total predictive coefficients for definition of the individual forecast of risk of emergence of DGPZh aged from 20 years and are more senior on medico-social factors of risk. The presented technique of individual forecasting gives the chance to define influence of priority risk factors on development of DGPZh and to develop actions for prevention of this disease.

## РИСК РАЗВИТИЯ НЕЙТРОФИЛЬНОГО ВОСПАЛЕНИЯ БРОНХОВ У ДЕТЕЙ, БОЛЕЮЩИХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ, ПРИ ДЕЛЕЦИОННОМ ПОЛИМОРФИЗМЕ ГЕНОВ GSTT1 И GSTM1

**Галущинская А.В.**

Буковинский государственный медицинский университет, кафедра педиатрии и детских инфекционных болезней, Черновцы, Украина (58000, г. Черновцы, ул. Русская 207а) e-mail: pediatry_inf@bsmu.edu.ua

В работе исследована взаимосвязь полиморфизма генов GSTT1 и GSTM1 с характером воспаления бронхов у детей, болеющих бронхиальной астмой. Утановлено, что у пациентов с нейтрофильным характером воспаления дыхательных путей чаще встречается делеционный полиморфизм GSTM1, в то время как для детей с пауцигранулоцитарным вариантом воспаления бронхов характерный генотип T+ M+, а для эозинофильного – одинаковое распределение генотипов GSTT1 и GSTM1. При сочетании делеционного полиморфизма у одной из субпопуляций GST или в обоих генах (T1delM1+, T1+M1del, T1delM1del) установлен достоверный риск реализации нейтрофильного типа воспаления бронхиального дерева у детей, болеющих бронхиальной астмой (ОР=1,6, 95%ДИ: 1,3-2,0 при АР=0,21).

## THE RISK OF NEUTROPHILIC BRONCHI INFLAMMATION DEVELOPING AMONG CHILDREN AFFECTED BY BRONCHIAL ASTHMA AND DELETION POLYMORPHISM OF GSTT1 AND GSTM1 GENES

**Galuschinskaya A.V.**

Bukovinian State Medical University, Department of Pediatry and Children's Infections Disesses, Chernivtsi, Ukraine (58000, Chernivtsi, street Russkaya, 207 a) e-mail: pediatry_inf@bsmu.edu.ua

In this work the connection of polymorphism of GSTT1 and GSTM1 genes and the nature of bronchial inflammation among children, who suffer from bronchial asthma is researched. It was ascertained that patients with neutrophilic

character of imflammation are more frequently to be observed with deletion polymorphism of GSTM1, whereas those with pautsyhranulotsytarny variant of inflammation are characterized by genotype T+ M+, and eosinophilic – with equal distribution of GSTT1 and GSTM1 genotypes. When combining deletion polymorphism in one of the GST subpopulations or in both genes (T1delM1+, T1+M1del, T1delM1del) is was established the probable risk of netrophilic type imflammation of the bronchial tree among children who suffer from asthma (RR=1,6, 95%CI: 1,3-2,0 in AR=0,21).

## ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ТРАВМА КАК ФАКТОР ТРАВМАТИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА

**Гандылян К.С., Елисеева Е.В., Карпов С.М., Апагуни А.Э., Хатуаева А.А.**

ГБО ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет», Ставрополь, Россия, 355017, Ставрополь, ул. Мира, 310, karpov25@rambler.ru

Было обследовано 42 пациента в остром периоде травмы челюстно-лицевой области (ТЧЛО) с травматическим повреждением шейного отдела позвоночника (ТПШОП) и 41 пациент в отдаленном периоде (давность травмы более 12 месяцев – в среднем 14,4±3,9 мес.). В большинстве случае (64,3 %) ТЧЛО была следствием ДТП и уличных происшествий. Криминальные травмы составили 19,1 %. В 16,6 % случаях ТЧЛО была следствием спортивных травм. Результаты проведенного исследования указывают, что больные, перенесшие ТПШОП при ТЧЛО в разные периоды травмы, предъявляют большое количество жалоб, которые во многом носят схожий характер. С другой стороны, характер данных жалоб значимо различается, и в зависимости от периода травмы имеют характерные особенности. Проведенное нейропсихологическое тестирование позволило подтвердить, что при ТПШОП при ТЧЛО важной составляющей клинической картины у большинства больных являются многообразные психо-эмоциональные проявления. Исследование церебральной гемодинамики позволило выявить объективные изменения со стороны шейного отдела позвоночника, позволяя уточнить морфологический характер сформировавшихся гемодинамических нарушений.

## MAXILLOFACIAL INJURY AS A FACTOR OF TRAUMATIC INJURY CERVICAL SPINE

**Gandylyan K.S., Eliseeva E.V., Karpov S.M., Apaguni A.E., Hatuaeva A.A.**

Stavropol State Medical University, Stavropol, Russia, 355017, Stavropol, street. Mira, 310, karpov25@rambler.ru

Were examined 42 patients with acute injuries of the maxillofacial (MFT) region with traumatic cervical spine (TCS) and 41 patients in the late period (prescription injury over 12 months – an average 14,4±3,9 months.). In most cases (64.3 %) was the result of an accident MFT and street accidents. Criminal injuries totaled 19.1 %. In 16.6% of cases MFT was the result of sports injuries. The results of this study indicate that patients who have suffered at TCS in different periods of injury, placing a large number of complaints, which in many respects are similar in nature. On the other hand the nature of these claims and differs significantly depending on the time of injury are prominent features. Conducted neuropsychological testing has helped confirm that the TCS important part of the clinical picture in the majority of patients are diverse psycho-emotional displays. The study of cerebral hemodynamics revealed objective changes in the cervical spine, allowing to specify the morphological character formed hemodynamic disturbances.

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ПОВТОРНЫХ ГОСПИТАЛИЗАЦИЙ ПАЦИЕНТОВ С ОРГАНИЧЕСКИМИ ПСИХИЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ

**Гатин Ф.Ф.[1], Волгина Ф.М.[2]**

1 Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Казанская государственная медицинская академия Минздрава России, 420012, Казань
2 Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Казанская государственная медицинская академия Минздрава России, 420012, Казань, farida-volgina@inbox.ru

Введение. Уровень повторных поступлений остается одним из основных критериев качества работы психиатрического учреждения. Анализ повторных госпитализаций психически больных установил её высокий уровень как в Республике Татарстан, так и в России в целом. Рост числа повторных поступлений обусловлен целым рядом различных факторов. В связи с этим были проанализированы биологические, клинические и социальные факторы, по предположению, влияющие на регоспитализацию больных в психиатрический стационар. Органические психические расстройства представляют одну из наиболее значимых медико-социальных проблем психиатрии. Совершенствование оказания специализированной помощи больным органическими расстройствами требует комплексного подхода, включающего в себя стационарный этап, амбулаторно-поликлинические технологии, а также, результативную поддержку в системе медико-социальной реабилитации. Цель - выявление факторов, являющихся предикторами регоспитализаций больных с органическими психическими расстройствами, прогнозирование вероятностного риска их повторных госпитализаций, разработка рекомендаций, направленных на улучшение качества медицинской помощи данной категории больных. Материал: выборку составили 410 пациентов с органическими психическими расстройствами, относимыми МКБ-10 к разделу «Органические, включая симптоматические, психические расстройства», поступивших на лечение в РКПБ им. акад. В.М.Бехтерева МЗ РТ в 2008 году. Методы: Использовались материалы анкетирования 410 пациентов с органическими психическими расстройствами. В качестве основной программы исследования использовался специально разработанный опросник, включающий в себя информацию о клинических, биологических и соци-

альных характеристиках пациента. Для статистической обработки использовался пакет прикладных программ SPSS v.13.0. При анализе данных использовали критерий χ2 и критерий Стьюдента. Результаты: По результатам клинико-эпидемиологического исследования были выявлены предикторы вероятности повторных госпитализаций у пациентов с органическимим психическимим заболеваниями и была разработана таблица, позволяющая оценить (спрогнозировать) возможность повторной госпитализации пациента в течение текущего года.

## PREDICTING THE PROBABILITY OF RE-ADMISSIONS OF PATIENTS WITH ORGANIC MENTAL DISORDERS

**Gatien F.F.[1], Volgina F.M.[2]**

1 State budget educational institution of additional vocational training Kazan State Medical Academy, Russian Ministry of Health, 420012, Kazan
2 State budget educational institution of additional vocational training Kazan State Medical Academy, Russian Ministry of Health, 420012, Kazan, farida-volgina@inbox.ru

Introduction. Level readmissions remains one of the main criteria for the quality of the mental health facility. Analysis of readmissions mentally ill set her high level in the Republic of Tatarstan and Russia as a whole. The growing number of readmissions due to several different factors. In this regard, were analyzed biological, clinical and social factors, on the assumption that affect regospitalizatsiyu patients in a psychiatric hospital. Organic mental disorders represent one of the most significant health and social problems of psychiatry. Improving the provision of specialized care to patients with organic disorders requires a comprehensive approach that includes a stationary phase, outpatient technology, as well as efficient support in the medical and social rehabilitation. The goal - to identify the factors that are predictive of regospitalizatsy patients with organic mental disorders, prediction probability risk of repeated hospitalizations, development of recommendations aimed at improving the quality of care of these patients. Material: The sample consisted of 410 patients with organic mental disorders attributable to ICD-10, see "Organic, including symptomatic, mental disorders", admitted for treatment in in 2008. Methods: We used the materials survey 410 patients with organic mental disorders. As a basic research program using a specially designed questionnaire, including information on clinical, biological and social characteristics of the patient. Statistical analysis used the software package SPSS v.13.0. When analyzing the data using χ2 test and Student's t test. Results: According to the results of clinical and epidemiological studies have identified predictors of the likelihood of hospital readmissions for patients with diseases and organicheskimim psihicheskimim table was developed, allowing to estimate (predict) the possibility of re-hospitalization during the current year.

## ВЛИЯНИЕ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ

**Гатин Ф.Ф., Волгина Ф.М.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Казанская государственная медицинская академия Минздрава России, 420012, Казань, farida-volgina@inbox.ru

Известно, что в формировании большинства форм психической патологии участвует сложный комплекс факторов: биологических, социальных, экологических, профессиональных, личностно-психологических и др. Вместе с тем, вплоть до настоящего времени ни в отечественной, ни в зарубежной медицине не проводилось исследований комплексного воздействия неблагоприятных медико-социальных факторов на возникновение психических расстройств. Кроме того, отсутствует системное обоснование методов выявления и ослабления медико-социальных факторов, оказывающих негативное влияние на психическое здоровье. Цель - определить закономерности влияния социально-гигиенических, медико-биологических и других факторов на возникновение органических психических, разработать рекомендации, направленные на улучшение качества медицинской помощи данной категории больных Материал: выборку составили 406 стационарных пациентов с органическими психическими расстройствами, проходившие лечение в 2010 году. Методы: в качестве основной программы исследования использовался специально разработанный опросник, включающий в себя информацию о клинических, социально-демографических, социально-экономических, производственных характеристиках пациента. При анализе данных использовали вычисление коэффициента χ2 – критерия Пирсона, а так же дисперсионный анализ. Результаты: влияние значительного числа медико-социальных факторов и их сочетаний на больных с органическими психическими расстройствами оказалось весьма существенным. При этом сила их воздействия колеблется в весьма широком диапазоне. При проведении диспансерной профилактической работы теоретически должны быть учтены все такие факторы. Их устранение или смягчение может способствовать более благоприятному течению органических психических расстройств, снижению частоты и продолжительности госпитализаций больных, предупреждению их инвалидизации.

## EFFECT OF MEDICAL AND SOCIAL FACTORS ON THE FORMATION OF ORGANIC MENTAL DISORDERS

**Gatien F.F., Volgina F.M.**

State budget educational institution of additional vocational training Kazan State Medical Academy, Russian Ministry of Health, 420012, Kazan, farida-volgina@inbox.ru

It is known that in the formation of most forms of mental pathology involved a complex set of factors: biological, social, environmental, professional, personal and psychological, and others. However, up to date of any domestic or foreign medicine

no studies of the complex effects of adverse medical and social factors on the occurrence of mental disorders. In addition, no systematic study of methods to identify and reduce medical and social factors that have a negative impact on mental health. The goal - to determine the laws of the influence of social, hygienic, medical, biological and other factors on the occurrence of organic mental, develop recommendations aimed at improving the quality of care for these patients. Material: The sample consisted of 406 inpatients with organic mental disorders were treated in 2010. Methods: As a basic research program using a specially designed questionnaire, including information on the clinical, socio-demographic, socio-economic and production characteristics of the patient. Analysis used calculation of the coefficient of $\chi 2$ - Pearson, as well as analysis of variance. Results: the impact of a significant number of medical and social factors and their combinations for patients with organic mental disorders has been very significant. The strength of their effect varies in a very wide range. In carrying out preventive work dispensary theoretically should be taken into account all factors. Their removal or mitigation can contribute to a more favorable course of organic mental disorders, reduce the frequency and duration of hospitalizations, prevention of their disability.

## ВЛИЯНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛИЧНОСТИ РЕБЕНКА НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ

**Гатиятуллина Л.Р.[1], Малиевский В.А.[1], Чевпецова Н.Л.[2]**

1 Государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Уфа, Россия
2 Государственное автономное учреждение здравоохранения, республиканский клинический психотерапевтический центр МЗ РБ

В статье представлен анализ результатов исследования психологического статуса с использованием адаптированного варианта опросника Р. Кеттелла, которое позволило оценить широкий спектр личностных характеристик: черты темперамента, характера, некоторые особенности мотивации. Для участия в исследовании было отобрано 151 учащийся 1-4-го классов в возрасте 8-12 лет общеобразовательного учреждения г. Уфы. Проведен корреляционный анализ влияния семейного, школьного окружения на особенности структуры личности и качество жизни детей младшего школьного возраста в Республике Башкортостан. Установлено, что, чем больше у детей трудностей межличностного общения, повышенной тревожности, чувства неполноценности, враждебной конфликтности, тем ниже качество жизни. Учет этих факторов необходим для адекватной и объективной психологической диагностики. Указанные изменения диктуют необходимость осуществления здоровьесберегающих подходов, предполагающих формирование у каждого ребенка культуры здоровья, что, в свою очередь, способствует улучшению качества жизни.

## INFLUENCE A PERSON'S PSYCHOLOGICAL CHILD ON THE QUALITY OF LIFE

**Gatiyatullina L.R.[1], Malievsky V.A.[1], Chevpetsova N.L.[2]**

1State institution of higher professional education «the Bashkir state medical University» of the Ministry of health of the Russian Federation, Ufa, Russia
2 An Autonomous public institution of health, Republican clinical psychotherapeutic center of the health Ministry of Republic of Bashkortostan

The article presents the analysis of the results of psychological status using an adapted version of the questionnaire R.Kettell, which allowed us to estimate a wide range of personal characteristics: features of temperament, character, some peculiarities of motivation. To participate in the study were selected 151 student 1-4th grades, aged 8-12 years, educational institution Ufa. The correlation analysis of the influence of family, school environment on structural features of personality and quality of life of children of primary school age in the Republic of Bashkortostan. Found that the more children interpersonal difficulties, increased anxiety, feelings of inadequacy, hostile conflict, the lower the quality of life. Consideration of these factors is necessary for adequate and objective psychological diagnosis. These changes dictate the need for health-saving approaches, involving the formation of every child health culture, which in turn improves the quality of life.

## КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЖИЗНИ

**Гатиятуллина Л.Р.[1], Малиевский В.А.[1], Винярская И.В.[2], Коновалова Г.М.[1]**

1 Государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Уфа, Россия
2 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр здоровья детей» Российской академии медицинских наук

Проблемы изучения, сохранения и восстановления здоровья детей становятся наиболее актуальными в современных условиях вследствие усиления воздействия на здоровье различных социально-экономических и психологических факторов и в первую очередь тех, которые связаны с уровнем и качеством жизни. Растущая актуальность указанных проблем делает необходимым комплексное исследование условий, оказывающих влияние на здоровье подрастающего поколения, включая социально-экономическую подсистему общества. В ходе исследования выявлен принципиально новый факт, свидетельствующий о том, что ухудшение разных сторон жизнеобеспечения по-разному сказываются на состоянии здоровья проживающих в городе и в сельской мест-

ности. В семьях каждый элемент ухудшения ситуации в жизнеобеспечении ребенка влечет за собой ухудшение практически всех выделенных показателей здоровья детского населения различных районов Республики Башкортостан, отличающихся структурой профессиональной занятости населения, уровнем жизни.

## QUALITY OF LIFE OF CHILDREN OF PRIMARY SCHOOL AGE, DEPENDING ON THE SOCIO-HYGIENIC LIVING CONDITIONS

**Gatiyatullina L.R.[1], Malievsky V.A.[1], Vinjarskaya I.A.[2], Konovalova G.M.[1]**

1 State institution of higher professional education «the Bashkir state medical University» of the Ministry of health of the Russian Federation, Ufa, Russia
2 Federal state institution «Scientific center of children health, Russian Academy of medical Sciences

Problems of studying, maintaining and restoring the health of children are most relevant in today's environment due to increased exposure on the health of different socio-economic and psychological factors, especially those related to the level and quality of life. The increasing relevance of these problems requires a comprehensive study of the conditions that influence the health of the younger generation, including the socio-economic system of society.During research a fundamentally new fact testifying that worsening of different parties of life-support on anything affect on the state of health is reduced, resident in city and in rural locality. In families every element of worsening of situation in the life-support of child entails worsening of practically all distinguished indexes of health, child's population of different districts of Republic of Bashkortostan, different the structure of professional employment of population, standard of living.

## ОПЫТ ОЦЕНКИ ИНФОРМАТИВНОСТИ ИНТЕРНЕТ-САЙТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ВЕДУЩИХ ПОДГОТОВКУ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

**Гацура О.А., Кузнецов Д.В., Кочубей А.В., Конаныхина А.К., Гудкова С.Б.**

ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия
(127473, Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1), e-mail: oagats@mail.ru

Авторы касаются проблемы последипломной подготовки руководителей здравоохранения в медицинских вузах и академиях последипломного образования с акцентом на оценку содержания релевантной информации, представленной на интернет-сайтах этих учреждений. Оригинальная шкала для количественной оценки качества и полноты информации, представленной в открытом доступе для потенциальных слушателей, была предложена и предварительно апробирована на сайтах избранных организаций медицинского образования России. Показано, что сайты учреждений последипломного образования гораздо более информативны для специалистов, ищущих возможности последипломной подготовки в области управления здравоохранением, чем аналогичные ресурсы медицинских вузов и факультетов университетов. Представляется целесообразным унифицировать информацию на интернет-сайтах соответствующих образовательных организаций и совершенствовать компетенцию критической оценки информации из источников сети Интернет у организаторов здравоохранения.

## EXPERIENCE OF CONTENT EVALUATION RELATED TO THE WEBSITES OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS TRAINING HEALTHCARE MANAGERS

**Gatsura O.A., Kuznetsov D.V., Kochubey A.V., Konanykhina F.K., Gudkova S.B.**

Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A.I.Evdokimov, Moscow, Russia
(127473 Moscow, Delegatskaya Ul. 20, Bld.1), e-mail: oagats@mail.ru

The paper addresses the problem of postgraduate professional training of healthcare managers in higher medical schools and academies of continuing medical education with regard to evaluation of website content of these institutions. Novel scale for quantitative assessment of quality and comprehensiveness of information presented in open access for potential learners was developed and tested on selected electronic resources of various Russian medical education organizations. It was shown that the websites of institutions specialized in postgraduate medical education were much more informative for specialists looking for further training in healthcare management than those of independent higher medical schools and universities' faculties. Unification of information displayed at their corporate websites for educational organizations and further improvement of web-based information critical assessment for all healthcare managers is suggested.

## КЛИНИКО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ И ЛАБОРАТОРНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

**Герасимова Е.В.**

Винницкий национальный медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Винница, Украина
(21000, Винница, ул. Пирогова, 56), e-mail:drgerasimova79@gmail.com

Бронхиальная астма в детском возрасте является важной медицинской и социальной проблемой. В связи с изменениями гемодинамики и риском развития возможных осложнений, таких как нарушение ритма и про-

водимости, легочной гипертензии, важна оценка состояния сердечно-сосудистой системы при бронхиальной астме. Тяжелые приступы удушья, эмфизема легких, хроническая гипоксия и гипоксемия, которые развиваются при бронхиальной астме, выраженный нейровегетативный дисбаланс, стойкое повышение давления в легочной артерии сопровождаются значительным нарушением обменных процессов в миокарде и приводят к формированию дистрофических изменений и развитию легочного сердца. Нарушения сердечного ритма у больных бронхиальной астмой представляются актуальной и недостаточно изученной кардиопульмонологической проблемой. Это связано с высокой распространенностью аритмий и их неблагоприятным влиянием на течение бронхиальной астмы. Исследования состояния сердечно-сосудистой системы не входят в протокол обследования детей с бронхиальной астмой, поэтому кардиальная патология у таких пациентов диагностируется не вовремя. Поздняя диагностика осложнений со стороны сердечно-сосудистой системы у детей с бронхиальной астмой, неадекватная оценка их прогноза и отсутствие кардиотропной терапии лежат в основе высокой заболеваемости и смертности уже во взрослом возрасте.

## CLINICAL-INSTRUMENTAL AND LABORATORY ANALYSIS OF CARDIOVASCULAR SYSTEM IN CHILDREN WITH ASTHMA

**Herasymova E.V.**

Vinnitsa National Medical University n.a. N. I. Pirogov, Vinnitsa, Ukraine (21000, Vinnitsa, street Pirogov, 56), e-mail:drgerasimova79@gmail.com

Bronchial asthma (BA) in childhood is an important medical and social problem. Due to changes in hemodynamics and the risk of possible complications such as arrhythmias and conduction, pulmonary hypertension, is an important assessment of the cardiovascular system in bronchial asthma. Severe asthma, emphysema, chronic hypoxia and hypoxemia that develops in bronchial asthma, pronounced neurovegetative imbalance, persistent increase in pulmonary artery pressure accompanied by significant metabolic disturbances in the myocardium and lead to the formation of degenerative changes and the development of cor pulmonale. Cardiac arrhythmias in patients with bronchial asthma presented relevant and understudied kardiopulmonologich problem. This is due to the high incidence of arrhythmias in bronchial asthma and their adverse impact on the manifestation of respiratory failure. But studies of the cardiovascular system is not included in the minutes of examination of children with asthma because cardiac pathology in these patients is diagnosed on time. Late diagnosis of complications on the part of the cardiovascular system in children with asthma, inadequate assessment of prognosis and therapy cardiotropic absence underlies the high morbidity and mortality in adulthood has.

## ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ НАДЗОРА ЗА ПИТАНИЕМ И ПРОФИЛАКТИКИ АЛИМЕНТАРНО-ЗАВИСИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В СЕВЕРНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ

**Гогадзе Н.В., Турчанинов Д.В., Юнацкая Т.А., Вильмс Е.А., Сохошко И.А.**

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» Минздрава России, Омск, Россия (644043, г. Омск, ул. Ленина, 12), e-mail: natella@nextmail.ru

Фактическое питание взрослого населения ХМАО-Югры является нерациональным, несбалансированным, характеризуется недостаточным потреблением мяса и мясопродуктов, рыбы и морепродуктов, молока и молочных продуктов, ненасыщенных жиров при избыточном потреблении насыщенных жиров, хлебных продуктов, частом нарушении рационального режима питания. Установленные особенности питания в сочетании с природно-климатическими и социально-экономическими условиями проживания в северном регионе определяют особенности формирования пищевого статуса и тенденции развития заболеваемости населения алиментарно-зависимыми болезнями, показатели которой имеют неблагоприятную структуру и негативную тенденцию в динамике. Результаты надзора за питанием населения территории свидетельствуют о разнонаправленных тенденциях показателей безопасности пищевой продукции, резком увеличении сферы ответственности и нагрузки на специалистов по надзору за питанием населения (врачей по гигиене питания) в динамике за 2006-2013 гг., сопровождающейся ростом алиментарно-зависимой заболеваемости населения. Обоснованы меры по совершенствованию структуры и функционирования регионально-ориентированной системы надзора за питанием населения северного региона: использование методологической основы эпидемиологического надзора (социально-гигиенического мониторинга), системного подхода, учет региональных особенностей природной и социально-экономической среды, межведомственного характера системы, оптимизация мониторинга качества и безопасности пищевых продуктов, кадровое обеспечение.

## HYGIENIC SUBSTANTIATION IMPROVEMENT SYSTEM OF NUTRITIONAL SURVEILLANCE AND THE PREVENTION OF NUTRITION-RELATED DISEASES IN THE NORTHERN REGIONS RUSSIA

**Gogadze N.V., Turchaninov D.V., Yunatskaya T.A., Vilms E.A., Sokhoshko I.A.**

Omsk state medical academy, Omsk, Russia (644043, Omsk, Lenin str., 12), e-mail: natella@nextmail.ru

The actual nutrition of the adult population of the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug-Yugra is irrational, unbalanced, characterized by inadequate intake of meat and meat products, fish and seafood, milk and dairy products,

unsaturated fats in the excessive consumption of saturated fats, bread products, frequent violations of rational diet. Established eating habits combined with climatic and socio-economic living conditions in the northern region determine the features of the formation of nutritional status and development trends of morbidity nutrition-related diseases, which are indicators of unfavorable structure and the negative trend in the dynamics. Results nutrition surveillance population of the territory show divergent trends of indicators of food safety, a sharp increase in areas of responsibility and burden on specialists in nutrition surveillance of the population (food hygiene doctor) in dynamics for 2006-2013., Accompanied by the growth of nutrition-related morbidity. Reasonable measures to improve the structure and functioning of the regional-oriented nutrition surveillance systems of the population of the northern region: the use of the methodological basis of epidemiological surveillance (public health monitoring), a systematic approach, taking into account regional characteristics of natural and socio-economic environment, inter-agency nature of the system, optimization of quality monitoring and food safety, staffing.

## АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ СУТОЧНОГО ЭКГ-МОНИТОРИРОВАНИЯ ЧЕРЕЗ ГОД ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА У БОЛЬНЫХ С РАЗНЫМИ СПОСОБАМИ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИИ В ОСТРОМ ПЕРИОДЕ

**Годунко Е.С., Чесникова А.И., Хрипун А.В.**

ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздравсоцразвития России, Ростов-на-Дону, 344022, пер. Нахичеванский, 29, E-mail:Godunko@list.ru

Целью настоящего исследования явилось изучение результатов суточного ЭКГ-мониторирования по Холтеру (ХМ ЭКГ) через 1 год после перенесенного инфаркта миокарда у больных с разными способами реваскуляризации. Пациенты на стационарном этапе лечения были разделены на 3 группы: 1-ю группу составили больные, которым была проведена тромболитическая терапия (ТЛТ), пациентам 2-й группы было выполнено чрескожное коронарное вмешательство (ЧКВ), 3-ю группу составили больные без реваскуляризации миокарда. Из общей клинической группы больных были отобраны 83 пациента, которым, помимо лабораторных исследований, повторно было проведено ХМ ЭКГ. Анализ результатов показал, что проведение ТЛТ в острый период ИМ способствует уменьшению пароксизмов предсердных аритмий, снижению продолжительности ишемии, положительной динамике показателей вариабельности ритма сердца (ВРС). У больных 3-й группы на фоне оптимальной терапии отмечалось уменьшение пароксизмов фибрилляции предсердий (ФП), однако не наблюдалось достоверной динамики частоты развития других нарушений ритма и длительности эпизодов ишемии. У пациентов с ЧКВ в анамнезе отмечалось уменьшение эпизодов и продолжительности ишемии, частоты встречаемости нарушений ритма сердца, улучшение параметров ВРС.

## ANALYSIS OF THE RESULTS OF THE DAILY ECG MONITORING ONE YEAR AFTER MYOCARDIAL INFARCTION IN PATIENTS WITH DIFFERENT METHODS OF REVASCULARIZATION IN ACUTE

**Godunko E.S., Chesnokova A.I., Khripun A.V.**

Medical University “Rostov State Medical University” Health Ministry of Russia, Rostov-on-Don, 344022, ln. Nakhichevan, 29, E-mail:Godunko@list.ru

The aim of this study was to examine the results of the daily ECG Holter monitoring (Holter ECG) 1 year after myocardial infarction in patients with different modes of revascularization. Patients at the hospital phase of treatment were divided into 3 groups: Group 1 consisted of patients who underwent thrombolytic therapy (TLT), patients in group 2 was performed percutaneous coronary intervention (PCI), the third group consisted of patients without myocardial revascularization . Of the total clinical group patients were selected 83 patients who in addition to laboratory studies, was repeatedly held ECG Holter. Analysis of the results showed that the holding of TLT in acute myocardial infarction reduces paroxysmal atrial arrhythmias, reduce the duration of ischemia, the positive dynamics of heart rate variability (HRV). Patients third group on the background of optimal therapy was a decrease in paroxysms of atrial fibrillation (AF), but no significant dynamics in the incidence of other rhythm disturbances and duration of ischemia. Patients with a history of PCI, there was a decrease of episodes and duration of ischemia, the incidence of cardiac arrhythmias, improved HRV.

## ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ ГЛАВНОГО ВРАЧА ПО МЕДИЦИНСКОЙ РАБОТЕ

**Гоев К.В.**

Троицкая городская поликлиника Департамента здравоохранения г. Москвы

Сложившиеся условия функционирования городских поликлиник требуют перманентного расширения функциональных обязанностей заместителей главного врача по медицинской работе, что, в свою очередь, влечет за собой изменение уровня профессиональных компетенций названных руководителей. Вопросы влияния социально-гигиенической характеристики заместителей на возможность адаптации их к изменяющимся условиям управления городскими поликлиниками представляются актуальными и своевременными для изучения. Особый интерес представляет выбор методики оценки эффективности работы заместителей главного врача, а также определение приоритетности компонентов социально-гигиенической характеристики с точки зрения их воздействия на результаты

работы руководителей. Исследованием установлено, что возраст и пол заместителей главного врача существенно влияют на затраты рабочего времени и, до некоторой степени, определяют выбор направления работы.

## FEATURES OF SOCIO-HYGIENIC CHARACTERISTICS OF DEPUTY HEAD PHYSICIAN ON MEDICAL WORK

**Goyev C.V.**

Trinity city polyclinic Department of health, Moscow

The Current conditions of functioning urban polyclinics require permanent expansion of functional duties of Deputy head physician on medical work, which, in turn, entails a change in the level of professional competences of the named executives. The impact of socio-hygienic characteristics of the substituents on the possibility of adapting them to the changing conditions of management of the city polyclinics are urgent and timely to explore. Of particular interest is the choice of methodology for assessing the effectiveness of the work of the Deputy chief doctor and the definition of priority components of the socio-hygienic characteristics from the point of view of their impact on the results of the work of managers. The study founds that the age and gender of the Deputy chief doctor significantly affect the cost of working time and, to some extent, determine the choice of the directions of work.

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ РАНЕВЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ КОМБИНИРОВАННОЙ АЛЛОГЕРНИОПЛАСТИКИ ПРИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖАХ СРЕДИННОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ

**Головин Р.В., Никитин Н.А., Прокопьев Е.С.**

ГБОУ ВПО «Кировская государственная медицинская академия Минздрава России», Киров, Россия (610027, Киров, ул. К. Маркса, 112), e-mail:gromanson@mail.ru

Авторами на основе многофакторного корреляционного анализа данных 152 пациентов с послеоперационными вентральными грыжами, устраненными разными способами комбинированной аллогерниопластики, выделены 6 значимых факторов, влияющих на частоту развития послеоперационных раневых осложнений, и разработан способ прогноза их развития. Три фактора относятся к категории неуправляемых (длительность грыженосительства, ширина грыжевых ворот, площадь использованного эндопротеза) и три – к категории управляемых (тип эндопротеза, способ пластики, величина коэффициента резорбтивной активности способа). Коэффициент резорбтивной активности способа – это соотношение площади обнаженных мышц, обладающих хорошо выраженными резорбтивными свойствами, к общей площади раневой поверхности. Предложенный способ прогноза позволяет хирургу целенаправленно воздействовать на управляемые факторы. Адекватный выбор типа протеза и способа пластики, повышающего коэффициент резорбтивной активности, снижает риск развития раневых осложнений.

## PROGNOSIS OF DEVELOPMENT OF COMPLICATIONS OF INJURIES AFTER COMBINED ALLOHERNIA PLASTIC INTERVENTIONS FOR POSTOPERATIVE VENTRAL HERNIAS OF MEDIAN LOCALISATION

**Golovin R.V., Nikitin N.A., Prokopiev A.A.**

State Budget Educational Institution of Higher Professional Education «Kirov State Medical Academy of the Health Ministry of the Russian Federation» 112, Karl Marx Street, 610027, the city of Kirov, Russia, e-mail:gromanson@mail.ru

The authors analyzed 152 patients with postoperative ventral hernias. The hernias were removed with different methods of combined allohernia plastic interventions. Six significant factors were determined. The above factors influenced frequency of development of postoperative complications of injuries. A way of prognosis of their development was worked out. Three factors belong to uncontrolled factors (duration of hernia, width of hernial ring, area of use of endoprosthesis). Three factors belong to the category of controlled factors (type of endoprosthesis, way of plastic interventions, rate ofresorptive activity of the method). The rate of resorptive activity is ratio of the area of «naked» muscles, that have obvious resorptive qualities, and total area of injured surface. The developed way of prognosis allows surgeons to influence the controlled factors. Adequate choice of the type of prosthesis and method of plastic interventions, that increases the rate of resorptive activity, decrease the risk of development of complications of injuries.

## КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

**Голубева М.В., Барычева Л.Ю., Вергунова И.В.**

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава Российской Федерации, г. Ставрополь, Россия (355017, Ставрополь, ул. Мира, д. 310), e-mail: postmaster@stgmu.ru

В работе представлены результаты клинико-эпидемиологического обследования 36 ВИЧ-инфицированных детей и подростков в возрасте от 1 года до 18 лет, состоящих на учете территориального центра по профилактике

и борьбе со СПИД г. Ставрополя в период 2007-2013 гг. Особенностью ВИЧ-инфекции в Ставропольском крае является значительная доля приобретенных форм (44,4 %). Характерно разнообразие путей инфицирования детей. Гендерные показатели отличаются преобладанием мальчиков при врожденной форме ВИЧ-инфекции, преобладанием девочек – при приобретенной форме. Реализация перинатального контакта составляет 5,6 %. Семейные очаги сформированы в 25 % случаев. При врожденной форме ВИЧ-инфекции в период диагностики отмечаются более продвинутые стадии, чем при приобретенной форме. Темпы прогрессирования ВИЧ-инфекции у детей с врожденной и приобретенной формой в первые 5 лет одинаковые. ВИЧ-инфекция характеризуется высокой частотой сопутствующей патологии (22,5 %), преимущественно коинфекцией хронических гепатитов (13,9 %).

## CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL FEATURESOF HIVINFECTION IN CHILDRENAND ADOLESCENTSSTAVROPOL REGION

**Golubeva M.V., Barycheva L.Y., Vergunova I.V.**

Stavropol state medicaluniversity, Health Ministry of Russian Federation, 355017, Stavropol, Russia (355017, Stavropol, Mira street, 310), e-mail: postmaster@stgmu.ru

The paper presents the results of clinical and epidemiological survey 36 HIV-infected children and adolescents aged 1 to 18 years who are registered Territorial Centre for the Prevention and Control of AIDS in Stavropol in the period 2007–2013. Feature of HIV infection in the Stavropol region is a significant proportion of acquired forms (44.4 %). Characterized by a variety of routes of infection of children. Gender indicators differ predominance of boys with congenital form of HIV infection, the prevalence of girls – at the acquired form. Implementation of perinatal infection is 5.6 %. Family centers of HIV infection are formed in 25 % of cases. In the congenital form of HIV infection at the time of diagnosis observed more advanced stage than in the acquired form. Rate of progression of HIV infection in children with congenital and acquired form in the first 5 years of the same. HIV infection is characterized by a high frequency of comorbidity (22.5 %), mainly chronic hepatitis co-infection (13.9 %).

## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МУКОВИСЦИДОЗА У ПАЦИЕНТОВ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**Голубцова О.И.[1,2], Краснов М.В.[2], Красовский С.А.[3], Николаева Л.А.[2]**

1 Бюджетное Учреждение «Республиканская детская клиническая больница» МЗСР ЧР, Чебоксары, Россия (428020, Чебоксары, ул. Гладкова, д. 27), vakcina2007@mail.ru
2 Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение Высшего профессионального образования «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», кафедра детских болезней, Чебоксары, Россия ( 428020, Чебоксары, ул. Гладкова, д. 27)
3 Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Научно-исследовательский институт пульмонологии Федерального Медико-биологического агентства России (105077, Москва, ул. 11-Парковая, д.32)

В статье анализируются данные генетического обследования у пациентов с муковисцидозом в Чувашской Республике. Дана характеристика генотипов пациентов, представлена аллельная частота мутаций. Изучены встречаемость МВ в Чувашской республике по данным неонатального скрининга, проведена оценка генетического статуса и ряда клинических показателей, определена выживаемость больных муковисцидозом в Чувашской республике. Особенностью генетического профиля больных муковисцидозом в данном регионе является относительно малое количество выявленных мутаций. Кроме того, полученные результаты свидетельствуют о значительном преобладании «мягкой» мутации E92K в генетическом профиле больных, которая встречается в обследуемой выборке почти в два раза чаще, чем самая распространенная в мире и России мутация F508del. Наличие «мягкого» генотипа отразилось значительно меньшим числом осложнений со стороны органов пищеварения у пациентов обследуемой группы, что, в свою очередь, повлияло на число взрослых больных. Представлены показатели неонатального срининга на муковисцидоз в Чувашской Республике.

## GENETIC FEATURES OF CYSTIC FIBROSIS AT PATIENTS OF THE CHUVASH REPUBLIC

**Golubtsova O.I.[1,2], Krasnov M.V.[2], Krasovsky S.A.[3], Nikolaeva L.A.[2]**

1 Budget establishment «Republican Children's Clinical Hospital» MZSR Chuvash Republic , Cheboksary, Russia (428020, Cheboksary, Gladkov St., 27), vakcina2007@mail.ru
2 Federal state budgetary institution of Higher education "The Chuvash state university of I.N. Ulyanov", chair of children's diseases, Cheboksary, Russia (428020, Cheboksary, Gladkov St., 27)
3 SPI of Pulmonology of FMBA, Moscow, Russian Federation, Moscow, Russia (105077, Moscow, st. 11-Parkovaya, 32)

In article data of genetic inspection at patients with cystic fibrosis (CF) in the Chuvash Republic are analyzed. The characteristic of genotypes of patients is given, the allelic frequency of mutations is presented. Are studied occurrence of CF in the Chuvash Republic according to neonatal screening, the assessment of the genetic status and a number of clinical indicators is carried out, the survival of patients CF in the Chuvash Republic is defined. Feature of a genetic profile of patients CF in this region is rather small quantity of the revealed mutations. Besides, the received results testify to considerable prevalence of a "soft" mutation of E92K in a genetic profile of patients which meets in the surveyed selection almost twice more often than the most widespread in the world and Russia F508del mutation. Existence of a "soft" genotype was reflected considerably by smaller number of complications from digestive organs at patients of the surveyed group that, in turn, affected number of adult patients. Indicators of a neonatal srining on CF in the Chuvash Republic are presented.

## ПОЛУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОЙ ИММОБИЛИЗИРОВАННОЙ ФОРМЫ КАРДИОЛИПИНА КАК МЕТОД ПРОМЫШЛЕННОГО СИНТЕЗА АНТИГЕННЫХ НАНООБЪЕКТОВ

**Гонтарь И.П.[1], Емельянова О.И.[1], Парамонова О.В.[2], Красильников А.Н.[2], Трубенко Ю.А.[2]**

1 ФГБУ «НИИ клинической и экспериментальной ревматологии» РАМН,
(400138, г. Волгоград, ул. Землячки ,76), e-mail: stella243@mail.ru
2 ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России (400131, Волгоград, пл. Павших Борцов, 1)

На основе интеграции антигенных нанообъектов, нами были созданы и апробированы иммобилизированные магнитоуправляемые антигенные наносистемы. Они представляют собой полиакриламидные гранулы с включенным в их структуру антигеном. Наиболее интересным в этом отношении нам представляется, как модель, антигенный препарат – кардиолипин. Для получения стабильных иммобилизированных биопрепаратов многократного использования с заданными свойствами (формой, диаметром частиц, размером пор, плотностью), мы использовали метод эмульсионной полимеризации в наших модификациях с использованием полиакриламидного геля в качестве носителя. Данный метод позволил существенно увеличить сорбционную емкость, сохранить антиген в максимально нативном состоянии и открыл возможности контролируемого модифицирования.

## OBTAINING A STABLE IMMOBILIZED FORM OF CARDIOLIPIN AS METHOD INDUSTRIAL SYNTHESIS OF ANTIGENIC NANOOBJECTS

**Gontar I.P.[1], Emelyanova O.I.[1], Paramonova O.V.[2], Krasilnikov A.N.[2], Trubenko Y.A.[2]**

1 Scientific-Research Institute of Clinical and Experimental Rheumatology, Russia, Volgograd
(400138, Russia, Volgograd, Zemlyatchky str., 76), e-mail: stella243@mail.ru
2 Volgograd State Medical University, Russia, Volgograd (400131,Russia, Volgograd, Pavshikh Bortsov Sq., 1)

On the basis of integration antigenic properties, we have created and tested immobilized magnetic antigenic nanosystems. They represent a polyacrylamide granules with included in their structure of the antigen. Most interesting in this respect, it seems to us, as a model, antigenic preparation - cardiolipin. To obtain a stable immobilized biological reusable with specified properties (shape, particle diameter, pore size, density), we used the method of emulsion polymerization in our modifications using polyacrylamide gel as the carrier. This method made it possible to significantly increase the sorption capacity, to keep the antigen in the most native state and opened up the possibility of controlled modification.

## СОДЕРЖАНИЕ АНТИТЕЛ К ТИРОКСИНУ И ТРИЙОДТИРОНИНУ У БОЛЬНЫХ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИНИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ЗАБОЛЕВАНИЯ

**Гонтарь И.П.[1], Парамонова О.В.[2], Русанова О.А.[1], Маслакова Л.А.[1], Зборовская И.А.[1], Емельянов Н.И.[2]**

1 ФГБУ «Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной ревматологии» РАМН,
(400138,Волгоград, ул. Землячки, 76), e-mail: lar_mas73@mail.ru
2 ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России (400131, Волгоград, пл. Павших Борцов, 1)

Целью исследования явилось проведение анализа клинико-лабораторных проявлений СКВ в соответствии с наличием или отсутствием повышенного количества антител к тиреоидным гормонам тироксину (Т4) и трийодтиронину (Т3). Выявлено, что наиболее частыми клиническими проявлениями были: поражение кожи 28 (75,7%), суставов – 33 (89,1%), сердечно-сосудистой системы – 34 (91,9%), нервной системы – 12 (32,4%), глаз -11 (29,7%). Наличие васкулита и полисерозитов отмечалось у 11 человек (29,7%), анемии – у 10 (27,0%), лейкопении – у12(32,4%), синдрома Рейно – у 16(43,2%). Антинуклеарный фактор выявлялся у 19(51,3%), антитела к нДНК – у 37(89,1%) пациентов. Однако статистически значимое различие с негативной по антителам группой больных СКВ ($p<0,05$) было отмечено лишь при наличии поражения кожи, сосудов, суставов и сердечно-сосудистой системы.

