

# ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»

PUBLISHING HOUSE «ACADEMY OF NATURAL HISTORY»

## НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

№ 1

SCIENTIFIC REVIEW

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

2014

MEDICAL SCIENCES

Учредитель: Научно-издательский  
центр «Академия Естествознания»  
410056, Саратов,  
ул. Им. Чапаева В.И., 56  
Свидетельство о регистрации  
ПИ N ФС77-57452

Founding: SPC «Academy Of  
Natural History»  
410056, Saratov, ul.  
Im. Chapayeva V.I. 56  
Certificate of registration  
PI No77-57452

АДРЕС  
РЕДАКЦИИ  
410035,  
Саратов,  
ул. Мамонтовой, д. 5  
Тел/Факс редакции  
8 (8452)-47-76-77  
e-mail: [edition@rae.ru](mailto:edition@rae.ru)

ADDRESS EDITORIAL  
410035, Saratov,  
ul. Mamontovoj 5  
Tel / Fax edition  
8 (8452) -47-76-77  
e-mail: [edition@rae.ru](mailto:edition@rae.ru)

Подписано в печать  
20.09.2014  
Формат 60x90 1/8  
Типография ИД  
«Академия  
Естествознания»  
440000, г. Пенза, ул. Лермонтова, 3

Signed in print 20.09.2014  
Format 60x90 8.1 Typography  
PH «Academy of Natural History»  
440000, Penza, ul. Lermontov, 3

Технический  
Редактор Лукашова Н.В.  
Корректор Песчаскина Ю.А.  
Усл. печ. л. 20,75.  
Тираж 500 экз.  
Заказ НО-М-2014/1

Журнал «НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ» выходил с 1894 по 1905 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 1905. The publisher P.P. Soykin. Chief editor was Mikhail Filippov. The journal published works of Lenin, Plekhanov, Tsiolkovsky, Mendeleev, Bekhterev, Lesgaft etc.



М.М. Филиппов (M.M. Philipppov)

С 2014 года издание журнала  
возобновлено Академией Естествознания.  
From 2014 edition of the journal resumed  
Academy of Natural History.

Главный редактор (Editor in Chief)

М.Ю. Ледванов (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. Shnurovovozova)

---

**ДАЙДЖЕСТ ЖУРНАЛА**  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»**  
**[www.science-education.ru](http://www.science-education.ru)**  
**МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**  
**2013 Г.**

---



***В номере журнала представлен обзор статей,  
опубликованных в журнале «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» по медицинским наукам  
в 2013 году.***

**At issue is an overview of articles published in the journal «Modern problems of science and education» for Medical Sciences in 2013.**