## THYROID STATUS AND DYNAMICS OF ANTITELOGENESIS TO THYROID HORMONES DEPENDING ON THERAPEUTIC MEASURES IN PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS

**Gontar I.P.[1], Paramonova O.V.[2], Rusanova O.A.[1], Maslakova L.A.[1], Zborovskaya I.A.[1], Emelyanov N.I.[2]**

1 Scientific-Research Institute of Clinical and Experimental Rheumatology, Russia, Volgograd
(400138, Russia, Volgograd, Zemlyatchky str., 76), e-mail: lar_mas73@mail.ru
2 Volgograd State Medical University, Russia, Volgograd (400131, Russia, Volgograd, Pavshikh Bortsov Sq., 1)

The Purpose of this study was to analyze clinical and laboratory manifestations of SLE in accordance with the presence or absence of an increased number of antibodies to thyroid hormones to thyroxine (T4) and triiodothyronine (T3). Revealed that the most frequent clinical manifestations were: skin lesion 28 (75.7 percent), joint - 33 (89,1%),

cardiovascular system - 34 (91,9%), nervous system - 12 (32.4%), eye -11 (29,7%). The presence of vasculitis and polyserositis was noted in 11 people (29,7%), anemia - 10 (27,0%), and leukopenia u(32,4%), Raynaud's syndrome - in 16(43.2 per cent). Antinuclear factor was detected in 19(51,3%), antibodies to nDnc - 37(89,1%) patients. However, a statistically significant difference from negative for antibodies by the group of SLE patients ($p<0.05$) was observed only in the presence of skin lesions, blood vessels, joints and cardiovascular system.

## КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО МЕТОДА ЭНУКЛЕАЦИИ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА

**Горбунова Е.А., Запускалов И.В.**

ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Томск, Россия (634050, г. Томск, Московский тракт, 2), e-mail: ea.gorbunova@yandex.ru

В представленной статье оценивается клиническая эффективность нового способа энуклеации глазного яблока без подшивания глазодвигательных мышц при формировании орбитальной культи. За 3 года (с 2011 по 2014 гг.) прооперировано 14 пациентов в возрасте от 26 до 69 лет (средний возраст - 46,2 года) с последствиями травм глаза и орбиты. Из общего количества пациентов 10 человек составили мужчины (71,4 %), 4 – женщины (28,6%). Всем пациентам проведена энуклеация глазного яблока с помощью нового способа, при котором глазодвигательные мышцы пересекают, не выделяя из сухожильного ложа и не сшивая между собой. Сроки наблюдения – до 2-х лет. Ранний и поздний послеоперационный периоды протекали без осложнений. Суммарная подвижность опорно-двигательной культи у пациентов в среднем составила 162,6±7,8° (80%), подвижность глазного протеза 138,8±8,4° (50-60%). При данном способе энуклеации исключается возможность некроза глазодвигательных мышц, т.к. на них не накладывают швы. При этом у пациентов отсутствуют субъективные и объективные признаки раздражения от швов. Таким образом, применение данного способа энуклеации позволяет существенно сократить срок проведения операции, обеспечивает хорошую подвижность и ротационные движения опорной культи благодаря сохранению нормального анатомо-топографического расположения глазодвигательных мышц, что значительно повышает эффективность медико-социальной реабилитации пациентов данной категории.

## THE CLINICAL EFFICACY OF THE NEW METHOD OF ENUCLEATION OF THE EYEBALL

**Gorbunova E.A., Zapuskalov I.V.**

Siberian State Medical University, Tomsk, Russia (634050, Tomsk, Moscow highway, 2), e-mail: ea.gorbunova@yandex.ru

The clinical efficacy of a new method of enucleation of the eyeball without suturing the eye muscles in the formation of the orbital stump is evaluated in the present article. During 3 years (2011-2014) the 14 patients aged 26 to 69 years (mean 46.2 years) with the consequences of injuries of the eye and orbit were operated on. From the total number of patients 10 persons were men (71.4%), 4 persons were women (28.6%). All the patients underwent the enucleation of the eyeball using a new method in which the oculomotor muscles cross, without isolating out of the tendon and without stitching together. The periods of observation of patients was 2 years. The results showed that the early and late rehabilitation in patients after enucleation of the developed method proceeded without complications. Total mobility of the locomotor stump averaged 162,6 ± 7,8 ° (80%), while mobility of an ocular prosthesis 138,8 ± 8,4 ° (50-60%). Muscles are not sewn that excludes possibility of necrosis of the eye muscles, there is no objective evidence of discomfort and irritation from sutures. Thus, the use of this method of enucleation can significantly reduce the duration of the operation, provides a good mobility and rotational motion of the orbital stump by maintaining the normal anatomic and topographic location of the eye muscles, which greatly increases the efficiency of medical and social rehabilitation of the patients.

## ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ИНТАКТНОЙ ЗУБНОЙ ЭМАЛИ КАРИЕСПОДВЕРЖЕННЫХ И КАРИЕСРЕЗИСТЕНТНЫХ ЛИЦ

**Горбунова И.Л.[1], Михейкина Н.И.[1], Дроздов В.А.[2]**

1 ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» Министерства Здравоохранения России, Омск, Россия (Омск БУЗОО ГКСП № 1ул.Волочаевская 21А) e-mail: nataly2711@mail.ru
2 ОНЦ СО РАН, Омский региональный ЦКП СО РАН, 644040, г. Омск, Нефтезаводская, 54

Целью исследования стало определение физико-химических особенностей интактной эмали кариесподверженных и кариесрезистентных лиц. Проведён анализ качественного элементного состава интактной зубной эмали кариесрезистентных и кариесподверженных лиц с применением атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой. Эмаль зубов лиц с различным уровнем резистентности к кариесу имеет одинаковую структуру гидроксиапатита. Установлено, что элементный состав интактной эмали зубов у кариесрезистентных и кариесподверженных лиц одинаков, но меняется количественное содержание тех или иных элементов в пределах каждого уровня. У кариесподверженных пациентов отмечается более пористая структура интактной эмали зубов. Полученные нами результаты указывают, что образцы интактной эмали, различной по уровню резистентности к кариесу, имеют разные предпосылки для возможной деминерализации, обусловленные различием их мезотекстуры.

## THE MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE INTACT DENTAL ENAMEL CARIESLIABLE AND CARIESRESISTANT PERSONS

**Gorbunova I.L.[1], Mikheykina N.I.[1], Drozdov V.A.[2]**

1 Federal Budgetary Educational Facility «Omsk State Medical Academy» of the Russian Health Ministry, Omsk, Russian Federation (Omsk, city dental clinic №1 Volochaevskaya street 21A) e-mail: nataly2711@mail.ru
2 Omsk Nauchny Center Sibirskogo Department Russian Academy of Sciences, Omsk Regional Center Kollektivnogo Use Sibirskogo Department Russian Academy of Sciences, 644040 Omsk Neftezavodskay street, 54

The aim of the study was the determination of physico-chemical characteristics intact enamel cariesliable and cariesresistant persons. Qualitative elemental composition analysis of intact dental enamel cariesliable and cariesresistant persons was carried out using atomic emission spectroscopy with inductively coupled plasma. The enamel of the teeth of individuals with different levels of resistance to caries has the same structure of hydroxyapatite. It has been specified that elemental composition of intact dental enamel cariesliable and cariesresistant persons was the same, but quantitative content of certain elements within each age group was found to be changed. In cariesliable persons more porous structure of intact dental enamel was observed. Our results indicate that the samples of intact enamel on the level of resistance to caries have different prerequisites for possible demineralization caused by the difference of their megatexture.

## АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПЕРИИМПЛАНТНОЙ ИНФЕКЦИИ

**Гординская Н.А., Митрофанов В.Н., Комаров Р.Н., Сабирова Е.В., Абрамова Н.В.**

ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России, Нижний Новгород, e-mail: info@nniito.ru

Анализ возбудителей периимплантной инфекции показал значительное многообразие и ведущую этиологическую роль стафилококков, составляющих практически 2/3 всей выделенной микрофлоры. Молекулярно-генетическими исследованиями выявлено наличие mec A гена у каждого третьего стафилококка. Фенотип метициллинрезистеных стафилококков обнаружен как среди золотистых, так и среди коагулазонегативных штаммов. Среди грамотрицательных бактерий выделялись ферментирующие (Klebsiella oxitoca, Enterobacter cloacae) и неферментирующие палочки (Pseudomonas aeruginosa, Acinetobacter baumanii). Два выделенных штамма энтеробактерий продуцировали β-лактамазы расширенного спектра и были чувствительны только к карбапенемам. Ацинетобактеры (два штамма Acinetobacter baumanii из трех выделенных) являлись носителями гена OXA-40 подобных карбапенемаз, проявляя чувствительность только к карбапенемам и тигециклину. Псевдомонады были чувствительны к аминогликозидам, цефалоспоринам и карбапенемам. Энтерококки (3 штамма) были чувствительны ко всем антибактериальным препаратам.

## ANTIBIOTIC RESISTANCE OF PERIIMPLANT INFECTION AGENTS

**Gordinskaya N.A., Mitrofanov V.N., Komarov R.N., Sabirova E.V., Abramova N.V.**

Federal State Budgetary Institution «Privolzhsky Federal Research Medical Centre» of the Ministry of Health of the Russian Federation, e-mail: info@nniito.ru

The analysis of periimplant infection agents showed a leading etiological role of staphylococci, accounting for 2/3 of all isolated microflora. Molecular genetic research revealed the presence of mecA gene in every third staphylococcus. The phenotype of methicillin-resistant staphylococci was found both in aureus and coagulase-negative strains. Among the Gram-negative bacteria the fermenting (Klebsiella oxitoca, Enterobacter cloacae) and non-fermentative bacillus (Pseudomonas aeruginosa, Acinetobacter baumanii) were separated (isolated). Two isolated enterobacteria strains produced extended-spectrum β-lactamases and were susceptible to carbapenems only. Acinetobacters (two strains of Acinetobacter baumanii in three isolated strains) were carriers of OXA-40-like carbapenemase gene. Pseudomonas were sensitive to aminoglycosides, cephalosporins and carbapenems. Enterococci (3 strains) were susceptible to all antimicrobial drugs.

## ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ВТОРИЧНОЙ АДЕНТИИ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА

**Горкунова А.Р.**

ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, Краснодар, Россия (350063, Краснодар, ул. Седина, 4); e-mail: ilya.bh@mail.ru

В результате проведенных исследований установлено, что при хроническом генерализованном пародонтите имеются выраженные нарушения в биохимических показателях ротовой жидкости, прежде всего, отражающих работу системы неспецифической защиты: лизоциме, церулоплазмине. Содержание лизоцима в ротовой жидкости пациентов, страдающих хроническим генерализованным пародонтитом на фоне адентии различной

степени, сопровождается значительным снижением (в среднем 33,2 %), на фоне снижения содержания которого отмечен рост концентрации церулоплазмина на 58,1 %, что носило компенсаторный характер и связано с усилением окислительно-восстановительных процессов в полости рта, в связи с чем церулоплазмин достаточно объективно отражает состояние метаболических процессов в ротовой полости. Также при хроническом генерализованном пародонтите в ротовой жидкости выявлены снижение концентрации белка и сдвиг pH в кислую сторону. Применение протезных конструкций на этом фоне сопровождалось угнетением скорости саливации, усилением сдвига реакции среды в кислую сторону, снижением содержания в ней белка за счет угнетения секреторной функции. Наиболее выраженным было неблагоприятное воздействие протезов с использованием акриловых пластмасс, при их использовании достоверно снижалась скорость саливации на 24,4 %, на 9,5 % имел место сдвиг pH в кислую сторону.

## CHANGE OF BIOCHEMICAL INDICATORS IN ORAL LIQUID IN SECONDARY EDENTULOUS WITH CHRONIC GENERALIZED PERIODONTITIS

**Gorkunova A.R.**

Kuban state medical university, Krasnodar, Russia (350063, M. Sedina street, 4), e-mail: ilya.bh@mail.ru

The studies found that chronic generalized periodontitis are expressed disturbances in biochemical indicators of oral fluid, primarily reflecting the work of nonspecific protection: lysozyme, ceruloplasmin. Content of lysozyme in saliva of patients with chronic generalized periodontitis background edentulous differences extent accompanied by a significant reduction (average 33.2%), due to lower content of which is marked increase in the concentration of ceruloplasmin by 58.1%, which was of a compensatory nature and associated with increased redox processes in the oral cavity due to ceruloplasmin than objectively reflects the state of metabolic processes in the oral cavity. In chronic generalized periodontitis in oral fluid revealed a decrease of protein concentration and pH shift to the acid side. Application of prosthetic designs on this background accompanied by inhibition rate of salivation, increased shear response of the medium to the acid side, reducing its content of protein due to inhibition of secretory function. Was most pronounced adverse effects of prostheses using acrylic plastics, their use significantly reduced the rate of salivation by 24.4%, 9.5% had been a shift in the pH of the acidic side.

## ОСОБЕННОСТИ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТИНГЕНТОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ МНОГОПРОФИЛЬНОЙ ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ КЛИНИКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

**Грибина Н.Н.[1], Духанина И.В.[2]**

1 ООО «СМ-Доктор», г. Москва
2 ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации, Москва

Сложившиеся условия функционирования педиатрических клиник характеризуются разработкой и внедрением новых технологий организации и управления медицинской помощью детям. К таким технологиям можно отнести реструктуризацию и проектный менеджмент, потребность в которых связана с нестабильностью внешней и внутренней среды медицинских организаций. Эти технологии предпочтительны в связи с тем, что их использование не приводит к существенной дестабилизации работы организаций. Одним из условий проведения реструктуризации и внедрения проектного менеджмента в медицинской организации является изучение контингентов обслуживания. Исследованием установлено, что среди обслуживаемых контингентов по ДМС и по факту обращения за медицинской помощью превалируют неорганизованные контингенты детей, а численность мальчиков, нуждающихся в помощи в возрасте 12-17 лет, превосходит численность девочек того же возраста.

## FEATURES OF MEDICALAND SOCIAL CHARACTERISTICS OF THE CONTINGENTS OF SERVICE MULTIDISCIPLINARY PEDIATRIC CLINIC DEPENDING ON THE SYSTEM OF PROVIDING MEDICAL AID

**Gribina N.N.[1], Dukhanina I.V.[2]**

1 LLC «SM-Doctor», Moscow
2 Moscow state University of medicine and dentistry by A.I. Evdokimov of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

The current conditions of functioning of pediatric clinics are characterized by development and introduction of new technologies of organization and management of medical aid to children. Such technologies include restructuring and project management, for which demand is connected with the instability of the external and internal environment of the medical organizations. These technologies are preferred due to the fact that their use does not lead to significant destabilization of the work of organizations. One of the conditions of restructuring and implementation of project management in a medical organization is to study the contingents of service. The research showed that among serviced contingents from voluntary medical insurance and as a fact of needing in medical care prevail unorganized contingents of children, and the number of boys in need of assistance at the age of 12-17 years, exceeds the number of girls of the same age.

## ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИБРОЗА У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ СТЕНОЗА И КОЛИЧЕСТВА ПОРАЖЕННЫХ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ

**Григориади Н.Е.[2], Василец Л.М.[1], Туев А.В.[1]**

1 ГБОУ ВПО Пермская государственная медицинская академия
им. ак. Е.А. Вагнера Минздрава России
2 Пермская краевая клиническая больница,
Россия, г. Пермь

Изучены показатели фиброза и воспаления у пациентов с ишемической болезнью сердца и фибрилляцией предсердий в зависимости от степени выраженности атеросклеротического поражения коронарных артерий. Установлено, что уровень показателей фиброза зависит от степени стеноза коронарных артерий. При прогрессировании атеросклеротического процесса показатели фиброза, матриксная металлопротеиназа-9 (ММР-9), соотношение ММП-9/тканевого ингибитора металлопротеиназ-1 (ТИМП-1) и С-терминального пропептида проколлагена 1 типа (PICP), нарастают, особенно если ИБС ассоциирована с фибрилляцией предсердий. Та же закономерность выявлена при сравнении данных показателей в зависимости от количества пораженных артерий – уровни ММП-9, соотношения ММП-9/ТИМП-1 и PICP увеличиваются при мультифокальным поражении коронарных артерий преимущественно при сочетании с фибрилляцией предсердий.

## THE MARKERS OF FIBROSIS IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE IN RELATION TO THE NUMBER AND LEVEL OF STENOSIS

**Grigoriadi N.E.[2], Vasilez L.M.[1], Tuev A.V.[1]**

1 Perm State Medical Academy. ak. E.A. Wagner,
the Russian Health Ministry, Perm
2 Permskaya Regional Clinical Hospital, Perm

Studied indicators of inflammation and fibrosis in patients with ischemic heart disease and atrial fibrillation , depending on the severity of atherosclerotic lesions of the coronary arteries . The level of performance is dependent on the degree of fibrosis of coronary artery stenosis. With the progression of the atherosclerotic process indicators fibrosis matrix metalloproteinase -9 ( MMP -9), the ratio of MMP -9 / tissue inhibitor of metalloproteinase -1 ( TIMP -1 ) and C -terminal propeptide of procollagen type 1 (PICP) increase, particularly if the coronary heart disease is associated with fibrillation fibrillation. The same pattern is found when comparing these indicators depending on the number of affected arteries - the levels of MMP- 9 and MMP-9/TIMP-1 ratio RICP increase with multifocal coronary artery disease mainly in combination with atrial fibrillation.

## ОСОБЕННОСТИ МОФРОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ФИБРОЗА И ВОСПАЛЕНИЯ В УШКАХ ПРЕДСЕРДИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ

**Григориади Н.Е.[2], Василец Л.М.[1], Туев А.В.[1], Косарева П.В.[1], Латышева С.Э.[4], Гордийчук Р.Н.[3], Щербенев В.М.[3]**

1 ГБОУ ВПО Пермская Государственная Медицинская
Академия им. ак. Е.А. Вагнера,
Минздрава России, г. Пермь
2 Пермская краевая клиническая больница, г. Пермь
3 Пермская краевая клиническая больница №2
«Институт сердца», г. Пермь
4 НУЗ ОКБ на станции Пермь 2 ОАО РЖД, г. Пермь

Изучены морфометрические особенности и выраженность тканевой экспрессии маркеров фиброза и воспаления в миокарде предсердий с помощью иммуногистохимических методов у больных с различными формами фибрилляцией предсердий, в том числе на фоне артериальной гипертонии и ишемической болезни сердца. Основная группа включала биоптаты ушек предсердий 55 пациентов с фибрилляцией предсердий различной этиологии. Фиброзные изменения эндокарда предсердных ушек начинают формироваться у пациентов с идиопатической фибрилляцией предсердий, прогрессируя у больных артериальной гипертонией и фибрилляцией предсердий, и достигают максимума в группе с ИБС, АГ и ФП. В тканях ушек предсердий выявлена повышенная экспрессия иммуногистохимических маркеров фиброза и воспаления. Экспрессия матриксной металопротениназы-9 и фактора некроза опухолей-α прогрессивно увеличивается у больных с артериальной гипертонией и ее сочетанием с ишемической болезнью сердца.

## MORPHOMETRY OPTIONS AND THE IMMUNOHISTOCHEMICAL MARKERS OF FIBROSIS AND INFLAMMATION IN THE EARS ATRIUMS IN PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION OF DIFFERENT ETIOLOGY

**Grigoriadi N.E.[2], Vasilez L.M.[1], Tuev A.V.[1], Kosareva P.V.[1], Latysheva S.Y.[4], Gordiichuk R.N.[3], Scherbenev V.M.[3]**

1 Perm State Medical Academy. ak. EA Wagner, the Russian Health Ministry, Perm
2 Permskaya Regional Clinical Hospital, Perm
3 Permskaya Regional Clinical Hospital № 2 «Heart Institute», Perm
4 Regional Hospital RZD, Perm

Studied the morphometric characteristics and severity of tissue expression of markers of fibrosis and inflammation in atrial myocardium by immunohistochemistry in patients with different forms of atrial fibrillation , including arterial hypertension and coronary heart disease progression . The main group included biopsies of the atrial appendages of 55 patients with atrial fibrillation of different etiologies. Atrial endocardial fibrosis ears begin to form , smiling in patients with idiopathic atrial fibrillation , progressing in patients with arterial hypertension and atrial fibrillation , and reach a maximum in the group with coronary artery disease , hypertension and AF. In the tissues of the atrial appendages revealed increased expression of immunohistochemical markers of inflammation and fibrosis . Expression of matrix metaloproteninazy -9 and tumor necrosis factor -α progressively in-creases in patients with hypertension and its combination with coronary artery disease .

## РАЗВИТИЕ ВОЗ В ОБЛАСТИ НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЫ

**Григорян Э.Р., Парфейников С.А.**

Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО «ВолГМУ» МЗ РФ, Пятигорск, Россия (357532, Ставропольский край, г. Пятигорск, проспект Калинина, 11), e-mail: shpitzbaum@mail.ru

В сокровищнице общечеловеческих знаний, кроме современной научной медицины, сохранилась еще и народная медицина (НМ), которая в последние годы привлекает к себе все большее внимание и врачей и пациентов. Специалисты считают, что в медицинских системах, дошедших до нас из глубокой древности, таится немало ценного и рационального, и надеются именно в этой кладовой знаний отыскать средства и методы лечения тех недугов, которые не поддались «натиску» химиотерапии в последние десятилетия. Больные же полагаются на народную медицину, так как она в течение веков продемонстрировала свою эффективность в таких областях, как профилактика болезней, лечение инфекционных и неинфекционных болезней, хронических вялотекущих заболеваний, а также психическое здоровье и геронтология. Народная медицина включает практический опыт по способам и средствам диагностики и лечения, накопленный в течение веков в разных странах и передающийся из поколения в поколение. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) определяет народную медицину как включающую различные связанные со здоровьем подходы, знания и верования, а также медикаментозные средства растительного, животного и/или минерального по своей природе происхождения, спиритуальную терапию, мануальную терапию и упражнения, используемые по отдельности или в сочетании, для поддержания благополучия, а также лечения, диагностики и профилактики болезней. Народную медицину принято определять также и другими терминами – традиционная, альтернативная, натуральная, неортодоксальная или комплиментарная медицина FA. Медицина народная, существующая в устной традиции и привязанная к определенному географическому региону, передается, как правило, от учителя к ученику. Медицина традиционная же сохранилась и развивается в письменных памятниках, с формулированными концепциями, отличными от теорий современной научной медицины. Термин «традиционная медицина» – это комплексный термин, который относится к системам медицины, таким как, например, традиционная китайская медицина.

## DEVELOPMENT OF WHO'S TRADITIONAL MEDICINE

**Grigoryan E.R., Parpheinikov S.A.**

Pyatigorsk Branch of the State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education «Volgograd State Medical University» of the Ministry of Health of the Russian Federation (357532, Stavropol territory, Pyatigorsk, Prospekt Kalinina, 11), e-mail: shpitzbaum@mail.ru

In the treasury of human knowledge apart from modern scientific medicine, still preserved and traditional medicine (NM), which in recent years have attracted increasing attention of both physicians and patients. Experts believe that in medical systems which have reached us from antiquity, lurks a lot of valuable and rational, and hope it is in this knowledge pantry find means and methods of treatment of those ailments that have not succumbed to "onslaught" of chemotherapy in recent decades. Patients also rely on traditional medicine, as it is for centuries has demonstrated its effectiveness in areas such as disease prevention, treatment of communicable and non-communicable diseases, chronic indolent disease, as well as mental health and gerantologiya. Traditional medicine includes practical experience on ways and means of diagnosis and treatment, accumulated over the centuries in different countries and passed on from generation to generation. The World Health Organization (WHO) defines traditional medicine as including various health-related approaches, knowledge andbeliefs, as well as medications of plant, animal and/or mineral in nature origin Spiritualist therapy, manual therapy and exercises used by alone or in combination, to maintain the well-being as well as the treatment, diagnosis and prevention of diseases. Traditional medicine and also taken to determine the other terms - traditional, alternative, natural, unorthodox or complementary medicine (NM/TKAM). Folk medicine that

exists in oral tradition and tied to a specific geographical region, usually passed on from teacher to student. Traditional medicine is preserved and develops written monuments, with formulated concepts different from the theories of modern scientific medicine. The term «traditional medicine» – a comprehensive term that refers to systems of medicine such as, for example, traditional Chinese medicine.

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР) ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ МЕДИЦИНСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С ОБОРОТОМ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ

**Гриднев О.В.[1], Абрамов А.Ю.[2]**

1 Первый МГМУ им И.М. Сеченова, г. Москва, sggorelik@bsu.edu.ru
2 Российский университет дружбы народов, г. Москва, sggorelik@mail.ru

В России насчитывается свыше 29 тыс. объектов, на которых осуществляется деятельность, связанная с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Контроль (надзор) в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров имеет общегосударственное значение. Меры по контролю в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров нашли закрепление как в международных актах, так и в национальном законодательстве России. В Российской Федерации вопросы контроля (надзора) в сфере оборота наркотических средств и психотропных веществ (включая лицензионный контроль) регламентированы Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». Несмотря на то, что Закон № 294-ФЗ не проводит разграничения между понятиями государственный контроль и государственный надзор, на практике и в научной литературе эти разновидности проверочной деятельности имеют определенные различия. На наш взгляд, Закон № 294-ФЗ регулирует вопросы осуществления государственного надзора, поскольку субъекты подобной государственной деятельности наделены юрисдикционными полномочиями. Государственный контроль (надзор) в сфере оборота наркотических средств и психотропных веществ может проводиться в форме плановых и внеплановых проверок.

## STATE CONTROL (SUPERVISION) OVER HEALTHCARE ORGANIZATIONS' ACTIVITY RELATED WITH THE TURNOVER OF NARCOTIC MEANS AND PSYCHOTROPIC SUBSTANCES

**Gridnev O.V.[1], Abramov A.U.[2]**

1 First Moscow State Medical University I.M. Sechenov, Moscow, sggorelik@bsu.edu.ru
2 Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, sggorelik@mail.ru

There are more than 29 thousand objects in Russia, conducting operations connected with the turnover of narcotic means, psychotropic substances and their precursors. Control (supervision) in the sphere of the turnover of narcotic means, psychotropic substances and their precursors has national sense. In Russian Federation measures of control (supervision) in the sphere of the turnover of narcotic means, psychotropic substances and their precursors are fixed in Russian law as well as in international acts. Issues of control (supervision) in the sphere of the turnover of narcotic means and psychotropic substances (including license inspection), are regulated by the Federal Law of 26.12.2008 No. 294-FZ "On legal entities and private entrepreneurs' rights protection in performance of state control and municipal control". Despite the fact that LAW No. 294 does not distinguish between the terms "state control" and "state supervision", in practice and science literature these kinds of inspecting activities have specific meanings. In our opinion, Law No. 294-FZ regulates issues of state supervision performance, as subjects of such kind of state activities have jurisdictional power. State control in the sphere of the turnover of narcotic means and psychotropic substances may be conducted in the forms of scheduled and unscheduled inspections.

## АНАЛИЗ КОНТРОЛЯ ЗА ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ РАБОТЫ ТРЕХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ ГОРОДА МОСКВЫ

**Гриднев О.В.[2], Абрамов А.Ю.[3], Люцко В.В.[1,4]**

1 Медицинский центр «Ваша клиника», г. Москва
2 Первый МГМУ им И.М. Сеченова, г. Москва
3 Российский университет дружбы народов, г. Москва
4 ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва

Построение современной многоуровневой системы здравоохранения в настоящее время стало стратегическим направлением реформирования отрасли в рамках реализации подпрограммы «Формирование эффективной системы организации медицинской помощи» программы «Развитие Столичного здравоохранения» и в соответствии с приказом Департамента здравоохранения г. Москвы № 38 от 20.02.2012 г. «О мерах по дальнейшему совершенствованию организации оказания амбулаторно-поликлинической помощи взрослому населению города Москвы». Некоторые предварительные итоги формирования трехуровневой системы оказания амбулаторно-поликлинической помощи на уровне административного округа Москвы свидетельствуют о востребованности специализированной медицинской помощи 2-го уровня, состоятельности гипотезы о необходимости территориального приближения специализированной медицинской помощи к населению. В дальнейшем

следует провести анализ эффективности сформированных механизмов взаимодействия между подразделениями первого и второго уровня, роли внедрения информационных технологий в данных взаимоотношениях. С этой целью следует проводить постоянный мониторинг деятельности структурных подразделений амбулаторных объединений, поэтапный анализ возникающих проблем. В показатели работы данной системы следует включать объемы оказанных услуг каждого профиля, объемы услуг, оказанных в рамках дневного стационара, центра амбулаторной хирургии.

## ANALYSIS OF MONITORING THE EFFECTIVENESS OF THE WORK OF THE THREE-TIERED SYSTEM OF PRIMARY MEDICAL AND SANITARY AID TO THE POPULATION OF THE CITY OF MOSCOW

**Gridnev O.V.[2], Abramov A.[3], Liutsko V.V.[1,4]**

1 Medical klinicheskaja center «Your clinic», Moscow
2 I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow
3 Peoples' Friendship University of Russia, Moscow
4 FRI "Health Organization and Informatics" Ministry of Health of the Russian Federation,Moscow

Building a modern multi-level system of health have now become a strategic direction of the reform in the industry in the sub-programme «Formation of an effective system of providing medical assistance» program «Development of the Capital's health» and in accordance with the order of the Department of health of Moscow № 38 dated 20.02.2012, «on measures for further improvement of the organization of outpatient care for the adult population of the city of Moscow». In this regard, an analysis of the organization of the control over the efficiency of the work of the three-tiered system of medical assistance. Some preliminary results of formation of three-level system of rendering of the out-patient-polyclinic help at level of administrative district of Moscow testify to a demand of specialised medical aid of 2nd level, a hypothesis solvency about necessity of territorial approach of specialised medical aid to the population. Further it is necessary to carry out the analysis of efficiency of the generated mechanisms of interaction between divisions of the first and second level, a role of introduction of information technology in the given mutual relations. With that end in view it is necessary to carry out constant monitoring of activity of structural divisions of out-patient associations, the stage-by-stage analysis of arising problems. It is necessary to include volumes of the rendered services of each profile, volumes of the services rendered within the limits of a day hospital, the centre of out-patient surgery in indicators of work of the given system.

## ПРОФИЛЬ И ВЗАИМОСВЯЗЬ ТРАДИЦИОННЫХ И «БОЛЕЗНЬ– ОБУСЛОВЛЕННЫХ» ФАКТОРОВ РИСКА ХРОНИЧЕСКИХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЖЕНЩИН БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ

**Громова О.А., Синеглазова А.В.**

ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения РФ г. Челябинск, kleo74olga@mail.ru

С целью анализа традиционных (биологических и поведенческих) и «болезнь-обусловленных» факторов риска хронических неинфекционных заболеваний было обследовано 175 женщин больных ревматоидным артритом. Из традиционных факторов риска хронических неинфекционных заболеваний у пациенток наиболее часто встречались артериальная гипертензия, нарушения липидного обмена, абдоминальное ожирение, нездоровое питание, гиподинамия и низкий уровень образования. Профиль факторов риска, ассоциированных с ревматоидным воспалением, характеризовался высокой частотой серопозитивности по ревматоидному фактору. Выявлены высокая частота суммации анализируемых факторов риска и многочисленные их взаимосвязи друг с другом. Так, активность ревматоидного артрита прямо взаимосвязана с наличием артериальной гипертензии, повышенной массы тела, нарушений липидного обмена, низкого образовательного статуса, гиподинамии и курения в анамнезе.

## ANALYSIS AND CORRELATION OF TRADITIONAL AND CAUSED BY RHEUMATOID INFLAMMATION OF THE RISK FACTORS OF CHRONIC NON-COMMUNICABLE DISEASES IN WOMEN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS

**Gromova O.A., Sineglazova A.V.**

The state budgetary institution of higher professional education «South Ural state medical University»
of the Ministry of health of Russian Federation, Chelyabinsk, kleo74olga@mail.ru

With the purpose of analysis of traditional (biological and behavioural) and caused by rheumatoid inflammation of the risk factors of chronic non-communicable diseases were examined 175 women patients with rheumatoid arthritis. Of conventional risk factors in patients most frequently met arterial hypertension, dyslipidemia, abdominal obesity, unhealthy diet, physical inactivity, and low education. Caused by rheumatoid inflammation of the risk factors characterized by a high frequency of seropositivity for rheumatoid factor. Revealed high frequency summation analyzed risk factors and many of their relationship with each other. Activity of rheumatoid arthritis directly correlated with the presence of arterial hypertension, excessive body mass, dyslipidemia, low educational status, physical inactivity and smoking history.

## ВЛИЯНИЕ СТЕРЕОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И ХРОНОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЖЕНСКОГО ОРГАНИЗМА НА ЕГО ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ В ПЕРИМЕНОПАУЗАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

**Гудзь Е.Б., Боташева Т.Л., Закружная М.А., Черноситов А.В., Хлопонина А.В., Плигина Е.В., Шубитидзе М.Г.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России. (344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43), e-mail: Secretary@rniiap.ru

Цель - изучение особенностей течения климактерического периода в зависимости от хронофизиологической и стереофункциональной специфики женского организма и выявление на их основе, обусловленных фенотипом, предикторов нормального течения перименопаузы и климактерических нарушений. Было обследовано 234 женщины в позднем репродуктивном и перименопаузальном периодах в возрасте от 35 до 60 лет. Исследовали особенности вегетативного, сомнологического, психоэмоционального статуса, мелатонинового обмена и адаптационного потенциала сердечно-сосудистой системы женщин. В работе использован иммуноферментный метод для определения уровня мелатонина, ортоклиностатическая проба, исследование индекса функциональных изменений, тестирование по Спилбергеру-Ханину, Аннет, Остбергу, проведено полисомнографическое исследование. Выявлены статистически значимые отличия в показателях вегетативного, сомнологического, психо-эмоционального статуса, адаптационного потенциала и мелатонинового обмена в перименопаузальном периоде при нормальном и осложненном его течении в зависимости от пространственно временной организации функциональных процессов (стереоизомерии и суточного хронотипа) в женском организме. Хронофизиологическое и стереофункциональное типирование женщин в перименопаузальном периоде позволяет прогнозировать нейро-вегетативные, психоэмоциональные и эндокринно-метаболические нарушения.

## CHRONOPHYSIOLOGY AND LATERAL BEHAVIORAL PHENOTYPE IN WOMEN AND HOW IT IMPACT THEIR WELL-BEING IN PREMENOPAUSE

**Gudz E.B., Botasheva T.L., Zakruzhnaya M.A., Chernositov A.V., Khloponina A.V., Pligina E.V., Shubitidze M.G.**

Federal State Budget Establishment “Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics” of Ministry of Health of Russian Federation (344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43), e-mail: Secretary@rniiap.ru

Objective - то study the chronophysiologic characteristics and dexterity in menopausal women that may lead to perimenopausal and menopausal disorders. 234 women were examined in the late reproductive and perimenopausal periods between the ages of 35 to 60 years. Were was examined vegetative status, somnological, psycho-emotional status, melatonin metabolism and adaptive capacity of the cardiovascular system of women. It was used enzyme immunoassay to determine levels of melatonin, and tests by Spielberger-Khanin, Annette and Ostberg were used. There were statistically significant differences in terms of vegetative, somnological, psycho-emotional status, adaptive capacity, and melatonin metabolism in perimenopausal women with normal and complicated course according to the spatio-temporal organization of functional processes (stereoisomerism and circadian chronotype) of a female body. The typing of chronophysiologic characteristics, stereoisomeric and circadian chronotype in perimenopausal women may predict neuro-vegetative, psycho-emotional, endocrine and metabolic disorders.

## ГТО-2014: ЗАДАЧИ ГИГИЕНЫ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ

**Гудинова Ж.В., Толькова Е.И., Жернакова Г.Н., Семенова Н.В., Гегечкори И.В.**

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия Минздрава России», Омск, Россия (644050, Омск, проспект Мира, 9), e-mail:gigiena@omsk-osma.ru

В статье даны результаты анализа законодательной базы Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» 2014 г. исравнительной оценки нормативов комплекса 1972 и 2014 годов для мальчиков 11 лет. Установлена тенденция усложнения сдачи норм, повышенные требования к выносливости и силе детей. Сформулированы задачи гигиены физического воспитания детей ввиду общеизвестного и повсеместного ухудшения здоровья и физической подготовленности российских детей. Подчеркнута необходимость научно-методического обеспечения Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» 2014 г. в сфере медицинского обеспечения, санитарного законодательства, уточнения норм, гармонизации нормативной базы социально-гигиенического мониторинга (в части мониторинга состояния физического развития детей, подростков и молодежи).

## RLD-2014: HYGIENIC PROBLEM OF PHYSICAL CULTURE

**Gudinova J.V., Tolkova E.I., Zhernakova G.N., Semenova N.V., Gegechkori I.V.**

The Omsk State Medical Academy of the Russian Federation Healthcare Ministry, Omsk, Russia (644050, Omsk, Mira, 9), e-mail: gigiena@omsk-osma.ru

The article provides an analysis of the legal framework of All-Russian sports complex “Ready for Labor and Defense” in 2014 and the comparative evaluation of the complex regulations in 1972 and 2014 for boys 11 years.

The tendency complicating delivery standards, increased requirements for endurance and strength of children. The problems of health physical education of children in mind the well-known and widespread deterioration of health and physical fitness of Russian children. Emphasized the need of scientific and methodological support of the All-Russian sports complex "Ready for Labor and Defense" in 2014 in the field of health care, sanitary legislation, clarifying the rules, harmonization of the regulatory framework of socio-hygienic monitoring (in terms of monitoring the state of the physical development of children, adolescents and youth).

## К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ ОСНОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ

**Гудинова Ж.В., Гегечкори И.В., Толькова Е.И., Жернакова Г.Н., Овчинникова Е.Л.**

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия Минздрава России», Омск, Россия
(644050, Омск, проспект Мира, 9),
e-mail: gigiena@omsk-osma.ru

В статье идет речь о возрастающем негативном влиянии информации на здоровье населения и, соответственно, о необходимости формулировки основных аспектов нового раздела гигиенической науки – информационной гигиены. Предпринята попытка адаптации понятийного аппарата гигиенической науки к специфике информационной гигиены, а также разработки методологических основ информационной гигиены. Сформулированы определения, цель, задачи, объект, предмет. Определены взаимосвязи информационной гигиены с другими научными специальностями, медицинскими, техническими и гуманитарными. Изложена методология информационной гигиены, ее уровни. На основании шести законов гигиены сформулированы законы информационной гигиены. Выделены категории информационной гигиены. Предложена теоретическая основа разработки специфических методов и специализированных методик информационной гигиены, способствующих научному поиску, разработке мер защиты человека от информации.

## TO THE QUESTION OF THE DEVELOPMENT BASICS OF INFORMATIONAL HYGIENE

**Gudinova J.V., Gegechkori I.V., Tolkova E.I., Zhernakova G.N., Ovchinnikova E.L.**

The Omsk State Medical Academy of the Russian Federation Healthcare Ministry,
Omsk, Russia (644050, Omsk, Mira, 9),
e-mail: gigiena@omsk-osma.ru

The article deals with the growing negative impact on public health information and, accordingly, on the necessity of formulating the basic aspects of the new section of hygienic science - informational hygiene. An attempt was made to adapt the conceptual apparatus of sanitary science to the specific informational hygiene, as well as the development of the methodological foundations of information hygiene. Formulated the definition, purpose, objectives, object, object. Defined interconnection between health information with other scientific specialties, medical, technical and humanitarian. The methodology of information hygiene, its levels. On the basis of six laws of hygiene laws formulated informational hygiene. Highlighted category information hygiene. A theoretical framework for the development of specific methods and techniques of specialized health information to facilitate scientific research, the development of measures to protect people from information.

## РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ПАСПОРТОВ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОБОСНОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В СФЕРЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ

**Гудинова Ж.В.[1], Овчинникова Е.Л.[1], Нескин Т.А.[2], Толькова Е.И.[1], Жернакова Г.Н.[1], Гегечкори И.В.[1]**

1 ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия Минздрава России», Омск, Россия
(644050, г.Омск, проспект Мира, 9),
e-mail: gigiena@omsk-osma.ru
2 Управление Роспотребнадзора по Омской области, Омск, Россия
(644001, г. Омск, ул. 10 Лет Октября, 98), e-mail: rpn@55.rospotrebnadzor.ru

В статье приведены результаты социально-гигиенического мониторинга (на примере муниципальных районов Омской области) за многолетний период наблюдения, обобщенные в виде социально-гигиенических паспортов. Предложена оригинальная методика формирования социально-гигиенических паспортов, основанная на применении метода персентилей и рекомендованная для использования в учреждениях Роспотребнадзора. Основной задачей паспортов является выявление приоритетных для каждой территории проблем санитарно-эпидемиологического благополучия населения и информирование о выявленных приоритетах органов власти всех уровней для включения их в планы социально-экономического развития муниципальных территорий и принятия адекватных управленческих решений. Приведены результаты корреляционного анализа баз данных паспортов, подтверждающих социальный характер потерь здоровья и ухудшения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

## DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF SOCIAL HYGIENE PASSPORT MUNICIPAL OMSK REGION HOW INFORM MANAGEMENT DECISIONS IN SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL WELFARE

**Gudinova J.B.[1], Ovchinnikova E.L.[1], Neskin T.A.[2], Tolkova E.I.[1], Zhernakova G.N.[1], Gegechkori I.V.[1]**

1 The Omsk State Medical Academy of the Health care Ministry of the Russian Federation, Omsk, Russia (644050, Omsk, Mira, 9), e-mail: gigiena@omsk-osma.ru
2 Upravlenie Rospotrebnadzora the Omsk region, Omsk, Russia (644001, Omsk, 10 October, 98), e-mail: rpn@55.rospotrebnadzor.ru

The results of the socio-hygienic monitoring (for example, municipal districts of the Omsk region) for long-term follow-up period, as summarized in the form of socio-sanitary passport. An original method of forming the socio-sanitary passport, based on the method of percentiles and recommended for use in institutions Rospotrebnadzor. The main objective is to identify priority Passport for each territory problems of sanitary-epidemiological welfare of the population and awareness of the identified priorities of the authorities at all levels to be included in plans for social and economic development of municipal areas and the adoption of adequate management solutions. The results of the correlation analysis database passport, confirming the social nature of health loss and deterioration of sanitary and epidemiological welfare of the population.

## СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭНДОМЕТРИЯ У ЖЕНЩИН С ПОТЕРЕЙ БЕРЕМЕННОСТИ РАННИХ СРОКОВ В АНАМНЕЗЕ С НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

**Гулиева З.С.[1], Герасимов А.М.[1], Перетятко Л.П.[2]**

1 ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия» Минздрава России (153012, Иваново, Шереметевский проспект, д. 8), e-mail: zalina_igma@mail.ru
2 ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России (153045, Иваново, ул. Победы, 20), e-mail: peretiatko2011@yandex.ru

В статье приведены данные о гистологических особенностях эндометрия у женщин с потерей беременности в анамнезе и недифференцированной дисплазий соединительной ткани. Группы исследования формировались по признакам наличия потерь беременности в анамнезе и НДСТ. Из исследования исключались пациентки с хромосомными аномалиями, антифосфолипидным синдромом, с пороками развития гениталий и мужским фактором. Диагноз НДСТ верифицировался по методу Милковской-Дмитровой и Каркашева. Показано, что у женщин с НДСТ более выражено несоответствие структурных изменений эндометрия дню менструального цикла, нарушено формирование сосудистого компонента, изменена экспрессия MMP-9 и TIMP-I, снижено образование COLL-IV типа. Выявленные сдвиги составляют мофологический субстрат эндометриальной недостаточности, сопровождающейся функциональными нарушениями. В результате этих изменений создаются неблагоприятные условия для полноценной нидации и начальных этапов развития эмбриона, что и приводит к развития такого осложнения как невынашивание беременности ранних сроков.