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ И СПОСОБЫ ИХ КОРРЕКЦИИ<br>У ПАЦИЕНТОК С ХРОНИЧЕСКИМ САЛЬПИНГООФОРИТОМ<br>Абрамова С.Н., Лазарева Г.А., Конопля А.А.   | 23 |
| ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПАРОДОНТА НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВИТАМИНА Е<br>В КОМПЛЕКСЕ ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОМ ПАРОДОНТИТЕ<br>Аванесов А.М., Кульченко А.А., Меладзе З.А., Арзуни В.А., Цветкова Е.П.,<br>Мариничева Е.Г., Чибисов С.М. | 23 |
| СОЦИАЛЬНЫЙ СОСТАВ И МОТИВАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ОБРАЩЕНИИ<br>ЗА ИМПЛАНТОЛОГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩЬЮ<br>Аванесян Р.А., Сирак С.В., Ходжаян А.Б., Гевандова М.Г.  | 24 |
| СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЕРДЦА И СОСУДОВ<br>У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ<br>И ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА<br>Агеев О.А., Пурьгина М.А., Миягин В.А.  | 24 |
| ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ДЕФЕКТАМИ ЗУБНЫХ<br>РЯДОВ КОМБИНИРОВАННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ПРОТЕЗОВ ПРИ ПАРОДОНТИТЕ<br>Адамчик А.А.  | 25 |
| МАРКЕРЫ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОТВЕТА<br>ПРИ ОСТРЫХ АБДОМИНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ<br>Акимов В.Н., Луцив Н.З., Цимбала О.П.  | 25 |
| ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЯ КОСТНОГО<br>РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ВИБРАЦИОННОЙ БОЛЕЗНЬЮ<br>Алешечкина Е.Е., Шелехова Т.В., Богословская С.И., Зайцева М.Р., Рошечкин В.В.  | 26 |
| РОЛЬ ГИПЕРТЕРМИЧЕСКОЙ ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ ИНТРАПЕРИТОНЕАЛЬНОЙ ХИМИОПЕРФУЗИИ<br>В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ РЕЦИДИВОВ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ<br>И КАНЦЕРОМАТОЗА БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ<br>Аманов С.Б., Шаназаров Н.А., Привалов А.В.              | 26 |
| БИОСОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ<br>ИДИОПАТИЧЕСКОЙ ПАТОСПЕРМИИ<br>Амиров Н.Х., Гильманов А.А., Радченко О.Р.  | 27 |
| ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СИФИЛИСА<br>Андреев С.В.  | 27 |
| ИЗМЕНЕНИЕ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ КАК МЕХАНИЗМ АДАПТАЦИИ<br>ПРИ СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННОЙ ДИСПЛАЗИИ<br>Аникин В.В., Беганская Н.С.   | 28 |
| «НЕСТАБИЛЬНАЯ» СТРУКТУРА АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКИХ БЛЯШЕК КАРОТИДНОГО СИНУСА<br>И НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ<br>Ануфриев П.Л., Гулевская Т.С., Евдокименко А.Н.  | 28 |
| АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ОКАЗЫВАЮЩИХ ПОВРЕЖДАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ<br>НА НИЖНИЙ АЛЬВЕОЛЯРНЫЙ НЕРВ ПРИ АМБУЛАТОРНЫХ<br>СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ<br>Арутюнов А.В., Елизаров А.В., Копылова И.А., Аванесян Р.А.                                       | 29 |
| ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ<br>В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ<br>Атамбаева Р.М., Мингазова Э.Н.  | 30 |
| РОЛЬ ОКСИДА АЗОТА И ПЕРОКСИНИТРИТА В РАЗВИТИИ ПЕРИНАТАЛЬНЫХ<br>ГИПОКСИЧЕСКИ-ИШЕМИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ ЦНС У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ<br>Афонин А.А., Логинова И.Г., Друккер Н.А.  | 30 |
| МАРКЕРЫ ВАЗОРЕГУЛИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ ПРИ СОЧЕТАНИИ<br>ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ И АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ<br>Ахминеева А.Х., Севостьянова И.В., Полунина О.С., Воронина Л.П.   | 31 |
| ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОТРОПНОГО ПРЕПАРАТА «КИПФЕРОН»<br>В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ДЕТЕЙ<br>С ОСТРЫМ СЕРОЗНЫМ ЛИМФАДЕНИТОМ ЛИЦА И ШЕИ<br>Анохина И.В., Забелин А.С., Слабкая Е.В.   | 31 |
| ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА<br>И БЕЗОПАСНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ<br>(ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ОБЪЕКТЫ И УРОВНИ)<br>Богданова Т.Г., Зинетулина Н.Х., Гурьянова Е.А., Шувалова Н.В.             | 32 |
| РЕТРОСПЕКТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА НАСЛЕДСТВЕННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ОБМЕНА<br>МЕТОДОМ ТАНДЕМНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ<br>Байдакова Г.В., Антонец А.В., Голихина Т.А., Матулевич С.А., Амелина С.С., Куцев С.И.  | 33 |
| ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО ПИЕЛОНЕФРИТА, ПРОТЕКАЮЩЕГО<br>НА ФОНЕ ДИЗМЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ<br>Аверьянова Н.И., Балуева Л.Г., Аксёнова В.М.   | 33 |
| ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ<br>ГЕСТАЦИОННЫМ ПИЕЛОНЕФРИТОМ<br>Балченкова Ю.П., Пешев Л.П., Ляличкина Н.А., Рязанцев В.Е.  | 34 |
| НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ АНТИТЕЛОГЕНЕЗА К ОСНОВНОМУ БЕЛКУ МИЕЛИНА<br>У ПАЦИЕНТОВ С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ<br>Баранов Е.В., Парамонова О.В., Маслакова Л.А., Гонтарь И.П.   | 34 |
| ПОВЫШЕННЫЕ ДОЗЫ ГЕПАРИНА В ПРОФИЛАКТИКЕ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ<br>ВЕНОЗНЫХ ТРОМБОЭМБОЛИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ВЫСОКИМ РИСКОМ<br>ИХ РАЗВИТИЯ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ<br>Баринов В.Е., Лобастов К.В., Бояринцев В.В., Счастливцев И.В.             | 35 |