## SPECIAL FEATURES OF ENDOMETRIUM IN WOMEN WITH AN EARLY MISCARRIAGE HISTORY AND WITH UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA

**Gulyeva Z.S.[1], Gerasimov A.M.[1], Peretyatko L.P.[2]**

1 Ivanovo State Medical Academy, city of Ivanovo, Russian Federation obstetrics and gynecology, medical genetic
2 Ivanovo Scientific and Research Institute of Maternity and Childhood by the name of V. Gorodkov, Russian Federation

The article studies histological features of endometrium in women with a miscarriage history, suffering undifferentiated connective tissue dysplasia (UCTD). The patient groups were formed of women with miscarriage history and UCTD. Women with chromosomal abnormalities, antiphospholipid syndrome, female genital abnormalities and male factor were excluded from the study. The diagnosis of UCTD was verified by using the method of Milkovskaya-Dimitrova and Karkashev. The study shows that women suffering UCTD manifest severe discrepancy between the structural changes of endometrium and the menstrual cycle, distorted formation of vascular component, changed expression of MMP-9 and TIMP-I, and reduced building of type IV collagen (Coll-IV). These abnormalities amount to the morphological substrate of endometrial deficiency accompanied by functional disorders. They arrest normal implantation and embryo development, which results in early miscarriage.

## ОСОБЕННОСТИ ЭНДОМЕТРИЯ У ЖЕНЩИН С ПОТЕРЕЙ БЕРЕМЕННОСТИ В АНАМНЕЗЕ С НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

**Гулиева З.С.[1], Герасимов А.М.[1], Кузьменко Г.Н.[2]**

1 ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия» Минздрава России, кафедра акушерства и гинекологии, медицинской генетики (153012, г. Иваново, Шереметевский проспект, д. 8), e-mail: zalina_igma@mail.ru
2 ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России (153045, г. Иваново, ул. Победы, 20), e-mail: Kuzmenko_gnk@mail.ru

Изучены особенности биохимических характеристик эндометрия у женщин с потерей беременности и недифференцированной дисплазией соединительной ткани (НДСТ). Группы исследования формировались по признакам наличия потерь беременности в анамнезе и НДСТ. Из исследования исключались пациентки с хромосомными аномалиями, антифосфолипидным синдромом, с пороками развития гениталий и мужским фактором. В биоптатах эндометрия определяли фибринолитическую активность (ФА) методом фибриновых пластинок и содержание ионов магния методом мокрого озоления в азотной кислоте с последующим колориметрированием. Диагноз НДСТ верифицировался по методу Милковской-Дмитровой и Каркашева. Эндометрий у женщин с потерей беременности и НДСТ характеризуется снижением ФА и повышением содержания ионов магния, причём эти показатели не зависят от степени выраженности НДСТ. После проведения реабилитационных мероприятий, дополненных препаратами янтарной кислоты и хондроитина сульфата происходит нормализация содержания ионов магния в эндометрии и улучшение показателей фертильной функции: у женщин после дополнительного лечения на 14,9% чаще беременность заканчивается своевременными родами.

## SPECIAL FEATURES OF ENDOMETRIUM IN WOMEN SUFFERING A MISCARRIAGE WITH AND WITHOUT SIGNS OF UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA IN PAST MEDICAL HISTORY

**Gulieva Z.S.[1], Gerasimov A.M.[1], Kuzmenko G.N.[2]**

1 Ivanovo State Medical Academy of the Minzdrav of Russia, Chair of Obsterics, Gynaecology and Medical Genetics (153012, Ivanovo, Sheremetevskiy prospect, 8), e-mail: zalina_igma@mail.ru
2 Ivanovo Maternity & Childhood Research Institute n.a. V.N.Gorodkov of the Minzdrav of Russia (153045, Ivanovo, ul.Pobedy, 20), email: Kuzmenko_gnk@mail.ru

Special features of endometrium in women suffering a miscarriage with signs of undifferentiated connective tissue dysplasia (UCTD) have been studied. The patient groups were formed based on the fact of pregnancy loss in past medical history and undifferentiated connective tissue dysplasia. Patients with chromosomal abnormalities, antiphospholipid syndrome, female genital abnormalities and male factor were excluded from the research. The fibrin plate method was used for estimating fibrinolytic activity (FA) in the biopsy material collected, magnesium ion concentration being determined through the method of wet combustion in nitric acid with further measurement. The diagnosis of UCTD was verified by using the method of Milkovskaya-Dimitrova and Karkashev. The endometrium in women suffering from a miscarriage and UCTD is characterized by decreased fibrinolytic activity and increased concentration of magnesium ions while these data are not contingent on UCTD manifestation rate. After relevant rehabilitation actions including the treatment with medications containing succinic acid and chondroitin sulfate have been carried out, the magnesium ion concentration in endometrium returns to normal and fertility in women increases: due to additional treatment, pregnancy is by 14,9% more likely to be followed by delivery at term.

## КОМПОЗИТНЫЙ СОСТАВ ТЕЛА И ФУНКЦИЯ ЭНДОТЕЛИЯ У ЖЕНЩИН С ОЖИРЕНИЕМ В РАННИЙ ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

**Гуляева И.Л.[1], Турунцева О.Н.[1,2], Соболь А.А.[1,2], Степанова Т.А.[1]**

1 ГБОУ ВПО «Пермский государственный медицинский университет им. ак. Е.А. Вагнера Минздрава России», Пермь, Россия (614990, г. Пермь, ул. Петропавловская,26), e-mail:pimenova774@yandex.ru
2 Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, Россия (614013,г.Пермь, ул. ак. Королева, 1)

Проведен анализ взаимосвязи особенностей композитного состава тела и кожной термометрии у женщин с ожирением в постменопаузальном периоде. В исследование были включены 42 женщины с ожирением в возрасте от 39 до 57 лет. В качестве группы сравнения исследованы 20 практически здоровых женщин в возрасте 19-21 года. Для оценки реакции микрососудистого тонуса использовался метод вейвлет-анализа колебаний кожной температуры. Биоимпедансный анализ осуществляли при помощи анализатора состава тела и баланса водных секторов организма АВС-01 «Медасс». Более 52% обследуемых женщин имели впервые выявленный субклинический гипотиреоз. При оценке композитного состава тела выявляется гипергидратация у женщин с ожирением, которая усугубляется после менопаузы.Результаты, полученные методом кожной термометрии с использованием вейвлет-анализа амплитуд колебаний кожной температуры, показали выраженное отклонение вазодиляторных механизмов регуляции тонуса сосудов у женщин в постменопаузальном периоде с субклиническим гипотиреозом.

## COMPOSITE BODY COMPOSITION AND ENDOTHELIAL FUNCTION IN WOMEN WITH OBESITY IN EARLY POSTMENOPAUSAL PERIOD

**Gulyaeva I.L.[1], Turuntseva O.N.[1,2], Sobol A.A.[1,2], Stepanova T.A.[1]**

1 Perm State University of Medicine named afterE.A. Vagner, Perm, Russia, e-mail:pimenova774@yandex.ru
2 Institute of Continuous Media Mechanics UrB RAS, Perm, Russia

We have done the analysis of the relationship of features composite body composition and skin thermometry in obese women in postmenopausal period. The study included 42 obese women aged 39 to 57 years. 20 healthy women 19-21 years old were examined in the comparison group.Wavelet - analysis algorithms were used to study skin temperature oscillations caused by periodic changes in the blood flow resulting from oscillations in vasomotor smooth muscle tone. Bioimpedance analysis was carried out by means the analyzer of the body composition and balance of the body's water sectors FAA-01 "Medass". Subclinical hypothyroidism was first identified more than ahalf of the women. In assessing the composite body composition hyperhydration was found in obese women, especially after menopause.The results obtained by skin thermometry using wavelet-analysisshowed that postmenopausal women with subclinical hypothyroidism have more pronounced dysregulation of vascular tone.

## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ САЛЬПИНГООФОРИТОВ У ДЕВОЧЕК ПУБЕРТАТНОГО ВОЗРАСТА

**Гуменная Е.Ю.**

Кафедра акушерства и гинекологии, Буковинский государственный медицинский університет, Черновцы, Украина (58000, Черновцы, ул. Головна, 129), e-mail: ekaterina4884@mail.ru

Целью данного исследования был анализ связи полиморфизма гена 511C/T IL-1β с специфическими и неспецифическими сальпингоофоритами у девочек подростков (12–18лет). Полиморфизм IL-1β 511C/T гена определялся с помощью полимеразной цепной реакции у 88 пациентов с сальпингоофоритами и у 31 здоровой девочки. У пациентов с неспецифическими сальпингоофоритами Т-аллель в 4.99 раза чаще встречается в сравнении с СС-генотипом. Наличие ТТ-аллели или ТТ-генотипа гена IL-1β увеличивает риск развития воспалительных заболеваний придатков матки независимо от специфичности у девочек пубертатного возраста (особенно в возрасте от 15–18 лет) в 1.54-2.58 раз [OR=2.34-4.17, OR 95 % CI=1.07-12.6 p≤0.032-0.002]. С-аллели или СС-генотип несут защитную роль, и вероятность развития воспаления придатков матки резко снижается, особенно неспецифических сальпингоофоритов [OR = 0.28-0.43, p≤0.022- 0.001]. Итак, полиморфизм Т-аллели гена С-511Т IL-1β есть один из определяющих факторов развития воспаления придатков матки у девочек пубертатного возраста.

## GENETIC BACKGROUND OF SALPINGOOPHORITIS DEVELOPMENT IN PUBERTAL AGE GIRLS

**Gumenna K.Y.**

Department of Obstetrics and Gynecology, Bukovinian State Medical University, Chernivtsi, Ukraine (58000, Chernivtsi, street Holovna, 129), e-mail: ekaterina4884@mail.ru

The aim of the study was to analyze the association of 511C/T polymorphism of IL-1β gene (rs16944) with specific and nonspecific salpingoophoritis in juvenile girls (12–18 years). The IL-1β 511C/T gene polymorphism was analyzed by means of polymerase chain reaction in 88 patients with salpingoophoritis and 31 healthy individuals. Among patients with nonspecific salpingoophoritis T-allele frequency dominates the CC-genotype by 4.99 times. The presence of T-allele or TT genotype of IL-1β gene increases a predisposition risk for adnexal inflammation, regardless of their specificity, in girls of pubertal age (especially at the age of 15-18) by 1.54-2.58 times [OR=2.34-4.17, OR 95% CI=1.07-12.6 p≤0.032-0.002]. C-allele and CC genotype play a protective role and show the lowest probability of adnexal inflammation, especially nonspecific salpingoophoritis [OR = 0.28-0.43, p≤0.022- 0.001]. Thus, T-allele of IL-1β gene C-511T polymorphism is associated with adnexa inflammation in girls at the age of puberty.

## ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕНСКОГО ОРГАНИЗМА В ПЕРИМЕНОПАУЗАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ И ЕГО ОПТИМИЗАЦИЯ НА ФОНЕ АЭРОБНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК

**Гурбанова Л.Р., Боташева Т.Л., Линде В.А., Авруцкая В.В., Заводнов О.П., Рудова О.И.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России. Ростов-на-Дону, E-mail: Secretary@rniiap.ru

Цель - изучение влияния аэробного режима двигательной активности на нейро-вегетативный и психо-эмоциональный статус женщин в перименопаузальном периоде. Обследовано 184 женщины в возрасте от 35 до 60 лет. Проводилась оценка вегетативного обеспечения функций, адаптационного потенциала сердечно-сосудистой системы и психо-эмоционального статуса до и после курса аэробных нагрузок. Показано, что использование аэробных физических нагрузок приводит к нормализации психо-эмоционального, вегетативного статуса и адаптационного потенциала у женщин перименопаузального возраста с климактерическим синдромом. Установлено, что большей эффективностью аэробные физические нагрузки обладают в пременопаузальном периоде у женщин с легкой и среднетяжелой степенью

нейровегетативной формы климактерического синдрома. Дозированные систематические аэробные физические нагрузки в виде чередования ходьбы и бега могут быть использованы в качестве дополнительного безопасного немедикаментозного метода коррекции дисфункциональных нарушений у женщин с климактерическим синдромом.

## A FUNCTIONAL STATUS OF WOMEN'S BODY IN PERIMENOPAUSE AND ITS OPTIMIZATION BY THE AEROBIC PHYSICAL EXERCISES

**Gurbanova L.R., Botasheva T.L., Linde V.A., Avrutskaya V.V., Zavodnov O.P., Rudova O.I.**

Federal State Budget Establishment "Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics" of Ministry of Health of Russian Federation, Rostov-on-Don, E-mail: Secretary@rniiap.ru

Objective - то study the effect of aerobic physical activity on the neuro-vegetative and psycho-emotional status of women in perimenopause. 184 women aged from 35 to 60 years. It had evaluated vegetative functions, the adaptive capacity of the cardiovascular system and psycho-emotional status before and after aerobic exercise. It was shown the use of aerobic physical activity leads to normalization of the psycho-emotional, vegetative status and adaptive capacity in perimenopausal women with climacteric syndrome. It was established the greater efficiency of aerobic physical activity has pre-menopausal women with mild to moderate degree of autonomic forms of climacteric syndrome. Systematic aerobic physical exercise in the form of interleaving walking and jogging can be used as an additional safe non-medicamental method of correcting dysfunctional disorders in women with climacteric syndrome.

## ВЛИЯНИЕ ВНУТРИВЕННОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ НА КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ПАНКРЕАТИТОМ В ФАЗЕ ОБОСТРЕНИЯ

**Гутнова С.К., Тадтаева Д.Я.**

ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России, Владикавказ, Россия (362019, Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: nosma@dol.ru

Целью исследования явилось изучение влияния внутривенного лазерного облучения крови на клинические проявления и качество жизни больных хроническим панкреатитом. Всего обследовано 94 больных ХП (77 женщин и 17 мужчин), которые были разделены на основную (47 больных) и контрольную группы (47 больных). Больным основной группы к медикаментозной подключали внутривенное лазерное облучение крови. Контрольная группа получала только медикаментозное лечение. Анализ анкет пациентов общего опросника SF-36 при поступлении выявил снижение качества жизни больных ХП в фазе обострения. Включение внутривенного лазерного облучения крови в комплексную терапию больных хроническим панкреатитом способствует достоверному и более быстрому купированию основных клинических синдромов, улучшению качества жизни.

## THE INFLUENCE OF AN INTRAVENOUS LASER IRRADIATION OF THE BLOOD ON CLINICAL IMPLICATIONS AND QUALITY OF LIFE IN THE PHASE OF THE EXACERBATION OF THE CHRONIC PANCREATITIS

**Gutnova S.K., Tadtaeva D.Y.**

North-Ossetian state medical Academy Ministry of health of Russia, Vladikavkaz, Russia (362019, Vladikavkaz, Pushkinskaya street, 40), e-mail: nosma@dol.ru

The aim of the present investigation is to study the influence of an intravenous laser irradiation of a blood on clinical implications and quality of life sick of a chronic pancreatitis. In total 94 patients have been parted on the basic (47 patients) and control groups (47 patients) are surveyed. The patient of the basic group to the medicamental connected intravenous laser irradiation of a blood. The control group received only medicamental treatment. The analysis of general questionnaire SF-36 at entering has taped depression of quality of life sick of a chronic pancreatitis in an exacerbation phase. Including of an intravenous laser irradiation of a blood in complex therapy sick of a chronic pancreatitis promotes authentic and faster cupping of the basic clinical syndromes, improvement of quality of life.

## КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСТУРАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ У ПОЖИЛЫХ МУЖЧИН С СИНДРОМОМ ПАДЕНИЙ

**Дёмин А.В.[1,2], Крылов Д.В.[2], Кайдалова И.К.[3], Кривецкий В.В.[3], Вашура А.С.[3]**

1 ФГАОУ ВПО Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск (163002, г. Архангельск, набережная Северной Двины д 17), e-mail:adi81@yandex.ru
2 АНО «Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология», г. Москва
3 Муниципальная городская клиническая больница № 1, г. Белгород

Проведено исследование, направленное на комплексную оценку постурального контроля методом компьютерной постулографии «Smart Equitest Balance Manager».у пожилых мужчин, испытавших два и более падений в течение года (синдром падений). Установлено, что у пожилых мужчин с синдромом падений происходит снижение сенсорных систем,

функционирования нейрофизиологических механизмов постурального контроля, изменение моторных и сенсорных компонентов ног, а также уменьшение управления балансом во фронтальной и сагиттальной плоскостях, по сравнению с мужчинами того же возраста без наличия падений. На основании полученных данных комплексного анализа постурального контроля у пожилых мужчин с синдромом падений получены новые данные и подтверждены данные предыдущих исследований об особенностях развития постуральной нестабильности и факторах риска падений у пожилых мужчин.

## COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF POSTURAL CONTROL IN ELDERLY MEN WITH FALLS SYNDROME

**Dyomin A.V.[1,2], Krylov D.V.[3], Kajdalova I.K.[3], Krivetsky V.V.[3], Vashura A.S.[3]**

1 Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov, Arkhangelsk
(Severnaya Dvina Emb. 17, Arkhangelsk, Russia; 163002), e-mail:adi81@yandex.ru
2 ANO «Scientific Research Medical Center "Gerontology", Moscow
3 Belgorod City Hospital N 1, Belgorod

The study aimed at a comprehensive assessment of postural control by computer posturography «Smart Equitest Balance Manager» method was conducted in elderly men who have experienced two or more falls during the year (falling syndrome). It was found that elderly men with falling syndrome have decrease of sensory systems, neurophysiological mechanisms of postural control, changing of motor and sensory components of legs, as well as decrease of balance control in the frontal and sagittal planes, compared with men of the same age having no experience of falls. On the basis of findings of a comprehensive analysis of postural control in elderly men with falling syndrome new data were obtained and confirmed by data from previous studies about the peculiarities of the development of postural instability and risk factors for falls in elderly men.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОБМЕНА КОЛЛАГЕНА КОСТНОЙ ТКАНИ КРЫС С АЛЛОКСАНОВЫМ ДИАБЕТОМ, ПРОТЕКАЮЩИМ В УСЛОВИЯХ ГИПОКОРТИЦИЗМА

**Данилова О.В., Савинова Н.В., Бутолин Е.Г., Переведенцева С.Е., Вяткин В.А.**

ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России, Ижевск, Россия
(426034, Ижевск, ул. Коммунаров, 281), e-mail danilova-stlab@yandex.ru

В статье представлены результаты исследования показателей обмена коллагена костной ткани у крыс с аллоксановым диабетом, а также при сочетании аллоксанового диабета с введением блокатора синтеза кортикостероидов. В ткани позвонка определяли содержание свободного гидроксипролина, суммарного коллагена, его нейтральносолерастворимой фракции, коллагенолитическую активность на 5, 15, 20, 30 и 45 дни эксперимента. В обмене коллагена крыс с аллоксановым диабетом в течение первых 30 дней эксперимента резорбтивные процессы преобладали над синтетическими; на 45 день опыта отмечалось снижение показателей, характеризующих активность катаболических процессов. Анализ показателей обмена костного коллагена у животных с аллоксановым диабетом, протекающим в условиях гипокортицизма, свидетельствует об угнетении процессов распада коллагена в губчатой костной ткани с одновременным усилением синтетических реакций.

## CHARACTERIZATION OF COLLAGEN METABOLISM IN THE BONE TISSUE OF RATS WITH ALLOXAN DIABETES UNDER CONDITIONS OF HYPOCORTICOIDISM

**Danilova O.V., Savinova N.V., Butolin E.G., Perevedentseva S.E., Vyatkin V.A.**

Ishevsk State Medical Academy, Ishevsk, Russia (426034, Ishevsk, street Kommunarov, 281),
e-mail danilova-stlab@yandex.ru

In this article were presented the results of the study indicators of the collagen metabolism in the bone tissue of rats with alloxan diabetes and combined alloxan diabetes with the introduction of the synthesis of the blocker of corticosteroids. In the tissue of the vertebrae were determined the levels of free hydroxyproline, total collagen, his neutralsaltsoluble fraction, collagenase activity at 5, 15, 20, 30 and 45 days of the experiment. In the exchange of collagen at rats with alloxan diabetes in the first 30 days of the experiment the rezorbtivee processes dominated over the synthetic; on the 45 day of the experiment was indicated the increase of activity of the catabolic processes. Analyses of metabolism bone collagen of animals with alloxan diabetes, under conditions of hypocorticoidism showed on the oppression of the catabolism collagen in the spongy bone with simultaneous strengthening of synthetic reactions.

## ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ РАННЕГО ДЕТСКОГО КАРИЕСА

**Данилова М.А., Шевцова Ю.В.**

ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера» Минздрава РФ,
Пермь, Россия (614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 26., кафедра детской стоматологии и ортодонтии),
e-mail: danilova_ma@mail.ru

Ранний детский кариес является ключевой и неразрешенной проблемой здравоохранения многих стран. Несмотря на снижение уровня распространенности кариеса у детей в основных ключевых группах, интен-

сивность и тяжесть поражения кариеса молочных зубов имеет тенденцию к росту за счет роста влияния и расширения круга причинных факторов. В работе проведена комплексная оценка микробных, гигиенических, диетических, биологических и социально-демографических факторов риска у 90 детей с различными типами раннего детского кариеса. Определены клинические особенности заболевания и основные доминирующие предикты заболевания. К числу последних отнесли: нарушение правил приема углеводов, численность кислотообразующих микроорганизмов, наличие зубной бляшки на зубах и нерациональная гигиена полости рта. Для каждого возрастного периода характерна разная степень выраженности и комбинация факторов риска, что следует учитывать для проведения лечебных и профилактических мероприятий.

## RISK FACTORS OF EARLY CHILDHOOD CARIES

**Danilova M.A., Shevtsova Y.V.**

The state budget educational institution of higher professional education «Perm state medical academy named after Academician Eugenie Anatoljevich Vagner» of health's Ministry of Russian Federation (614990, Perm, Petropavlovskya Street, 26, the Department of Children Dentistry and Orthodontics), e-mail: danilova_ma@mail.ru

Early childhood caries is a key and unresolved public health problem in many countries. Although the prevalence of caries in children is decreasing, the main key groups demonstrate the intensity and severity of caries of primary teeth which tends to increase due to the growing influence and wide range of causative factors. In this paper we carried out a comprehensive assessment of microbial, hygienic, dietary, biological and socio-demographic risk factors in 90 children with various types of early childhood caries. Clinical features of the disease and the main dominant predictors were defined as well. The latter include: foul carbohydrate intake, the number of acid microorganisms, the presence of dental plaque on the teeth and irrational oral hygiene. Each age period is characterized by a different degree of severity and the combination of risk factors that should be considered in treatment and prevention activities.

## СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕМОСТАЗА И МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОЖОГОВОЙ ТРАВМЕ НА ФОНЕ КОРРЕКЦИИ КОМПЛЕКСНЫМИ ФИТОАДАПТОГЕНАМИ

**Датиева Ф.С.[1,2], Хетагурова Л.Г.[2], Урумова Л.Т.[1,2]**

1 ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (362019, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: faaroo@mail.ru
2 ФГБУН Институт биомедицинских исследований ВНЦ РАН и РСО-А (362019, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 47), e-mail: institutbmi@mail.ru

Проведен анализ показателей свертывания крови и микроциркуляции у интактных животных, в двух группах интактных крыс, принимавших комплексные фитоадаптогены (фитококтейли «Биоритм-Э» и «Биоритм-РС»), и в 3-х группах крыс с экспериментальной ожоговой травмой, в 1, 7 и 21 сутки после ожога в зимний и летний сезоны. У опытных крыс нарушения в системе гемостаза характеризовались развитием гиперкоагуляционного синдрома с признаками хронического ДВС-синдрома. Прием фитококтейлей оказывал гипокоагулирующий эффект у интактных животных, более выраженный зимой. Прием фитококтейлей при ожоговой травме снижал степень гиперкоагуляции и микроциркуляторных нарушений, преимущественно зимой. Более эффективен в оба сезона «Биоритм-РС», содержащий родиолу розовую и девясил. Корреляционный анализ показал, что комплексные фитоадаптогены участвуют в гармонизации взаимоотношений между звеньями систем гемостаза и микроциркуляции, улучшают микроциркуляцию (ФК «Биоритм-Э») и могут быть рекомендованы в качестве профилактических средств, а также в комплексной реабилитации пациентов с ожоговой травмой.

## SEASONAL DYNAMICS OF HEMOSTASIS AND MICROCIRCULATION INDICES WHILE EXPERIMENTAL BURN TRAUMA AND AGAINST THE BACKGROUND OF CORRECTION BY COMPLEX PHYTOADAPTOGENS

**Datieva F.S.[1,2], Khetagurova L.G.[2], Urumova L.T.[1,2]**

1 North Ossetian State Medical University, Vladikavkaz, Russia (362019, Vladikavkaz, Pushkinskaya street, 40), e-mail: faaroo@mail.ru
2 Institute of Biomedical Research VSC RAS and RNO-Alania (362019, RNO-Alania, Vladikavkaz City, Pushkinskaya St., 47), e-mail: institutbmi@mail.ru

The analysis of indicators of blood coagulation and microcirculation indices was performed in healthy animals, in two groups of intact rats taken complex phytoadaptogens (phytococktails «Biorhythm-E» and «Biorhythm-RG»), and in 3 groups of rats with the experimental burn trauma, on the 1, 7 and 21 days after the burn in winter and summer seasons. The impairments in the hemostasis were characterized by the hypercoagulative syndrome development with the chronic DVS-syndrome effects in experimental rats. The phytococktails'use had the expressed hypocoagulating effect in intact animals, more expressed in winter. Reception of phytococktails while burn trauma reduced extent of hypercoagulation and microcirculation impairments, also more effective in winter. Complex phytoadaptogen «Biorhythm-RG», containing Rhodiola rosea and a Inula, was more effective during both seasons. Correlation analysis showed, that complex phytoadaptogens take part in the harmonization of interrelations between hemostasis links and

microcirculation, improve the microcirculation («Biorhythm-E») and may be recommended as prophylactic means, as well as in complex rehabilitation while burn trauma.

## РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ РСО-АЛАНИЯ

**Дедегкаева Т.М., Астахова З.Т.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: dedegkaewa@mail.ru

Проведен анализ распространенности сердечно-сосудистых заболеваний и основных факторов риска среди лиц с признаками хронической сердечной недостаточности в репрезентативной выборке населения РСО-Алания. В результате проведенного анализа выявлено, что наиболее частой причиной хронической сердечной недостаточности является артериальная гипертензия, которая обнаружена у 82,3% лиц с признаками ХСН I-IV ФК. На втором месте по частоте находится ишемическая болезнь сердца, которая составила 67,3% и была достоверно выше у мужчин 80%, чем у женщин 58,7%. Комбинация ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии наблюдалась у 53,9% больных, а одно из этих заболеваний встречалось у 97,3% больных хронической сердечной недостаточностью в РСО-Алания. Установлено, что среди мужчин больных хронической сердечной недостаточностью наиболее частыми этиологическими факторами являются ишемическая болезнь сердца (стабильная стенокардия, перенесенный острый инфаркт миокарда), острое нарушение мозгового кровообращения, пороки сердца, сахарный диабет и дилатационная кардиомиопатия, а среди женщин артериальная гипертензия и мерцательная аритмия.

## REVALENCE OF CARDIOVASCULAR DISEASE AND MAIN RISK FACTORS IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE OF POPULATION OF RNO-ALANIA

**Dedegkaeva T.M., Astakhova Z.T.**

Government budget educational institution of higher education «North Ossetian State Medical Academy» of the Ministry of Health of the Russian Federation, 362019, city of Vladikavkaz, 40, dedegkaewa@mail.ru

The analysis of the prevalence of cardiovascular disease and major risk factors among persons with chronic heart failure was carried out in a representative sample of the population of North Ossetia-Alania. The analysis revealed that the most common cause of chronic heart failure is hypertension, which is found in 82.3% of individuals with symptoms of CHF FC I-IV. In second place is the frequency of coronary heart disease, which accounted for 67.3% and was significantly higher in 80% of men than women 58.7%. The combination of coronary heart disease and hypertension was observed in 53.9% of patients, and one of these diseases occurred in 97.3% of patients with chronic heart failure in North Ossetia-Alania. It was found that among men with chronic heart failure, the most common etiologic factors are coronary heart disease (stable angina, myocardial acute myocardial infarction), cerebrovascular accident, heart disease, diabetes and dilated cardiomyopathy and among women these are hypertension and atrial fibrillation.

## ОСОБЕННОСТИ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОГО СТРЕССОВОГО РАССТРОЙСТВА

**Деев Р.В., Телешева И.Б., Зворыгин И.А., Байбурина Г.А., Аглетдинов Э.Ф., Галиуллина И.Г.**

ГБОУ ВПО Южно-Уральский государственный медицинский университет Минздрава РФ, Челябинск, Россия (454092 г.Челябинск ул.Воровского, 64), e-mail:sinitskiyai@yandex.ru

Посттравматическое стрессовое расстройство сопровождается чрезвычайно высокой частотой сопутствующих заболеваний, среди которых наиболее распространенными считаются ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь, нарушения мозгового кровообращения, а также патология печени. Учитывая важнейшую роль печени в жизнеобеспечении организма, постстрессорные нарушения функций органа могут быть как основным проявлением соматической патологии, так и усугублять тяжесть других сопутствующих заболеваний. Главными факторами, ведущими к формированию соматической патологии при посттравматическом стрессовом расстройстве, в настоящее считаются изменения нейроэндокринного статуса, неизбежно сопровождающиеся активацией свободнорадикального окисления. Поэтому изучение окислительного стресса как фактора, вовлеченного в патогенез различных нервно-психических заболеваний и их осложнений – одна из наиболее актуальных проблем медицинской биохимии. Исследование выполнено на 40 белых беспородных лабораторных крысах. На различных сроках экспериментального моделирования посттравматического стрессового расстройства исследовано содержание основных категорий продуктов свободнорадикального окисления в печени. Показано, что основным проявлением окислительного стресса в печени является усиление окислительной модификации белков в органе, что может быть причиной его постстрессорной дисфункции.

## FEATURES OF FREE-RADICAL OXIDATION IN THE LIVER IN EXPERIMENTAL MODELING OF PTSD

**Deev R.V., Telesheva I.B., Zvorygin I.A., Bayburina G.A., Agletdinov E.F., Galiullina I.G.**

South Ural state medical university (454092 Chelyabinsk, Vorovskogo st., 64), e-mail: sinitskiyai@yandex.ru

Posttraumatic stress disorder accompanied by an extremely high frequency of comorbidities, include coronary heart disease, hypertension, stroke, and liver disease. Given the crucial role of the liver in the livelihood of the body, liver dysfunction may be the main manifestation of somatic pathology and exacerbate the severity of other comorbidities. The main factors leading to the formation of somatic pathology in posttraumatic stress disorder, is now considered a endocrine status changes, inevitably accompanied by the activation of free radical oxidation. Therefore, the study of oxidative stress as factors involved in the pathogenesis of various neuropsychiatric diseases and their complications - one of the most urgent problems of medical biochemistry. The study was performed on 40 albino laboratory rats. At different periods of experimental modeling of PTSD studied the content of the main categories of products of free radical oxidation in the liver. It is shown that the main manifestation of oxidative stress in the liver is increased oxidative modification of proteins in the body, which may cause its dysfunction.

## ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ КАК ИСХОД НЕЙРОЦИРКУЛЯТОРНОЙ ДИСТОНИИ У ПАЦИЕНТОВ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

**Демидова Л.А., Панова Т.Н., Демидов А.А.**

ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия Минздрава России», Астрахань, Россия (414000, Астрахань, ул. Бакинская, 121), e-mail:liduha@yandex.ru

Для установления возможности прогнозирования исхода нейроциркуляторной дистонии (НЦД) в гипертоническую болезнь (ГБ) у больных с недифференцированной дисплазией соединительной ткани (НДСТ) проведен ретроспективный анализ медицинской документации 1632 больных с основными сердечно-сосудистыми заболеваниями: НЦД, ГБ, ИБС за период с 2002 по 2012 г. Затем отобраны 322 больных с диагнозом НЦД в настоящее время или в анамнезе, которые были разделены на 2 группы: больных с НЦД на момент исследования – 96 и больных ГБ – 226. У них проанализированы основные клинические проявления и стаж НЦД на момент исследования и выделены пациенты с признаками НДСТ, которые были обследованы на наличие аутоантител (ААт) к коллагенам II и III типов. Изучены ассоциации основных синдромов НЦД, фенотипических признаков ДСТ с наличием аутоантител к коллагенам II и III типов у обследуемых пациентов. Установлены корреляции между количеством синдромов НЦД и НДСТ, наличием ААт к коллагенам II и III типов и их активностью и последующим развитием ГБ.

## HYPERTENSION DISEASE AS A RESULT OF NEUROCIRCULATORY DYSTONIA PATIENTS WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA

**Demidova L.A., Panova T.N., Demidov A.A.**

Astrakhan State Medical Academy, Russia (414000, Astrakhan, Bakinskaya str., 121), e-mail: liduha@yandex.ru

To establish the ability to forecast the outcome of neurocirculatory dystonia (NCD) in hypertensive disease (HD) at patients with undifferentiated connective tissue dysplasia (NDCT) a retrospective analysis of medical documentation of 1632 patients with major cardiovascular diseases: NCD, HD, ischemic heart disease in the period from 2002 to 2012 was conducted. Then were selected 322 patients with a diagnosis of NDC currently or in history, which were divided in 2 groups: patients with NCD on the time of the study - 96 and patients HD - 226. The main clinical manifestations and experience of NDC at the time of the study were analyzed and then the patients with signs NDCT were selected to examined for the presence of autoantibodies (AAB) to collagen II and III types. The Associations between the main syndromes NCD, phenotypic characteristics of NDST with the presence of antibodies to collagen II and III types of the examined patients were studied. The correlation between the number of syndromes NCD and NDCT, the presence of AAT to collagen II and III types and their activity and subsequent development GB was established.

## ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ КОМБИНАЦИЙ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ИНТЕРЛЕЙКИНОВ В РАЗВИТИИ ХРОНИЧЕСКОГО КАЛЬКУЛЕЗНОГО ХОЛЕЦИСТИТА

**Демин С.С., Черкашина О.В.**

ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ») (Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85), e-mail:info@bsu

Анализ связи сочетаний генетических полиморфизмов интерлейкинов с формированием хронического калькулезного холецистита (ХКХ) осуществлялся на выборке из 544 человек: 250 больных ХКХ и 294 человек популяционного контроля, являющихся уроженцами Центрального Черноземья России. Материалом для исследования послужила венозная кровь в объеме 4–5 мл. Выделение геномной ДНК из периферической крови осуществлялось методом фенольно-хлороформной экстракции. Выделенную ДНК использовали для проведе-

ния полимеразной цепной реакции синтеза ДНК. Установлено, что носительство у мужчин аллелей -511T IL-1B, -584T IL-4, -113T IL-9 и генотипа -511TT IL-1B, а также комбинаций генетических маркеров: -889T IL-1A, -511T IL-1B и -703C IL-5; -511T IL-1B и -703C IL-5; -889T IL-1A, -511T IL-1B и -584T IL-4; 889T IL-1A и -511T IL-1B обуславливает повышенный риск развития ХКХ. Наличие у женщин комбинаций генетических вариантов -889TT IL-1A, -511T IL-1B и -113T IL-9; -511T IL-1B, -703C IL-5 и -113TT IL-9; -511T IL-1B, -113T IL-9, -592C IL-10 и -251T IL-8; -511T IL-1B, -703T IL-5 и -584C IL-4 определяет риск формирования ХКХ, а наличие сочетаний -889C IL-1A, -511C IL-1B и -703C IL-5; -511C IL-1B и -703C IL-5 обладает протективным действием.

## THE PREDICTIVE IMPORTANCE OF COMBINATIONS OF GENETIC OPTIONS INTERLEYKINOV IN DEVELOPMENT OF CHRONIC KALKULEZNY CHOLECYSTITIS

**Demin S.S., Cherkashina O.V.**

The Belgorod state national research university (“BELGU’S” NIU)
(Russia, 308015, Belgorod, Pobedy St., 85) e-mail:info@bsu

The analysis of communication of combinations of genetic polymorphisms of interleykin to formation of the chronic kalkulezny of cholecystitis (CKC) was carried out on selection of 544 people: 250 sick HKH and 294 people of population control who are natives of the Central Chernozem region of Russia. As material for research the blue blood of 4–5 ml served. Allocation of genomic DNA from peripheral blood was carried out by method of phenolic and chloroformic extraction. The allocated DNA was used for carrying out polimerazny chain reaction of synthesis of DNA. It is established that a carriage at men of alleles - 511T IL-1B, - 584T IL-4, - 113T IL-9 and a genotype - 511TT IL-1B, and also combinations of genetic markers: - 889T IL-1A, - 511T IL-1B and - 703C IL-5; - 511T IL-1B and - 703C IL-5; - 889T IL-1A, - 511T IL-1B and - 584T IL-4; 889T IL-1A and - 511T IL-1B causes the increased risk of development of HKH. Existence at women of combinations of genetic options - 889TT IL-1A, - 511T IL-1B and - 113T IL-9; - 511T IL-1B, - 703C IL-5 and - 113TT IL-9; - 511T IL-1B, - 113T IL-9, - 592C IL-10 and - 251T IL-8; - 511T IL-1B, - 703T IL-5 and - 584C IL-4 defines risk of formation of HKH, and existence of combinations - 889C IL-1A, - 511C IL-1B and - 703C IL-5; - 511C IL-1B and - 703C IL-5 possesses protective action.

## ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЯМИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

**Демьянов А.В.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Оренбург, Россия (460000, г. Оренбург, ул. Советская, дом 6), e-mail: ADemyanoff@yandex.ru

В России заболеваемость сердечно-сосудистыми заболеваниями превышает аналогичные показатели западных стран. Для выявления территориальных особенностей заболеваемости взрослого населения Оренбургской области БСК выполнен анализ данных статистических отчетных форм территориальной организации федеральной службы государственной статистики по Оренбургской области. Анализ динамики общей заболеваемости БСК взрослого населения Оренбургской области выявил тенденцию к снижению показателей, так средний темп роста составил 97,9 %, а средний темп роста первичной заболеваемости по Оренбургской области за 2008–2012 гг. составил 96,8 %, что несколько опережает общероссийский показатель (99,7 %). Выявлены районы с низким средним темпом роста общей заболеваемости: Светлинский (81,4 %), Оренбургский (81,7 %) и Тюльганский (83,4 %) районы. Также выявлены районы с высоким средним темпом роста: Красногвардейский (143,5 %) и Беляевский (153,9 %). При анализе первичной заболеваемости выделены районы с низким и высоким средним темпом роста: Светленский (47,2 %), Кувандыкский (58,2 %), Оренбургский (58,9 %) и Красногвардейский (59,9 %) районы и соответственно Кваркенский (209,0 %), Октябрьский (171,3 %) и Бузулукский (146,9 %). Для закрепления и усиления тенденции к снижению уровня общей и первичной заболеваемости БСК необходимо усилить профилактическую работу в административных территориях области со средними и высокими показателями среднего темпа роста общей и первичной заболеваемости БСК. В районах с низким средним темпом роста (менее 100 %) ожидать быстрого снижения показателей заболеваемости до общероссийского уровня не стоит из-за первоначального значительного превышения уровня заболеваемости (общего и первичного) над показателями по РФ.

## FEATURES INCIDENCE OF DISEASE OF THE CIRCULATORY SYSTEM ADULT POPULATION OF THE ORENBURG REGION

**Demyanov A.V.**

State budgetary educational institution of higher professional education
«The Orenburg State Medical Academy» of the Ministry of Health of the Russian Federation,
Orenburg, Russia (460000, Orenburg, Sovetskaya street, 6), e-mail: ADemyanoff@yandex.ru

As at the end of XX century and at the beginning of the XXI century the leading cause of morbidity, disability and mortality is cardiovascular disease, is far ahead of its nearest competitors. In Russia incidence of cardiovascular diseases exceeds similar indicators of the Western countries. In order to identify features of the spatial distribution of morbidity in the adult population of the Orenburg region circulatory system diseases was carried out statistical analysis of the data

reporting forms Territorial Organization of the Federal State Statistics Service of the Orenburg region. Analysis of the dynamics of the general adult population morbidity circulatory system diseases Orenburg region revealed a downward trend indicators, so the average growth rate was 97,9 %, while the average growth rate of primary disease in the Orenburg region in 2008–2012 amounted to 96,8 %, slightly ahead of Russia's total (99,7 %). Identified areas with low average growth rate of overall morbidity: Svetlinsky (81,4 %), Orenburg (81,7 %), and Tulgansky (83,4 %) areas. And also identified areas with high average growth rate: Krasnogvardeyskiy (143,5 %) and Belyaevsky (153,9 %) areas. In the analysis of primary morbidity highlighted areas with high and low average growth rate: Svetlensky (47,2 %), Kuvandyksky (58,2 %), Orenburg (58,9 %) and Krasnogvardeyskiy (59,9 %) areas and accordingly Kvarkensky (209,0 %), Oktyabrsky (171,3 %) and Buzuluksky (146,9 %) areas. To consolidate and strengthen the tendency to reduce the overall incidence of primary and circulatory system diseases need to strengthen preventive work in the administrative areas of the field with a medium to high average growth rate of general and primary morbidity of circulatory system diseases. In areas with low average growth rate (less than 100%) expect a rapid decline in incidence rates to all-Russian level is not necessary because the initial considerable excess morbidity (primary and general) on the indicators in the Russian Federation.

## МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ СЕМЕЙ В ДЕТСКОЙ ПОЛИКЛИНИКЕ

**Денисов А.П.[1], Бабенко А.И.[2], Банюшевич И.А.[1]**

1 ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия», Омск, Россия
(644043, Омск, ул. Ленина, 12, e-mail: denap144@mail.ru)
2 ФГБУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний» СО РАМН, Новокузнецк, Россия

Профилактическое наблюдение детей является одним из важнейших разделов работы детской поликлиники. Проведен анализ качества медицинского обслуживания детей первых трех лет жизни. Традиционная система амбулаторно-поликлинической помощи детям не отвечает современным требованиям. По данным выкопировки из медицинской документации и социологического опроса матерей изучена организация медицинского наблюдения детей раннего возраста из различных типов семей. В результате исследования установлено несоответствие профилактической работы с детьми раннего возраста современным требованиям. Не выполняется кратность профилактических посещений детьми участкового врача, а также патронаж посещений медицинской сестрой на дому.

## MEDICAL CARE OF CHILDREN OF EARLY AGE FROM VARIOUS TYPES OF FAMILIES IN CHILDREN'S POLICLINIC

**Denisov A.P.[1], Babenko A.I.[2], Banjushevich I.A.[1]**

1 Omsk state medical academy, Omsk, Russia (644043, Omsk, Lenin St., 12, e-mail: denap144@mail.ru)
2 Research institute of complex problems of hygiene and occupational diseases from the Russian Academy of Medical Science, Novokuznetsk, Russia

Preventive supervision of children is one of the most important sections of work of children's policlinic. The analysis of quality of medical care of children of the first three years of life is carried out. The traditional system of the out-patient and polyclinic help to children doesn't meet the modern requirements. According to selection of medical documentation and sociological poll of mothers the organization of medical supervision of children of early age from various types of families is studied. As a result of research discrepancy of scheduled maintenance with children of early age is established to modern requirements. Frequency rate of preventive visits by children of the district doctor, and also patronage of visits by the nurse at home isn't carried out.

## АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМА ЛИМФОТОКСИНА А (+250 A/G LTA) С ФОРМИРОВАНИЕМ ХРОНИЧЕСКОЙ ИСТИННОЙ ЭКЗЕМЫ

**Денисова Я.Е., Чурносов М.И.**

ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Россия, г. Белгород (308015, г. Белгород, ул. Победы, 85),
e-mail: yana-krik@yandex.ru

В статье изучена ассоциация полиморфизма +250 A/G Ltα с формированием хронической истинной экземы. Выявлены особенности ассоциации исследуемого гена-кандидата с возникновением данного заболевания в зависимости от пола. На основании полученных данных можно сделать выводы о том, что аллель +250G Lt α играет важную роль в формировании хронической истинной экземы и является фактором риска развития этого заболевания (OR=1,33). Полученные данные позволяют сделать следующие заключения: во-первых, генетический полиморфизм +250A/G Ltα вовлечен в формирование подверженности к хронической истинной экземы у населения Центрального Черноземья России, во-вторых, выявлены особенности ассоциации исследуемого гена-кандидата с возникновением ХИЭ в зависимости от пола.

## ASSOCIATION OF POLYMORPHISM OF LIMPHOTOXIN A (+250 A/G LTA) WITH FORMATION OF CHRONIC TRUE ECZEMA

**Denisova Y.E., Churnosov M.I.**

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Professional Education «Belgorod State National Research University» ("BelSU"), Belgorod, Russia, (308015, Belgorod, street Pobedy 85), e-mail: yana-krik@yandex.ru

In article the association of polymorphism of +250 A/G Ltα with formation of chronic true eczema is studied. Features of association of a studied candidate gene with eczema emergence depending on a floor are revealed. Based on these data we can conclude that the allele +250 G Lt α plays an important role in the formation of chronic eczema and is a true risk factor for developing the disease (OR = 1,33). The findings lead to the following conclusions: first, genetic polymorphism +250 A / G Ltα involved in the formation of the true exposure to chronic eczema in the population of the Central Chernozem Russia, and secondly, the peculiarities of the association studied candidate gene with the emergence of hand eczema depending on gender.

## НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИЯ ПРИ СИНДРОМЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ГЕМИПАРЕЗА У МУЖЧИН И ЖЕНЩИН С РАЗНЫМ ТИПОМ КОНСТИТУЦИИ В ПОЗДНЕМ РЕЗИДУАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

**Деревцова С.Н.[1], Николаев В.Г.[1], Прокопенко С.В.[1], Зайцева О.И.[2]**

1 ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава РФ», г. Красноярск, Россия (Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1), e-mail: rector@krasgmu.ru
2 ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера», г. Красноярск, Россия (Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3Г)), e-mail: impn@impn.ru

Обследовано 119 мужчин и 95 женщин II периода зрелого и пожилого возрастов с синдромом центрального гемипареза. Соматотипирование больных осуществляли по методу W. L. Rees – H. Eysenck (1945) с выделением астенического, нормостенического и пикнического соматотипов. Измерение объема движений в крупных суставах верхней и нижней конечностей производили гониометром до начала и по окончании курса реабилитации постинсультных больных. Результаты исследования показали, что на восстановление двигательной функции конечностей влияет соматотип пациента. Мужчины и женщины II периода зрелого возраста астенического и пикнического соматотипов с синдромом центрального гемипареза (СЦГ) демонстрируют наибольшую амплитуду движений в суставах верхней и нижней конечности после окончания реабилитации. Среди обследованных больных пожилого возраста с СЦГ наибольший объем движений в конечностях демонстрируют мужчины и женщины астенического соматотипа.

## NEUROREHABILITATION AT A SYNDROME OF THE CENTRAL HEMIPARESIS AT MEN AND WOMEN WITH DIFFERENT TYPE OF THE CONSTITUTION IN THE LATE RESIDUAL PERIOD

**Derevtsova S.N.[1], Nikolaev V.G.[1], Prokopenko S.V.[1], Zaytseva O.I.[2]**

1 Krasnoyarsk state medical university named after prof. V.F. Vojno-Yasenetskij, Krasnoyarsk, Russia (Krasnoyarsk, Guerrilla Zheleznyak St., 1); e-mail: rector@krasgmu.ru
2 Federal State Budgetary Scientific Institution «Scientific Research Institute of medical problems of the North», Krasnoyarsk, Russia (Krasnoyarsk, Guerrilla Zheleznyak St., 3 G); e-mail: impn@impn.ru

119 men and 95 women of the II mature period and elderly period with the syndrome of central hemiparesis were examined. Somatotyping was done by W. L. Rees – H. Eysenck method (1945) – asthenic, normosthenic and picnic somatotypes. The measurement of movement volume in large joints of upper and lower extremities before and after rehabilitation was done by goniometer. Results: patient's somatotype influences on the recovery of movement function. Men and women with central hemiparesis of the II mature period (asthenic and picnic somatotype) demonstrate maximum movement amplitude in joints of upper and lower extremities after rehabilitation. Among patients of elderly period men and women with central hemiparesis of asthetic somatotype showed maximum movement volume.

## ВЛИЯНИЕ ДОФАМИНА НА ВОДОВЫДЕЛИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ПОЧЕК ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОСТРОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

**Джиоев И.Г.[1], Хубулов И.Г.[1], Клочков Д.А.[2], Батагова Ф.Э.[1]**

1 Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Владикавказ, Россия (362019, Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: inal44@mail.ru
2 Филиал № 3 Федерального государственного коммерческого учреждения «1602 Военно-клинический госпиталь» Министерства обороны Российской Федерации. Владикавказ, Россия (362000, Владикавказ, ул. Церетели, 6)

Несмотря на разные мнения о целесообразности использования дофамина при почечной патологии целью настоящей работы было экспериментальное изучение его эффектов при острой почечной недостаточности, соз-

даваемой на крысах линии Вистар в/м однократным введением глицерина в дозе 0,8 мл/100 г, и вызывающего экссудативную гломерулопатию и дистрофическо-некротические изменения канальцев почек, протеинурию, снижение диуреза в результате угнетения почечного кровотока и скорости клубочковой фильтрации, повышение содержания креатинина в плазме крови. Четырехкратное в течение одного часа внутрибрюшинное введение крысам дофамина в дозе 2,5 мкг/кг/мин повышает объём почечного кровотока, скорость клубочковой фильтрации и водный диурез, но не влияет на канальцевую реабсорбцию воды, содержание креатинина, мочевины и общего белка в плазме крови и их выделение с мочой. Введение на фоне острой почечной недостаточности дофамина уменьшает функциональные проявления патологии, но не оказывает влияние на морфологические изменения почек.

## THE INFLUENCE OF DOPAMINE ON WATER SECRETORY FUNCTION OF KIDNEYS AT EXPERIMENTAL RAPID KIDNEY INSUFFICIENCY

**Dzhioev I.G.[1], Hubulov I.G.[1], Batagova F.E.[1], Klochkov D.A.[2]**

1 North Ossetian State Medical Academy, Vladikavkaz, Russia (362019, Vladikavkaz, street Pushkinskaya, 40)
2 Branch № 3 of Federal public commercial institution “1602 Military and clinical hospital” Ministries of Defence of Russia (362000, Vladikavkaz, street Tsereteli, 6)

Despite the different opinions on appropriateness of use of dopamine at renal pathology the purpose of the real work was the experimental studying of its effects at the sharp kidney insufficiency created on the Vistar rats by single introduction of glycerin in a dose of 0,8 ml/100 g, both causing an exudative glomerulopathy and dystrophic and necrotic changes of tubules of kidneys, a proteinuria, decrease of diuresis as a result of suppression of renal blood flow and speed of a glomerular filtration, increase of the content of creatinine in blood plasma. Quadruple intraperitoneal introduction of dopamine within one hour to rats in a dose of 2,5 mkg/kg/min. increases the volume of renal blood flow, speed of a glomerular filtration and water diuresis, but doesn’t influence on tubular reabsorption of water, the content of creatinine, urea and general protein in blood plasma and their excretion with urine. Introduction against sharp kidney insufficiency of dopamine reduces functional manifestations of pathology, but has no impact on morphological changes of kidneys.

## ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА У ПАЦИЕНТОВ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП С ПАТОЛОГИЕЙ СИСТЕМНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ

**Дзгоева М.Г., Церекова А.А., Каряева С.К., Дзгоева З.Г., Канукова Л.С.**

ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ, Владикавказ, Россия (362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40),
e-mail: madina-dzgoeva@mail.ru

Представлены результаты исследования особенностей клинического течения воспалительных заболеваний пародонта у 90 пациентов с фоновой артериальной гипотензией и 70 пациентов с воспалительными заболеваниями пародонта, но с нормальными показателями АД, двух возрастных групп – 14-17 и 35-44 лет. Комплексное обследование включало: сбор анамнеза, осмотр и инструментально-функциональные методы исследований. Детально рассмотрено состояние пародонта (цвет, плотность, болезненность, отечность, кровоточивость, гипертрофия). Оценка тканей проводилась по индексу CPITN с помощью специального пуговчатого зонда, рассчитаны: индекс PMA, индекс кровоточивости десневой борозды SBI и пародонтальный индекс (PI). Гигиеническое состояние полости рта оценивали с помощью упрощенного гигиенического индекса OHI-S. Полученные результаты свидетельствуют о значительном вкладе гемодинамических расстройств при патологии системной гемодинамики в формирование и тяжесть клинического течения хронических гингивитов и пародонтитов у пациентов с артериальной гипотензией.

## FEATURES OF THE COURSE OF CHRONIC INFLAMMATORY PERIODONTAL DISEASE IN PATIENTS OF DIFFERENT AGE GROUPS WITH A BACKGROUND PATHOLOGY OF SYSTEMIC HEMODYNAMICS

**Dzgoeva M.G., Tserekova A.A., Karyaeva S.K., Dzgoeva Z.G., Kanukova L.S.**

North Osetian medicin state academia, Russia (362019, Vladikavkaz, street Pushkinskaya, 40),
e-mail: galiat@list.ru

The results of studies of the clinical course of inflammatory periodontal disease in 90 patients with arterial hypotension and 70 patients with inflammatory periodontal diseases, but with normal blood pressure (the two age groups - 14-17 and 35-44) presented. Comprehensive examination included history taking, examination and instrumental-functional research methods. Considered in detail the periodontal condition (color, density, pain, swelling, bleeding, hypertrophy). Evaluation of tissue was performed on an index with a special SRITN bellied probe designed Index PMA, bleeding index sulcus SBI and periodontal index (PI). Hygienic condition of the oral cavity was assessed using a simplified hygiene index OHI-S.The results indicate a significant contribution pathology of systemic hemodynamics in the frequency and severity of the clinical course of chronic gingivitis and periodontitis in patients with arterial hypertension.

## ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МИОКАРДА ПРИ ПЕРВИЧНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПОТЕНЗИИ

**Дзилихова К.М.[1,2], Калоева З.Д.[1], Дзгоева М.Г.[1], Церекова А.А.[1], Каряева С.К.[1]**

1 ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ, г. Владикавказ, Россия (362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: sogma.rso@gmail.com
2 Институт биомедицинских исследований Владикавказского научного центра Российской академии наук, г. Владикавказ, Россия (362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: vncran@yandex.ru

В работе представлены результаты проспективных исследований динамики клинического статуса, показателей насосной и сократительной способности миокарда, периферического сопротивления сосудов и электрофизиологического состояния миокарда 282 детей и подростков с первичной артериальной гипотензией ПАГ, достигших 23–25 и 39–40 летнего возраста. Среди детей и подростков с ПАГ выявлено значительное превалирование числа лиц со сниженными показателями насосной и сократительной способности миокарда и повышенными значениями периферического сопротивления сосудов, при существенном уменьшении представленности гипокинетической и увеличении представленности гиперкинетической установки кровообращения ЦГД в более старшем возрасте. Согласно полученным данным, изменение функциональной активности миокарда, в известной мере, обусловлено особенностями его электрофизиологического состояния.

## AGE DYNAMICS OF AN ELECTROPHYSIOLOGICAL CONDITION OF A MYOCARDIUM AT PRIMARY ARTERIAL HYPOTENSION

**Dzilihova K.M.[1,2], Kaloeva Z.D.[1], Dzgoeva M.G.[1], Tserekova A.A.[1], Karyaeva S.K.[1]**

1 North Osetianmedicin state academia, Russia, 362019, Vladikavkaz, 40 Pushkinskaya str., e-mail: sogma.rso@gmail.com
2 Institute for Biomedical Research of Vladikavkaz Scientific Center of the Russian Academy of Sciences Russia (362019, Vladikavkaz, street Pushkinskaya 40), e-mail: vncran@yandex.ru

The results of prospective studies of the dynamics clinical status, indicators of pump and my ocardial contractility, peripheral vascular resistance and electrophysiological state of myocardium of central hemodynamics and electrocardiographic state of the myocardium in 282 children and adolescents with primary arterial hypotension, reached 23–25 and 39–40 years of age are presented. Among children and adolescents with PAH revealed a significant prevalence of the number of persons with a reduction in the pump and myocardial contractility and increased peripheral vascular resistance values, while substantially reducing the representation of hypokinetic and increase the representation of hyperkinetic circulation installation of central hemodynamics in older age. According to the study, the change in the functional activity of the myocardium, to a certain extent, due to the peculiarities of its electrophysiological condition.

## КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСТРОГО ОБСТРУКТИВНОГО БРОНХИТА У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЗОНЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЯЖЕЛОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

**Дзилихова К.М.[1,2], Дзгоева М.Г.[1], Калоева З.Д.[1]**

1 ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ, г. Владикавказ, Россия (362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: galiat@list.ru
2 Институт биомедицинских исследований Владикавказского научного центра Российской академии наук, г. Владикавказ, Россия (362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: galiat@list.ru

В работе приведены результаты обследования клиники острого обструктивного бронхита (ООБ) у 100 детей, 1-6 лет, (50 детей, проживают в экологически неблагоприятной зоне и 50 детей – в зоне относительного экологического благополучия). Согласно полученным результатам, характерными особенностями клиники ОБ у детей из экологически неблагоприятной зоны, являются: неблагоприятное течение антенатального периода, более ранний дебют заболевания, частые обострения в течение года, достоверно более продолжительный период лихорадки, обструкции и кашля, чем у детей, проживающих в экологически благополучном районе. Итоги исследования указывают на необходимость учета экологии места постоянного проживания ребенка в оценке тяжести течения болезни. Детям с обструктивным бронхитом, проживающим в экологически неблагоприятном районе города, в амбулаторно-поликлинических условиях требуются более длительные реабилитационные мероприятия и терапия, направленная на повышение адаптационно-защитных сил организма.

## THE CLINICAL CHARACTERISTIC OF ACUTE OBSTRUCTIVE BRONCHITIS IN THE CHILDREN LIVING IN THE ZONE OF THE ENTERPRISES OF HEAVY METALLURGY

**Dzilikhova K.M.[1,2], Dzgoeva M.G.[1], Kaloeva Z.D.[1]**

1 North Osetian medicin state academia, Russia, 362019, Vladikavkaz, 40 Pushkinskaya str., e-mail: galiat@list.ru
2 Institute for Biomedical Research of Vladikavkaz Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. Russia, (362019, Vladikavkaz, street Pushkinskaya 40), e-mail: galiat@list.ru

In the paper the results of a survey of 100 patients with acute obstructive bronchitis children 1-6 years old (50 children living in ecologically unfavorable area and 50 children - in the area of relative ecological wellbeing) were

presented. It is revealed that course acute obstructive bronchitis in children from ecologically unfavorable zones was characterized by early onset of a disease, prolonged period of fever, cough and obstruction. Results of research indicate the need of the accounting of ecology of a place of continuous accommodation of the child for an assessment of weight of a course of disease. To children with the acute obstructive bronchitis living in ecologically adverse district of the city, in out-patient and polyclinic conditions longer rehabilitation actions and the therapy directed on increase of adaptation and protective forces of an organism are required.

## ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ БИЛИАРНОМ ПАНКРЕАТИТЕ

**Дмитриев А.В.**

ОАО «Медико-санитарная часть «Нефтяник», 625000 г. Тюмень, ул.Шиллера, docdmitriev@mail.ru

Объектом настоящего исследования стал анализ результатов лечения 480 пациентов с протоковыми осложнениями желчнокаменной болезни и блоком на уровне дистальной части общего желчного протока доброкачественной этиологии за период 2007-2012 гг. Оптимизирована тактика при остром билиарном панкреатите. Доказан положительный клинический и лабораторный эффект выполнения экстренных эндобилиарных вмешательств. Возможно существенно минимизировать уровень осложнений эндобилиарных вмешательств, используя ряд достаточно простых и легко реализуемых организационных и технологических мер: оптимальная срочность вмешательства, общее обезболивание, применение современных технологий эндогемостаза, использование октреотида и ингибиторов протонной помпы.

## FEATURES OF MEDICAL DIAGNOSTIC TACTICS THROUGH BILIARY PANCREATITIS

**Dmitriev A.V.**

JSC “Medical Unit” Neftyanik”, 625000 Tyumen, Shillera Str., 12, docdmitriev@mail.ru

The object of this study was to analyze the results of treatment of 480 patients with ductal complications of gallstone disease and block at the distal part of the common bile duct benign etiology for the period 2007-2012. Optimized Management of acute biliary pancreatitis. The positive effect of clinical and laboratory endobiliary make emergency interventions formulated principles of prevention of complications. Perhaps significantly minimize the complications endobiliary interventions, using a series of relatively simple and easily implemented organizational and technological measures: optimal urgent intervention , general anesthesia , the use of modern technologies endogemostaza use of octreotide and proton pump inhibitors.

## АНТИМИКРОБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, НАНОЧАСТИЦ МЕДИ И ИХ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

**Добрейкин Е.А., Тараскин А.Ф., Урусова А.И., Веретенников С.И., Дьяконов И.Н., Рогожникова Е.А., Суздальцев С.Е.**

ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского Минздрава России», Саратов, Россия (410012, Саратов, ул. Большая Казачья, 112), e-mail: eadobr2014@yandex.ru

Изучена выраженность антимикробного действия наночастиц меди, низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) и их сочетанного применения в эксперименте in vitro. Материал и методы. Выраженность антимикробного действия синтезированных наночастиц меди и лазерного излучения в отношении Pseudomonas aeruginosa и Staphylococcus aureus оценивали по оптическому стандарту мутности МакФарланда смешением суточных культур. В первой серии экспериментов культуру микроорганизмов облучали две минуты аппаратом АЛТ «Матрикс», во второй серии-в культуру микроорганизмов вносили суспензию нанопорошка меди, в третьей серии сочетали облучение лазером и внесение наночастиц меди. Результаты. Отмечена низкая антибактериальная активность НИЛИ; при назначении наномеди отмечалось достоверное снижение количества колоний. Выявлен достоверный синергизм антимикробного действия сочетанного использования наночастиц меди и НИЛИ. Заключение. Сочетанное применение НИЛИ и наночастиц меди позволяет получать антибактериальный эффект при более низких концентрациях наночастиц меди, снижая тем самым возможное токсическое действие данного вещества на организм в условиях in vivo.

## ANTIMICROBIAL EFFECT OF COPPER NANOPARTICLES’, LOW-INTENSITY LASER RADIATION AND THEIR COMBINED APPLICATION IN EXPERIMENT

**Dobrejkin E.A., Taraskin A.F., Urusova A.I., Dyakonov I.N., Veretennikov S.I., Rogozhnikova E.A., Suzdaltsev S.E.**

Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, street B. Kazachya, 112), e-mail: eadobr2014@yandex.ru

The aim of the investigation was to study the markedness of copper nanoparticles’ and low-intensity laser radiation (LILR) antimicrobial action and to evaluate the effectiveness of their combined application in vitro experiment.

Materials and methods. Markedness of synthesized copper nanoparticles' and laser radiation antimicrobial effect on Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus was evaluated according to MacFarland by mixing daily cultures. In the first series of the experiments the culture of the microorganisms was subjected to radiation for two minutes using the ALT "Matrix" apparatus; in the second series copper nanopowder suspension was introduced into the culture of the microorganisms; in the third series laser radiation and introduction of copper nanoparticles were combined. Results. Low antibacterial LILR activity was noted; reliable decrease of the number of colonies was observed at nanocopper introduction. There was revealed reliable synergism of antimicrobial action of copper nanoparticles' and LILR combined application. Conclusion. Combined application of LILR and copper nanoparticles allows to obtain antibacterial effect at lower concentrations of copper nanoparticles, thus decreasing possible toxic action of the given substance on the organism in in vivo conditions.

## ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ СОМАТОТРОПНОЙ ФУНКЦИИ АДЕНОГИПОФИЗА И ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

**Догадин С.А., Дудина М.А.**

ГБОУ ВПО «Красноярский Государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России», Красноярск, Россия (660022, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, улица Партизана Железняка, дом 1), e-mail: rector@krasgmu.ru

В обзоре представлены сведения о взаимосвязях между ГР и иммунной системой. Представлены современные данные о носителях соматотропной функции аденогипофиза и их связь с иммунной системой. Обсуждается влияние ростовых факторов на популяционный и субпопуляционный состав CD-экспрессирующих лимфоцитов, функциональную активность нейтрофильных гранулоцитов, внутриклеточный метаболизм клеток иммунной системы, модуляцию апоптоза. Подробно описана роль нарушений соматотропной функции аденогипофиза и иммунной системы в генезе развития неопластических процессов. Существующие изменения в иммунной системе в условиях хронической гиперсекреции ростовых факторов, а также интегрированные иммуноэндокринные взаимодействия представляются важными факторами, принимающими активное участие в патогенезе развития неоплазий, непосредственно влияющих на выживаемость больных, при таком заболевании, как акромегалия.

## THE INTEGRATED FEATURES INTERACTION OF SOMATOTROPIC ADENOHYPOPHYSIS FUNCTION AND IMMUNE SYSTEM

**Dogadin S.A., Dudina M.A.**

Krasnoyarsk State Medical University named after Prof. V. F.Voino-Yasenetsky Krasnoyarsk, Russia (660022, Russia, Krasnoyarsk region, Krasnoyarsk, P. Geleznyaka street,1), e-mail: rector@krasgmu.ru

The review presents the data of interaction between GH and immune system. It presents the modern information about media of somatotropic adenohypophysis function and their relationship with the immune system. Discusses the influence of growth factors on population and subpopulation structure CD-expressing lymphocytes, functional activity of neutrophil granulocytes, the intracellular metabolism of the immune system, modulation of apoptosis. The article described in detail the role of pituitary somatotroph function and immune system violations in the genesis of neoplastic processes development. The existing immune changes in chronic growth factors excess condition, and the close immunoendocrine interaction are important factors that are involved in the pathogenesis of neoplasms development, in such disease as acromegaly, decreasing of patients lifespan.

## АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ПРИВОДЯЩИХ К ОККЛЮЗИОННЫМ НАРУШЕНИЯМ У ПАЦИЕНТОВ С ЦЕЛОСТНЫМИ ЗУБНЫМИ РЯДАМИ И ОРТОГНАТИЧЕСКИМ ВИДОМ ПРИКУСА

**Долгалев А.А.[1], Брагарева Н.В.[2]**

1 ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: dolgalev1@mail.ru
2 ООО «Стоматология Натальи Брагаревой» (344045, г. Ростов-на-Дону, ул. Думенко,5/1)

Нарушения физиологического смыкания зубных рядов выявляются достаточно часто при обследовании пациентов стоматологического профиля. Известна позиция ряда исследователей-стоматологов, которые считают, что окклюзионные нарушения – распространенная причина дисфункций височно-нижнечелюстного сустава, жевательных мышц, заболеваний пародонта, проявляющихся болевыми симптомами различного характера. В качестве факторов приводящих к формированию окклюзионных нарушений зубных рядов выделяют недоразвитие челюстей у детей, нарушения пространственного положения тела, дефекты твердых тканей зубов, а так же дефекты, аномалии и деформации зубных рядов. Существуют данные исследований, доказывающих, что факторы, приводящие к окклюзионным нарушениям у пациентов с целостными зубными рядами и ортогнатическим видом прикуса, встречаются в 84% случаев. Среди них неодновременное и затрудненное прорезывание третьих моляров, уменьшение площади окклюзионных контактов, нерациональное восстановление дефектов твердых тканей боковых зубов прямыми композитными реставрациями. Необходима разработка объективных критериев при анализе функциональности смыкания зубных рядов для своевременного выявления и

предупреждения развития окклюзионных нарушений у пациентов с целостными зубными рядами и ортогнатическим видом прикуса.

## ANALYSIS OF THE FACTORS, WHICH LEAD TO THE OCCLUSION DISTURBANCES IN PATIENTS WITH INTEGRAL DENTAL NUMBERS AND ORTOGNATICHESKIM FORM OF THE BITE

**Dolgalev A.A.[1], Bragareva N.V.[2]**

1 Stavropolsky State Medical University, Stavropol, Russia
(355000, Stavropol, Mira str., 310), e-mail: dolgalev1@mail.ru
2 Dentistry Natalia Bragarevoy, Rostov-on-Don, St. Dumenko, 5/1)

The disturbances of the physiological joining of dental numbers are revealed sufficiently frequently with the inspection of the patients of stomatological profile. Is known the position of the number of the researcher- stomatologists, who consider that occlusion disturbances - extended reason for the disfunctions of temporal- mandibular joint, masticatory muscles, diseases of periodontium, which are manifested by the painful symptoms of different nature. As the factors of the occlusion disturbances of dental numbers leading to the formation separate the underdevelopment of jaws in children, the disturbances of the attitude of body, the defects of the solid cloths of teeth, and so the defects, anomalies and deformations of dental numbers. There are data of studies, which prove, that the factors, which lead to the occlusion disturbances in patients with integral dental numbers and ortognaticheskim form of bite, are encountered in 84% of cases. Among them the nonsimultaneous and difficult cutting of the third molars, the reduction in area of occlusion contacts, the irrational restoration of the defects of the solid cloths of lateral teeth by direct composite restorations. Is necessary the development of objective criteria with the analysis of the functionality of the joining of dental numbers for the timely development and preventing the development of occlusion disturbances in patients with integral dental numbers and ortognaticheskim form of bite.

## ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

**Долгих В.В., Колесникова Л.Р., Натяганова Л.В.**

ФГБУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» Сибирского отделения
Российской академии медицинских наук, Иркутск,
e-mail: iphr@sbamsr.irk.ru

В работе представлены данные проведенного исследования у детей и подростков 13-16 лет на выявление факторов, способствующих возникновению эссенциальной артериальной гипертензии (ЭАГ). Учитывая, что культурно-этические, медико-социальные и психологические установки на здоровый образ жизни формируются в детском и подростковом возрасте, были проведены исследования в этом направлении. Основные вопросы отражали образ жизни, сферу занятости детей и подростков. Особое внимание уделялось присутствию в их жизни вредных привычек: курение, употребление алкогольных напитков и наркотиков. Гиподинамия среди современной молодежи также является одним из факторов, определяющих развитие ЭАГ. Анализ физической активности респондентов показал, что физической культурой и спортом занимался только каждый третий подросток с ЭАГ. Выявлен низкий уровень информированности подростков с ЭАГ о возможных осложнениях данного заболевания и его профилактике. В структуре заболеваемости ЭАГ среди подростков преобладают юноши. Одна треть подростков больных ЭАГ воспитывается в неполных семьях. Основная часть респондентов имеют вредные привычки (преимущественно курение). Пятая часть опрошенных подвержены гиподинамии и две третьих респондентов характеризуются низкой медицинской активностью.

## MAJOR FACTORS OF RISK OF DEVELOPMENT OF ESSENTSIALNY ARTERIAL HYPERTENSION IN CHILDREN AND TEENAGERS

**Dolgikh V.V., Kolesnikova L.R., Natyaganova L.V.**

Scentific Centre of the Problems of Family Health and Human Reproduction, Siberian Branch of Russian Academy of Medical Science, Irkutsk, e-mail: iphr@sbamsr.irk.ru

In work data of the conducted research at children and teenagers of 13-16 years on identification of the factors promoting developing of the essentsialny arterial hypertension (GAE) are submitted. Considering that cultural and ethical, medico-social and mental sets on a healthy lifestyle are formed at children's and teenage age, researches in this direction were conducted. The main questions reflected a way of life, the sphere of employment of children and teenagers. The special attention was paid to presence at their life of addictions: smoking, use of alcoholic beverages and drugs. The hypodynamia among modern youth is also one of the factors defining development of GAE. The analysis of physical activity of respondents showed that only every third teenager with GAE played physical culture and sport. Low level of knowledge of teenagers with GAE about possible complications of this disease and its prevention is revealed. In structure of incidence of GAE among teenagers young men prevail. One third of teenagers of sick GAE is brought up in incomplete families. The main part of respondents have addictions (mainly smoking). The fifth part of respondents are subject hypodynamias and two third respondents are characterized by low medical activity.

## ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ШКАЛЫ SCORE В ПРОГНОЗИРОВАНИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ СОБЫТИЙ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ

**Долгополова Д.А.[1], Попова М.А.[1], Веденькина И.В.[1,2]**

1 Сургутский государственный университет ХМАО-Югры, медицинский институт, г. Сургут, ХМАО-Югра, Россия, Diana 100187@yandex.ru
2 Сургутская окружная клиническая больница, г. Сургут, Россия

Цель исследования: определить суммарный сердечно-сосудистый риск (ССР) и коронарный риск (КР) у больных хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ) по шкале SCORE, частоту развития сердечно-сосудистых событий и ишемической болезни сердца (ИБС) при низком, умеренном, высоком и очень высоком риске по данным пятилетнего проспективного наблюдения. Материалы и методы. В исследование было включено 976 больных ХОБЛ без документированной ИБС. По шкале SCORE согласно данным, содержащимся в медицинской документации (полу, возрасту, уровню САД, содержанию общего холестерина, наличию факта курения), у больных ХОБЛ в возрасте от 41 до 81 года определили частоту низкого, умеренного, высокого и очень высокого сердечно-сосудистого и коронарного риска, а также частоту развития сердечно-сосудистых событий за пятилетний период. Результаты и выводы: Низкий ССР у больных ХОБЛ определяется в 6,1%, умеренный риск – в 33,6 %, высокий риск в 12,7 %, очень высокий в 47,6 % ССР. У больных ХОБЛ низкий КР не выявлен, умеренный КР – в 10,7 % пациентов, высокий КР – в 17,6 % пациентов, очень высокий КР – в 71,7 % больных. В общей структуре больных ХОБЛ преобладают пациенты с очень высоким ССР и КР. Частота сердечно-сосудистых событий в течение пяти лет наблюдения была достоверно выше у больных ХОБЛ с очень высоким ССР и КР.

## ESTIMATION OF POSSIBILITY OF APPLICATION OF THE SCALE SCORE IN THE PREDICTION OF CARDIOVASCULAR EVENTS IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE

**Dolgopolova D.A.[1], Popova M.A.[1], Veden'kina I.V.[1,2]**

1 Surgut State University Khanty-Mansiysk-Ugra, Medical Institute, Surgut, Khanty-Mansiysk-Ugra, Russia, 1 Lenin Street, 628400, Diana100187@yandex.ru
2 Surgut District Hospital, Surgut, Russia

Purpose: to determine the total cardiovascular risk and coronary risk in patients with chronic obstructive pulmonary disease on a scale SCORE and risk of cardiovascular events with low, moderate, high and very high risk according to the five-year prospective study. Approach.The study included 976 chronic obstructive pulmonary disease patients without coronary heart disease. Necessary to determine the coronary and total cardiovascular risk on a scale SCORE data contained in medical records (sex, age, level systolic blood pressure, total cholesterol, smoking), in chronic obstructive pulmonary disease patients without clinical manifestations of coronary heart disease at the age from 41 to 81 determined the frequency of low, moderate, high and very high cardiovascular and coronary risk, and the risk of cardiovascular events over a five year period. Findings: Low cardiovascular risk in chronic obstructive pulmonary disease patients is determined by 6.1 %, 33.6 % of moderate risk, and high risk (12.7 %), 47,6 % – a very high cardiovascular risk. In chronic obstructive pulmonary disease patients low coronary risk not detected in any case, moderate coronary risk with 10.7 % of the patients, high coronary risk – 17.6 % of the patients, a very high coronary risk – 71.7 % of patients. In the structure of chronic obstructive pulmonary disease patients prevail patients with very high cardiovascular risk and the coronary risk. The frequency of cardiovascular events for the next five years of follow-up was significantly higher in patients with chronic obstructive pulmonary disease with a very high cardiovascular risk and the coronary risk.

## АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ МОЛЕКУЛ АДГЕЗИИ НА НЕЙТРОФИЛАХ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

**Долгушин И.И., Тарабрина Ю.О., Колесников О.Л., Колесникова А.А.**

ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет Минздрава России», Челябинск, Россия (454092, Челябинск, ул. Воровского 64), e-mail: olekol08@rambler.ru

Изучена экспрессия молекул адгезии на нейтрофилах больных сахарным диабетом 2 типа (СД2) и у пациентов с синдромом диабетической стопы (ДС). Количество лейкоцитов было повышено только у лиц с синдромом ДС. Наличие СД2 приводило к уменьшению относительного и абсолютного количества нейтрофилов с фенотипами CD 16+11b+ и CD 16+11b+66b+. В группе больных с синдромом ДС снижена экспрессия CD62L, CD11b, а также совместная экспрессия CD 62LCD 66b, CD11bCD 66b. После дополнительной стимуляции форболмиристатацетатом в группе СД2 статистически значимо возросло почти в 2 раза абсолютное содержание клеток с фенотипом CD 16+66b+. В группе ДС относительно группы сравнения возросло число нейтрофилов, имеющих фенотипы CD 16+62L+, CD 16+62L+66b+, CD 16+11b+66b+. Наличие синдрома ДС приводило к увеличению (по сравнению с группой СД2) клеток, на мембране которых представлены CD 16+62L+, CD 16+11b+, CD 16+62L+66b+, CD 16+11b+62L+. Полученные данные свидетельствуют о снижении функциональной активности нейтрофилов при СД2 и синдроме ДС. Однако клетки этих пациентов имеют достоверно более выраженный функциональный резерв.

## ADHESION MOLECULE EXPRESSION ANALYSIS ON TYPE II DIABETES MELLITUS PATIENT NEUTROPHILS

**Dolgushin I.I., Tarabrina Y.O., Kolesnikov O.L., Kolesnikova A.A.**

SouthUrals State Medical University, (454092, Chelyabinsk, Vorovskyi Street 64), e-mail:olekol08@rambler.ru

Adhesion molecule expression analysis on type II diabetes mellitus patient neutrophils (DM2) and on patients with diabetic foot (DF) syndrome was studied. Leukocyte quantity increased only in patients with DF syndrome. DM2 presence resulted in decreasing of relative and absolute neutrophil quantity with CD 16 + 11b + and CD 16 + 11b + 66b+ phenotypes. CD 62L, CD 11b and joint CD 62LCD 66b, CD11bCD 66b expressions reduced in patients with CD11bCD 66b group. After additional stimulation with phorbolmiristatazetat in DM2 group absolute cell quantity with CD 16 + 66b + phenotype increased statistically considerably almost twice. Neutrophil number with CD 16 + 62L +, CD 16 +62L+66b+, CD 16+11b+66b+ phenotypes increased in comparing with the ones in DM group. Presence of DM syndrome resulted in increasing (in comparison with DM2 group) the cells, the membrane of which CD 16+62L+, CD 16+11b+, CD 16+62L+66b+, CD 16+11b+62L+ were presented. The data obtained show the decrease of functional neutrophil activity in DM2 and DF syndrome. However, the cells of these patients have undoubtedly a more expressed functional reserve.

## НЕЙТРОПЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С, ПОЛУЧАЮЩИХ КОМБИНИРОВАННУЮ ПРОТИВОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ. ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА

**Донцов Д.В., Амбалов Ю.М., Мамедова Н.И.**

Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону, Россия
(344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), e-mail: d_dontcov@mail.ru

Цель: изучить особенности патогенеза нейтропении, развивающейся у больных хроническим гепатитом С на фоне приема противовирусных препаратов. Материалы и методы: в исследование было включено 228 больных хроническим гепатитом С. Всем пациентам был выполнен ряд высокоспециализированных исследований: автоматический гематологический анализ, электронная микроскопия клеток крови, изучение миграционной активности нейтрофилов, pH-метрия кожи, а также определение уровня антител cANCA и pANCA, концентрации эндогенного G-CSF и частоты мутаций гена R к G-CSF. Результаты: было установлено, что у больных хроническим гепатитом С в процессе комбинированной противовирусной терапии происходят изменения внутриклеточной структуры нейтрофилов, их миграционной активности, pH кожи и концентрации G-CSF. Определена также высокая частота мутации «G/C» G911C (rs201991840). Заключение: полученные данные планируется использовать в дальнейшем для разработки способа прогноза развития нейтропении у больных хроническим гепатитом С, получающих комбинированную противовирусную терапию.

## NEUTROPENIA AT PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C, WHO ARE RECEIVING COMBINED ANTI-VIRUS THERAPY. THE SYMPTOMS, AND THE FEATURES OF PATHOGENESIS

**Dontsov D.V., Ambalov Y.M., Mamedova N.I.**

Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, Russia (344022, Rostov-on-Don, Nakhichevan street, 29),
e-mail: d_dontcov@mail.ru

Purpose: to study some features of neutropenia pathogenesis at patients with chronic hepatitis C, who receives combined anti-virus therapy. Materials and methods: in this research we had 228 patients, who were receiving combined anti-virus therapy of chronic hepatitis C. We executed special researches: automatic hematological analysis, electronic microscopy of blood cells, studying of neutrophils migratory activity and skins pH, definition of level auto-antibodies cANCA and pANCA, concentration of human G-CSF, and the frequency of gene R to G-CSF mutations. Results: it has been established, that at patients with a chronic hepatitis C during combined anti-virus therapies occur changes of endocellular structure neutrophils, their migratory activity, skins pH and G-CSF concentration. High frequency of a mutation «G/C» G911C (rs201991840) is determined too. Summary: these results we plan to use at the future for creation of method forecasting of development neutropenia at patients with chronic hepatitis C, who receives combined anti-virus therapy.

## ИЗМЕНЕНИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ РАЗВИТИИ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С, ПОЛУЧАЮЩИХ КОМБИНИРОВАННУЮ ПРОТИВОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ

**Донцов Д.В., Амбалов Ю.М., Мамедова Н.И.**

Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону, Россия
(344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), e-mail: d_dontcov@mail.ru

Применение у больных хроническим гепатитом С комбинированной противовирусной терапии препаратами интерферона и рибавирина позволяет добиться в большинстве случаев устойчивого вирусологического

ответа. Однако у некоторых пациентов на фоне лечения развиваются различные побочные эффекты. Особое место среди нежелательных проявлений специфической терапии хронического гепатита С занимают гематологические осложнения. Резкое снижение в периферической крови числа эритроцитов, нейтрофилов и тромбоцитов зачастую требует снижения дозы противовирусных препаратов или же полного прекращения проводимой терапии. В данном исследовании мы изучили характер изменений ряда показателей иммунного статуса и цитокинового профиля у больных хроническим гепатитом С с развившимися на фоне приема комбинированной противовирусной терапии цитопеническими синдромами. Была обнаружена взаимосвязь между выявленными иммунологическими сдвигами и степенью выраженности гематологических осложнений проводимой этиотропной терапии хронического гепатита С. Полученные данные планируется использовать в дальнейшем для разработки способа прогноза развития гематологических осложнений у больных хроническим гепатитом С, получающих комбинированную противовирусную терапию.

## CHANGES IN IMMUNOLOGICAL INDICES IN HAEMATOLOGICAL COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C TREATED WITH COMBINATION ANTIVIRAL THERAPY

**Dontsov D.V., Ambalov Y.M., Mamedova N.I.**

Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, Russia (344022, Rostov-on-Don, Nakhichevan street, 29), e-mail: d_dontcov@mail.ru

Use in patients with chronic hepatitis C combination antiviral therapy with interferon and ribavirin achieves in most cases, sustained virologic response, which indicates a positive treatment outcome. However, at some patients during treatment can be development of various side effects. A special place among the adverse events of specific therapy for chronic hepatitis C take haematological disorders. The sharp decline in the number of peripheral blood erythrocytes, neutrophils and platelets often requires a dose reduction of antiviral drugs or complete cessation of the therapy. In this scientific research, we examined the nature of changes a number of indicators of immune status and cytokine profile at the patients with chronic hepatitis C who had development cytopenia during the receive combination antiviral therapy. Was found significantly associated with the identified patients immunological changes and the degree of their hematological complications pursued causal treatment of chronic hepatitis C. These results we plan to use at the future for creation of method forecasting of development hematological complications at patients with chronic hepatitis C, who receives combined anti-virus therapy.

## АНЕМИЯ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С, ПОЛУЧАЮЩИХ КОМБИНИРОВАННУЮ ПРОТИВОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ. ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА

**Донцов Д.В., Амбалов Ю.М., Пройдаков М.А., Виноградова М.В., Кислов Е.О.**

Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону, Россия (344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), d_dontcov@mail.ru

Применение комбинированной противовирусной терапии позволяет добиться устойчивого вирусологического ответа у больных хроническим гепатитом С, однако у некоторых пациентов на фоне лечения развиваются побочные эффекты. Особое место среди нежелательных проявлений специфической терапии хронического гепатита С занимают гематологические синдромы. В данной работе изучены некоторые особенности патогенеза анемии, развивающейся у больных хроническим гепатитом С на фоне приема противовирусных препаратов. С этой целью нами был выполнен ряд высокоспециализированных исследований: автоматический гематологический анализ, электронная микроскопия, определение активности ферментов антиоксидантной защиты, концентрации маркеров перекисного окисления липидов, уровня антиэритроцитарных антител, концентрации эндогенного эритропоэтина и ДНК полиморфизмов генов SOD2, CAT, GPX4. В общей сложности, в исследование было включено 224 пациента, получающих комбинированную противовирусную терапию хронического гепатита С.

## ANEMIA AT PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C, WHO ARE RECEIVING COMBINED ANTI-VIRUS THERAPY. THE SYMPTOMS, AND THE FEATURES OF PATHOGENESIS

**Dontsov D.V., Ambalov J.M., Proydakov M.A., Vinogradova M.V., Kislov E.O.**

Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, Russia (344022, Rostov-on-Don, street. Nakhichevan, 29) d_dontcov@mail.ru

The patients with chronic hepatitis C, are receiving combined anti-virus therapy, have frequently the positive virological result. But some patients during the treatment can receive the development of adverse effects. A special place in this case occupies hematological syndromes. In this work we have studied some features of pathogenesis from anemia at patients with chronic hepatitis C, who receives combined anti-virus therapy. We had been executed special researches: automatic hematological the analysis, electronic microscopy, definition of activity of some enzymes and concentration of markers defeats of lipids by superoxide radicals, a level of antibodies against erythrocytes,

concentration of human erythropoietin, and the DNA polymorphism of genes SOD2, CAT, GPX4. There are 224 patients, who are receiving combined anti-virus therapy of chronic hepatitis C, in this research.

## ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИВНЫХ СВОЙСТВ ЦЕМЕНТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ВНУТРИКАНАЛЬНЫХ ШТИФТОВ

**Дорджиева В.В., Дорджиев Ч.В.**

ГАУЗ Стоматологическая поликлиника № 11; 400021, Волгоград, пер. Краснодонский, д.1; sp11@vomiac.ru

В данной работе изучена степень адгезии штифтов из различных материалов, зафиксированных на различные по составу и свойствам материалы. Речь идет о титановых штифтах, посаженных на стеклоиономерный цемент и стекловолоконных штифтах в комбинации с самоадгезивным композитном цементе Relyx ARC Данные исследования важны при поиске путей повышения долговечности и прочности зубов и зубных рядов в целом. В настоящее время уже доказано, что на долговечность ортопедических и терапевтических конструкций и на отдаленный результат лечения влияет состав и свойства того или иного материала. Фиксирующий цемент должен образовывать прочное соединение не только с твердыми тканями зуба, но и с поверхностью конструкции. Только тщательный и продуманный подход к процедуре фиксации с учетом всех вышеизложенных моментов обеспечит надежный и долговременный результат.