|   |    |
|---|----|
| ВОВЛЕЧЕННОСТЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА ТРАНСФОРМИРУЮЩЕГО ФАКТОРА РОСТА В РАЗВИТИИ АБДОМИНАЛЬНЫХ ГРЫЖ У ЧЕЛОВЕКА<br>Барт И.И., Иванов В.П., Иванов С.В., Трубникова Е.В.  | 36 |
| МАРКЕРЫ АПОПТОЗА ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 1 ТИПА У ДЕТЕЙ<br>Барычева Л.Ю., Эрдни-Горяева Н.Э.   | 36 |
| ДИАГНОСТИКА РЕФЛЮКС ЭЗОФАГИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 24-Х ЧАСОВОЙ PH-МЕТРИИ ПИЩЕВОДА У БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПИЩЕВОДА С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ<br>Басиева З.К., Басиева О.О., Шавлохова Э.А., Кехоева А.Ю., Кусова А.Б.  | 37 |
| РОЛЬ ОКСИДА АЗОТА В МЕХАНИЗМАХ ДЕЙСТВИЯ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ КЛЕТОК АОРТЫ КРЫСЫ<br>Баскаков М.Б., Желудева А.С., Гусакова С.В., Смаглий Л.В., Ковалев И.В., Бирулина Ю.Г., Алейник А.Н., Медведев М.А., Орлов С.Н.                   | 37 |
| ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ ЛИПОЕВОЙ КИСЛОТЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ И ГИПОТИРЕОЗЕ<br>Басов А.А., Мелконян К.И., Сторожук А.П.  | 38 |
| ПОКАЗАТЕЛИ ФЕРМЕНТНОГО ЗВЕНА АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ПАТОЛОГИИ ПАРОДОНТА И ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА С НОРМАЛЬНЫМ И НАРУШЕННЫМ УГЛЕВОДНЫМ ОБМЕНОМ<br>Басов А.А., Аكوпова В.А., Лапина Н.В.  | 38 |
| РОЛЬ ПОЛИПРОПИЛЕНОВОГО ИМПЛАНТАТА В ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ГРЫЖАМИ ПИЩЕВОДНОГО ОТВЕРСТИЯ ДИАФРАГМЫ<br>Баулин А.А., Баулин В.А., Стародубцев В.А., Баулина О.А., Сигаева Н.С., Баулина Е.А., Креймер В.Д., Аджигитова А.А., Стешкина И.В. | 39 |
| ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ САРКОИДОЗОМ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИЯХ С РАЗЛИЧНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ<br>Башаева З.Р., Межебовский В.Р.  | 40 |
| ГЕМОРЕОЛОГИЯ И МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ В ТКАНЯХ ПАРОДОНТА У ПАЦИЕНТОВ С ЧАСТИЧНОЙ АДЕНТИЕЙ, СТРАДАЮЩИХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ, ИМЕЮЩИХ ДЛИТЕЛЬНО ФУНКЦИОНИРУЮЩИЕ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ ЗУБНЫЕ ПРОТЕЗЫ<br>Беглюк Д.А., Шевченко Д.П.   | 40 |
| ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОКАЗАНИЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ С ПЕРЕЛОМАМИ И ПЕРЕЛОМОВЫВИХАМИ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА<br>Безгалов Ю.А., Воронцова Т.Н., Федотов А.Л., Ли Синьхао   | 41 |
| НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛИ И ДЕПРЕССИИ<br>Белова А.Н., Балдова С.Н., Хрулев С.Е.   | 42 |
| СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ, РОЖДЕННЫХ С ОЧЕНЬ НИЗКОЙ И ЭКСТРЕМАЛЬНО НИЗКОЙ МАССОЙ ТЕЛА, НА ПЕРВОМ ГОДУ ЖИЗНИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ<br>Бениова С.Н., Руденко Н.В., Шегеда М.Г., Блохина Н.П., Столина М.Л.  | 42 |