## STUDY OF THE ADHESION PROPERTIES OF CEMENT USED FOR THE FIXING PINS INTRACANAL

**Dordzhieva V.V., Dordzhiev C.V.**

Dental clinic number 11; 400021, Volgograd, trans. Krasnodonsky, 1; sp11@vomiac.ru

This study, we investigated the degree of adhesion of pins of different materials for various fixed composition and properties of materials. We are talking about titanium pins planted on glass ionomer cement and fiberglass pins in combination with self-adhesive resin cement Relyx ARC These studies are important when looking for ways to improve the durability and strength of the teeth and the dentition as a whole. Currently, we have shown that the durability and therapeutic orthopedic structures and long-term outcome of treatment influences the composition and properties of a particular material. Fixing cement must form a strong bond not only hard tissues of the tooth, but also the surface structure. Only a thorough and thoughtful approach to fixing procedure, taking into account all the points mentioned above will provide a reliable and long-term outcome.

## ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ЛАБОРАТОРНЫХ КРИТЕРИЕВ ПРИ ПНЕВМОНИЯХ У ДЕТЕЙ

**Дорохов Н.А., Суворова А.В., Антропов Д.А.**

ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет Минздрава России», Барнаул, Россия (656000, г. Барнаул, проспект Ленина, 40), e-mail: nik-dorokhov@mail.ru

В статье проведена разработка новых подходов и критериев прогнозирования возникновения лёгочно-плевральных осложнений при пневмониях у детей. Исходя из патологической физиологии процесса в ткани лёгкого были отобраны ряд лабораторных критериев, характеризующих основные составляющие звенья воспаления. Эффективными критериями негативного исхода течения пневмонии явились изменения таких показателей, как АПТВ, ММП-1, ТИМП, РФМК, что говорит о необходимости контроля данных показателей у детей с пневмониями в рамках рутинного обследования и оперативное принятие мер для предупреждения развития легочного осложнения при изменении уровня этих показателей. В то же время такие показатели, как СОЭ, уровень лейкоцитов крови, фибриноген имеют пограничные показатели по критериям доказательной медицины, ОР соответственно равны: 0,48; 0,74; 0,75.

## THE PREDICTIVE VALUE OF LABORATORY CRITERIA AT PNEUMONIA AT CHILDREN

**Dorokhov N. A., Suvorova A.V., Antropov D.A.**

Altai state medical university of Ministry of Health of Russia, Barnaul, Russia (656000, Barnaul, Lenin Avenue, 40), e-mail: nik-dorokhov@mail.ru

In article it is developed new approaches and criteria of forecasting of emergence of pulmonary and pleural complications at pneumonia at children. Proceeding from pathological physiology of process in tissue of a lung, were selected a number of the laboratory criteria characterizing the main making links of an inflammation. Effective criteria of a negative outcome of a course of pneumonia were changes of such indicators as aPTT, MMP-1, TIMP, SFMC that speaks about need of control of these indicators at children with pneumonia within routine inspection and expeditious taking measures for the prevention of development of pulmonary complication at change of level of these indicators. At the same time such indicators as blood sedimentation rate, level of leukocytes of blood, fibrinogen have boundary indicators by criteria of evidential medicine, relative risk are respectively equal: 0,48; 0,74; 0,75.

## ЛАПАРОСКОПИЯ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО ПЕРИТОНИТА

**Дубровин И.А., Климович И.Н., Маскин С.С., Матюхин В.В., Карсанов А.М., Ермолаева Н.К.**

ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет Минздрава России», г. Волгоград, Россия (400131, Волгоград, площадь Павших борцов, 1), e-mail: www.volgmed.ru

Наиболее перспективным направлением в диагностике и лечении послеоперационного перитонита следует считать внедрение эндовидеохирургических технологий. Эндоскопические реоперации являются новой альтернативой традиционной релапаротомии, позволяющие малотравматично и эффективно проводить диагностику и санацию брюшной полости у 75–85 % больных с послеоперационным перитонитом. Однако по настоящее время остаются открытыми вопросы о способе введения в брюшную полость первого троакара, снижающего вероятность повреждения внутренних органов и создания пневмоперитонеума при наличии дренажных контрапертур. Другой проблемой динамической лапароскопии является отрицательное влияние напряженного пневмоперитонеума на сердечно-сосудистую и легочную системы у этой тяжелой категории больных, особенно у пациентов пожилого и старческого возраста. Альтернативой напряженному пневмоперитонеуму служит лапаролифтинг – механическое поднятие передней брюшной стенки при помощи различных устройств на малопневматическом или изопневматическом режимах. Способ устраняет отдельные недостатки стандартной лапароскопии, но не всегда обеспечивает адекватную экспозицию и визуализацию операционного пространства, ограничивает экстракорпоральные движения лапароскопических инструментов. Таким образом, на сегодняшний день каждый из используемых способов лапароскопии имеет ряд недостатков, что сохраняет определенные технические трудности ее выполнения. Все это диктует необходимость разработки новых способов лапароскопии для диагностики и лечения послеоперационного перитонита, также уточнения критериев, определяющих показания к релапаротомии или возможной лапаросанации.

## LAPAROSCOPY IN DIAGNOSIS AND TREATMENT OF POSTOPERATIVE PERITONITIS

**Dubrovin I.A., Klimovich I.N., Maskin S.S., Matychin V.V., Karsanov A.M., Ermolaeva N.K.**

The Volgograd State Medical University, Russia (400131, Volgograd, Square of Fallen Fighters, 1), e-mail: www.volgmed.ru

Endovideosurgical technologies are the most perspective direction in the diagnosis and treatment of postoperative peritonitis. Endoscopic reoperations are a new alternative of traditional relaparotomy which allow effectively with little trauma perform diagnosis and sanation of abdominal cavity in 75–85 % of patients with postoperative peritonitis. However, currently, the problems of method of the first trocar placement into the abdominal cavity reducing the risk of internal organs damage and formation of pneumoperitoneum in the presence of drainage counteraperturies are still debated. Another problem of the dynamic laparoscopy is the negative effect of tension pneumoperitoneum on the cardiovascular and pulmonary systems in this severe patients group, particularly in patients of elderly and senile age. Alternative of the tension pneumoperitoneum is laparolifting – mechanical lifting of the anterior abdominal wall using various devices in minipneumatical or isopneumatical modes. This method eliminates some side effects of standard laparoscopy, but does not always provide adequate exposure and visualization of operational space and limits extracorporeal mobilities of laparoscopic tools. Thus, currently, each of these laparoscopic methods have several disadvantages that retains certain technical problems in its implementation. This requires the necessity of discovering a new methods of laparoscopy for diagnosis and treatment of postoperative peritonitis, and determining of the indications criteria for relaparotomy or laparoscopic sanations.

## ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГАСТРОДУОДЕНИТЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ САТТ-ПОЛИМОРФИЗМА ФАКТОРА ТОРМОЖЕНИЯ МИГРАЦИИ МАКРОФАГОВ

**Дудникова Э.В., Чернова М.С., Зазьян В.Г., Беседина Е.А., Бадьян А.С., Зазьян Э.В., Азиева Н.У.**

ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Ростов-на-Дону, Россия (344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), e-mail: marysia2005.87.11@mail.ru

Проведен анализ взаимосвязи генного полиморфизма фактора ингибиции миграции макрофагов (МИФ) и морфологических изменений в слизистой оболочке желудка (СОЖ). Наиболее часто встречающимся был 6/6 САТТ-генотип. Увеличение числа повторений САТТ на 1 приводит к повышению риска заболевания хроническими воспалительными заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) (в среднем в 3,8 раза), формированию гастрита высокой степени активности (в 2,7 раза), развитию атрофических (в 2,3 раза), дистрофических (2,5 раза) изменений СОЖ. Повышение частоты повторов в генотипе МИФ сопряжено с развитием тяжелых морфологических изменений слизистой оболочки желудка и способствует повышению риска инфицирования Helicobacter pylori (H. pylori). Генотип 7/7 был ассоциирован с наличием умеренной степени активности гастрита, H. pylori «++», развитием атрофических, дистрофических, склеротических изменений СОЖ, и, напротив, при числе повторений 5/5 указанные проявления отсутствовали. Полученные в нашем исследовании закономерности свидетельствуют о высокой значимости МИФ в качестве биомаркера тяжелого течения и неблагоприятного исхода H. pylori-ассоциированного гастрита.

## MORPHOLOGICAL CHANGES FEATURES OF GASTRIC MUCOUS MEMBRANE IN CHRONIC GASTRODUODENITIS DEPENDING ON CATT-POLYMORPHISM MACROPHAGE MIGRATION INHIBITORY FACTOR

**Dudnikova E.V., Chernova M.S., Zaz'yan V.G., Besedina E.A., Badian A.S., Zasian E.V., Azieva N.U.**

State Educational Institute of High Professional Training «Rostov state medical University» of Russian Federation Health Ministry, Rostov-on-don, Russia (Nakhichevansky St, 29 Rostov-on-don, 344022), e-mail: marysia2005.87.11@mail.ru

The relationship of gene polymorphism of macrophage migration inhibitory factor (MIF) and morphological changes in gastric mucous membrane are analyzed (GMM). 6/6 CATT-genotype was the most common. The increasing of CATT repetitions number to 1 results in risk increase of chronic inflammatory diseases of digestive tract upper part (to 3.8 times on average), the formation of high degree activity gastritis (to 2.7 times), atrophic changes development (to 2.3 times), dystrophic changes of gastric mucous membrane development (to 2.5 times). The increasing of repetition frequency in MIF genotype is associated with the development of more severe morphological changes of gastric mucous membrane and contributes to the increase Helicobacter pylori (H. pylori) risk infection. 7/7 genotype was associated with a moderate activity degree of gastritis, H. pylori "++", the development of atrophic, dystrophic, sclerotic changes, and, on the contrary, in using 5/5 number of repetitions those ones were absent. These findings obtained during our observations indicate high significance of MIF as a biomarker of severe coarse and unfavorable outcome of H. pylori-associated gastritis.

## КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕЧЕНИЯ РАНЕВОГО ПРОЦЕССА НА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ПОЛОСТИ РТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОЛИМЕРНОГО ТРАНСПЛАНТАТА

**Дурново Е.А., Мочалова Д.А., Беспалова Н.А., Янова Н.А., Клочков А.С., Рунова Н.Б.**

ГБОУ ВПО Нижегородская государственная медицинская академия Минздрава России, Нижний Новгород, Россия (603005 Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д.10/1), e-mail: da-mochalova@mail.ru

Исследованы возможности клинического применения полимерных материалов для оптимизации послеоперационного ведения ран на слизистой оболочке полости рта. У пациентов был произведен забор свободного соединительнотканного трансплантата на твердом небе, после чего донорская область была закрыта полимерным трансплантатом. Проанализировано течение раневого процесса с использованием полимерных материалов в динамике. Установлено, что современные полимеры полностью отвечают современным требованиям, предъявленным к трансплантатам: биосовместимость, пластичность, отсутствие аллергических реакций и возможного инфицирования, устойчивость к механическим повреждениям, возможность стерилизации, приемлемая стоимость. Описаны и проанализированы результаты ведения раны под полимерным трансплантатом и клинические изменения в сравнении с традиционной методикой.

## CLINICAL EVALUATION OF WOUND HEALING PROCESS IN THE MUCOSA OF THE ORAL CAVITY USIHG A POLYMER GRAFT

**Durnovo E.A., Mochalova D.A., Bespalova N.A.,Yanova N.A., Klochkov A.S., Runova N.B.**

Nizhny Novgorod State Medical Academy, Nizhny Novgorod, Russia (603005, Nizhny Novgorod , Sq. Minin and Pozharsky, 10/1), e-mail: da-mochalova@mail.ru

The possibilities of clinical application of polymeric materials to optimize postoperative wounds in the oral mucosa. Patients were harvested and free connective tissue grafts on the hard palate, followed by donor area was closed graft polymer. The course of wound healing process using polymer materials in dynamics. It has been established that the modern polymers are completely meet modern requirements imposed on the transplants: biocompatibility, plasticity, no allergic reactions and possible infection, resistance to mechanical damage, the possibility of sterilization reasonable cost. Described and analyzed the results of doing a polymer graft wound and clinical changes in comparison with the traditional method.

## ОСОБЕННОСТИ ИММУННОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКТИВНОСТИ И ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОГО СТАТУСА У ПАЦИЕНТОВ С ГОРМОНАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА

**Дыдышко Е.И., Басов А.А., Панасенкова Ю.С., Павлюченко И.И.**

ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Краснодар, Россия (350063, Краснодар, ул. Седина, 4); e-mail: vochka@rambler.ru

В основу работы положены данные исследования, в которое были включены 79 пациентов с гормональной дисфункцией щитовидной железы (ЩЖ). Цитокиновый профиль оценивался на основе ИЛ-8, фактора некроза опухоли-альфа (ФНОα) и ИЛ-10. Контролем служили данные условно здоровых доноров (n=32). Установлено,

что у наблюдаемых пациентов в крови наблюдалось уменьшение уровня тиоловых групп эритроцитов и снижение АОА плазмы крови при гипотиреозе на 52,3% и 61,0% соответственно (p<0,05) и на 66,3% и 75,1% соответственно (p<0,05) при гипертиреозе относительно уровня контрольной группы. Повышение интенсивности реакций СРО и ОМБ сопровождалось увеличением МВХЛ плазмы крови в 4,37 раза при гипотиреозе и в 4,56 раза при гипертиреозе (p<0,05). Увеличение ПВХЛ наблюдалось при гипотиреозе и гипертиреозе на 196,5% и 372,4% соответственно (p<0,05). Все это указывает на выраженный дисбаланс в системе про - /антиоксиданты у наблюдаемых пациентов, с явным преобладанием неферментного звена. ФНОα - наиболее чувствительный маркер иммунных нарушений и ИЛ-8 имели прямые корреляционные взаимосвязи с показателями прооксидантных факторов: rФНОα/(ПВХЛ, ТБЧ)=0,45 и 0,33 соответственно, rИЛ8/МВХЛ=0,36. Тогда как взаимосвязь указанных провоспалительных цитокинов с показателями антиоксидантной системы была преимущественно обратной: rФНОα/(SH-группы, АОА)= -0,48 и -0,50 соответственно, rИЛ8/(SH-группы, АОА)= -0,39 и -0,34 соответственно.

## FEATURES OF IMMUNOLOGICAL REACTIVITY AND PROOXIDANT-ANTIOXIDANT STATUS OF PATIENTS WITH HORMONE THYROID DYSFUNCTION

**Dydyshko E.I., Basov A.A., Panasenkova Y.S., Pavluchenko I.I.**

Kuban State Medical University, Krasnodar, Russia (350063, Krasnodar, SedinStreet, 4),
e-mail:vochka@rambler.ru

The study is based on data from the study, which included 79 patients with hormonal dysfunction of the thyroid gland. Cytokine profile assessed for IL-8, tumor necrosis factor-alpha (TNF) and IL-10. The control group is consisted of healthy donors(n = 32). It is established that patients observed a decrease in observed blood levels of thiol antioxidant activity and reduced erythrocyte plasma hypothyroidism 52.3% and 61.0%, respectively (p <0,05) and 66.3% and 75.1% , respectively (p <0,05) relative to the level in hyperthyroidism control group. Increased intensity and OMB SRO reactions accompanied by an increase in blood plasma MVHL 4.37 times in hypothyroidism and hyperthyroidism 4.56 times (p <0.05). PVHL observed increase in hypothyroidism and hyperthyroidism at 196.5% and 372.4%, respectively (p <0.05). All this points to a marked imbalance in the system pro - / antioxidants observed in patients with a clear predominance of non-enzymatic level. TNF - the most sensitive marker of immune disorders and IL-8 had direct correlations with indicators of prooxidant factors rFNOα / (PVHL, TBCH) = 0.45 and 0.33, respectively, rIL8/ MVHL = 0.36. Whereas these proinflammatory cytokines relationship with indicators of the antioxidant system was predominantly feedback: rFNOα / (SH-group AOA) = -0.48 and -0.50, respectively, rIL8 / (SH-group AOA) = -0.39 and -0.34 respectively.

## СТРУКТУРА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА И КРАСНОЙ КАЙМЫ ГУБ

**Дятел А.В., Гажва С.И., Худошин С.В.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская Государственная Медицинская Академия Министерства здравоохранения России», Нижний Новгород, e-mail: lady.dyatel@mail.ru

Обозначена проблема достаточно высокой распространённости и интенсивности заболеваний слизистой оболочки полости рта и красной каймы губ в стране и, вместе с тем, отсутствие достоверной информации о данной патологии у взрослого населения Нижегородской области. Представлены результаты клинического обследования пациентов с поражениями слизистой оболочки полости рта и красной каймы губ, основанные на принципах доказательной медицины и законченности диагностики. Дана характеристика структуры стоматологической заболеваемости слизистой оболочки полости рта и красной каймы губ в зависимости от возраста, сделан акцент на выявление онкопатологии и снижение её риска с помощью дополнительных методов визуализации. В исследовании представлена методика ранней диагностики новообразований с помощью системы «ViziLite Plus», открывающей новые перспективы в практике врача-стоматолога.

## STRUCTURE OF THE DENTAL DISEASE OF THE MUCOUS MEMBRANE AND OF THE RED PORTION

**Dyatel A.V., Gazhva S.I., Kyudoshin S.V.**

Nizhniy Novgorod State Medical Academy, Nizhniy Novgorod,
e-mail: lady.dyatel@mail.ru

The problem enough high prevalence and intensity of diseases of a mucous membrane of the oral cavity and of the red portion in the country, and at the same time, absence of a trustworthy information about the given pathology at adult population of the Nizhegorodsky region is designated. Results of clinical inspection of patients with defects of a mucous membrane of the oral cavity and of the red portion based on principles of demonstrative medicine and completeness of diagnostics are presented. The characteristic of structure of stomatologic disease of a mucous membrane of the oral cavity and of the red portion depending on age is given, is emphasized on revealing of an oncological pathology and decrease in its risk by means of additional methods of visualization. In research the technique of early diagnostics of new growths by means of system «ViziLite Plus», opening new prospects in practice of dentists.

## ПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ ИЗМЕНЕНИЙ УЛЬТРАСТРУКТУРЫ ПЛОДНЫХ ОБОЛОЧЕК И ИНТЕНСИВНОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ В ОКОЛОПЛОДНЫХ ВОДАХ ПРИ ПРОЛОНГАЦИИ НЕДОНОШЕННОЙ БЕРЕМЕННОСТИ НА ФОНЕ ДОРОДОВОГО ИЗЛИТИЯ ВОД

**Дятлова Л.И.[1], Чеснокова Н.П.[2], Понукалина Е.В.[2], Рогожина И.Е.[2], Глухова Т.Н.[2]**

1 ГУЗ «Перинатальный центр Саратовской области», larisadu@mail.ru
2 ГБОУ ВПО «Саратовский Государственный медицинский университет им.В.И. Разумовского Минздрава России», Саратов, Россия (410012, Саратов, ул.Большая Казачья, 112), e-mail:gluchova05@mail.ru

Проведен анализ состояния процессов липопероксидации у 64 беременных с преждевременным излитием околоплодных вод в сроки гестации 22 – 34 недели, находившихся на лечении в ГУЗ «Перинатальный центр Саратовской области» в 2012-2014гг. В задачи исследования входила сравнительная оценка содержания в крови и околоплодных водах обследованных беременных продуктов липопероксидации – диеновых коньюгатов и малонового диальдегида, количественное определение перекисей, а также оценка общего антиоксидантного статуса, активности супероксиддисмутазы и содержания церулоплазмина. Выявлена патогенетическая взаимосвязь между активацией процессов липопероксидации, проявляющейся избыточным накоплением в крови и околоплодных водах малонового диальдегида, диеновых конъюгатов на фоне относительной недостаточности антиоксидантной системы, и развитием дегенеративных процессов в амниотической и хориальной оболочках плода в условиях пролонгации беременности у пациенток с преждевременным разрывом плодных оболочек. Последнее свидетельствует о возможности использования показателей состояния процессов липопероксидации в крови в качестве объективных критериев оценки степени повреждения амниотической и хориальной оболочек плода у пациенток с преждевременным разрывом плодных оболочек.

## PATHOGENETIC RELATIONSHIP CHANGES IN THE ULTRASTRUCTURE OF MEMBRANES AND ACCUMULATION OF LIPOPEROXIDATION PRODUCTS IN THE AMNIOTIC FLUID DURING PROLONGATION OF PRETERM PREGNANCY WITH PRETERM RUPTURE OF MEMBRANES

**Dyatlova L.I.[1], Chesnokova N.P.[2], Ponukalina E.V.[2], Rogozhina I.E.[2], Glukhova T.N.[2]**

1 The Perinatal Center of Saratovskaya Obalst', larisadu@mail.ru
2 Saratov State Medical University n.a.V.I. Razumovskii, Saratov, Russia (410012, Saratov, street B.Kazachya, 112), e-mail:gluchova05@mail.ru

The analysis of lipid peroxidation in 64 pregnant women with premature rupture of membranes on gestation period 22 - 34 weeks, were treated in the Perinatal center of Saratov region in 2012-2014. The objectives of the study included a comparative assessment of the content in the blood of pregnant women surveyed lipid peroxidation products - diene conjugates and malondialdehyde, quantitative determination of peroxides as well as assessment of the overall antioxidant status, superoxide dismutase and ceruloplasmin content. Identified pathogenetic relationship between the activation of lipid peroxidation, which is manifested by an excessive accumulation of blood and amniotic fluid diene conjugates and malondialdehyde on a background of relative insufficiency of the antioxidant system, and the development of degenerative processes in the amniotic and chorionic membranes of the fetus in terms of prolongation of pregnancy in patients with premature rupture of membranes. The possibility of using indicators of lipid peroxidation in the blood as objective criteria for assessing the degree of damage to the amniotic and chorionic membranes of the fetus in patients with premature rupture of membranes is exist.

## ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ ЭПИЛЕПСИИ И ИХ КОРРЕКЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ

**Евстигнеев В.В., Кистень О.В.**

ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования», e-mail:w.evst@tut.by,kistsen@tut.by

Статья содержит материалы исследования депрессии и тревожных расстройств у пациентов с эпилепсией. Определены основные предикторы возникновения тревожно-депрессивных нарушений: феномен «острая волна – медленная волна», латерализация эпилептического фокуса по данным ЭЭГ в левом полушарии, наличие феномена «множественные спайки», женский пол, высокая частота приступов до начала рациональной терапии и наличие фокального начала приступа. Предложена методика коррекции психоэмоциональных расстройств с использованием низкоинтенсивной ритмической транскраниальной магнитной стимуляции (рТМС) частотой 1 Гц. Значимое снижение проявлений депрессии и тревоги прослеживалось в течение двух месяцев после курса рТМС, что позволяет обосновать систематическое использование данного метода в сочетанной терапии эпилепсии с целью коррекции психопатологических нарушений интериктального периода.

## PSYCHOEMOTIONAL DISORDERS ON EPILEPSY AND THEIRS CORRECTION BY TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION USING

**Evstigneev V.V., Kisten O.V.**

Belarusian medical academy of postgraduate education, e-mail: w.evst@tut.by,kistsen@tut.by

The article content data of depression and anxiety research on patients with epilepsy. The predictors of that disorders are "spike – slow wave" phenomenon, lateralization of EEG-epileptic focus in left hemisphere, phenomenon

"multiple spikes", female gender, high frequency of seizures before start of rational treatment and focal onset of seizure. Methodics of psychoemotional disorders correction with low-intensity 1 Hz repetitive transcranial magnetic stimulation using was proposed. Significant decreasing of depression and anxiety symptoms was observed during two monthes after rTMS course. That fact permits to ground systematic using of rTMS on complex therapy of epilepsy for correction of psychopathological disturbances during interictal period.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕРВИКО-ВАГИНАЛЬНОЙ МИКРОБИОТЫ У ЖЕНЩИН С УРОГЕНИТАЛЬНЫМ ХЛАМИДИОЗОМ

**Егорова Ю.В., Нестеров А.С.**

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет»
(432017, Ульяновск, ул. Льва Толстого, 42), e-mail: jev@mail.ru

Изучен видовой состав цервико-вагинальной микробиоты у 182 женщин с урогенитальным хламидиозом (УГХ) и у 52 здоровых женщин (группа сравнения). Представленные данные свидетельствуют о доминировании в биотопе влагалища и цервикального канала здоровых женщин нормальной микробиоты, представленной, в основном, лактобациллами. Обсемененность микросимбионтами влагалища, превышал уровень ПМО в цервикальном биотопе. Показатели частоты встречаемости и плотности колонизации в обоих биотопах условно патогенных микроорганизмов не превышали значений нормоценоза. При урогенитальном хламидиозе происходило снижение частоты встречаемости и колонизационной плотности нормофлоры на фоне повышения данных показателей у представителей условно-патогенной микрофлоры репродуктивного тракта. Наиболее часто встречающимся видом при дисбиотических нарушениях микробоценоза влагалища, развивающимся при УГХ, являлся условно патогенный вид Enterococcus faecalis.

## THE CHARACTERISTIC OF WOMEN CERVICO-VAGINAL MICROBIOTA WITH UROGENITAL CLAMIDIOSIS

**Egorova Y.V., Nesterov A.S.**

Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, e-mail: jev@mail.ru

The species composition of the cervico- vaginal microbiota of 182 women with urogenital chlamydiosis (Ugh) and of 52 healthy women (control group) was studied. These data suggest dominance of normal microbiota represented mainly of lactobacilli in the biotope of the vagina and cervix of healthy women. Contamination of vagina microsymbionts exceeded the CSI in cervical biotope. Indicators of frequency of occurrence and density of colonization in both habitats opportunistic microorganisms does not exceed normotsenoz. There was a decrease in incidence of colonization and density of the normal flora in the background of increasing these indicators representatives of conditionally pathogenic reproductive tract at urogenital chlamydiosis. The most common species at dysbiotic violations of vagina microbocenosis are conditionally pathogenic form of Enterococcus faecalis.

## КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК ГОРОДА РОСТОВА-НА-ДОНУ

**Елизарова Е.С., Осипов Д.П., Климова С.И., Маркевич А.В., Швырев А.А.**

ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ростов-на-Дону, Россия (344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), e-mail: el02@bk.ru

Целью исследования является изучение основных антропометрических показателей юношей и девушек 15-18 лет. Проведена соматометрия 203 юношей и 191 девушки г. Ростова-на-Дону 15-18 лет по методике В.В. Бунака (1941). Исследовались следующие антропометрические показатели: длина и масса тела, длина нижней конечности. На основании данных, полученных в результате исследования юношей и девушек г. Ростова-на-Дону, установлены возрастные и половые различия основных антропометрических показателей: длины и массы тела, длины нижней конечности, которые можно рассматривать как региональные особенности. Выявлена динамика значений изученных показателей в возрастном аспекте. Полученные в ходе исследования данные пополнят региональную базу данных соматометрических показателей, характеризующих рост и развитие населения Ростовской области в возрастном аспекте.

## CONSTITUTIONAL FEATURES OF BOYS AND GIRLS FROM ROSTOV-ON-DON

**Elizarova E.S., Osipov D.P., Klimova S.I., MarkevichA.V., Shvyrev A.A.**

Rostov state medical University, Rostov-on-Don, Russia (344022, Rostov-on-Don, street Nakhichevansky, 29), e-mail: el02@bk.ru

The aim of the research is to study the main anthropometric data of 15-18 years old boys and girls. We performed somatometry of 203 boys and 191 girls from Rostov-on-Don aged from 15 to 18 according to V.V. Bunak methods. The following anthropometric data has been under research: height and weight of body, length of lower limb. On the basis

of the data received at the result of the research of boys and girls from Rostov-on-Don, the age and sex differentiations of main anthropometric data have been established: height and weight of body, length of lower limb which may be considered as regional features. Also, the dynamics of the researched indices' values in the age-specific aspect has been revealed. The information we've received during the research will replenish the database of somatometric indices, characterizing the growth and development of Rostov region population in the age-specific aspect.

## ОЦЕНКА ЙОДНОГО ДЕФИЦИТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НЕОНАТАЛЬНОГО СКРИНИНГА НА ВРОЖДЕННЫЙ ГИПОТИРЕОЗ ПО АЛТАЙСКОМУ КРАЮ И РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ

**Елизарьева Л.А., Лобанов Ю.Ф.**

ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России, Барнаул, e-mail: rector@agmu.ru

Проведен анализ уровня неонатального тиреотропного гормона (ТТГ) за семилетний период в Алтайском крае и Республике Алтай с целью оценки уровня дефицита йода на данной территории по одному из критериев, рекомендованных Всемирной Организацией Здравоохранения (ВОЗ) для оценки йодного дефицита (уровень ТТГ более 5мЕд/л). За данный период проанализирован уровень тиреотропного гормона у 222398 новорожденных, родившихся с 1.01.2007 года по 31.12.2013 года в Алтайском крае и Республике Алтай. По данному показателю выявлен дефицит йода легкой степени на территории Алтайского края и республике Алтай. На основании полученных данных проведен мониторинг по годам уровня неонатального ТТТ, что в свою очередь позволило оценить не только дефицит йода, но и эффективность проводимой йодной профилактики на данной территории, а также несмотря ни на что подтвердить необходимость йодной профилактики в данном регионе с учетом сохраняющегося йодного дефицита.

## IODIC DEFICIT ESTIMATION ACCORDING TO THE NEONATAL SCREENING RESALTS ON INFANTILE HIPOTHERIOIDISM IN ALTAI KRAI AND THE RUPUBLIC OF ALTAI

**Yelizaryeva L.A.,Lobanov Y.F.**

GBOU VPO "Altai State Medical University" of Ministry of Health of Russia, Barnaul, e-mail: rector@agmu.ru

Within the 7-year period the neonatal thyrotrophic hormone (TTH) analysis was done in Altai Krai and the Republic of Altai. The aim was to estimate the iodine deficit on the territory according to one of the criteria recommended by the World Health Organization (WHO) for iodine deficit estimation (TTH level more than 5 mlU/L). For the period mentioned above, 222398 newborn children's level of TTH was analyzed (been born from 1.01.2007 to 31.12.2013 in Altai Krai and the Republic of Altai). According to this index the iodine deficit of mild extent was revealed on the territory of Altai Krai and the Republic of Altai. On the basis of this data, the neonatal TTH level monitoring was done, which helped not only to estimate the iodine deficit, but also the effectiveness of the iodine prevention run on this territory, more than that, to confirm the iodine prevention necessity in this region subject to the preserving iodine deficit.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭРАДИКАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ С БЫСТРЫМ И МЕДЛЕННЫМ МЕТАБОЛИЗМОМ ИНГИБИТОРОВ ПРОТОННОЙ ПОМПЫ

**Елохина Е.В., Скальский С.В., Костенко М.Б.**

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ, г. Омск, Россия (644099, Омск, ул. Ленина, 12), e-mail elochina@yandex.ru

Фармакогенетические исследования установили неоднородность человеческой популяции по способности метаболизировать лекарственные средства, в том числе ингибиторы протонной помпы (ИПП). Изучены динамика клинической, эндоскопической картины и эффективность эрадикации НР у больных ЯБ, ассоциированной с НР, проживающих в Омской области, на фоне проводимой эрадикационной терапии в зависимости от типа метаболизма ИПП. У пациентов быстрых и промежуточных метаболизаторов ИПП, получавших в качестве антисекреторных препаратов омепразол в стандартных дозах, скорость динамики клинических симптомов на фоне лечения ниже, а частота и длительность обострений, риски осложнений ЯБ выше, чем у медленных. Инструментально доказанная эффективность эрадикационной терапии у пациентов, получавших в качестве антисекреторного препарата омепразол, выше у медленных метаболизаторов.

## EFFICIENCY OF ERADICATION THERAPY AT PATIENTS WITH THE FAST AND SLOW METABOLISM OF INHIBITORS OF THE PROTON POMP

**Elokhina E.V., Skalsky S.V., Kostenko M.B.**

Omsk State Medical Academy, Omsk, Russia (644099, Omsk, Lenin str., 12), e-mail elochina@yandex.ru

Pharmacogenetic studies have established the heterogeneity of the human population in its ability to metabolize drugs, including proton pump inhibitors. Dynamics of clinical, endoscopic picture and efficiency of HP eradication in patients with peptic ulcer associated with HP living in Omsk region, on the background

of eradication therapy depending on the type of metabolism of the IPP. Patients fast and intermediate latter to insucient buildup of STIs treated as antisecretory drugs omeprazole standard doses, speed dynamics of clinical symptoms against a background of treatment below, and the frequency and duration of exacerbations, the risks of complications of ulcer disease is higher than slow the latter to insucient buildup. Instrumental proved the effectiveness of eradication therapy in patients, treated as an antisecretory drug omeprazole, higher in slow the latter to insucient buildup.

## СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ОСТРОГО АППЕНДИЦИТА И УРЕТЕРОЛИТИАЗА

**Емельянов С.З.[1], Морозов В.В.[1], Шевела А.И.[1], Капсаргин Ф.П.[2]**

1 Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия (630090, Новосибирск, проспект Лаврентьева, 8),
e-mail: doctor.morozov@mail.ru
2 Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск, Россия (660022, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, улица Партизана Железняка, дом 1)

Выполнен обзор отечественной и зарубежной литературы за большой промежуток времени по проблемам ультразвуковой диагностики в экстренной хирургии и урологии. Отдельное внимание уделено одним из самых частых причин острого живота – острый аппендицит и обструктивные уропатии. Рассмотрены современные подходы в ультразвуковой диагностике острого аппендицита и уретеролитиаза. Оценены преимущества и недостатки ультразвуковой диагностики при указанных патологиях. Приведен опыт отечественных и зарубежных врачей. Выявлены различия диагностических подходов, противоречия, отсутствие универсальной точной диагностической инструментальной неинвазивной методики. Обсуждены причины, влияющие на информативность инструментальных (ультразвуковых) исследований. Авторы сделали вывод о возможности модификаций ультразвуковой диагностики с использованием современных сканеров, совершенствовании методологических подходов для проведения дифференциальной диагностики неотложных состояний.

## MODERN PROBLEMS OF ULTRASOUND DIAGNOSIS IN ACUTE APPENDICITIS AND URETHEROLITHIASIS

**Emelyanov S.Z.[1], Morozov V.V.[1], Shevela A.I.[1], Kapsargin F.P.[2]**

1 Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia (630090, Novosibirsk, Lavrentiev Avenue, 8), e-mail: doctor.morozov@mail.ru
2 Krasnoyarsky State Medical University prof. V.F. Voyno-Yasenetsky, Krasnoyarsk, Russia (660022, Russia, Krasnoyarsk region, Krasnoyarsk, street Partizan Zheleznyaka, 1)

Authors made the review of domestic and foreign literature for long period of time on ultrasound diagnosis in emergency surgery and urology. Special attention is paid to one of the most common causes of acute abdomen - acute appendicitis and obstructive uropathy. The authors examined current approaches in ultrasound diagnosis of acute appendicitis and ureterolithiasis. Advantages and disadvantages of ultrasonic diagnosis in these pathologies were evaluated. Experience of domestic and foreign doctors was given. The authors found differences in diagnostic approaches, contradictions, lack of accurate diagnostic tool universal non-invasive techniques. Factors influencing the informative tool (ultrasound) study were discussed. The authors concluded that the possibility of modifying ultrasound diagnosis using modern scanners, improving methodological approaches for the differential diagnosis of emergency conditions.

## ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДХОДОВ К ДИАГНОСТИКЕ ПЕРИНАТАЛЬНОГО ГИПОКСИЧЕСКИ-ИШЕМИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ЦНС У НОВОРОЖДЕННЫХ

**Ергиева С.И., Малюжинская Н.В.**

ГБОУ ВПО Волгоградский государственный медицинский университет Минздрава России, Волгоград, Россия (400131, Волгоград, пл. Павших борцов, 1),
e-mail: post@volgmed.ru

В статье проводится анализ частоты встречаемости и клиническая оценка существующих подходов к диагностике перинатального гипоксически-ишемического поражения ЦНС у доношенных детей в Волгоградской области, а также исследуется влияние острой асфиксии в родах на развитие церебральной ишемии у зрелых новорожденных.. Анализировались 156 историй развития детей 2009–2011 года рождения с умеренной асфиксией в родах и диагнозом «Церебральная ишемия». У доношенных детей, рожденных на фоне асфиксии в родах, достоверно чаще диагностировалось гипоксически-ишемическое поражение ЦНС. Вместе с тем асфиксия в родах не являлась основной причиной возникновения постгипоксической энцефалопатии у зрелого новорожденного. Исследование выявило гипердиагностику церебральной ишемии у доношенных новорожденных в Волгоградской области, так как не учитывается весь комплекс критериев согласно «Классификации перинатальных поражений нервной системы у новорожденных» (РАСПМ, 2000).

## EVALUATION OF EXISTING WAYS OF THE DIAGNOSTIGUE PERINATAL HYPOXIC-ISCHEMIC CNS DAMAGE WITHIN NEWBORNS

**Ergieva S.I., Malyuzhinskaya N.V.**

Volgograd state medical University of Ministry of health of Russia
Volgograd, Russia (400131, Volgograd, square of Fallen fighters, 1), e-mail: post@volgmed

In the article we analyse preguency and clinical evaluation existing ways of the diagnostigue perinatal hypoxic-ischemic CNS damage within full-term children in Volgograd region. Also we research the influence of acute asphyxia at birth on the developing cerebral ischemia within mature newborns. Analyzed 156 stories of child development 2009–2011 year of birth with moderate asphyxia at birth and diagnosed with "Cerebral ischemia". In term infants, born in the background of asphyxia at birth, significantly more often diagnosed with hypoxic-ischemic CNS damage. However, asphyxia at birth was not the main cause of post-hypoxic encephalopathy in Mature newborn. The study revealed the overdiagnosis of cerebral ischemia in full-term newborns in the Volgograd region, as is not taken into account the whole range of criteria according to the "Classification of perinatal lesions of the nervous system in newborns" (RSPM, 2000).

## К ВОПРОСУ О РЕГЛАМЕНТЕ РАБОТЫ И ПОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ РЕГИСТРАТУРЫ, CALL-ЦЕНТРОВ И АДМИНИСТРАТОРОВ КЛИНИК, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИХ ВОЗРАСТ-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ И АНТИЭЙДЖИНГОВЫЕ УСЛУГИ

**Жабоева С.Л.[1], Полев А.В.[2], Герасименко А.В.[2], Горелик С.Г.[2,3], Волков Д.В.[3]**

1 ООО «Медицина Красоты», г. Казань
2 АНО «Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология», г. Москва
3 Национальный исследовательский университет «БелГУ», г. Белгород, Россия
(308015, г. Белгород, ул. Победы 85), e-mail:volkov@bsu.edu.ru

Развитие рынка медицинских услуг ставит новые требования к работникам регистратур, call-центров и администраторам медицинских организаций. Для обеспечения медицинской и экономической эффективности деятельности учреждений, оказывающих возраст-ориентированные и антивозрастные услуги, важное значение имеет организация работы службы первого контакта с пациентом – специалистов call-центров, регистратуры, администраторов. При этом следует уделять внимание регламентации их деятельности, разработке внутренних стандартов их работы и контролю за их соблюдением. Стандарты должны предусматривать профессиональную составляющую, порядок межличностных коммуникаций в системе «пациент – сотрудник», требования к организации рабочего времени, места и внешнему виду. Это обеспечивает и необходимый уровень сервисной составляющей деятельности медицинской организации. В статье представлен собственный опыт по разработке подходов к регламентации работы и поведению специалистов регистратуры, call-центров и администраторов клиник антивозрастной медицины.

## ABOUT RULES, REGULATIONS AND BEHAVIOUR OF CALL CENTER AND BILLING DESK ASISSTENTS, ADMINISTRATORS OF CLINICS, PROVIDING ANTIAGE SERVICES

**Zhaboeva S.L.[1], Polev A.V.[2], Gerasimenko A.V.[2], Gorelik S.G.[2,3], Volkov D.V.[3]**

1 LLC «Medicine of beauty», Kazan
2 ANO "Research Medical Center, "Gerontology", Moscow, Russian Federation
3 Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Professional Education «Belgorod State National Research University», Belgorod, Russian Federation (308015, Pobedi street, 85), e-mail: volkov@bsu.edu.ru

Development of medical services marketing puts new requirements to employees of registries, the call-centers and to administrators of the medical organizations. Management of the first contact service with the patient – specialists of the call-centers, registry, administrators is very important for ensuring medical and economic efficiency of centers, providing age-focused and anti-age services. Thus it is necessary to pay attention of a regulation of their activity, development of internal standards of their work and control of their observance. Standards has to provide a professional component, an order of interpersonal communications in system "the patient – the employee", requirements to the organization of working hours, a place and staff appearance. It helps to provide a necessary level of service activity of the medical organizations. The own experience of approaches development to a regulation of work and behavior of specialists of registry, call-centers assistants and administrators of clinics of anti-age medicine is presented in paper.

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЕРВИСНОЙ СОСТАВЛЯЩЕЙ ПЕРВИЧНОГО ВРАЧЕБНОГО ОСМОТРА КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА АНТИЭЙДЖИНГОВОЙ УСЛУГИ

**Жабоева С.Л.[1], Полев А.В.[2], Прощаев К.И.[2,3], Ильницкий А.Н.[2,3]**

1 ООО «Медицина Красоты», г. Казань, Татарстан, sggorelik@mail.ru
2 АНО «Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология», г. Москва, Россия
3 ФГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации ФМБА России», г. Москва, Россия

В последнее время все большую популярность среди пациентов получают антиэйджинговые (антивозрастные) услуги. Проблема обеспечения качества таких услуг связана с тем, что на сегодняшний момент нет четкого общепри-

нятого определения антиэйджинговой услуги и, как следствие этого, отсутствуют общепринятые стандарты в этой области. В статье показан результат внедрения в практическую деятельность медицинских организаций алгоритма сервисной составляющей первичного врачебного осмотра при обращении пациента за антиэйджинговой услугой. Внедрение данного алгоритма улучшило коммерческие составляющие деятельности медицинских организаций. За шесть месяцев с момента введения данного алгоритма, количество пациентов, обратившихся за услугами по рекомендации пациентов клиники, возросло на 12,2%;количество услуг, покупаемых пациентами в одной медицинской организации, возросло с 1,4+0,04 до 2,1+0,10 на 1 пациента. Обращает на себя внимание тот факт, что, согласно экспертным оценкам, произошли достоверные изменения в медицинской составляющей. Так, количество неполных осмотров уменьшилось на 19,6%, количество сокращенных по времени осмотров – на 52,2%.

## STANDARDIZATION OF THE PRIMARY MEDICAL EXAMINATION SERVICE COMPONENT AS THE METHOD OF IMPROVING THE QUALITY OF THE AGE-PROOF SERVICE

**Zhaboeva S.L.[1], Polev A.V.[2], Proschaev K.I.[2,3], Ilnitskiy A.N.[2,3]**

1 The limited liability company «Medicine of beauty», Kazan,Tatarstan, sggorelik@mail.ru
2 ANO «Research Medical Center, «Gerontology», Moscow, Russia
3 Federal State Educational Institution of professional education «Institute for Advanced Studies of the Federal Medical and Biological Agency», Moscow, Russia

Lately age-proof services become more and more popular among patients. The problem of ensuring the quality of such kind of services is connected with the absence of clear and conventional definition of the term age-proof service, as a result generally accepted standards in this area don't exist. The result of implementing in the practice of medical organizations the algorithm of service component during the primary medical examination of patients who seek age-proof service is revealed in the article. The introduction of the above algorithm has improved the commercial component of medical organizations. In six months since the implementation of this algorithm the number of patients, who appealed for age-proof services on the recommendation of the has increased by 12,2 %; the variety of services bought by patients in one medical organization has increased from 1,4+0,04 to 2,1+0,10 per patient. We should point out the fact that according to expert appraisals, positive changes have occurred in the medical component. Thus the number of incomplete examinations has decreased by 19,6 %, the number of brief examinations – by 52,2 %.