| ПАНКРЕАТОДУОДЕНАЛЬНАЯ РЕЗЕКЦИЯ В ОТДЕЛЕНИИ НЕОТЛОЖНОЙ ХИРУРГИИ<br>Бесов В.А., Баринов Д.В., Смолькина А.В., Белова С.В., Ножкин И.Ю., Комаров А.С., Герасимов Н.А.  | 43 |
| ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РЕЗЕРВОВ ОРГАНИЗМА СТАРШИХ ШКОЛЬНИКОВ С НАРУШЕНИЯМИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ<br>Богачев А.Н., Осадшая Л.Б., Грецкая И.Б.   | 44 |
| ОПЫТ СУТОЧНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ ЭКГ ПРИ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ НЕОБСТРУКТИВНОЙ КАРДИОМИОПАТИИ<br>Богданов Д.В., Салашенко А.О.   | 44 |
| ВАСКУЛЯРИЗИРОВАННАЯ КОЖНАЯ ПЛАСТИКА ОСЕВЫМИ ЛОСКУТАМИ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С СОЧЕТАНЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ГОЛЕНИ И СТОПЫ<br>Богов А.А., Ибрагимова Л.Я., Муллин Р.И., Ханнанова И.Г., Масгутов Р.Ф.  | 45 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ПСИХИКИ В СЛУЧАЯХ КОНСТАТАЦИИ У НИХ ОСТРЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ<br>Артохов С.В., Боголюбов М.В., Кубачев К.Г., Мовчан К.Н., Тарасов А.Д., Мамичева О.Ю., Смирнов А.А., Русакевич К.И.            | 45 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ЦИТОКИНОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ БАКТЕРИОНОСИТЕЛЕЙ<br>Бойко О.В., Ахминеева А.Х., Гудинская Н.И., Алексахина Л.И.  | 46 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАКТОФЕРРИНА, ЛИЗОЦИМА, СПЕРМИНА И СПЕРМИДИНА В ИММУНОХИМИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ БАКТЕРИОНОСИТЕЛЬНОСТИ<br>Бойко О.В., Ахминеева А.Х., Гудинская Н.И., Бойко В.И., Козак Д.М., Алексахина Л.И.   | 47 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНОЙ БЛОКАДЫ СЕРДЦА 1, 2 И 3 СТЕПЕНЕЙ<br>Болохова И.Л., Семенничева О.Е.   | 47 |
| ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСПЕШНОСТИ ОБУЧЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТА СДАЧИ ЕГЭ В СРЕДНИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ ПО ОЦЕНКЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО И ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО УРОВНЕЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА<br>Борисов А.М., Сысоев В.Н., Будко Д.Ю., Гусакова Е.В.                           | 48 |
| ОСОБЕННОСТИ ЦИТОБИОХИМИЧЕСКИХ И ОКСИДАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ СЛИЗИСТОЙ ШЕЙКИ МАТКИ ПРИ ЛЕГКОЙ СТЕПЕНИ ЦЕРВИКАЛЬНОЙ ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНОЙ НЕОПЛАЗИИ<br>Боровиков И.О., Сторожук А.П., Томина О.В., Назаренко Е.И., Данилова Н.Р., Потапова И.А., Эль-Мусауи Н.Н.                          | 48 |
| АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ «МАТЬ – ПЛАЦЕНТА – ПЛОД» В ПРЕДРОДОВОМ ПЕРИОДЕ В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕРЕОИЗОМЕРИИ МАТОЧНО-ПЛАЦЕНТАРНОГО КОМПЛЕКСА<br>Боташева Т.Л., Рогова Н.А., Авруцкая В.В., Каушанская Л.В., Александрова Е.М.              | 49 |