## ВЛИЯНИЕ АВТОНОМНОЙ КАРДИОНЕЙРОПАТИИ НА РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА

**Жданова Е.А.**

ФГБУЗ ЦМСЧ-15 ФМБА России Челябинская обл, г. Снежинск
(456770, Челябинская обл, г.Снежинск, ул.Дзержинского, д.13), e-mail uevgeniya88@yandex.ru

Автономная кардионейропатия (АКНП) является очень распространенным осложнением сахарного диабета, оказывающее большое влияние на развитие сердечно-сосудистых заболеваний и смертность у пациентов с СД. Взаимосвязи АКНП и ишемической болезни сердца (ИБС) посвящены многочисленные исследования, большинство из них демонстрируют ассоциацию АКНП и бессимптомной ишемии миокарда (БИМ). В нашем исследовании целью явилось выявление связи между АКНП и распространенностью различных форм ИБС. В соответствие с критериями включения и исключения, в исследование вошли 83 пациента с СД 1 и 2 типа. Исследуемые группы были сопоставимы по возрасту и половому составу ($p>0,05$). Все пациенты прошли комплексное обследование, в том числе, был проведен анализ вариабельности сердечного ритма методом компьютерной ритмокардиографии высокого разрешения. В ходе исследования было выявлено, что длительность СД в группе пациентов с АКНП была значимо выше, чем в группе без нарушений вегетативной регуляции сердечной деятельности ($p<0,01$). Объем талии (ОТ), у пациентов с АКНП оказался больше, чем в группе без АКНП ($p<0,05$). Распространенность и степень выраженности артериальной гипертензии была значительно выше в группе пациентов с АКНП ($p<0,01$). Стабильная стенокардия напряжения была более распространена и протекала тяжелее у пациентов с АКНП, чем в группе без АКНП ($p<0,05$). У пациентов с АКНП хроническая сердечная недостаточность развивалась чаще и приводила к более выраженному ограничению физической активности($p<0,01$).

## INFLUENCE OF CARDIOVASCULAR AUTONOMIC NEUROPATHY ON THE PREVALENCE OF CORONARY HEART DISEASE

**Zhdanova E.A.**

State Central hospital № 15 Federal Medical Agency of Russia, Chelabinsk rigion, Snezhinsk,
(456770, Chelabinsk region, Snezhinsk, Dzerzhinskogo street, 13)

Cardiovascular autonomic neuropathy (CAN) is a very common complication of diabetes, has a great influence on the development of cardiovascular disease and mortality in patients with diabetes. Relationship of CAN and coronary heart disease (CHD) is the subject of numerous studies, most of them show an association of CAN and silent myocardial ischemia. In our study, the aim was to identify the relationship between CAN and prevalence of various forms of CHD. In accordance with the inclusion and exclusion criteria, the study included 83 patients with type 1 and type 2. Study groups were matched for age and sex ($p> 0,05$) All patients underwent a comprehensive examination, including an analysis of heart rate variability by computer rhythmocardiography. The study revealed that the duration of diabetes in patients with CAN was significantly higher than in the group without disorders of the autonomic cardiovascular

regulation. (P <0,01) Waist circumference in payions with CAN was greater than in group without CAN. (P <0,05). Incidence and severity of hypertension was significantly higher in patients with CAN. (P <0,01). Exertional angina was more common and more severe in patients with CAN than in the group without CAN. (P <0,05) In patients with CAN chronic heart failure developed more often and resulted in a greater limitation of physical activity(P <0, 01).

## КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В ШКОЛУ

**Жданова Л.А., Бобошко И.Е., Зайцева Е.С., Ланина Е.А.**

ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия» Минздрава России,
Иваново, Россия (153012, Иваново, Шереметевский проспект, 8), e-mail: katya772635@yandex.ru

В работе изучены особенности состояния здоровья детей экстравертивного, центровертивного и интровертивного конституциональных типов при поступлении в школу, отражавшие различия их адаптационного потенциала. Центровертам были свойственны средние показатели развития, наименьшая тревожность, оптимальное состояние резистентности и вегетативной регуляции. Интроверты, несмотря на большую школьную зрелость и лучшее развитие мелкой моторики, чаще имели дефицит массы тела, недостаточную физическую подготовленность, высокий уровень тревожности, были склонны к снижению резистентности и асимпатической вегетативной реактивности. Экстраверты, отличаясь лучшей физической подготовленностью, имели наиболее низкий уровень развития мелкой моторики и школьной зрелости, а также склонность к гиперсимпатическому типу вегетативной реактивности. Выявленные различия диктуют необходимость дифференцированного подхода к сопровождению детей разных конституциональных типов на этапе подготовки их к школе.

## CONSTITUTIONAL FEATURES OF CHILDREN'S HEALTH IN UNDER SCHOOL AGE

**Zhdanova L.A., Boboshko I.E., Zaitseva E.S., Lanina E.A.**

Ivanovo State Medical Academy, Ivanovo, Russia (153012, Ivanovo, Sheremetyevsky prospectus, 8),
e-mail: katya772635@yandex.ru

The article is devoted to the study of children's health features in under school age. And the present investigation showed the differences of adaptation potential among children with different constitutional types. Centroverts had medium indexes of development, the least level of uneasiness, optimum condition of resistance and vegetative regulation. Children with introversive constitutional type, in spite of greater school maturity and hand dexterity, more often had deficiency of mass, insufficient physical training and high level of uneasiness. They were inclined to the lowering of resistance and unsympathetic vegetative reactivity. Children with extraversive constitutional type had better physical training, the least level of hand dexterity and school maturity. And they were inclined to the surplus sympathetic vegetative reactivity. The exposure the differences of children's health determine the necessity of differential approach to children's accompaniment during their preparation to school.

## ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР: АВТОНОМНАЯ КАРДИОНЕЙРОПАТИЯ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

**Жданова Е.А.**

ФГБУЗ ЦМСЧ-15 ФМБА России Челябинская обл, г. Снежинск
(456770, Челябинская обл, г. Снежинск, ул. Дзержинского, д. 13), e-mail uevgeniya88@yandex.ru

Автономная кардионейропатия (АКНП) является очень распространенным осложнением сахарного диабета, оказывающим большое влияние на развитие сердечно-сосудистых заболеваний и смертность у пациентов с СД. В настоящей статье представлен обзор оригинальных исследований, посвященных взаимосвязи автономной кардионейропатии и сердечно-сосудистой заболеваемости и смертности, за период с 1982-2013 год, найденных в базах данных PubMed, Medline, электронном каталоге Ирбис научной библиотеки Южно-уральского государственного медицинского университета, электронном каталоге научной библиотеки Первого государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова. В обзоре освещены такие вопросы, как влияние автономной кардионейропатии на сосудистую стенку, сочетание АКНП и артериальной гипертензии, АКНП и бессимптомная ишемия миокарда, АКНП и дисфункция ЛЖ, АКНП и смертность.

## REVIEW: CARDIOVASCULAR AUTONOMIC NEUROPATHY AND CARDIOVASCULAR DISEASE

**Zhdanova E.A.**

State Central hospital № 15 Federal Medical Agency of Russia, Chelabinsk rigion, Snezhinsk,
(456770, Chelabinsk region, Snezhinsk, Dzerzhinskogo street, 13)

Cardiovascular autonomic neuropathy (CAN) is a very common complication of diabetes, has a great influence on the development of cardiovascular disease and mortality in patients with diabetes. This article presents a review of the original studies about the relationship between cardiovascular autonomic neuropathy and cardiovascular morbidity and mortality, over the period 1982-2013 year, found in the databases PubMed, Medline, electronic catalog Irbis

of scientific library, South Ural State Medical University, electronic catalog of scientific library, First State medical University named IM Sechenov. The review covered issues such as the impact of CAN on the vessel, the combination CAN and hypertension, CAN and silent myocardial ischemia, CAN and left ventricle dysfunction, CAN and mortality.

## РОЛЬ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛОСТИ РТА К ЗУБНОМУ ПРОТЕЗИРОВАНИЮ У ЛИЦ С ПОВЫШЕННОЙ СТИРАЕМОСТЬЮ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ

**Жолудев С.Е.**

ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России (620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3), e-mail: ortoped_stom@mail.ru

Проведен ретроспективный анализ комплексных планов лечения, изложенных в историях болезней 103 пациентов с декомпенсированной формой повышенной стираемости зубов. Показано, что в связи со значительными морфо – функциональными изменениями зубочелюстной системы при повышенной стираемости твердых тканей зубов, особенно при декомпенсированной формы без проведения специальной подготовки полости рта невозможно провести рациональное зубное протезирование. Доказано, что нормализация высоты нижнего отдела лица, с помощью специальной подготовки перед зубным протезированием является неотъемлемой частью комплексного лечения декомпенсированной формы повышенной стираемости зубов. В качестве доказательства приведен клинический случай пациента с декомпенсированной формой повышенной стираемости, осложненной частичной потерей зубов и снижением высоты нижнего отдела лица. Отражены основные задачи, стоящие перед врачами стоматологами – ортопедами при планировании комплексного лечения декомпенсированной формы повышенного стирания зубов.

## THE ROLE OF SPECIAL PREPARATION OF THE DENTURES FOR PROSTHETICS IN PEOPLE WITH INCREASED ABRASION OF HARD DENTAL TISSUES

**Zholudev S.E.**

Medical University «Ural State Medical University», the Ministry of Health of Russia, Yekaterinburg, e-mail: ortoped_stom@mail.ru

Is carried out a retrospective analysis of complex treatment plans, set out in the medical histories of 103 patients with decompensated form of increased abrasion of teeth. It is shown that, due to the significant morpho - functional changes of dental system at high abrasion of hard dental tissues, especially in decompensated forms without a special preparation of the oral cavity, it is not possible to carry out a rational dental prosthetics. It is proved that the normalization of the height of the lower portion of the face, with the help of special preparation before the dental prosthetics is an integral part of a complex treatment of decompensated form of increased abrasion of teeth. As evidence is shown the clinical case of a patient with decompensated form of increased abrasion, complicated with partial tooth loss and decrease of the height of the lower portion of the face. Are reflected the main challenges which dentists – orthopedists meet in the planning of complex treatment of decompensated form of high teeth abrasion.

## ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ С ПОМОЩЬЮ ИЗУЧЕНИЯ ЕЁ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

**Жолудев Д.С.[1], Григорьев С.С.[1], Панфилов П.Е.[2], Зайцев Д.В.[2]**

1 ГБОУ ВПО Уральский государственный медицинский университет МЗ РФ, e-mail: den89@e1.ru
2 Уральский федеральный университет, Институт естественных наук, г.Екатеринбург, e-mail: Dmitry.Zaitsev@usu.ru

В статье на основании изучения данных литературы изложены положительные свойства и недостатки диоксида циркония, показаны преимущества оксида алюминия для изготовления цельнокерамических конструкций зубных протезов. Авторским коллективом проведено изучение механических свойств керамического материала на основе оксида алюминия для ортопедических конструкций, полученного методом плазменного напыления, разработанного компанией ЗАО «Уралинтех» и авторским коллективом сотрудников ГБОУ ВПО УГМУ МЗ России. На способ получения керамического материала на основе оксида алюминия оформлена заявка на выдачу патента на изобретение. В результате проведенного сравнительного анализа механических свойств при сжатии и трехточечном изгибе образцов керамики на основе оксида алюминия, доказано, что данный материал может быть использован в ортопедической стоматологии для изготовления цельнокерамических конструкций. Исследования показали, что, оптимальная температура гомогенезационного отжига оксида алюминия составляет 1200о С.

## RATIONALE FOR USE OF CERAMICS BASED ON ALUMINA BY STUDYING ITS MECHANICAL PROPERTIES

**Zholudev D.S.[1], Grigoriev S.S.[1], Panfilov P.E.[2], Zaycev D.V.[2]**

1 Ural State Medical University of Russia, e-mail: den89@e1.ru
2 Ural federal university, Institute of natural sciences, Ekaterinburg, e-mail: Dmitry.Zaitsev@usu.ru

In this article are shown good and negative properties of oxide zirconia, based on literature data, are demonstrated advantages of oxide alumina for fabrication of full ceramic dental prostheses. By the author collective is made the

study of mechanical properties of ceramic material for prosthetic constructions, based on oxide alumina, obtained by the plasma spraying method, developed by «Uralintech» company and the author collective of USMU. For the method of producing a ceramic material based on alumina is formed an application for getting the patent for an invention As a result of comparative analysis of the mechanical properties in compression and three-point bending of the samples of ceramics based on alumina, obtained by plasma spraying, depending on the annealing temperature proved that this material may be used in prosthetic dentistry for the manufacture of ceramic structures. Studies have shown that the optimum annealing temperature of the aluminum oxide is 1200 °.

## ОСОБЕННОСТИ СОМАТИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ У ДЕВОЧЕК 12-14 ЛЕТ С ПРИЗНАКАМИ ШКОЛЬНОЙ ДЕЗАДАПТАЦИИ

**Жуков С.В., Синявская О.И., Дербенев Д.П., Рыбакова М.В.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тверская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации Тверь, Россия (170100 РФ., г.Тверь ул. Советская, д.4), e-mail: tgma-nauka@mail.ru

С целью выявление возможной соматической причины развития школьной дезадаптации у девочек 12-14 лет были проанализированы показатели, характеризующие уровень соматического здоровья ребенка согласно приказу МЗ РФ № 621 от 30.12.2003 у 1028 девочек в возрасте 12 – 14 лет. Было выявлено, что для девочек с признаками школьной дезадаптации характерно наличие физических или функциональных отклонений позволяющих визуально выделить их из группы сверстниц: высокий или низкий уровень физического развития, его дисгармоничность крайние варианты соматотипа, а следовательно различия в росте весе, их соотношении, пропорциях тела. Подавляющее большинство девочек с признаками школьной дезадаптации имели отклонения в эмоционально-вегетативной или в психомоторной сфере, что так же выделяло их из общей массы школьниц. Следует так же отметить большую частоту функциональных отклонений с внешними проявлениями – такими как миопия (ношение очков) и нарушение осанки (отличие в походке, движениях и в контуре тела). Следовательно, можно предположить, что для формирования у девочки 12-14 лет школьной дезадаптации необходимо наличие у нее какого-либо внешнего признака отличающего ее от окружающих сверстниц. По нашему мнению, при проведении диспансеризации школьников 12-14 лет необходимо выделить девочек, имеющих внешние признаки, отличающие их от сверстников (несоответствие в росте, весе, пропорциях тела, миопия, нарушение осанки) в отдельную группу риска по формированию школьной дезадаптации.

## FEATURES OF SOMATIC HEALTH AT GIRLS OF 12-14 YEARS WITH SIGNS OF A SCHOOL DEZADAPTATION

**Zhukov S.V., Sinyavskaya O.I., Derbenev D.P., Rybakova M.V.**

Tver State Medical Academy of Health Ministry of the Russian Federation (170100, Tver, Russian Federation, Sovjetskaya Str., 4), e-mail: tgma-nauka@mail.ru

On purpose identification of the possible somatic reason of development of school disadaptation in girls of 12-14 years the indicators characterizing the level of somatic health of the child according to the order MZ Russian Federation No. 621 of 30.12.2003 at 1028 girls at the age of 12 – 14 years were analysed. It was revealed that for girls with signs of school disadaptation existence of the physical or functional deviations allowing to allocate visually them from group of contemporaries is characteristic: high or low level of physical development, his disgarmonichnost extreme options of a somatotip, and consequently distinctions in growth weight, their ratio, body proportions. The vast majority of girls with signs of school disadaptation had deviations in emotional and vegetative or in the psychomotor sphere that also allocated them from the lump of schoolgirls. It is also necessary to note the big frequency of functional deviations with external manifestations – such as a miopiya (glasses wearing) and violation of a bearing (difference in gait, the movements and in a body contour). Therefore, it is possible to assume that formation at the girl of 12-14 years of school disadaptation requires existence at her any external sign distinguishing her from surrounding contemporaries. In our opinion, when carrying out medical examination of school students of 12-14 years it is necessary to allocate the girls having the external signs distinguishing them from contemporaries (discrepancy in growth, weight, body proportions, a miopiya, violation of a bearing) in separate group of risk on formation of school disadaptation.

## ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРА ИНТЕНСИВНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ В МОСТОВИДНОМ ПРОТЕЗЕ С ОДНОСТОРОННЕЙ ОПОРОЙ НА ОДИН ЗУБ

**Жулев Е.Н., Демин Д.Н., Вельмакина И.В.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская Государственная Медицинская Академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, Нижний Новгород (603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1), e-mail: rector@gmannov.ru

В настоящее время частичная потеря зубов - самое распространенное стоматологическое заболевание, при котором на разных стадиях чаще всего применяются небольшие металлокерамические мостовидные протезы. Конструкции зависят от клинической картины: протяженности дефекта, состояния опорных и антагонирующих зубов, степени атрофии костной ткани в области отсутствующих зубов. В ходе исследования проведено изучение распределения напряженно-деформированного состояния в элементах

металлокерамического мостовидного протеза (керамическая облицовка, металлический каркас, слой фиксирующего цемента) без дистальной опоры с одним искусственным зубом, а также в тканях препарированного опорного зуба, его периодонте и окружающей десне. Биомеханическое исследование посвящено сравнительному анализу влияния крепления зубного протеза на интенсивность напряжений как в самом протезе, так и его опорных тканях. Для сравнения и анализа работы системы «челюсть-зубы-протез» использовались две величины: интенсивность напряжений (или напряжение по Мизесу), характеризующее энергию изменения формы, и среднее (или гидростатическое) напряжение. Для оценки напряженного состояния хрупких сред, таких как цемент или керамика, применялся критерий максимальных растягивающих напряжений. Полученные данные свидетельствуют о неравномерном распределении напряжений и существенной функциональной перегрузке опорного зуба.

## STUDY THE NATURE OF STRESS INTENSITY BRIDGES WITH UNILATERAL BASED ON ONE TOOTH

**Zhulev E.N., Demin D. N., Velmakina I.V.**

Medical University «Nizhny Novgorod State Medical Academy», the Ministry of Health of the Russian Federation, Russia (Nizhny Novgorod, 603005, Nizhny Novgorod, pl. Minin and Pozharsky, 10/1), e-mail: rector@gmannov.ru

At present, the partial loss of teeth - the most common dental disease in which at different stages of the most commonly used small metal-ceramic bridges. Design depends on the clinical picture: the length of the defect and state support antagoniruyuschih teeth, the degree of atrophy of bone tissue in the area of the missing teeth. The research studied the distribution of the stress-strain state in the elements of a cemented bridge (ceramic tiles, metal frame, a layer of cement fixation) without distal support one artificial tooth, as well as in the tissues of the prepared abutment, periodontal and its surrounding gum. Biomechanical study focuses on a comparative analysis of the impact of attachment denture on the intensity of the stress in the prosthesis and its supporting tissues. For comparison and analysis of the system «jaw-teeth-prosthesis" used two quantities: the intensity of the stress (or strain Mises), which characterizes the energy changes form, and the average (or hydrostatic) stress. To assess the state of stress fragile environments such as cement or ceramic, apply the criterion of maximum tensile stress. The findings suggest that the uneven distribution of stresses and significant functional overload abutment.

## СОСТОЯНИЕ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В БИОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОСТОВИДНОГО ПРОТЕЗА С ДВУСТОРОННЕЙ ОПОРОЙ

**Жулев Е.Н.[1], Демин Д.Н.[2], Серов А.Б.[1]**

1 ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, Нижний Новгород (603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1), e-mail: rector@gmannov.ru
2 Доктор-дент+, 603163, г. Нижний Новгород, Казанское шоссе 10, корп. 4, тел. 278-25-07, ddent@kis.ru

Проведен анализ распределения интенсивности напряжений в мостовидном протезе с двусторонней опорой при построении биомеханической системы корня зуба, периодонта, металлического каркаса, керамической облицовки мостовидного протеза. В ходе исследования выявили зоны концентрации наибольших напряжений в мостовидном протезе при разных направлениях нагрузки (вертикально-щёчном и вертикально-язычном), как наиболее часто встречающиеся в процессе функционирования протеза. Также было изучено возникновение и распределение сжимающих и растягивающих напряжений в корне опорных зубов, их периодонте, каркасе и керамической облицовки металлокерамического мостовидного протеза. Подобный анализ позволяет более тщательно подойти к процессу планирования конструкции мостовидных протезов с двусторонней опорой, а также будет способствовать снижению риска осложнений и повышению качества ортопедического лечения несъёмными протезами.

## STATE OF STRESSES IN BIOMECHANICAL SISTEM OF BRIDGES WITH BILATERAL SUPPORT

**Zhulev E.N.[1], Demin D.N.[2], Serov A.B.[1]**

1 Medical University "Nizhny Novgorod State Medical Academy", the Ministry of Health of the Russian Federation, Russia (Nizhny Novgorod, 603005, Nizhny Novgorod, pl. Minin and Pozharsky, 10/1), e-mail: rector@gmannov.ru
2 Doctor-dent +, 603163, Nizhny Novgorod, Kazan Highway 10, Bldg. 4, tel. 278-25-07, http:// ddent@kis.ru

The analysis of the intensity distribution of stresses in bridges with bilateral support in the construction of biomechanical system of the tooth root, periodontium, metal frame, ceramic coating of the bridge. The study found the largest concentration zones of stresses in bridges at different load directions (vertically-buccal and vertically-lingual) as the most common during functioning of the prosthesis. It was also studied the occurrence and distribution of compressive and tensile stresses in the root of the abutment teeth and their periodontium, framework and ceramic coating of metal-ceramic bridge. Such analysis allows us to more closely approach the planning process of the design bridges with bilateral support and also will help to reduce the risk of complications and improve the quality of prosthetic treatment with non-removable prostheses.

## ИЗУЧЕНИЕ БИОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ КОНСТРУИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ МОСТОВИДНЫХ ПРОТЕЗОВ БЕЗ ДИСТАЛЬНОЙ ОПОРЫ

**Жулев Е.Н., Демин Д.Н., Вельмакина И.В.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, Нижний Новгород
(603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1), e-mail: rector@gmannov.ru

Несмотря на прогресс в развитии стоматологии, по-прежнему наиболее часто встречающимся способом замещения небольших дефектов зубных рядов является протезирование металлокерамическими мостовидными протезами. Данный вид несъемных протезов отвечает эстетическим и функциональным требованиям, однако, в зависимости от выбранной конструкции мостовидного протеза распределение функциональной нагрузки идет по-разному. Целью данного исследования явилось изучение характера распределения интенсивности напряжений в элементах металлокерамического мостовидного протеза с медиальной опорой на два зуба и одним искусственным консольным зубом. Для анализа строились математические модели мостовидного протеза. Проводилась оценка эквивалентных напряжений Мизеса, среднего гидростатического напряжения и максимальных растягивающих напряжений. Были получены данные о распределении напряжений в составных элементах мостовидного протеза и тканях опорных зубов, включая периодонт и маргинальную десну.

## STUDY BIOMECHANICAL PRINCIPLES OF DESIGNING BRIDGES METAL WITHOUT DISTAL SUPPORT

**Zhulev E.N., Demin D.N., Velmakina I.V.**

Medical University “Nizhny Novgorod State Medical Academy,” the Ministry of Health of the Russian Federation, Russia (Nizhny Novgorod, 603005, Nizhny Novgorod, pl. Minin and Pozharsky, 10/1), e-mail: rector@gmannov.ru

Despite progress in the development of dentistry is still the most common way of substitution of small defects of dentition is a metal-ceramic prosthetic bridges. This type of fixed prosthesis meets aesthetic and functional requirements, however, depending on the selected design bridge load distribution function in different ways. The purpose of this study was to investigate the nature of the intensity distribution of stresses in the elements of a cemented bridge with medial support on two teeth and one artificial tooth console. For the analysis of mathematical model of the bridge. Evaluated Mises equivalent stress, the average hydrostatic stress and the maximum tensile stress. Data were obtained on the distribution of stresses in the components of a bridge abutment teeth and tissues, including periodontal and marginal gingiva.

## ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ БИОМЕХАНИКИ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОГО МОСТОВИДНОГО ПРОТЕЗА С ОДНОСТОРОННЕЙ ОПОРОЙ НА ДВА ЗУБА

**Жулев Е.Н., Демин Д.Н., Вельмакина И.В.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская Государственная Медицинская Академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, Нижний Новгород
(603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1), e-mail: rector@gmannov.ru.

В настоящее время весьма широко распространено протезирование при частичной потере зубов металлокерамическими мостовидными протезами. В то же время накопленный клинический опыт показывает, что этот метод лечения весьма далек от совершенства, что связано с одной стороны с еще нередко встречающимися погрешностями технического исполнения протезов, а с другой - с проведением клинических приемов протезирования. Особенно это относится к вопросам планирования конструкции металлокерамического протеза при различных клинических условиях, обусловленных, прежде всего, протяженностью дефекта зубного ряда, размерами клинических коронок естественных зубов и их положением на альвеолярном отростке, состоянием пародонта и беззубой альвеолярной части, соотношением оставшихся зубов, видом прикуса и т.д. Важное место в решении практических задач ортопедической стоматологии занимает исследование характера распределения упругих напряжений в тканях пародонта опорных зубов под воздействием протезов. Данное биомеханическое исследование посвящено сравнительному анализу влияния конструкции мостовидного протеза на интенсивность напряжений как в самом протезе, так и его составных элементах, включающих металлический каркас, керамическую облицовку, слой фиксирующего цемента, а также ткани опорных зубов и пародонта. Результаты проведенного исследования свидетельствуют о неравномерном распределении интенсивности напряжений в опорных зубах и элементах протеза в зависимости от его конструкции.

## STUDY OF FEATURES BIOMECHANICS METAL-CERAMIC BRIDGES WITH UNILATERAL BASED ON TWO TOOTH

**Zhulev E.N., Demin D.N., Velmakina I.V.**

Medical University “Nizhny Novgorod State Medical Academy,” the Ministry of Health of the Russian Federation, Russia (Nizhny Novgorod, 603005, Nizhny Novgorod, pl. Minin and Pozharsky, 10/1), e-mail: rector@gmannov.ru

It is now very widespread prosthesis with partial loss of teeth by metal bridges. At the same time, the accumulated clinical experience shows that this treatment is far from perfect, which is connected on one side to another frequently

occurring errors in the technical performance of prostheses, and on the other - with clinical methods of prosthetics. This particularly applies to the planning design cermet prosthesis in various clinical conditions caused primarily of extended defects of the dentition, the size of the clinical crowns of natural teeth and their position in the alveolar bone, periodontal condition and toothless alveolar portion of remaining teeth, bite and views etc. An important role in solving practical problems prosthetic dentistry takes character study elastic stress distribution in periodontal tissues supporting the teeth under the influence of prostheses. This biomechanical study focuses on a comparative analysis of the impact of the construction of a bridge on the intensity of the stresses in the prosthesis and its components, including metal frame, ceramic tiles, cement retaining layer and tissue supporting the teeth and periodontal. The results of the study indicate the uneven intensity distribution of stresses in the supporting elements of the teeth prosthesis, and, depending on its design.

## ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННЫМИ КОРОНКАМИ

**Жулев Е.Н., Тетерин А.И., Епифанов А.С., Лебедев Е.Г.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской федерации», Нижний Новгород, Россия (603905, Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского д.10/1), e-mail: hrustalev54@mail.ru

В последние годы в клинике ортопедической стоматологии широкое распространение получили металлокерамические конструкции зубных протезов, обладающие высокими механическими свойствами и хорошей эстетикой в плане имитации естественных зубов. Однако результаты протезирования металлокерамическими протезами достаточно часто связаны с большим количеством ошибок и осложнений. Неудачные исходы лечения в первые 2-3 года пользования несъемными протезами составляют около 20%. Изучению причин осложнений при применении металлокерамических протезов и разработке путей их снижения посвящен ряд исследований. Авторы делают вывод о том, что количество неудачных исходов при использовании несъемных протезов обусловлено рядом факторов. Так, неплотное прилегание края искусственной коронки к шейке зуба может быть причиной формирования краевой проницаемости, способствующей разрушению фиксирующего слоя цемента и проникновению бактерий. На качество краевого прилегания искусственных коронок оказывают влияние как характеристики препарированной поверхности зуба, так и материал для фиксации коронок и его поведение в системе зуб – цемент – коронка. Кроме того, качество самого протеза, а именно точность прилегания края коронки к твердым тканям зуба, обусловленная качеством его препарирования, методика получения оттиска, точность изготовления каркаса протеза могут быть причиной развития краевой проницаемости и нарушения как фиксации протеза, так и поражения твердых тканей зуба кариозным процессом.

## LONG-TERM RESULTS OF PROSTHETICS WITH ARTIFICIAL CROWN

**Zhulev E.N., Teterin A.I., Epifanov A.S., Lebedev E.G.**

State Educational Establishment of Higher Professional Training Nizhny Novgorod State Medical Academy of the Ministry of Public Health of the Russian Federation., Russia (603095, Nizhny Novgorod, pl. Minina I Pozharskogo, 10/1), e-mail: hrustalev54@mail.ru

In recent years, prosthetic dentistry clinic widespread metal-ceramic dentures design of high mechanical properties and good aesthetics in terms of the simulation of natural teeth. However, the results of prosthetic metal-ceramic prostheses often associated with a lot of mistakes and complications. Treatment failure in the first 2-3 years of use of fixed prostheses are about 20%. Studying the causes of complications in the application of metal-ceramic prostheses and develop ways to reduce them the subject of many studies. The authors conclude that the number of unsuccessful outcomes using fixed prosthesis due to several factors. So gapping edge artificial crown to the neck of the tooth may be the cause of edge penetration, contributing to the destruction of the fixing layer of cement and penetration of bacteria. The quality of fit of artificial crowns influence, as the characteristics of dissected surface of the tooth and the material to fix the crown and its behavior in the tooth - cement - the crown. In addition, the quality of the prosthesis, namely, accuracy of fit of the crown to the edge of tooth substance due to the quality of its preparation, the method of producing the impression, precision manufacturing framework prosthesis may be the cause of boundary permeability and violations as prosthesis fixation and destruction of dental hard tissues caries process.

## ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЛИЦЕВОГО СКЕЛЕТА ПРИ ОРТОГНАТИЧЕСКОМ ПРИКУСЕ У ТАНЗАНИЙЦЕВ

**Жулев Е.Н., Николаева Е.Ю., Мвакатобе А.Д.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Минздрава России», Нижний Новгород, Россия (603005, Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1), e-mail: nn.zubik@rambler.ru

В статье отражены особенности диагностики и планирования аномалий прикуса у танзанийцев. Сделан вывод, что для жителей Танзании характерна положительная инклинация верхней и нижней челюстей, мезиальное смещение большинства костных структур гнатической части лица, а также зубных рядов, значительное уменьшение угла нижней челюсти. В вертикальной плоскости увеличен размер гнатической части лицевого скелета в переднем отделе и уменьшен в заднем отделе. Размер зубных рядов преобладает в связи с увеличением размеров зубов и изменением углов их наклона (прежде всего, протрузией резцов). Размер верхней челюсти и ее положение в сагиттальной плоскости у танзанийцев с ортогнатическим прикусом может варьировать, при этом чаще изменениям подвержена передняя точка основания верхней челюсти, тогда как задняя остается более стабильной. Одним из основных структурных отличий ортогнатического прикуса танзанийцев является наклон верхней челюсти относительно франкфуртской горизонтали.

## FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE FACIAL SKELETON WITH ORTHOGNATIC BITE AT TANZANIANS

**Zhulev E.N., Nikolaeva E.Y., Mvakatobe A.D.**

Nizhny Novgorod State Medical Academy, Nizhny Novgorod, Russian Federation
(603005, Nizhny Novgorod, Minin and Pozharsky Square, 10/1), e-mail: nn.zubik@rambler.ru

The article describes peculiarities of diagnosis and planning of treatment of malocclusion among Tanzanians. The conclusion is made that for the inhabitants of Tanzania, characterized by positive inclinatie upper and lower jaws, anterior displacement of most of bone structures geneticheskoi part of the face and dentition, a significant decrease in angle of the mandible. In the vertical plane increased size geneticheskoi part of the facial skeleton in the front section and reduced in the rear section. The size of dental rows prevails in connection with the increase of the size of the teeth and change angles (primarily protrusion of cutters). The size of the upper jaw and her position in a sagittal plane of Tanzanians with orthognatic bite can vary, at that most changes affected the front point, base of the upper jaw, while the rear is more stable. One of the main structural differences orthognatic bite Tanzanians is the slope of the upper jaw relatively Frankfurt horizontally.

## ИЗМЕНЕНИЕ ГЕМОДИНАМИКИ МОЗГА ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ БАССЕЙНА ВСА У БОЛЬНЫХ С ХИНК

**Забазнов К.Г., Кательницкий И.И., Емельянов В.А., Гараян Н.Р.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, 344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29, E-mail: dr.zabaznow@yandex.ru

Целью работы стало изучение гемодинамики мозга после реконструкции бассейна ВСА у пациентов с сочетанным атеросклеротическим поражением внутренних сонных артерий и артерий нижних конечностей. Больные были разделены на 2 группы в зависимости от стеноза ВСА. К 1 группе были отнесены 19 пациентов со стенозом ВСА до 70 %. Во 2 группе было 30 больных со стенозом ВСА свыше 70 %. Мозговую гемодинамику оценивали до каротидной эндартерэктомии и через 3 недели после оперативного вмешательства по данным транскраниальной допплерографии с определением цереброваскулярной реактивности в СМА обоих полушарий. Сравнивали до- и послеоперационные значения линейной скорости кровотока, индекса циркулярного сопротивления и коэффициента прироста скорости KΔV по СМА на стороне реконструкции и на противоположной стороне.

## CHANGE HEMODYNAMICS OF THE BRAIN AFTER THE RECONSTRUCTION OF POOLS OF ICA IN PATIENTS WITH PAD

**Zabaznov K.G., Katelnitskiy I.I., Emelyanov V.A., Garayan N.R.**

State educational institution of higher professional education «Rostov State medical university» of the Ministry of health of the Russian Federation, Russia, 344022, Rostov-on-Don, per. Nahichevansky, 29,
E-mail: dr.zabaznow@yandex.ru

The purpose of work was studying hemodynamics of the brain after the reconstruction of pools of ICA in patients with combined atherosclerotic lesion of carotid arteries and arteries of lower extremities. The patients were divided into 2 groups depending on the stenosis of the ICA. 1 group is comprised of 19 patients with stenosis of the ICA to 70 %. In group 2 were 30 patients with stenosis of ICA more than 70 %. Cerebral hemodynamics were evaluated carotid endarterectomy and 3 weeks after surgery transcranial dopplerography with the definition of cerebrovascular reactivity in the MCA both hemispheres. Compared with pre - and post-operative values of linear blood flow velocity, index circular resistance and gain speed KΔV by the MCA-side reconstruction and on the opposite side.

## ДИНАМИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА КУРСАНТОВ ВОЕННОГО ИНСТИТУТА СИЛ ВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН С РАЗЛИЧНЫМ ПРОГНОЗОМ УСПЕШНОСТИ ОБУЧЕНИЯ

**Заирова С.Т.[1], Сысоев В.Н.[2], Корнилова А.А.[3], Гайворонская В.В.[4]**

1 Военный институт Сил воздушной обороны имени Т.Я. Бегельдинова, Республика Казахстан, г. Актобе
2 Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова, г. Санкт-Петербург,
194044 Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, vnsiy@mail.ru
3 Учебный центр при Ростовском медицинском университете, г. Ростов на Дону
4 Государственный педиатрический медицинский университет, г. Санкт-Петербург

На основе оценки динамики функционального состояния организма в процессе обучения определяли эффективность разработанной модели прогнозирования успешности обучения курсантов Военного института Сил воздушной обороны Республики Казахстан. На основании разработанной регрессионной модели были

сформированы две полярные группы курсантов, отличающиеся по прогнозу успешности обучения. Проводили психофизиологическое обследование групп в конце каждого года обучения в течение всего периода пребывания в институте. Обследованы 137 курсантов института сил воздушной обороны. Анализ динамики показателей физиологического и психологического уровней функционального состояния полярных групп курсантов позволил определить, что более выраженные изменения показателей функционального состояния организма, связанные с повышенным тонусом симпатического отдела вегетативной нервной системы определяются у курсантов с неуспешным прогнозом обучения. У этой же группы определен более низкий уровень средней успеваемости и количество дней пропусков занятий по болезни. Эти результаты свидетельствуют об эффективности модели прогноза успешности обучения курсантов в институте.

## BODY FUNCTIONAL STATE DYNAMICS OF KAZAKHSTAN MILITARY AIR DEFENSE INSTITUTE CADETS WITH A DIFFERENT PROGNOSIS OF SUCCESSFUL LEARNING

**Zairova S.T.[1], Sysoev V.N.[2], Kornilova A.A.[3], Gaivoronskaya V.V.[4]**

1 Military Institute of Air Defense named after T.J. Begeldinov, Kazakhstan, Aktobe
2 Military Medical Academy named after S.M. Kirov, St. Petersburg, 194044 St. Petersburg,
Academician Lebedev street 6, Department of Military psychophysiology,
vnsiy@mail.ru
3 Training Center at Rostov Medical University, Rostov on Don
4 State Pediatric Medical University, St. Petersburg

The estimstion of the effectiveness of the developed prediction success of training model for cadets of the Military Institute of Air Defense Forces of the Republic of Kazakhstan based on the assessment of the dynamics of the functional state of the organism in the learning process determines was carried. Two polar groups of cadets that differ according to the forecast the success of training developed on the basis of the regression model were formed. Psychophysiological survey conducted at the end groups of each academic year for the entire period of stay at the institute. Surveyed 137 students of the Institute of Air Defense Forces. Analysis of indicators of physiological and psychological levels of the functional state of the polar groups of students allowed us to determine that more pronounced changes in the functional state of the organism associated with increased tone of the sympathetic nervous system are determined by the cadets with unsuccessful forecast learning. In the same group a lower level of average performance and the number of days of absenteeism due to illness were identified. These results demonstrate the effectiveness of the model prediction success of training students in the institute.

## АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОТБОРА В ВОЕННОМ АВИАЦИОННОМ ИНСТИТУТЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**Заирова С.Т., Сысоев В.Н., Корнилова А.А., Гайворонская В.В.**

Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова 194044 Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6,
кафедра военной психофизиологии,
vnsiy@mail.ru

Проведена оценка эффективности мероприятий профессионального психофизиологического отбора (ППО) кандидатов для обучения авиационных специалистов республики Казахстан по результатам выполнения специализированной батареи тестов. В исследовании приняли участие 590 кандидатов для поступления в Военный институт Сил воздушной обороны имени Т.Я. Бегельдинова. Оценены общее интеллектуальное развитие, личностный адаптационный потенциал, военно-профессиональную направленность. Проведен сравнительный анализ психофизиологических характеристик абитуриентов двух групп: принятых и не принятых в военный авиационный институт по результатам профессионального психофизиологического отбора. На основании полученных результатов был сделан вывод, что мероприятия профессионального психофизиологического отбора, проводившиеся в Военном институте Сил воздушной обороны, позволяют выбирать лиц, обладающих необходимыми для обучения профессиям летчика, штурмана и офицера боевого управления авиацией профессионально важными физическими, физиологическими, интеллектуальными и личностными качествами.

## PROFESSIONAL PSYCHOPHYSIOLOGICAL SELECTION ANALYSIS IN MILITARY AVIATION INSTITUTE OF KAZAKHSTAN

**Zairova S.T., Sysoev V.N., Kornilova A.A., Gaivoronskaya V.V.**

Military Medical Academy named after S.M. Kirov, St. Petersburg

Evaluation of the effectiveness of the activities of professional psychophysiological selection (PPS) for aviation specialists of Kazakhstan cadets was carried. The study included 590 candidates for admission to college. It was assessed general intellectual development, personal adaptive capacity, military-professional orientation. A comparative analysis of the psychophysiological characteristics of entrants accepted and not accepted in the Military Aviation Institute on the results of professional psychophysiological selection was carried. Results showed that PPO results allow selecting individuals with professionally important physical, physiological, intellectual and personal qualities for the profession of pilot, navigator and command and control aircraft officer.

## ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Зайцева М.А.[1], Бонитенко Е.Ю.[1], Иванов М.Б.[1], Скобелев Д.О.[2], Пикалова Л.В.[1], Чечеватова О.Ю.[2], Батоцыренова Е.Г.[1]**

1 ФГБУН «Институт токсикологии» ФМБА России, 192019, Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д.1, e-mail: institute@toxicology.ru
2 ФГУП «ВНИИ ЦСМВ», 117418, Москва, просп. Нахимовский, д. 31, корп. 2, e-mail: csmv@vnicsmv.ru

На сегодняшний день в России остается открытым вопрос о разработке единого образовательного стандарта по обучению проведения доклинических исследований в соответствии с требованиями GLP. Разработка системы обучения является актуальной проблемой для учреждений, выполняющих доклинические исследования. Разработан алгоритм проведения обучения персонала на основе имеющихся нормативных документов. Проанализированный опыт функционирования процедуры обучения при проведении доклинических исследований в условиях научного учреждения показал, что для обеспечения надлежащего качества выполнения работ должна использоваться система многоуровнего обучения персонала методам проведения доклинических исследований, правилам обращения с лабораторными животными и принципам надлежащей лабораторной практики. Программа обучения должна разрабатываться для каждой категории сотрудников, а оценка компетентности и квалификации персонала производиться посредством регулярного тестирования. Предлагаемая многоуровневая процедура обучения может стать основой для разработки и внедрения данного процесса в российских научно-испытательных и исследовательских центрах.

## THE TRAINING SYSTEM AT PRECLINICAL TESTING FACILITY

**Zaytseva M.A.[1], Bonitenko E.U.[1], Ivanov M.B.[1], Skobelev D.O.[2], Pikalova L.V.[1], Chechevatova O.Y.[2], Batotsyrenova E.G.[1]**

1 FSSI The Institute of toxicology FMBA RF, 192019, St-Petersburg, Bekhtereva street,1, e-mail: institute@toxicology.ru
2 VNICSMV “Rosstandart”, 117418, Moscow, Nahimovsky prospect, 31, k. 2, e-mail: csmv@vnicsmv.ru

The Russian preclinical testing harmonization in accordance with european principals GLP OECD leads to quality improvement of Russian preclinical facilities. No state education standard for preclinical studies in Russia. The personal of FSSI The Institute of toxicology FMBA RF developed the procedure of trainings for preclinical testing on the base of effective regulatory procedure. The training experience has been analyzed. The results showed that several levels of training system should be used for GLP, animal maintaince and preclinical testing methods. The training program should be developed for each person separately in accordance with position. The qualification evaluation should be done as regular assessment. The described multilevel training procedure can be used as a base for development and implementation of preclinical training system at Russian testing facilities.