|   |    |
|---|----|
| СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЖЕЛУДКА ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ АЦИДОЗЕ<br>Бочкарникова Н.В., Альфонсова Е.В.  | 49 |
| ПОТРЕБНОСТЬ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ЛИЦАМ ГЕРИАТРИЧЕСКОГО ВОЗРАСТА, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА<br>Брагин Е.А., Тимошенко А.Г.  | 50 |
| РОЛЬ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА В КООРДИНАЦИИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ У ТАНЦОРОВ-БАЛЬНИКОВ<br>Бредихина Ю.П.   | 50 |
| ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ВЕРХУШЕЧНОГО ПЕРИОДОНТИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИРАМИСТИНА, ИММОБИЛИЗОВАННОГО НА КОМПОЗИЦИОННОМ ПОЛИСОРБЕ<br>Будзинский Н.Э., Сирак С.В.   | 51 |
| ВАСКУЛОЭНДОТЕЛИАЛЬНЫЙ ФАКТОР РОСТА И ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА VEGF (RS2010963) В ПАТОГЕНЕЗЕ ХРОНИЧЕСКОГО ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА С<br>Булатова И.А.  | 52 |
| ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫМ ПАРОДОНТИТОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ<br>Булкина Н.В., Голомазова Е.А., Токмакова Е.В.  | 52 |
| КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ<br>Бурдюк Ю.В., Гумерова О.Н., Азнабаева Ю.Г., Загидуллин Ш.З.   | 53 |
| УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КАК ОСНОВА БЕЗОПАСНОСТИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ<br>Бурыкин И.М., Алеева Г.Н., Хафизьянова Р.Х.   | 53 |
| ИК-СПЕКТРОМЕТРИЯ В ИЗУЧЕНИИ ВЛИЯНИЯ ГЛИЦИНА, АЛАНИНА И ИХ СМЕСИ НА ВОДНЫЙ КОМПОНЕНТ МОДЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ<br>Бутавин Н.Ю., Зубарева Г.М.  | 54 |
| ВЛИЯНИЕ КИСЛЫХ АМИНОКИСЛОТ И ИХ СМЕСИ НА ВОДНЫЙ КОМПОНЕНТ МОДЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ<br>Бутавин Н.Ю., Зубарева Г.М., Волкова Л.Р.  | 54 |
| АПРОБАЦИЯ НОВОГО ЗУБНОГО ЭЛИКСИРА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КАРИЕСА ЗУБОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА<br>Быков И.М., Сирак А.Г., Сирак С.В.  | 55 |
| ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ И ЦЕРЕБРАЛЬНЫЙ ГОМЕОСТАЗ НА ФОНЕ КРАТКОВРЕМЕННЫХ ОБЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ СВЕРХНИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР<br>Быков А.Т., Медалиева Р.Х., Денисенко В.А.  | 55 |
| ОСТРЫЙ ХОЛЕЦИСТИТ У МУЖЧИН: АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ<br>Быков А.В., Орешкин А.Ю.   | 56 |
| МАРКЕРЫ ФИБРОЗА И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ<br>Василец Л.М., Раганова Е.А., Григориади Н.Е., Карпунина Н.С., Петруша А.В., Кривая А.А., Туев А.В.                   | 56 |
| ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ ПО ВЕЛИЧИНЕ МИНЕРАЛИЗУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА СЛЮНЫ И ЕЕ МИКРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ<br>Васильева А.О., Павлова Г.В., Карабаева Т.Ф.   | 57 |
| ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЛЮНЫ У ШКОЛЬНИКОВ С РАЗЛИЧНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ В КОМПЛЕКСНЫХ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ<br>Васильева А.О., Павлова Г.В., Карабаева Т.Ф., Ваганова Н.П.                                       | 58 |
| ОСЛОЖНЕНИЯ ПОСЛЕ РАСШИРЕННЫХ ОНКОГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ<br>Васьковская О.В., Асабаева Р.И., Дигаи Л.К., Шаназаров Н.А., Коккошк А.И.   | 58 |
| МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ: ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ ЧЕЛОВЕКА<br>Вашура А.С., Фесенко В.В., Литвинов А.Е., Ильницкий А.Н., Перельгин К.В., Кривецкий В.В., Фесенко Э.В.                 | 59 |
| ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БИОМЕХАНИКИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ У ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ<br>Вашура А.С., Литвинов А.Е., Фесенко В.В., Ильницкий А.Н., Перельгин К.В., Медведев Д.С., Фесенко Э.В.   | 60 |
| ГЕРПЕТИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ<br>Веприк Т.В., Матейко Г.Б.  | 60 |
| КЛИНИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ АНТИТЕЛ К НЕЙРОСПЕЦИФИЧЕСКИМ АНТИГЕНАМ У НОВОРОЖДЕННЫХ, РОДИВШИХСЯ В АСФИКСИИ<br>Ветчинкина Ю.В., Скоромец А.П., Ветчинкин А.В.  | 61 |
| К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ ШОВНОГО МАТЕРИАЛА<br>Винник Ю.С., Маркелова Н.М., Василеня Е.С., Пахомова Р.А., Назарьянц Ю.А., Кузнецов М.Н., Куликова А.Б.   | 61 |
| ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОБНЫХ БИОПЛЁНОК НА РАЗЛИЧНЫХ СУБСТРАТАХ. ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ БИОПЛЁНОК НА ЖЕЛЧНЫХ КОНКРЕМЕНТАХ<br>Винник Ю.С., Серова Е.В., Андреев Р.И., Перьянова О.В., Рукосуева Т.В., Лейман А.В., Мичуров Е.И.     | 62 |
| СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА О МЕТОДАХ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ<br>Винник Ю.С., Петрушко С.И., Назарьянц Ю.А., Кочетова Л.В., Пахомова Р.А., Кузнецов М.Н., Маркелова Н.М., Василеня Е.С., Соловьева Н.С. | 62 |
| ЛЕТАЛЬНОСТЬ ДЕТЕЙ С ЭКСТРЕМАЛЬНО НИЗКОЙ МАССОЙ ТЕЛА И ПУТИ ЕЕ СНИЖЕНИЯ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ<br>Виноградова И.В.   | 63 |