## КЛИНИКО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ МИНИТОРАКОТОМНЫХ ДОСТУПОВ

**Залошков А.В., Абрамзон О.М., Лященко С.Н.**

ГБОУ ВПО Оренбургская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения России, Оренбург, Россия (460000, Оренбург, ул. Советская, 6), e-mail: zaloshkovartem@mail.ru

Приведены результаты хирургических вмешательств через минидоступ у 58 пациентов с очаговой внутригрудной патологией (доброкачественные опухоли лёгкого, лимфаденопатии средостения). Всем пациентам до операции выполняли компьютерную томографию грудной клетки. В основной исследуемой группе, в отличие от группы сравнения, на аксиальных компьютерограммах рассчитывали точную локализацию минидоступа по межреберью и наиболее близко расположенной условной линии грудной клетки, оптимальную для расположения патологического очага, а также минимальную длину торакотомии, зависящую от расстояния новообразования до грудной стенки, включая его размеры. Показаны возможные варианты смещения миниторакотомной раны при невозможности её нанесения в оптимальном месте. В результате удалось уменьшить длину минидоступа, сократить сроки операции, болевого синдрома и длительности послеоперационного периода в стационаре.

## CLINICAL ANATOMICAL RATIONALE OPTIMUM MINITORACOTOMNY ACCESS

**Zaloshkov A.V., Abramzon O.M., Lyachshenko S.N.**

Orenburg State Medical Academy, Orenburg, Russia (460000, Orenburg, Sovetskaya street, 6), e-mail: zaloshkovartem@mail.ru

The article presents the results of surgical interventions through miniaccess in 58 patients with focal intrathoracic pathology (benign lung tumors, lymphadenopathy of mediastinum). A chest computed axial tomography was carried

out in all patients before operation. In the basic group of patients under examination unlike the comparative group the authors calculated by the axial computerograms a precise localization of miniaccess along intercostal part and the nearest relative chest line, optimal for the positioning of the pathologic focus as well as a minimal length of thoracotomy depending upon the distance of tumor up to the chest. The tumor size was taken into account. Different techniques for displacement of minithoracotomic wound are presented. As a result we managed to reduce a length of miniaccess; to cut duration of operation, algesic syndrome and duration of postoperative period in the hospital.

## КАРДИОПРОТЕКТОРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 3-ОКСИПИРИДИНА СУКЦИНАТА И 3-ОКСИПИРИДИНА АДИПИНАТА ПРИ ОСТРОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

**Замотаева М.Н.[1], Инчина В.И.[1], Чаиркин И.Н.[1], Дроздов И.А.[1], Кузьмичев Н.Д.[1], Кузнецов Ю.В.[2], Рагинов И.С.[3]**

1 Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск, Россия (430005, г. Саранск, ул. Большевистская, 68)
2 Институт биохимической физики им. Н.М. Эммануэля РАН, Москва, Россия (119334, г. Москва, ул. Косыгина, 4)
3 Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия (420012, г. Казань, ул. Бутлерова, 49)

При острой сердечной недостаточности у крыс исследована кардиопротекторная активность 3-оксипиридина сукцината и 3-оксипиридина адипината. Показано, что 3-оксипиридина сукцинат в дозе 50 мг/кг оказывает выраженный кардиопротекторный эффект, выражающийся в уменьшении зоны риска и некроза миокарда, коррекции морфологических изменений в этих зонах в виде значительного снижения межуточного и периваскулярного отека, отсутствия кровоизлияний и уменьшения выраженности клеточной инфильтрации по сравнению с контролем. 3-оксипиридина адипинат в дозе 80 мг/кг оказывал менее выраженный кардиопротекторный эффект по сравнению с 3-оксипиридина сукцинатом, что выражалось в менее значительном снижении площади ишемии и некроза и сохранении нарушений гемодинамики в миокарде при остром инфаркте миокарда в эксперименте.

## CARDIOPROTECTIVE EFFICIENCY OF 3-OXYPIRIDINE SUCCINATE AND 3-OXYPIRIDINE ADIPINAT IN EXPERIMENTAL ACUTE HEART FAILURE

**Zamotaeva M.N.[1], Inchina V.I.[1], Chairkin I.N.[1], Drozdov I.A.[1], Kuzmichev N.D.[1], Kuznetsov U.V.[2], Raginov I.S.[3]**

1 Mordovian N.D. Ogariov State University, Saransk, Russia (430005, Saransk city, ul. Bolshevistskaya, 68)
2 Biochemical Physics Emmanuel N.M. Institute Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia (119334, Moscow, ul. Kosigina, 4)
3 Kazan State Medical University, Kazan, Russia (420012, Kazan city, ul. Butlerova, 49)

The 3-oxipiridine succinate and 3-oxipiridine adipinat cardioprotactive activity has been experimentally investigated at a acute heart failure in rats. The 3-oxipiridine succinate in a doze of 50 mg/kg is revealed to possess an appreciable cardioprotactive effect resulting in diminishing the risk and myocardium necrosis zones, as well as in decreasing morphological changes in these zones in the form of a considerable decrease in intratissual and perivascular oedema. This effect also resulted in the absence of hemorrhage and in lesser manifestation of cell infiltration as compared to the control group of the animals. The 3-oxipiridine adipinat in a doze of 80 mg/kg showed a less appreciable efficiency in comparison with the 3-oxipiridine succinate resulting in a less substantial decrease in the ischemia and necrosis areas together with the conservation of hemodynamics disorders at acute myocardium infarction.

## ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ИНЦИДЕНТОВ ПРИ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИЯХ И ДРУГИХ ОПЕРАЦИЯХ НА ОРГАНАХ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

**Зарадей И.И.[1], Глаголев Н.С.[2], Большаков А.А.[1]**

1 Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН, Санкт-Петербург, info@gerontology.ru
2 ГБОУ ВПО Первый МГМУ им.И.М.Сеченова Минздрава России

В работе проанализированы данные, полученные при проведении 232 оперативных вмешательств с применением двух вариантов анестезиологического обеспечения – общей анестезии и регионарной анестезии. В работе исследован риск возникновения гемодинамических инцидентов, возникающих при проведении оперативного вмешательства: нарушения ритма сердца и проводимости, избыточные гипертензивные реакции, периоперационная ишемия миокарда, острый инфаркт миокарда, резистентная артериальная гипертензия, избыточные гипотензивные реакции. Было установлено, что эндотрахеальный наркоз обладает наибольшим риском возникновения гемодинамических инцидентов, чем спинномозговая анестезия. Пациенты пожилого возраста более подвержены возникновению гемодинамических инцидентов, чем пациенты молодого возраста, причём риск инцидентов возрастает у пациентов с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией.

## AGE PECULIARITIES OF HEMODYNAMIC INCIDENTS DURING CHOLECYSTECTOMY AND OTHER OPERATIONS ON ABDOMINAL ORGANS

**Zaradey I.I.[1], Glagolev N.S.[2], Bolshakov A.A.[1]**

1 St. Petersburg institute of bioregulation and gerontology NWD RAMS, St. Petersburg, info@gerontology.ru
2 I. M. Sechenov First Moscow State Medical University

In the article we have analyzed the data based on 232 operations with the use of two kinds of anesthetic provision – general anesthesia and local anesthesia. We have studied the risk of hemodynamic incidents taking place during operations: a heart rhythm disturbance and conduction disturbances, excessive hypertensive reactions, perioperative myocardial ischemia, acute myocardial infarction, resistant hypertension, excessive hypotensive response. It has been noticed that endotracheal anesthesia causes more risks of hemodynamic incidents than spinal anesthesia does. Elderly patients are more likely to have hemodynamic incidents than young ones. And besides patients suffering from a cardiovascular disease run even greater risks.

## СТАРЧЕСКАЯ АСТЕНИЯ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ БОЛЕЗНИ КАК ФАКТОРЫ ВЗАИМООТЯГОЩЕНИЯ

**Зарудский А.А.[1,2], Прощаев К.И.[3]**

1 НИУ «Белгородский государственный университет. Медицинский институт. Кафедра терапии института последипломного медицинского образования. Белгород, Россия
(308015, г. Белгород, ул. Победы, 85. Корпус 13), e-mail: zarudskyaa@mail.ru
2 ОГБУЗ «Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа. Белгород, Россия
(308600, Белгород, ул. Некрасова, 8/9), e-mail: zarudskyaa@mail.ru3
3 АНО «Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология», Россия
125319, г Москва, ул 1-я Аэропортовская, д. 6, пом. VI, комн. 1-4, e-mail: prashchayeu@mail.ru

Возраст является важнейшим сердечно-сосудистым фактором риска. Однако оценка риска в популяции лиц пожилого и старческого возраста представляется крайне затруднительной. В этой ситуации главенствующее значение имеет биологический, а не паспортный возраст пациента. В связи с этим широкое распространение приобретает концепция старческой астении как отражения биологического возраста конкретного пациента. Цель работы: провести литературный обзор по проблеме взаимосвязи старческой астении и ССЗ. Материалы и методы: с использованием базы данных PUBMED проведен анализ литературных источников, посвященных проблеме старческой астении у больных ССЗ за период с 1979 по 2013 г. В базе данных pubmed поисковые запросы были сформулированы следующим образом: frailty (старческая астения), frailty and hypertension (старческая астения и АГ), frailty and heart failure (старческая астения и СН), frailty and CHD (старческая астения и ИБС), frailty and angina (старческая астения и стенокардия). Результаты: распространенность старческой астении по данным разных авторов составляет 12,9 % – 49 %. Старческая астения значительно чаще встречается у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, чем в общей популяции, особенно часто – у больных с хронической сердечной недостаточностью. Наличие старческой астении у пациента сопряжено с увеличением числа факторов риска, в т.ч. артериальной гипертензией, сопровождается увеличением общей и сердечно-сосудистой смертности у пациентов с кардиальной патологией. Выводы: оценка больного на предмет старческой астении должна стать рутинной практикой в обследовании пациентов в возрасте > 65 лет. Это особенно важно у больных с предполагаемыми инвазивными вмешательствами: перед ЧКВ, транскатетерной имплантацией аортального клапана, кардиохирургической операцией.

## FRAILTY AND CARDIOVASCULAR DISEASES AS NEGATIVE PROGNOSTIC FACTORS FOR EACH OTHER

**Zarudsky A.A.[1,2], Prashchayev K.I.[3]**

1 Belgorod State University, Medical Institute, Institute of Postgraduate medical education, cathedra of therapy, Belgorod, Russia (308015, Belgorod, Pobeda Street 85/13), e-mail: zarudskyaa@mail.ru
2 Belgorod Regional Hospital of Saint Ioasaf, Belgorod, Russia (308600, Belgorod, Nekrasov's street 8/9), e-mail: zarudskyaa@mail.ru
3 Researching Medical Center "Gerontology", Russia 125319,
(Moscow, 1 Aeroportovskaya street, h. 6/ VI, chamber 1-4, e-mail: prashchayeu@mail.ru

Aging is one of the most important cardiovascular risk factors. But it is still unknown how to measure risk in old people. Biological age asa a result of aging process, morbidity and other factors is much more important than chronological age in old people. Frailty, defined as an increased physiologic vulnerability to stressors is a reflection of pathological aging. Aim; appreciate the role of frailty as a risk factor in old people with cardiovascular disease. Method: Using PUBMED we have done a literary review of the relationship between frailty and cardiovascular disease in old people. The key words for searching were: frailty, frailty and hypertension, frailty and heart failure, frailty and CHD, frailty and angina. Results: The prevalence of frailty in old people is 12,9-49% according to different studies. Frailty is a usual condition in old patients with cardiovascular disease, especially with chronic heart failure. Frailty is associated with cardiovascular risk factors, hypertension, higher all-cause and cardiovascular mortality in old patients with cardiac disease. Conclusions; Frailty must be validated in all patients > 65 years old as an important prognostic factor. This is much more important in patients before PCI, cardiac surgery, TAVI.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ ПЕРВИЧНОГО ПОЛИСИМПТОМНОГО ЭНУРЕЗА У ДЕТЕЙ

**Застело Е.С., Халецкая О.В., Туш Е.В.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Минздрава РФ, Нижний Новгород, Россия (г.Нижний Новгород, 603005 пл. Минина и Пожарского, дом №10/1), e-mail: dr_zastelo_e@rambler.ru

В данной статье представлены результаты оценки эффективности различных медикаментозных подходов лечения первичного полисимптомного энуреза (ППЭ) у детей в возрасте от 5 до 12 лет. Учитывая мультифакториальность ППЭ, низкий терапевтический эффект от лекарственной монотерапии мы решили оценить эффективность и безопасность комбинированной медикаментозной программы (уротерапия, гопантеновая кислота, десмопрессин), и сравнить ее с монотерапией. В результате проведенного исследования был получен достоверно положительный суммарный эффект (82,5%) от комбинированной терапии полисимптомных форм энуреза ($p<0,05$). А также оказалась, что эффективность комбинированной терапии по сравнению с монотерапией достоверно выше ($p<0,05$). Таким образом, комбинированная терапия является высокоэффективной и безопасной для детей дошкольного и школьного возраста.

## THE EFFECTIVENESS OF THE COMBINED THERAPY FOR PRIMARY SYMPTOMATIC ENURESIS IN CHILDREN

**Zastelo E.S., Khaletskaya O.V., Tush E.V.**

SBEI HPE “Nizhny Novgorod State Medical Academy” of Ministry of Health of RF, e-mail: dr_zastelo_e@rambler.ru

The article presents the results of the assessment of effectiveness of different medicamental approaches to the treatment of primary polysymptomatic enuresis (PPE) in the childen aged 5 to 12. Taking into consideration the multifactoriality of PPE, a low therapeutic effect from medicamental monotherapy we have decided to evaluate the effectiveness and safety of the combined medicamental programme (urotherapy, hopantetic acid, desmopressin) and compared it with the monotherapy. In the result of the conducted research we have received a positive summary effect (82,5%) from the combined therapy of polysymptomatic forms of enuresis ($r>0,05$). So, the combined therapy is highly effective and safe for the children of pre-school and school age.

## ВЛИЯНИЕ КЛИМАТОГЕОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ

**Зашихина В.В., Цыганок Т.В.**

ГБОУ ВПО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России, Архангельск, Россия (163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, 51),
e-mail: physiolog29@nsmu.ru

В обзоре литературы анализируется психофизиологическое и психоэмоциональное состояние студентов разных курсов, проживающих в неблагоприятных климатогеографических регионах. Авторы приводят результаты экспериментов, позволяющие утверждать, что у студентов вузов в условиях обучения в северных регионах снижается устойчивость организма к воздействию экстремальных факторов окружающей среды. Формируется состояние стресса при одновременном влиянии социальных условий, климатогеографических и метеорологических факторов. Проявляется это снижением резервов функциональных систем организма при воздействии стрессогенных факторов, в вегетативных дисфункциях, в изменении адаптационного потенциала и ряде других показателей. Показаны сезонные особенности адаптивных реакций у студентов с разными типами вегетативного управления сердечным ритмом. В итоге индивидуальная адаптация студентов к процессу обучения в северных регионах имеет высокую «цену».

## THE IMPACT KLIMATICHESKIKH FACTORS ON THE ADAPTIVE CAPACITY OF UNIVERSITY STUDENTS

**Zashikhina V.V., Tsyganok T.V.**

Northern State Medical University, Arkhangelsk, Russia (163000, Arkhangelsk, Trotsky Ave, 51),
e-mail: physiolog29@nsmu.ru

The review analyzes the psycho-physiological and psycho-emotional state of students of different courses living in unfavorable climatic and geographic regions. The authors give the results of experiments to assert that the students in courses in the Northern regions reduces the body’s resistance to extreme environmental factors. Formed stress during simultaneous impact of social conditions, climatic and meteorological factors. This is manifested by the reduction in reserves of functional systems of organism under the influence of stressogenic factors, autonomic dysfunction, change adaptation capacity and the number of other indicators. Shows seasonal features of the adaptive reactions of the students with different types of autonomic control of heart rate. In the end, individual adaptation of students to the process of education in Northern regions has a high «price».

## ДИНАМИКА И ПРОГНОЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ ОТ ОСТРОГО АППЕНДИЦИТА В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 43 ГОДА

**Земсков В.К., Горбунов В.И., Яшков М.В.**

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет». Ульяновск, Россия
(432000, г. Ульяновск, ул. Л.Толстого, 42) e-mail: maxim.med@mail.ru

Целями данного исследования являются анализ и прогнозирование заболеваемости и послеоперационной летальности от острого аппендицита для адекватной оценки ситуации и выработки стратегических подходов к дальнейшему снижению этих показателей на территории Ульяновской области и РФ, а также для изучения возможных путей оптимизации хирургической помощи данному контингенту больных. Острый аппендицит является одним из самых распространенных заболеваний в ургентной хирургии. В современной России количество аппендэктомий сократилось в 4 раза по сравнению с СССР. В Ульяновской области количество операций по поводу острого аппендицита сокращается в среднем на 120 в год. В данной работе была проведена выборка статистических данных, связанных с заболеваемостью и послеоперационной летальностью острым аппендицитом в Ульяновской области.

## DYNAMICS AND FORECAST MORBIDITY AND POSTOPERATIVE MORTALITY FROM ACUTE APPENDICITIS IN THE ULYANOVSK REGION IN 43 YEARS

**Zemskov V.K., Gorbunov V.I., Yashkov M.V.**

Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, Russia, (432000, Ulyanovsk, st. Tolstoy, 42) e-mail: maxim.med@mail.ru

The objectives of this study are the analysis and forecasting of morbidity and postoperative mortality from acute appendicitis to adequately assess the situation and to develop strategic approaches to further reduce these parameters in the Ulyanovsk region and the Russian Federation, as well as to explore possible ways to optimize surgical care to this group of patients. Acute appendicitis is one of the most common diseases in emergency surgery. In modern Russia, the number of appendectomies decreased 4 times compared with the USSR. In Ulyanovsk region the number of operations for acute appendicitis is reduced by an average of 120 per year. In the present work was carried out sampling of statistical data related to c morbidity and postoperative mortality of acute appendicitis in the Ulyanovsk region.

## СОСТОЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРО- И АНТИОКСИДАНТНОГО РАВНОВЕСИЯ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ И ГОМОГЕНАТЕ ДЕСЕН БЕЛЫХ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ГИНГИВИТЕ И ПРИ ЕГО КОРРЕКЦИИ

**Змарко Ю.К., Авдеев А.В.**

ГВУЗ «Тернопольский государственный медицинский университет
имени И.Я. Горбачевского Министерства здравоохранения Украины»

В статье приведены результаты исследований изменений активности перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы в сыворотке крови и гомогенате десен с альвеолярной костью крыс с экспериментальным гингивитом при использовании противовоспалительного геля с неовитином и ротокана. Установлено, что при гингивите повышалась активность процессов перекисного окисления липидов и понижался уровень функционирования физиологической антиоксидантной системы в тканях пародонта и в сыворотке крови. Нормализация активности перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы происходила в большей степени при использовании противовоспалительного геля с неовитином. При использовании стандартного лечения ротоканом также происходила нормализация активности физиологической антиоксидантной системы и процессов перекисного окисления липидов в тканях пародонта и в сыворотке крови, но в меньшей степени.

## STATE OF PROOXIDANT AND ANTIOXIDANT BALANCE PARAMETERS IN BLOOD SERUM AND GUMS HOMOGENATE OF WHITE RATS AT EXPERIMENTAL GINGIVITIS AND AT ITS' CORRECTION

**Zmarko Y.K., Avdeev A.V.**

I.Y. Horbachevsky Ternopil State Medical University

The research results are presented in the article about lipid peroxidation and antioxidant system activity changes in blood serum with rats alveolar bone homogenate at experimental gingivitis when using anti-inflammatory gel with neovityn and rotokan. We found that at experimental gingivitis the lipid peroxidation activity increased and at the same time the level of physiological antioxidant system functioning decreased in parodontal tissues and blood serum. Normalization of lipid peroxidation activity and antioxidant system occurred more often when using anti-inflammatory gel with neovityn.When using a standard treatment rotokanom also the normalization of the physiological activity of the antioxidant system and lipid peroxidation in periodontal tissues and blood serum but to a lesser extent. When using a standard treatment rotokan also the normalization of the physiological activity of the antioxidant system and lipid peroxidation in periodontal tissues and blood serum but to a lesser extent.

## РОЛЬ МИЛАЙФА В ПОВЫШЕНИИ ЛИЗОЦИМНОЙ АКТИВНОСТИ РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ У ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ

**Зобанова И.Н., Казарина Л.Н., Вдовина Л.В.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Минздрава России», Нижний Новгород, Россия (603005, Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1), e-mail: irina.zobanova@yandex.ru

В статье отражено влияние препарата «Милайф» на процессы увеличения активности лизоцима у детей-инвалидов. Проведено собственное исследование активности лизоцима у детей-инвалидов до и после применения препарата «Милайф». Представлены данные собственного исследования ротовой жидкости на этапах лечения и профилактики стоматологических заболеваний. Отмечаются преимущества такого способа лечения, сфера применения. Подчеркнуто значение применения препарата «Милайф» для потенцирования неспецифической защиты ротовой полости. Сделан вывод о целесообразности применения препарата «Милайф» и включения его в комплексную программу профилактики и лечения основных стоматологических заболеваний.

## «MILIFE'S» ROLE IN IMPROVING LYSOZYME ACTIVITY ORAL LIQUID DISABLED CHILDREN

**Zobanova I.N., Kazarina L.N., Vdovina L.V.**

Nizhny Novgorod State Medical Academy, Nizhny Novgorod, Russian Federation (603005, Nizhny Novgorod, Minin and Pozharsky Square, 10/1), e-mail: irina.zobanova@yandex.ru

The article reflects the influence of the drug «Milife» in the process of increasing the activity of lysozyme in children with disabilities. A proper study of lysozyme activity in children with disabilities before and after use of the drug "Milife." The data of their own research on the oral fluid stages of treatment and prevention of dental diseases. The advantages of this method of treatment, the scope of application. Stressed the importance of the drug "Milife" for potentiation of nonspecific protection of the oral cavity. The conclusion about the appropriateness of the drug "Milife" and turn it into a comprehensive program of prevention and treatment of major dental diseases.

## ВЗАИМООТНОШЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ И ВЕНОЗНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ И СТАДИИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

**Золотухина Н.Е., Машин В.В., Котова Е.Ю., Белова Л.А.**

ГОУ ВПО «Ульяновский Государственный медицинский университет Минздравсоцразвития России», Ульяновск, Россия (432600, Ульяновск, ул. Л.Толстого, 42) e-mail: contact@ulsu.ru

Артериальная гипертония (АГ) является одной из наиболее актуальных проблем современной медицины. Серьёзными и самыми распространенными осложнениями АГ являются гипертоническая энцефалопатия (ГЭ) и хроническая сердечная недостаточность (ХСН) В клинической картине больных ГЭ существенное место занимают симптомы, свидетельствующие о наличии артериальной и венозной церебральной дисфункции и ХСН. Обследовано 103 больных с различными стадиями ГЭ. У большинства больных (89%) выявлена ХСН, тяжесть которой нарастала по мере прогрессирования ГЭ. Ультразвуковое исследование магистральных артерий головы и мозговых сосудов (артерий и вен) показало, что по мере прогрессирования ГЭ и ХСН нарастают явления, свидетельствующие о структурных изменениях в стенке сосудов, нарушении механизмов ауторегуляции и дисфункции артериальной и венозной системы мозга. Лечение пациента с АГ должно учитывать возможное ремоделирование всех органов-мишеней АГ и, в первую очередь, сердца.

## RELATIONSHIP OF CENTRAL AND CEREBRAL ATRIAL AND VENOUS CIRCULATORY DYNAMICS IN CLINICAL PICTURE OF HYPERTONIC ENCEPHALOPATHY DEPENDING ON AVAILABILITY AND STAGE OF CHRONIC HEART FAILURE

**Zolotukhina N.E., Mashin V.V., Kotova E.J., Belova L.A.**

Ulyanovsk State Medical University, Ulyanovsk, Russia (432600, Ulyanovsk, street L. Tolstogo, 42), e-mail: contact@ulsu.ru

Arterial Hypertension is one of the main problems of the modern medicine. The most serious and the most common complications are hypertonic encephalopathy and chronic heart failure. In clinical picture of hypertonic encephalopathy the essential place is taken with the symptoms showing the presence of arterial and venous cerebral dysfunction and chronic heart failure. We have examined 103 patients with various stages of hypertonic encephalopathy. Most of the patients (89%) have chronic heart failure, severity of which grew, with the progression of hypertonic encephalopathy. Ultrasonic research of main head arteries and brain vessels (arteries and veins) has shown, that on a measure of the diseases progress there appear the phenomena showing structural changes in a wessel wall, disorder of autoregulation mechanismus and dysfunctions of brain arterial and venous system. Treatment of patients with atrial hypertension should consider the possible remodeling all target orgsns and especially the heart.

## ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ЭНТЕРОПРОТЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ВВЕДЕНИЯ ДИКЛОФЕНАКА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

**Зорькин М.В., Аткарская О.А.**

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева», Саранск, Республика Мордовия, Россия (430005, г. Саранск, ул. Большевистская, 68), e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

Проведено исследование энтеропротекторного действия производного 3-оксипиридина (этоксидола) и ряда новых производных аминогексановой и ацетилглютаминовой кислот на модели язвенного поражения желудочно-кишечного тракта введением диклофенака. Показано, что наиболее выраженное энтеропротекторное действие в слизистой оболочке тонкой кишки оказали этоксидол и соединение ЛХТ-1-09, достоверно сокращавшие как количество, так и площадь язв, на 60 и 92% и на 51 и 93% соответственно. Соединения ЛХТ-1-05, ЛХТ-1-06, ЛХТ-2-09, ЛХТ-3-09 уменьшали площадь язв в тонкой кишке на 73, 70, 58, 55% соответственно. По антиульцерогенному эффекту в слизистой оболочке толстой кишки были получены более сходные результаты: ни в одной опытной серии не регистрировалось достоверного уменьшения количества язв, но их площадь снижалась во всех сериях: на фоне введения соединения ЛХТ-1-09 на 82%, этоксидола - на 74%, соединения ЛХТ-1-05, ЛХТ-1-06, ЛХТ-3-09, ЛХТ-2-09 - на 70, 69, 67 и 55% соответственно. При этом этоксидол полностью предотвращал развитие кровотечения в тонкой и толстой кишке, а изученные соединения уменьшали количество и площадь язв с гемосидерином. Этоксидол и соединения ЛХТ-1-05, ЛХТ-1-06, ЛХТ-1-09 полностью предотвращали развитие прободных язв.

## PREVENTIVE ENTEROPROTECTION'S PROSPECTS IN THE CONDITIONS OF DICLOFENAC INTRODUCTION IN EXPERIMENT

**Zorkin M.V., Atkarskaja O.A.**

FSBGI HPE "Mordovian Ogarev state university", Saransk, Mordovian Republic, Russia (430005, Saransk, Bolshevistkaja street, 68), e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

Research of enteroprotective action of 3-oxypyridine derivative (etoxidol) and a series of new derivatives of aminohexane and acetylglutamine acids is conducted on model of ulcer lesion of gastrointestinal tract induced by diclofenac introduction. It is shown that etoxidol and compound LHT-1-09 possess the greatest gastroprotective activity in small bowel mucosa reliably reducing both quantity, and the area of ulcers on 60% and 92% and by 51% and 93% respectively. Compounds LHT-1-05, LHT-1-06, LHT-2-09, LHT-3-09 reduced the area of ulcers in a small bowel by 73%, 70%, 58%, 55% respectively. On anti-ulcerogenic effect in colon mucosa more similar results were received: reliable decrease of quantity of ulcers wasn't registered in all series, but their area decreased in all series: against introduction of compound of LHT-1-09 for 82%, etoxidol - for 74%, LHT-1-05, LHT-1-06, LHT-3-09, LHT-2-09 - for 70%, 69%, 67% and 55% respectively. At that etoxidol completely prevented bleeding development in small and large intestine, and the studied compounds reduced quantity and the area of ulcers with a hemosiderin. Etoxidol and compounds of LHT-1-05, LHT-1-06, LHT-1-09 completely prevented development of perforated ulcers.

## СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАСТРОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ ЭТОКСИДОЛА И ПРОИЗВОДНЫХ АМИНОГЕКСАНОВОЙ И АЦЕТИЛГЛЮТАМИНОВОЙ КИСЛОТ

**Зорькин М.В., Аткарская О.А., Зорькина А.В.**

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарева», Саранск, Республика Мордовия, Россия (430005, Саранск, ул. Большевистская, 68), e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

На модели язвенного поражения желудка, индуцированного введением диклофенака, изучено профилактическое антиульцерогенное действие этилметилгидроксипиридина малата (этоксидола) и некоторых производных аминогексановой и ацетилглютаминовой кислот при их курсовом введении. Показано, что наибольшей гастропротекторной активностью обладают этилметилгидроксипиридина малат, производные N-ацетил-6-аминогексановой кислоты с лабораторными шифрами ЛХТ-1-09 и ЛХТ-3-09. Отмеченный препарат и соединения ограничивают общую площадь язвенного поражения желудка на 73%, 54% и 52% соответственно, уменьшают количество глубоких язв (на 51%, 62% и 46%) и их площадь (на 78%, 75% и 74%). Этилметилгидроксипиридина малат и соединения ЛХТ 1-09 и ЛХТ 3-09 при их профилактическом введении уменьшают долю животных с признаками внутрижелудочного кровотечения со 100% в контроле до 25%, 8,3% и 25% соответственно, снижают количество (на 94,4%) и площадь (на 98,6%, 98% и 89% соответственно) язв с гемосидерином.

## COMPARATIVE RESEARCH OF GASTROPROTECTIVE EFFECT OF ETOXIDOL AND DERIVANTS OF AMINOHEXANE AND ACETYLGLUTAMINE ACIDS

**Zorkin M.V., Atkarskaja O.A., Zorkina A.V.**

Mordovian State University n.a. N.P.Ogareva, Saransk, Mordovian Republic, Russia (430005, Saransk, street Bolshevistskaia, 68), e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

Preventive anti-ulcerogenic action of ethylmethylhydroxypyridine malate and some derivants of aminohexane and acetylglutamine acids is studied at their course introduction on model of ulcer lesion induced by introduction

of diclofenac. It is shown that ethylmethylhydroxypyridine malate and derivative of N-acetyl-6-aminohexane acids with laboratory codes LHT-1-09 and LHT-3-09 possess the greatest gastroprotective activity. Noted medication and compounds limit the total area of stomach ulcer for 73%, 54% and 52% respectively, reduce quantity of deep ulcers (by 51%, 62% and 46%) and their area (for 78%, 75% and 74%). Ethylmethylhydroxypyridine malate and compounds LHT-1-09 and LHT-3-09 reduce a share of animals with symptoms of intragastric bleeding from 100% in screening group to 25%, 8,3% and 25% respectively, reduce quantity (by 94,4%) and the area (for 98,6%, 98% and 89% respectively) of ulcers with a hemosiderin.

## ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «ШКОЛЬНОЕ ПИТАНИЕ» (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД УФА)

**Зулькарнаева А.Т., Ахмадуллин У.З.**

ГБОУ ВПО «Башкирский Государственный медицинский университет», Уфа, Россия
(450000, Уфа, ул. Ленина, 3), e-mail: ulfat1955@rambler.ru

Описано значение рационального питания в детском и подростковом возрасте. Приведены данные мониторинга организации питания в общеобразовательных учреждениях большинства регионов страны и сделан вывод о том, что средств, выделяемых из региональных и муниципальных бюджетов на укрепление материально-технической базы школьных столовых, в большинстве случаев явно недостаточно. Изучено фактическое питание 495 школьников, обучающихся в 1 - 11 классах различных общеобразовательных учреждений города Уфы. Проведено социологическое исследование родителей учащихся общеобразовательных учреждений, участвующих в реализации экспериментального проекта по совершенствованию школьного питания. При оценке рационов питания школьников установлено их несоответствие принципу количественной и качественной полноценности питания. Содержание белков в рационах было ниже нормы во всех возрастных группах и покрывало возрастную потребность на 55,46–72,87%. Содержание жиров в рационе питания школьников было минимальным (50,43% возрастной нормы) у девочек 11-14 лет и максимальным, но не достигающим возрастной потребности, у мальчиков 7-11 лет (75,07% от нормы). Содержание углеводов колебалось от 59,03% суточной потребности у девушек 14-18 лет до 78,29% у мальчиков 7-11 лет. Рационы питания школьников дефицитны по содержанию витаминов во всех возрастно-половых группах, а также по содержанию фосфора, магния, железа и избыточны по содержанию натрия. Все родители отмечают, что в школах, где учатся их дети, произошли положительные изменения в организации школьного питания в ходе реализации проекта по совершенствованию организации питания в общеобразовательных учреждениях. На основании полученных результатов разработаны практические рекомендации по улучшению управления системой школьного питания.

## HYGIENIC ASSESSMENT OF PROJECT PERFORMANCE «SCHOOL MEALS» (FOR EXAMPLE CITY DISTRICT UFA)

**Zulkarnaeva A.T., Akhmadullin U.Z.**

Bashkir State Medical University, Ufa, Russia (450000, Ufa, Lenina str., 3), e-mail: ulfat1955@rambler.ru

Described the value of good nutrition in childhood and adolescence. The data of monitoring of catering in educational institutions in most regions of the country and concluded that the funds allocated from the regional and municipal budgets for strengthening the material-technical base of school canteens, in most cases, is not enough. Studied dietary intake 495 students enrolled in the 1 - 11 classes of various educational institutions of the city of Ufa. A sociological study of parents of students of educational institutions participating in the pilot project to improve school nutrition. In assessing the diets of schoolchildren found their discrepancy principle of quantitative and qualitative good nutrition. The content of protein in the diet was below normal in all age groups and cover age need to 55,46-72,87%. The fat content in the diet of schoolchildren was minimal (50.43% age norm) in girls 11-14 years and a maximum, but not reaching the age requirements for boys 7-11 years of age (75.07% of normal). Carbohydrate content varied from 59.03% of the daily needs of girls 14-18 years to 78.29% in boys aged 7-11 years. Diets deficient in schoolchildren vitamin content in all age and sex groups, as well as the content of phosphorus, magnesium, iron and excess sodium content. All parents say that in schools where their children study, there were positive changes in school meals during the project to improve nutrition in educational institutions. Based on these results practical recommendations to improve the management system of school meals.

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМОВ ЛЕЧЕНИЯ ДЕСТРУКТИВНЫХ ФОРМ ПЕРИОДОНТИТА, ОСЛОЖНЕННОГО КОРНЕВОЙ ПЕРФОРАЦИЕЙ

**Зызов И.М., Гажва С.И.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Минздрава России»,
г. Нижний Новгород, Россия (603950, Нижний Новгород, ГСП-470, пл. Минина и Пожарского, 10/1),
e-mail: dr.Zyzov87@mail.ru, stomfpkv@mail.ru

Целью исследования является оптимизация лечения хронического деструктивного периодонтита в зубах с перфорацией твердых тканей. В исследовании приняли участие 66 пациентов в возрасте от 20 до 50 лет (39 женщины и 27 мужчин). Было проведено лечение 72 зубов с диагнозом К04.5 – хронический периодонтит, осложненный перфорацией твердых тканей зуба различной локализации, и проведена сравнительная оценка эффективности

предложенного алгоритма лечения, его элементов и качества лечения в ближайшие и отдаленные сроки в группах исследования. Наилучшие результаты лечения были получены в первой группе, в которой лечение осуществлялось согласно предложенному алгоритму, – 94,44 % (17) успешных исходов. В третьей группе, без использования периодонтальной матрицы, было успешно пролечено 16 зубов (88,89 % случаев) с корневыми перфорациями. В четвертой группе без использования ультразвука – 14 зубов (77,78 %). Во второй группе процент успеха составил 61,11 % (11 зубов). Был проведен анализ эффективности трех составляющих предложенного алгоритма лечения корневых перфораций зубов. Из них наибольшую сравнительную эффективность показало использование систем оптического увеличения – 33,33 %, наименьшую – использование периодонтальной матрицы – 5,56 %. Использование ультразвука в качестве активатора ирригационного раствора – 16,67 %. Оптимизация эндодонтического лечения зубов с корневыми перфорациями заключается в стандартизации методологических подходов к эндодонтическому лечению, выбору обоснованного метода лечения в зависимости от клинической ситуации, результатов основных и дополнительных методов обследования, внедрении современных диагностических и лечебных технологий, обязательном диспансерном наблюдении в ближайшие и отдаленные сроки.

## EVALUATION OF EFFECTIVENESS OF TREATMENT ALGORITHMS FOR DESTRUCTIVE FORMS OF PERIODONTITIS COMPLICATED ROOT PERFORATION

**Zyzov I.M., Gazhva S.I.**

Nizhny Novgorod State Medical Academy, Russia (603950, Nizhnij Novgorod, GSP-470, Square Minina i Pozharskogo, 10/1), e-mail: dr.Zyzov87@mail.ru, stomfpkv@mail.ru.

The aim of the study was to optimize the treatment of chronic destructive periodontitis in the teeth with perforation of hard tissues. The study involved 66 patients aged 20 to 50 years (39 women and 27 men). 72 were treated with a diagnosis of teeth K04.5 – chronic periodontitis complicated by perforation of dental hard tissues of different localization and comparative assessment of the effectiveness of the proposed treatment algorithm, its elements and the quality of care in the early and late periods in the study groups. The best results were obtained in the treatment of the first group in which the treatment was carried out under the proposed algorithm – 94.44 % (17) of successful outcomes. In the third group, without the use of periodontal matrix was successfully treated teeth 16 (88.89 % of the cases ) from the root perforation . In the fourth group, without the use of ultrasound - 14 teeth (77,78 %). In the second group the success rate was 61.11 % (11 teeth). Analyzed the effectiveness of the three components of the proposed algorithm treatment of root perforations teeth. Most of them showed the comparative effectiveness of systems use optical zoom – 33.33 %. Smallest – using periodontal matrix – 5.56 %. Using ultrasound as an activator irrigation solution - 16.67 %. Optimization of endodontic treatment of teeth with root perforations is to standardize the methodological approaches to endodontic treatment, informed choice of treatment depending on the clinical situation, and the main results of additional tests, the introduction of modern diagnostic and therapeutic technologies, mandatory medical supervision in the immediate and long-term periods.

## КОРРИГИРУЮЩИЕ ОСТЕОТОМИИ В ЛЕЧЕНИИ ГОНАРТРОЗА

**Зыкин А.А., Тенилин Н.А., Малышев Е.Е., Герасимов С.А.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Нижегородский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Нижний Новгород, Верхневолжская наб., д. 18/1, e-mail:dr.zykin@mail.ru

Статья посвящена актуальному вопросу современной ортопедии – корригирующим остеотомиям в области коленного сустава. Целью работы является обзор современной литературы для обобщения данных отечественных и зарубежных исследователей, определения показаний для выполнения корригирующих остеотомий, уровня и степени коррекции оси нижней конечности. Показаны результаты исследований влияния позиции механической оси нижней конечности на распределение контактного давления в суставе. Рассмотрены методики определения необходимой степени коррекции для достижения нормальной механической оси нижней конечности. Проанализированы литературные данные о результатах нормализации осевых деформаций в лечении деформирующего артроза коленного сустава. Применение данной методики целесообразно у молодых пациентов с гонартрозом второй или третьей стадии. Для получения хороших отдаленных результатов необходимо правильное и точное соблюдение показаний к выполнению корригирующей остеотомии, выполнение максимально точного расчета коррекции.

## CORRECTIVE OSTEOTOMY IN THE TREATMENT OF GONARTHROSIS

**Zykin A.A., Tenilin N.A., Malyshev E.E., Gerasimov S.A.**

Nizhny Novgorod Research Institute of Traumatology and Orthopedics, e-mail: dr.zykin@mail.ru

This article deals with an important issue of modern orthopedics – correcting osteotomies in the knee joint area. The aim of this research is to do an overview of contemporary literature in order to summarize the data from national and foreign researchers, to determine indications for correcting osteotomies, as well as the level and extent of lower extremity's axis correction. The research shows investigation results regarding influence of the position of the lower extremity's mechanical axis onto distribution of contact pressure in the joint. The authors consider techniques of determination of the correction extent needed to reach a normal mechanical axis of a lower extremity. Literary data on the results of axial deformation normalization in the treatment of knee joint arthrosisdeformans is analyzed. Application of the given technique is expedient in young patients with gonarthrosis of the II and III degree. In order to get good remote results it is essential to strictly adhere to the indications for carrying out a correcting osteotomy and to do a precise correction computation.

## КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ОСТРОГО АППЕНДИЦИТА У ЖЕНЩИН

**Зюзюкина А.В.[1,2]**

1 ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава здравоохранения РФ» Россия (660022, Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1), e-mail: alena-vz@mail.ru
2 ФГБУ НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН Россия (660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 3г)

Проведен анализ конституциональных особенностей клинического течения острого аппендицита у 220 женщин I зрелого возраста (от 21 до 35 лет). У всех больных острым аппендицитом определяли тип телосложения по В.Н. Шевкуненко и соматотипирование по методу W. L. Rees – H. Eysenck. Деструктивные формы острого аппендицита обнаружены у 68,2 % больных. Вторичный катаральный аппендицит был выставлен на фоне острой гинекологической патологии. В большинстве наблюдений острая гинекологическая патология имела правостороннюю локализацию. В 80,4 % случаев перитонит был местный, локализован в пределах одной анатомической зоны. В послеоперационном периоде у больных острым аппендицитом установлено осложнение со стороны послеоперационной раны в виде серомы. У женщин с астеническим и долихоморфным типами телосложения острый аппендицит практически не встречается. Острый аппендицит наблюдается у женщин с мезоморфным и нормостеническим типами телосложения.

## CONSTITUTIONAL PECULIARITIES OF THE CLINICAL COURSE OF ACUTE APPENDICITIS IN WOMEN

**Zyuzyukina A.V.[1,2]**

1 Krasnoyarsk state medical university named after Prof. V.F. Voyno-Yusenetsky; Krasnoyarsk, Russia (660022, Krasnoyarsk, street P. Zheleznyak, 1), e-mail: alena-vz@mail.ru
2 Scientific research institute of medical problems of the North, Siberian department of the Russian Academy of Medical Sciences Krasnoyarsk, Russia (660022, Krasnoyarsk, street P. Zheleznyak, 3g)

The paper presents the analysis of constitutional features of the clinical course of acute appendicitis in 220 women who have reached their adulthood (21 to 35 years old). We defined the body type according to V.N. Shevkunenko and determined the somatic types according to the method of W.L. Rees – H. Eysenck in all patients with acute appendicitis. Destructive forms of acute appendicitis were found in 68.2 % of patients. Secondary endoappendicitis was revealed in cases with acute gynecological pathologies. In the majority of cases the acute gynecological pathology was right-sided. In 80.4 % of cases there was a local peritonitis, localized within one anatomic area. Patients with acute appendicitis had such complications from operative wounds as seromas. Acute appendicitis hardly ever happens in women with asthenic and dolichomorphic body types. Acute appendicitis occurs in women with mesomorphic and normosthenic body types.

## АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ 12-ЛЕТНИХ ДЕТЕЙ ПЕНЗЕНСКОГО РЕГИОНА

**Зюлькина Л.А., Емелина Г.В. , Надейкина О.С., Иванов П.В., Суворова М.Н.**

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия (440026. г. Пенза, ул. Красная, 40, кафедра стоматологии), e-mail:sto-kafedra@yandex.ru

Проведено эпидемиологическое стоматологическое обследование 404 школьников в возрасте 12 лет, проживающих в г. Пензе и различных районах Пензенской области. Изучены показатели распространенности и интенсивности кариеса зубов, состояние тканей пародонта, частота встречаемости некариозных поражений твердых тканей зубов и заболеваний слизистой оболочки полости рта. По результатам обследования выявлены существенных различия в эпидемиологических показателях стоматологического здоровья 12-летних детей различных районов Пензенской области. Особую озабоченность вызывают показатели Иссинского района, в котором высокие показатели распространенности и интенсивности кариеса сочетаются с плохой гигиеной полости рта, наибольшей частотой встречаемости некариозных поражений и наименьшим количеством здоровых секстантов. Результаты проведенного исследования свидетельствуют о необходимости коррекции профилактических мероприятий с учетом факторов, влияющих на возникновение и развитие стоматологических заболеваний.

## ANALYSIS OF INDICATORS OF DENTAL DISEASE INCIDENCE RATE OF 12-YEAR-OLD CHILDREN IN THE PENZA REGION

**Zyulkina L.A., Emeline G.V., Nadeykina O.S., Ivanov P.V., Suvorova M.N.**

Penza State University, Penza, Russia (440026, Penza, Krasnaya St., 40, dentistry department), e-mail: sto-kafedra@yandex.ru

The undertaken study is an epidemiological dental examination of 404 pupils at the age of 12 years living in Penza and various regions of the Penza region. Indicators of prevalence, caries intensity, condition of fabrics periodontal tissue,

frequency of noncarious defeats of dental tissue and mucosal oral cavity disease are studied. Distinctions in epidemiological indicators of dental health of 12-year-old children from various areas of the Penza region according to results of the inspection were recognized. Special concern is caused by the indicators of the Issinsky area where the high rates of prevalence and intensity of caries are combined with bad oral hygiene, the greatest frequency of noncarious defeats and the smallest quantity of healthy sextants. The results of the conducted research testify a real need of correction of preventive actions taking into account the factors influencing on emergence and development of dental diseases.

## ДОГОСПИТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА И КОРРЕКЦИЯ ГИПОВОЛЕМИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У БОЛЬНЫХ С ОБТУРАЦИОННОЙ ТОЛСТОКИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТЬЮ

**Зязянов С.А.[1], Царев О.А.[1], Прокина Е.Ф.[2], Герасимов Н.А.[2]**

1 ГБОУ ВПО «Саратовский Государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского Минздравсоцразвития России», Саратов, Россия (410012, Саратов, ул. Большая Казачья, 112); e-mail: zazyanov@mail.ru
2 ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», Ульяновск, Россия (432000, г. Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42) e-mail: m-51@mail.ru

Цель исследования: изучить влияния неинвазивного мониторинга вязкости крови и гематокрита в комплексе мер догоспитальной коррекции гиповолемических нарушений на результаты хирургического лечения больных с обтурационной толстокишечной непроходимостью. У 57 больных, составивших основную группу, в комплексе мер догоспитальной коррекции гиповолемических нарушений использовали неинвазивный контроль вязкости крови и гематокрита с помощью портативного устройства (патент РФ №110947 от 16.06.2011); 60 больным группы сопоставления догоспитальную коррекцию гиповолемических нарушений проводили на основании клинических критериев. Больные двух исследуемых групп сопоставимы по основным параметрам. Неинвазивный мониторинг вязкости крови и гематокрита позволил дифференцированно, с учетом индивидуальных особенностей компенсации волемических расстройств больного, существенно увеличить объем догоспитальной инфузии, контролировать процесс волемического возмещения, не допустить гиперволемических осложнений. Применение неинвазивного контроля вязкости крови и гематокрита на догоспитальном этапе позволяет эффективно диагностировать нарушения реологических свойств крови, обусловленные гиповолемией, оптимизировать схему догоспитального волемического возмещения у больных с обтурационной толстокишечной непроходимостью, что обеспечивает существенное сокращение длительности предоперационной подготовки, уменьшение числа тромботических, инфекционных послеоперационных осложнений, сокращение сроков хирургического лечения.

## PREHOSPITAL DIAGNOSIS AND CORRECTION HYPOVOLEMIC DISORDERS IN PATIENTS WITH OBSTRUCTIVE COLONIC OBSTRUCTION

**Zyazyanov S.A.[1], Tsarev O.A.[1], Prokina E.F.[2], Gerasimov N.A.[2]**

1 Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, street B.Kazachya, 112), e-mail: zazyanov@mail.ru
2 Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, Russia (432000, Ulyanovsk, st. Tolstoy, 42) e-mail: m-51@mail.ru

Objective: to study the influence of noninvasive monitoring of blood viscosity and hematocrit in the complex of measures of pre-hospital correction гиповолемических violations on the results of surgical treatment of patients with obstructive colonic obstruction. 57 patients, formed the core group in the complex of measures of prehospital correction hypovolemic violations used noninvasive monitoring of blood viscosity and hematocrit using a portable device (patent RF №110947 of 16.06.2011); 60 patients of group mappings prehospital correction hypovolemic violations carried out on the basis of clinical criteria. Patients in the two study groups were comparable by the main parameters. Noninvasive monitoring of blood viscosity and hematocrit allowed differentially, taking into account individual peculiarities of compensation volemic disorders patient substantially increase the volume of pre-hospital infusion, to control the process compensation, prevent hypovolemic complications. Application of non-invasive monitoring of blood viscosity and hematocrit prehospital allows to diagnose disorders of rheological properties of blood due to gipovolemiei, optimize the prehospital compensation in patients with obstructive colonic obstruction, providing a significant reduction in the duration of preoperative preparation, reducing the number of thrombotic, postoperative infectious complications, the reduction of surgical treatment.

## МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЙ ПОРТРЕТ ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА С ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

**Иванов С.В.[1,2], Губарев Ю.Д.[2], Яценко Е.А.[2]**

1 ФГУП «Всероссийский НИИ железнодорожной гигиены Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека», sva24@mail.ru
2 Белгородский национальный государственный исследовательский университет

В статье изучена распространенность основных гериатрических синдромов (падения, когнитивные расстройства, зависимость в повседневной жизни) среди пациентов с патологией органов зрения, выявлены связанные с этим психологические особенности. В ходе исследования было выявлено, что пациенты пожилого и

старческого возраста, страдающие патологией органа зрения, представляют собой особую группу пациентов, у которых медико-социальные последствия патологии органа зрения формируются не только вследствие самого офтальмологического заболевания, но также и вследствие возрастного фактора как такового, наличия повышенного риска развития таких гериатрических синдромов, как падения и когнитивные расстройства, что реализуется не только в снижении функции зрения, но и в снижении уровня независимости в повседневной жизни.

## THE MEDICAL AND SOCIAL PORTRAIT OF ELDERLY PATIENTS WITH AN OPHTHALMOLOGICAL PATHOLOGY

**Ivanov S.V.[1,2], Gubarev U.D.[2], Yatsenko E.A.[2]**

1 FSUE «All-Russian Research Institute of Railway Hygiene of the Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Well-Being», sva24@mail.ru
2 Belgorod National Research University

This article studies the occurrence of basic geriatric syndromes (the fallings, cognitive disorders, the dependence in everyday life) among the patients with a pathology of the vision, singles out the accompanying psychological peculiarities. We have found out that the elderly with pathology of the vision form a specific group of patients who feel medical and social after-effects of pathology of the vision not only because of their ophthalmological disease, but also due to the age factor, and a high risk of such geriatric syndromes as fallings and cognitive disorders. All these actualize in the decrease of the visual function and the level of independence in everyday life.

## ОСНОВНЫЕ ГЕРИАТРИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ И ИХ РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ У ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ С ПАТОЛОГИЕЙ ОРГАНА ЗРЕНИЯ

**Иванов С.В.[1,2], Губарев Ю.Д.[2], Яценко Е.А.[2]**

1 ФГУП «Всероссийский НИИ железнодорожной гигиены Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека», sva24@mail.ru
2 Белгородский национальный государственный исследовательский университет

Целью исследования являлось выявление основных медико-социальных гериатрических синдромов, которые сопряжены с наличием патологии органа зрения, и оценить их влияние на обеспечение качества медицинской помощи. Изучена встречаемость таких нарушений у пациентов пожилого и старческого возраста, как когнитивные нарушения, тревожно-депрессивный синдром, синдром падений, изучена полиморбидность у пациентов офтальмологических отделений. Было установлено, что пациенты пожилого и старческого возраста, страдающие патологией органа зрения, представляют собой особую группу пациентов, у которых медико-социальные последствия патологии органа зрения формируются не только вследствие самого офтальмологического заболевания, но также и вследствие возрастного фактора как такового, наличия повышенного риска развития таких гериатрических синдромов, как падения и когнитивные расстройства.

## BASIC GERIATRIC CONDITIONS AND THEIR PREVALENCE AMONG THE ELDERLY WITH A PATHOLOGY OF THE VISION

**Ivanov S.V.[1,2], Gubarev U.D.[2], Yatsenko E.A.[2]**

1 FSUE»All-Russian Research Institute of Railway Hygiene of the Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Well-Being», sva24@mail.ru
2 Belgorod National Research University

The aim of the research is revealing of basic medical and social geriatric syndromes connected with pathology of the vision and evaluating their influence on the quality of medical help. We have studied the occurrence of such disorders among the elderly as cognitive disorders, the anxiety-depressive syndrome, the falling syndrome, and polymorbidity among the patients of ophthalmological departments. It has been noticed that the elderly with a pathology of the vision are a special group of patients who feel medical and social after-effects of pathology of the vision not only because of their disease, but also due to the age factor, and a high risk of such geriatric syndromes as fallings and cognitive disorders.

## СТЕПЕНЬ ОБРАТИМОСТИ ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЦА ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА, АССОЦИИРОВАННОЙ С ДИФФУЗНЫМ ТОКСИЧЕСКИМ ЗОБОМ

**Иванов В.С., Левина Л.И., Иванов С.Н., Василенко В.С.**

ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, С.-Петербург, Россия (194100, г. С.-Петербург, ул. Литовская, д. 2), e-mail: v.sivanov@yandex.ru

Обследовано 70 больных женского пола в возрасте от 60 до 80 лет (средний возраст 67,04 ± 0,9) с ишемической болезнью сердца (ИБС) в сочетании с диффузным токсическим зобом (ДТЗ). У всех больных верифицированы ИБС, стенокардия напряжения II-III функционального класса и тиреотоксикоз II-III степени. Всем больным проводилось:

суточное мониторирование ЭКГ с оценкой ишемических изменений и физической работоспособности по данным лестничной пробы, ЭХОКГ-исследование, УЗИ щитовидной железы, гормоны (Т3, Т4, свободный Т4, ТТГ) и антитела к тиреоглобулину (ТГ) и тиреопероксидазе (ТПО). Исследование проведено дважды: при поступлении на отделение и повторно через 5-6 месяцев после проведенного лечения. Проведенное исследование показало, что степень обратимости поражения миокарда после лечения у больных ИБС, ассоциированной с ДТЗ, зависит от наличия или отсутствия мерцания предсердий. После снятия тиреотоксикоза в группе больных на синусовом ритме наблюдалась положительная динамика ишемических изменений миокарда, улучшилась сократительная функция миокарда, кровенаполнение полостей сердца, а также уменьшились размеры левого предсердия. У больных с мерцанием предсердий отмечалось только снижение числа эпизодов ишемии за сутки, при этом увеличилось число больных со снижением фракции выброса. Также увеличилось число больных с увеличением конечного диастолического размера левого желудочка и размера правого желудочка, превышающие нормальные показатели.

## THE DEGREE OF REVERSIBILITY OF HEART DISEASE AFTER TREATMENT IN PATIENTS WITH ISHEMIC HEART DISEASE ASSOCIATED WITH DIFFUSE TOXIC GOITER

**Ivanov V.S., Levina L.I., Ivanov S.N., Vasilenko V.S.**

St. Petersburg State Pediatric Medical University, St. Petersburg, Russia (194100, st. Litovskay, 2),
e-mail: v.sivanov @ yandex.ru

70 female patients were examined in the age of 60 to 80 years (the middle age 67,04 ± 0,9) with ischemic heart disease, assosiated with diffuse toxic goiter. Ischemic heart disease, angina II-III functional class and thyrotoxicosis II-III extent. ECG monitoring with the assessment of ischemic changes and physical performance, echocardiography, ultrasound examination of thyroid gland hormones (T3, T4, free T4, TSH) and antibodies to thyroglobulin (Tg) and thyroid peroxidase (TPO) were used as methods for this investigation. Experiment was held twice: in the beginning and 6 months later after treatment. Experiment showed that the degree of reversibility of myocardial damage after treatment in patients with coronary heart disease associated with Graves' disease, depends on the presence or absence of atrial fibrillation. After removal of thyrotoxicosis in patients with sinus rhythm at the positive dynamics of ischemic changes in the myocardium, improved myocardial contractile function, perfusion of the heart cavities, and also decreased the size of the left atrium. In patients with atrial fibrillation was noted only a decrease in the number of ischemic episodes per day, with an increasing number of patients with reduced ejection fraction. Also, the number of patients with increased end-diastolic left ventricular size and the size of the right ventricle, exceeding normal levels.

## ПРИМЕНЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ХОНДРОМАМИ ПРОКСИМАЛЬНОГО ОТДЕЛА БЕДРЕННОЙ КОСТИ

**Иванов В.В., Шитиков Д.С.**

ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Самара, Россия (443079, г. Самара, просп. К. Маркса, 165 Б)
e-mail: Viktor_travm@bk.ru

Целью настоящей работы является улучшение результатов лечения больных с хондромами проксимального отдела бедренной кости. Впервые на кафедре травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии Самарского государственного медицинского университета предложена новая техника оперативного лечения больных с хондромами проксимального отдела бедренной кости, включающая в себя: экономную внутриочаговую резекцию пораженного отдела кости, обработку границ резекции новым потоком низкотемпературной аргоноплазменной коагуляции и выполнение профилактического остеосинтеза новой металлоконструкцией. Научная новизна подтверждена Патетном РФ на изобретение и Патентом РФ на полезную модель. В общем, применение новой техники оперативного лечения позволило сочетать щадящую хирургическую тактику с высоким уровнем антибластичности и позволило избежать возникновение патологических переломов в послеоперационном периоде. В наблюдение вошли 12 пациентов с хондромами проксимального отдела бедренной кости. Срок наблюдения составил три года. Данных за прогрессию выявлено не было. В работе приведен клинический пример пациента, получившего лечение по разработанной технике.

## APPLICATION OF NEW TECHNOLOGY SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH CHONDROMAS OF THE PROXIMAL FEMUR

**Ivanov V.V., Shitikov D.S.**

Samara State Medical University, Samara, Russia, (443079, Samara, ave. K. Marx, 165 B) e-mail: Viktor_travm@bk.ru

The aim of this work is to improve the results of treatment of patients with chondroma of the proximal femur. For the first time at the Department of Traumatology, Orthopaedics and extreme surgery Samara State Medical University proposed a new technique of surgical treatment of patients with chondroma of the proximal femur, which includes: an economical intralesional resection of the affected bone resection boundaries handling new flow of low-temperature argon plasma coagulation and perform preventive osteosynthesis new metalwork. Scientific novelty confirmed Patetnom RF and patents of the Russian Federation for useful model. In general, the use of new techniques of surgical treatment to allow combinations sparing surgical approach with high antiblastichnosti and allowed us to avoid the occurrence of pathological fractures in the postoperative period. In observation consisted of 12 patients with chondroma of the proximal femur. Follow-up was three years. Data for progression have been identified. The paper presents a clinical example of a patient who has received treatment according to the developed technology.

## ОЦЕНКА ЗАВИСИМОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДИАСТОЛИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА (ЛЖ) И РАЗМЕРОВ ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ (ЛП) ОТ ТИПА ГЕОМЕТРИИ ЛЖ У ЖЕНЩИН С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ (АГ) НА ФОНЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА (СД) И С ИЗОЛИРОВАННОЙ АГ

**Иванова Т.В., Кинзерская М.Л., Королев С.В.**

ГБУЗ «Челябинский областной кардиологический диспансер», 454000, г. Челябинск, ул. Можайская, д.34

Проведена сравнительная оценка показателей диастолической функции левого желудочка (ДФЛЖ) при различных типах его геометрии у женщин с артериальной гипертензий (АГ) на фоне сахарного диабета 2 типа (СД) и с изолированной АГ и их взаимосвязь с размерами левого предсердия (ЛП). Всем обследуемым проводилось стандартное эхокардиографическое исследование и импульсноволновое тканевое доплеровское исследование на ультразвуковом сканере «Philips HD 11-XE». Деление пациентов на группы, согласно геометрическим моделям ЛЖ, исходя из показателей индекса массы миокарда ЛЖ и относительной толщины стенок (ОТС). Оценивались показатели ДФЛЖ: максимальная скорость раннего (VE) и позднего (VA) диастолического наполнения, их соотношение (E/A), время изоволюмического расслабления (ИВР), конечного диастолического давления ЛЖ (КДДЛЖ), время замедления кровотока раннего диастолического наполнения ЛЖ (dtE) и размеры ЛП (площадь и вертикальный размер). Определено, что нарушение ДФЛЖ наиболее выражено у больных с АГ на фоне СД, степень изменения ДФ как у больных с изолированной АГ, так и у больных с АГ на фоне СД, не зависит от изменения типа геометрии ЛЖ. Размеры ЛП у больных с изолированной АГ и АГ на фоне СД были больше, чем в группе контроля. Площадь ЛП имеет положительные корреляционные связи со стажем АГ как у женщин с СД+АГ, так и с изолированной АГ, а продольный размер ЛП – со стажем СД. У больных с АГ и АГ на фоне СД не выявлено изменений КДД ЛЖ и давления в ЛП и не отмечено четкой зависимости от изменения геометрии ЛЖ.

## ASSESSMENT OF LEFT VENTRICULAR (LV) DIASTOLIC FUNCTION INDICES AND LEFT ATRIAL (LA) SIZE AGAINST LV GEOMETRY PATTERNS IN WOMEN WITH ARTERIAL HYPERTENSION (HT) ASSOCIATED WITH DIABETES MELLITUS TYPE II (DM) AND ISOLATED HT

**Ivanova T.V., Kinzerskaya M.L., Korolev S.V.**

State health care institution «Chelyabinsk Regional Cardiology Dispensary»,
34, Mozhayskaya Str., 454000 Chelyabinsk

Comparative assessment of left ventricular diastolic function (LVDF) indices against various types of LV geometry has been carried out in women with arterial hypertension (HT) associated with diabetes mellitus type II (DM) and isolated HT with evaluation of their relation to left atrium (LA) size. Standard echocardiographic examination and pulsed-wave tissue Doppler echocardiography in probands has been done using ultrasonic scanner «Philips HD 11-XE». All probands have been divided into groups according to LV geometric pattern, LV myocardial mass index and relative mural thickness (RMT). Evaluation has been given to indices of left ventricular diastolic function such as: maximum velocity of early (e'max) and late (a'max) diastolic filling, E/A ratio, isovolumic relaxation time (IVRT), left ventricular end-diastolic pressure (LVEDP), time for early filling deceleration of left ventricle (dtE) and LA size (area and vertical dimension). It has been determined that left ventricular function disorder is more expressed in patients with HT associated with DM and that the degree of changes in diastolic function both in patients with isolated HT and HT associated with DM does not depend on changes in type of LV geometry. Left atrial size in patients with isolated HT and HT associated with DM is greater as compared to probands within control group. Left atrial area has a positive correlation with HT experience both in women with DM +HT and isolated HT when the left atrial longitudinal size correlates with DM experience. No changes in left ventricular end- diastolic pressure and left atrial pressure have been detected in patients with HT and HT associated with DM. No clear dependence on changes in LV geometric has been observed.

## ПОСЕЩАЕМОСТЬ ВРАЧЕЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ В РАЗЛИЧНЫХ СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА ПЕРИОД С 2006 ПО 2012 ГГ.

**Иванова М.А.[1], Сохов С.Т.[2], Куликова С.А.[3]**

1 ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, Москва
2 ГБОУ ВПО «МГМСУ им.А.И. Евдокимова» Минздрава России, Москва
3 КДП ФКУ«МУНЦК им. П.В. Мандрыка» Минобороны России», Москва

Стоматологическая помощь является одним из наиболее востребованных видов медицинской помощи и не теряет своей актуальности в настоящее время. Анализ состояния стоматологической помощи в стране в разрезе Федеральных округов за последние семь лет показал высокую посещаемость специалистов стоматологического профиля в Приволжском и Центральном Федеральных округах, где в начале анализируемого периода в ранговой таблице посещаемости специалистов были лидирующие позиции. При этом среднегодовые темпы роста числа посещений в Приволжском ФО на протяжении всего анализируемого периода снижаются. В конце анализируемого периода посещаемость специалистов повысилась в Северо-Кавказском Федеральном округе со стойкой тенденцией к росту показателей. Результаты исследования свидетельствуют о необходимости пересмотра кадрового обеспечения и экономических возможностей с учетом демографических и географических особенностей региона.

## ATTENDANCE OF DOCTORS - A STOMATOLOGIC PROFILE IN VARIOUS SUBJECTS OF THE RUSSIAN FEDERATION FROM 2006 FOR 2012

**Ivanova M.A.[1], Sochov S.T.[2], Kulikova S.A.[3]**

1 Federal research Institute Health care organization and information of the Ministry of health of R.F., Moscow
2 Moscow medico-stomatologic universityof the Ministry of Health and Social Development of the Russian Federation, Moscow
3 Central military clinical hospital of P.V. Mandryk of the Ministry of Defence of the Russian Federation, Moscow

Stomatologic is one of the most demanded types of medical care and doesn't lose the relevance now. The analysis of a condition of the stomatologic help in the country in a section of Federal districts for the last seven years showed high attendance of experts of a stomatologic profile in the Volga and Central Federal districts which at the beginning of the analyzed period in the rangovy table of attendance of experts took leading positions. Thus average annual growth rates of number of visits in the Volga federal district throughout all analyzed period decrease. At the end of the analyzed period attendance of experts increased in North Caucasus federal district with a resistant tendency to growth of indicators. Results of research testify to need of revision of staffing and economic opportunities taking into account demographic and geographical features of the region.

## БЕЗОПАСНОСТЬ ВРАЧЕЙ–СТОМАТОЛОГОВ И ИХ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ОКАЗАНИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

**Иванова М.А.[1], Воробьев М.В.[2], Люцко В.В.[3]**

1 ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, г. Москва
2 ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия», г. Иваново
3 Многопрофильный клинический медицинский центр «Ваша клиника», г. Москва

Методом описательной статистики нами проведен анализ источников отечественной и зарубежной литературы по обеспечению безопасности при оказании стоматологической помощи в различных странах мира. Более 900 миллионов человек в мире инфицировано вирусом гепатита С, в связи с чем рост хронической вирусной патологии ставит вопрос о новом подходе к подбору и воспитанию кадров инфекционной службы, а также поиску путей повышения инфекционной безопасности при оказании медицинских услуг, особенно в стоматологии. Во всех странах мира стоматологическая патология остается одной из самых массовых, при этом наблюдается стабильная тенденция к ухудшению стоматологического статуса населения страны. Обеспечение инфекционной безопасности при оказании стоматологической помощи населению является одной из злободневных проблем для всех стран мира, а стоматологи должны быть отнесены в группу повышенного риска инфицирования (гепатитами В и С, ВИЧ-инфекцией и другими гемоконтактными инфекциями).

## THE SECURITY OF DENTISTS AND THEIR PATIENTS IN RENDERING OF SPECIALIZED MEDICAL AID

**Ivanova M.A.[1], Vorobyov M.V.[2], Liutsko V.V.[3]**

1 Federl Research Institute for Health Organization and Informatics of MH, Moscow
2 Ivanovo State Medical Academy, Ivanovo
3 Medical klinicheskaja center «Your clinic», Moscow

By the method of descriptive statistics we have analyzed the sources of domestic and foreign literature on the frequency of provision of safety in the provision of dental care in various countries of the world. More than 900 million people in the world are infected with the hepatitis C virus, therefore, growth in chronic viral pathology raises the question about a new approach to selection and education of staff infectious disease service, as well as finding ways to increase the infectious safety of the provision of health services, especially in dentistry. In all countries of the world dental pathology remains one of the most popular, there is a stable tendency towards the deterioration of the dental status of the population. Provision of infectious safety in the provision of dental care to the population is one of the key concerns for all countries, and dentists should be referred to high risk of infection (hepatitis b, hepatitis C, HIV and other receive percutaneous exposures to bloodborne infections).

## ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИПИДНОГО СПЕКТРА КРОВИ НА АКУСТИЧЕСКОМ АНАЛИЗАТОРЕ АКБА-01-«БИОМ®» У ЛИЦ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЛИПИДОВ

**Ивченко Л.Г., Первушин Ю.В.**

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Изучали возможность определения показателей обмена липидов и липопротеидов в сыворотке крови на безреагентном акустическом анализаторе АКБа-01-«БИОМ®» и сопоставляли их с результатами, полученными традиционными биохимическими методами исследования на автоматических биохимических анализаторах. Была исследована случайным образом выбранная группа лиц в количестве 30 человек с различным уровнем липидов в сыворотке крови. У обследованных пациентов уровень общего холестерина (ОХС) колебался от 2,43 до 9,09 ммоль/л; холестерина липопротеидов высокой плотности (ХС ЛПВП) – от 0,8 до 1,95 ммоль/л; триглицеридов

(ТГ) – от 0,5 до 5,95 ммоль/л. Установлено, что точность определения липидов акустическим методом фактически не уступает таковой при использовании биохимических методов на современных биохимических анализаторах. Показано, что акустический прибор АКБа-01-«БИОМ®» позволяет проводить многопараметровый анализ липидов сыворотки крови, без применения реактивов, не уступая по точности традиционным методам.

## STUDY OF LIPID PROFILE ON ACOUSTIC ANALYZER ACBA -01- "BIOM ®» IN INDIVIDUALS WITH DIFFERENT LIPID CONTENT

**Ivchenko L.G., Pervushin Y.V.**

Medical University "Stavropol State Medical University" of the Ministry of Health of the Russian Federation.

Studied the possibility of determining the parameters of lipid and lipoproteins in the blood serum on nonchemical acoustic analyzer ACBA -01- "BIOM ®» and compared them with the results obtained by conventional biochemical methods, research on automatic biochemical analyzers. Was examined randomly selected group of persons of 30 people with different levels of serum lipids. In patients examined the levels of total cholesterol (TC) ranged from 2.43 to 9.09 mmol /l; high density lipoprotein cholesterol (HDL-C) - 0.8 to 1.95 mmol /l; triglyceride (TG) - from 0.5 to 5.95 mmol /l. Found that the accuracy of lipid acoustic method is not actually inferior to that of using biochemical methods to modern biochemical analyzers. It is shown that the acoustic instrument ACBA -01- "BIOM ®» allows multiparameter analysis of serum lipids, without the use of chemicals, not yielding to the accuracy of traditional methods.

## ВОЗМОЖНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА НА АНАЛИЗАТОРЕ АКБА-01-«БИОМ®»: ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Ивченко Л.Г., Первушин Ю.В.**

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценивали возможность определения концентрации показателей липидов в сыворотке крови на безреагентном акустическом анализаторе АКБа-01-«БИОМ®». Проводили параллельные исследования контрольных сывороток с нормальным и патологическим содержанием липидов и сывороток крови здоровых доноров акустическим методом и традиционными биохимическими методами на автоматическом биохимическом анализаторе Kone Delta. Оценку качества проводили, определяя: 1) внутрисерийную воспроизводимость, 2) межсерийную воспроизводимость и правильность измерений с использованием контрольных сывороток, 3) параллельное определение показателей липидного обмена на аппарате АКБа-01-«БИОМ®» и на автоматическом биохимическом анализаторе Kone Delta. Было установлено, что определение липидов акустическим методом на анализаторе АКБа-01-«БИОМ®» по воспроизводимости и точности не отличается от анализов, выполненных на анализаторе Kone Delta, и полностью соответствует нормативным документам, регламентирующим качество определения указанных аналитов.

## RESEARCH OPPORTUNITIES LIPID METABOLISM ANALYZER ACBA-01-«BIOM ®»: QUALITY ASSESSMENT DEFINITIONS

**Ivchenko L.G., Pervushin Y.V.**

Medical University "Stavropol State Medical University" of the Ministry of Health of the Russian Federation

Assess the possibility of determining the concentration indices of serum lipids on nonchemical acoustic analyzer ACBA -01- «BIOM ®». Conducted parallel investigations control sera with normal and abnormal lipid and serum of healthy donors acoustic method and conventional biochemical methods for automatic biochemical analyzer Kone Delta. Grading is carried out by determining: 1) Intra- reproducibility, 2) Inter-assay reproducibility and accuracy of measurements using control sera, and 3) the definition of parallel lipid metabolism on the unit ACBA -01- «BIOM ®» and automatic biochemical analyzer Kone Delta. It was found that the determination of lipid acoustic method analyzer ACBA-01-«BIOM ®» reproducibility and accuracy does not differ from analyzes performed on the analyzer Kone Delta and fully complies with regulations governing the quality of the definition of these analytes.

## ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПОДХОДА ПРИ ОЦЕНКЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ

**Игидбашян В.М.[1], Зудина И.В.[2], Булкина Н.В.[3], Китаева В.Н.[3], Сирицина В.С.[2], Зюлькина Л.А.[1]**

1 ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия
(440026. г. Пенза, ул. Красная, 40, кафедра стоматологии), e-mail:sto-kafedra@yandex.ru
2 ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
Саратов, Россия (410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83)
3 ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Саратов, Россия
(410012, Саратов, ГСП, ул. Большая Казачья, 112)

Основным компонентом в лечении воспалительных заболеваний пародонта являются антимикробные химиотерапевтические препараты. Однако регулярное и длительное использование антибиотиков сопрово-

ждается синхронным появлением устойчивых к ним штаммов микроорганизмов, а также развитием многочисленных побочных эффектов. В связи с этим, целью исследования явилось сравнение антибактериальной активности серебросодержащих препаратов и антисептика хлоргексидина биглюконата, который достаточно широко применяется в схеме лечения генерализованного пародонтита. Проведенное микробиологическое исследование выявило наличие штаммовых различий в антимикробной активности серебросодержащих препаратов. Лучшие результаты продемонстрировали препараты кластерного серебра «Витаргол» и «Аргогель» (ООО НПЦ Вектор-Вита, Новосибирск, РФ), однако все протестированные препараты существенно уступали в активности 0,02%-му раствору хлоргексидина биглюконата. Примененный в данной работе математический аппарат для обработки данных метода диффузии в агар, предложенный С.Е. Есиповым с соавторами (1998), оказался весьма эффективным и позволил существенно сократить объем экспериментального материала для получения статистически значимых результатов сравнения антибактериальной активности препаратов серебра.

## APPLICATION OF MATHEMATICAL APPROACH MAKING THE ASSESSMENT OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ARGENTIFEROUS PREPARATIONS

**Igidbashyan V.M.[1], Zudina I.V.[2], Bulkina N.V.[3], Kitayeva V.N.[3], Siritsina V.S.[2], Zyulkina L.A.[1]**

1 Penza State University, Penza, Russia (440026, Penza, Krasnaya St., 40, dentistry department),
e-mail: sto-kafedra@yandex.ru
2 Saratov State University n.a. Chernyshevsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, Astrakhanskaya St., 83)
3 Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, B.Kazachya St., 112)

The main component of inflammatory periodontics treatment is antibacterial chemotherapeutic compounds. However, regular and long-term use of antibiotics is accompanied by simultaneous onsets of strains of microorganisms resistant to them, and there is also a development of numerous side effects. In this regard, the aim of this research was a comparison between antibacterial activity of argentiferous preparations and chlorhexidine bigluconate antiseptics that is applied rather widely in the therapeutic regimen of a generalized periodontitis. The undertaken microbiological research revealed an existence of stain distinctions in antibacterial activity of argentiferous preparations. The best results were shown by the preparations of cluster silver “Vitargol” and “Argogel” (LLC SPC Vektor-Vita, Novosibirsk, RF), however, all tested preparations had significantly less activity than 0,02% chlorhexidine solution. The mathematical apparatus applied in this work for data processing by diffusion method in an agar offered by S.E. Yesipov and his coauthors (1998) turned out to be very effective and allowed to reduce significantly the experimental bulk for receiving statistically significant results of antibacterial activity comparison of argentiferous preparations.

## ЛЕЧЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ С ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫМ ПАРОДОНТИТОМ ВЗВЕСЬЮ ИБУПРОФЕНА В 10%-НОМ РАСТВОРЕ ДИМЕКСИДА

**Игнатиади О.Н., Сирак А.Г., Демурова М.К.**

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России»,
Ставрополь, Россия (355000, г. Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: stgma@br.ru

Статья посвящена применению нестероидных противовоспалительных средств для подавления лимфоплазмоцитарной инфильтрации в тканях пародонта у больных с его воспалительными заболеваниями, осложненными абсцессами. Под наблюдением находились 70 больных генерализованным пародонтитом средней степени тяжести в возрасте 18-54 лет. В ходе клинико-лабораторного исследования получены данные о высокой эффективности ибупрофена и 10%-ного димексида при лечении генерализованного пародонтита. Анализ полученных результатов показал, что при генерализованном пародонтите, сопровождающемся абсцессами, когда на первый план выступают аутоиммунные расстройства, лечение, не включавшее иммунодепрессантов, оказалось малоэффективным, а действие его - непродолжительным. Полученные данные стали основанием для применения данных средств при лечении генерализованной формы пародонтита, сопровождающейся абсцедированием, и подтверждают необходимость включения иммунодепрессивных средств в комплексную терапию с целью подавления иммунопатологического конфликта в околозубных тканях.

## TREATMENT OF DENTAL PATIENTS WITH THE GENERALIZED PERIODONTAL DISEASE THE IBUPROFEN SUSPENSION IN 10% DIMEKSIDA SOLUTION

**Ignatiadi O.N., Sirak A.G., Demurova M.K.**

Stavropol State Medical University, Stavropol, Russia (355000, Stavropol, street Peace, 310), e-mail: stgma@br.ru

The article is devoted to the use of nonsteroidal anti-inflammatory drugs to suppress lymphoplasmacytic infiltration in the periodontal tissues of patients with his inflammatory disease, complicated by abscesses. The study included 70 patients with generalized periodontitis of moderate severity aged 18-54 years. In the course of clinical and laboratory studies provided data on the high efficiency of ibuprofen and 10% Dimexidum in the treatment of generalized periodontitis. Analysis of the results showed that for generalized periodontitis, accompanied by abscesses, when the fore autoimmune disorders, treatment, do not include immunosuppressants, was ineffective, and the effect it - short. The obtained data were the basis for the application of these agents in the treatment of generalized periodontitis accompanied by abscess formation and confirm the need to include immunosuppressive funds in the complex therapy to suppress immunopathological conflict in the periodontal tissues.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ У МУЖЧИН РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

**Игнатова Г.Л., Пустовалова И.А., Захарова И.А.**

ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, Челябинск, Россия, (454092, Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail: irina.pustovalova.82@mail.ru

Методом сплошной выборки обследован 171 мужчина с установленным диагнозом – хроническая обструктивная болезнь легких, средний возраст - 67,0±8,0 лет. В комплекс обследования входило анкетирование и спирография. Статистическая обработка полученного материала осуществлялась с использованием ППП – Statistica 10. Длительность заболевания распределилась следующим образом: стаж болезни от 1 до 5 лет - 59 человек (34,5%), 5-10 лет - 82 больных (47,9%), а более 10 лет течения ХОБЛ – 30 человек (17,6%). Стаж курения в группе ХОБЛ оказался достоверно выше и составил 38,0±11,5 лет, в группе контроля - 28,0±16,0 лет. Больные с легкими степенями имели достоверно более низкое число обострений в сравнении с III и IV степенями: так, одно обострение переносили 15,2% респондентов легкой и средней степени тяжести, 2 обострения – 3,5%, а 3 и более – лишь 1,8% обследованных. Распространенность артериальной гипертензии среди респондентов с I степенью составила 3,7%, со II – 11,6%, с III – 27,%, а с IV – 31,7% ($p \leq 0,05$). Ишемическая болезнь сердца также более чем в 2 раза достоверно чаще фиксировалась при крайне тяжелом течении хронической обструктивной болезни легких, чем при средней и более чем в 4,5 раза чаще, чем при легкой степени ХОБЛ. Также сахарный диабет чаще встречался среди пациентов, страдающих IV степенью ХОБЛ. Таким образом, показано значение коморбидных заболеваний с наличием многочисленных и сложных патогенетических связей между ними, приводящих в большинстве случаев к возникновению феномена взаимоотягощения.

## COMPARATIVE CHARACTERISTICS CLINICAL AND FUNCTIONAL FEATURES OF CHRONIC OBSTURCTIVE PULMONARY DISEASE IN MEN OF DIFFERENT AGE GROUPS

**Ignatova G.L., Pustovalova I.A., Zakharova I.A.**

South Ural State Medical University, (Vorovskogo st., 64, Chelyabinsk, Russian Federation, 454092), irina.pustovalova.82@mail.ru

Summary of continuous sampling method surveyed 171 man with a diagnosis - chronic obstructive pulmonary disease, the average age - 67,0±8,0 years. The complex consisted of a survey questionnaire and spirography. Statistical processing of the resulting material was performed using a Statistica 10. Disease duration was distributed as follows: length of illness from 1 to 5 years - 59 people (34.5%), 5-10 years - 82 patients (47.9%), and more than 10 years COPD - 30 people (17.6%). Smoking history in COPD group was significantly higher and amounted to 38,0±11,5 years in the control group - 28,0 ± 16,0 years. Patients with mild had a significantly lower number of exacerbations compared with grades III and IV: so one exacerbation transferred 15.2% of the respondents of mild and moderate COPD, aggravation - 3.5%, and 3 or more - only 1.8% of the surveyed . The prevalence of arterial hypertension among respondents with I degree was 3.7%, with II - 11,6%, with III - 27%, and IV - 31,7% ($p \leq 0,05$). Coronary heart disease is also more than two times were significantly more constant at severe chronic obstructive pulmonary disease than the average and more than 4.5 times more frequently than in mild COPD. Also, diabetes was more common among patients with COPD IV degree. Thus, the value shown by the presence of comorbid diseases with multiple and complex pathogenetic links between them.

## ФУЛЬМИНАНТНЫЕ СЛУЧАИ ГЕПАТИТА Е

**Ильченко Л.Ю.[1], Малинникова Е.Ю.[1,2]**

1 ФГБУ «Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов имени М.П. Чумакова» Российской академии медицинских наук, Москва, Россия (142782, Москва, Ленинский район, поселок сельского типа Институт Полиомиелита, 27 км Киевского шоссе), e-mail:institute@poliomyelit.ru
2 ГБОУ ДПО Российская медицинская академия последипломного образования (РМАПО), Москва, Россия (123995, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1), e-mail: rmapo@rmapo.ru

При изучении гепатита Е (ГЕ) в регионах с жарким климатом особое внимание уделяли фульминантному течению инфекции у беременных женщин. Сегодня растет число случаев автохнонного (местного, локального) ГЕ в промышленно развитых странах. Установлено, что молниеносный ГЕ встречается от 1 % до 4 %. Несмотря на многочисленные исследования до сих пор не ясны механизмы, приводящие к тяжелому и смертельному исходу. Описанные случаи фульминантного гепатита, ассоциированного с вирусом гепатита Е (ВГЕ), на территории России носят единичный характер. Сегодня механизм, определяющий тяжесть течения ГЕ у пожилых людей в неэндемичных регионах, нуждается в уточнении. По нашему мнению, не всегда возможно установить причинно-следственную связь между острым ГЕ, сопутствующими заболеваниями печени и смертью больного. Однако факт существования случаев фульминантного ГЕ, представленных в нашей работе, диктует необходимость обратить внимание клинициста к этой проблеме. На этапе постановки клинического диагноза важно включать в алгоритм обследования больных с патологией печени определение серологических маркеров инфицирования ВГЕ (IgM, IgG, РНК ВГЕ).

## CASES OF FULMINANT HEPATITIS E

**Ilchenko L.Y.[1], Malinnikova E.Y.[1,2]**

1 Chumakovs Institute of poliomyelitis and viral encephalitides, Russian Academy of Medical Sciences, Moscow, Russia (142782, Moscow, poselenieMoscovsky, poselok Institute poliomyelita, Kievskoeshosse 27 km), E-mail: institute@poliomyelit.ru
2 State budgetary educational institution of additional postgraduate education "Russian Medical Academy of Postgraduate Education", Moscow, Russia (123995, Moscow, ul. Barrikadnaya, 2/1), e-mail: rmapo@rmapo.ru

Studies of hepatitis E (hepE) in hyperendemic regions have always been focused on the fulminant course of infection in pregnant women. Today, the number of autochthonous (non-imported, local) hepE cases in industrialized countries is increased. The frequency of fulminant hepatitis E is determined to vary from 1 to 4%. Despite numerous studies, there is still no clear understanding of the mechanisms leading to severe liver failure and fatal outcome. Reported cases of fulminant hepatitis associated with hepatitis E virus in Russia are rare. The mechanism that determines the severity of hepatitis E in the elder patients in non-endemic regions needs to be clarified. In our opinion, it is not always possible to establish a causal link between acute hepatitis E, concomitant liver disease and death of the patient. However, the existence of cases of fulminant hepatitis E, described in this paper, requires attention of clinicians to this problem. It is important to include testing for serological markers of hepatitis E virus infection (anti-HEV IgM and IgG, HEV RNA) for patients with liver disease in the current diagnostic algorithms.

## ЗНАЧИМОСТЬ ЦИТОКИНОВОЙ РЕГУЛЯЦИИ В ПАТОГЕНЕЗЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЛОСТИ РТА

**Исамулаева А.З.[1], Спицына А.В.[1], Магомедов Ш.Ш.[1], Шатуева С.З.[2], Исамулаева А.И.[1]**

1 ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздрава России, Астрахань, Россия (414000, Астрахань, ул.Бакинская, д. 121), e-mail: agma@astranet.ru
2 ГБУЗ АО «Городская поликлиника № 8 им. Н.И. Пирогова», Астрахань, Россия (414000, Астрахань, ул. Красная Набережная, д. 21), e-mail: gbuz-gp8@mail.ru

В последние годы при различной соматической патологии широко проводятся исследования, связанные с изучением роли провосполительных и противосполительных цитокинов, так как их содержание и характер взаимодействия во многом определяет ведущие иммунные механизмы патогенеза, клинические особенности и течения заболеваний различных органов и систем. В связи с этим, хронические соматические заболевания ассоциированы с выраженными нарушениями цитокиновой регуляции, что приводит к изменению местных факторов защиты и способствует негативному воздействию стоматологического статуса. Уточнение патогенетических механизмов определят роль цитокиновой регуляции в прогнизировании и лечении заболеваний полости рта и обоснуют новые подходы лечебно-профилактических мероприятий.

## THE SIGNIFICANCE OF CYTOKINE REGULATION IN THE PATHOGENESIS OF ORAL DISEASES

**Isamulaeva A.Z.[1], Spitsyna A.V.[1], Magomedov S.S.[1], Shatueva S.Z.[2], Isamulaeva A.I.[1]**

1 Astrakhan State Medical Academy, Astrakhan, Russia (414000, Astrakhan, street Bakinskaya, 121), e-mail: agma @ astranet.ru
2 City clinic № 8 named. N.I.Pirogov, Astrakhan, Russia (414000, Astrakhan, street Red emb, 21), e-mail: gbuz-gp8@mail.ru

In recent years, various somatic pathologies are widely conducted research related to the study of the role of provospolitelnyh, antiphlogistic and cytokines, as their content and nature of interaction largely determines the leading immune mechanisms of pathogenesis, clinical features and course of diseases of various organs and systems. In this regard, chronic somatic diseases associated with severe cytokine regulation, which leads to a change in the local defense factors and contributes to the adverse effects of dental status. Elaboration pathogenesis mechanisms determine the role of cytokine regulation in prognostication and treatment of oral diseases and justify new treatment and prevention approaches events.