|   |    |
|---|----|
| КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ<br>В РАЦИОН ПИТАНИЯ ПАЦИЕНТОВ С КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ<br>ДИЕТИЧЕСКОГО ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПРОДУКТА «МАСЛО «ГАРМОНИКУМ С ЖИВИЦЕЙ»<br>Владимирский Е.В., Бородина Е.Н., Абашева Н.М.            | 64 |
| ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ РАЗВИТИЯ СЕРОМ<br>ПРИ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИИ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖ<br>Власов А.В.  | 64 |
| РЕПАРАТИВНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ АХИЛЛОВА СУХОЖИЛИЯ ПОСЛЕ ПОДКОЖНОЙ<br>ТЕНОТОМИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВРОЖДЕННОЙ КОСОЛАПОСТИ У ДЕТЕЙ ПО МЕТОДУ<br>ПОНСЕТИ (ПО ДАННЫМ УЛЬТРАСОНОГРАФИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ)<br>Власов М.В., Богосьян А.Б., Мусихина И.В., Кузнецова И.В. | 65 |
| СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРЕССПРОТЕКТОРНОГО ВЛИЯНИЯ<br>ЦИТОФЛАВИНА И КАРДИОКСИПИНА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО<br>НАРУШЕНИЯ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА<br>Водопьянова О.А., Хоронко С.Е., Антропова Н.В., Родина О.П., Моисеева И.Я.                       | 66 |
| СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРЕССПРОТЕКТОРНОГО ВЛИЯНИЯ<br>ЦИТОФЛАВИНА И КАРДИОКСИПИНА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО<br>НАРУШЕНИЯ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА<br>Водопьянова О.А., Хоронко С.Е., Антропова Н.В., Родина О.П., Моисеева И.Я.                       | 66 |
| УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ АСПЕКТЫ ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ ОБЩИХ<br>СОННЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ I СТАДИИ,<br>1-2 СТЕПЕНИ, БЕЗ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ<br>Возжеников А.Ю., Мидленко Т.А.                         | 67 |
| ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОМОЦИСТЕИНА У БОЛЬНЫХ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ<br>Войнова Ю.В., Козлова Л.К.   | 67 |
| МАРКЕРЫ СОСТОЯНИЯ ПОЧЕЧНЫХ ФУНКЦИЙ У БОЛЬНЫХ С КАРДИАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ<br>Волков А.С., Нестеренко О.В., Шевченко О.В., Протопопов А.А., Бородулин В.Б.   | 68 |
| С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛЕНИЯ<br>У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ<br>Волкова Л.И., Тимофеева А.В.  | 68 |
| ПОЛО-ВОЗРАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ<br>С НАРКОТИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ<br>Воробьев М.В.  | 69 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТНОГО ОПРОСА ВРАЧЕЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ,<br>СТУДЕНТОВ И ИНТЕРНОВ О ПУТЯХ ПОВЫШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ<br>Воробьев М.В.  | 70 |
| МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ<br>ПАЦИЕНТОВ С НАРКОТИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ<br>Воробьев М.В.   | 70 |
| СТРУКТУРА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БЛИЗРУКОСТЬЮ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ<br>Выдров А.С., Комаровских Е.Н.   | 71 |
| СТРУКТУРА ОФТАЛЬМОПАТОЛОГИИ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ<br>Выдров А.С., Комаровских Е.Н.   | 72 |
| КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК,<br>НАХОДЯЩИХСЯ НА ГЕМОДИАЛИЗЕ<br>Гажва С.И., Загайнов В.Е., Иголкина Н.А., Липатов К.С., Муртагалеева М.С.   | 72 |
| ОЦЕНКА БИОМЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АДГЕЗИВНО-ВОЛОКОННЫХ МАТЕРИАЛОВ<br>ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ШИНИРОВАНИЯ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ<br>Гажва С.И., Гулуев Р.С.  | 73 |
| ОЦЕНКА БИОМЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АДГЕЗИВНО-ВОЛОКОННЫХ<br>МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ШИНИРОВАНИЯ МЕТОДОМ<br>МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ<br>Гажва С.И., Гулуев Р.С.   | 73 |
| ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК НА СОСТОЯНИЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА<br>Гажва С.И., Загайнов В.Е., Иголкина Н.А., Липатов К.С., Муртагалеева М.С.  | 74 |
| АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ШИНИРОВАНИЯ ЗУБОВ<br>ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПАРОДОНТА<br>Гажва С.И., Гулуев Р.С., Гажва Ю.В.   | 74 |
| К ВОПРОСУ О НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ ПРИ ГЛАУКОМЕ<br>Газизова И.Р., Загидуллина А.Ш.  | 75 |
| ОПТИЧЕСКАЯ ТОПОГРАФИЯ КАК МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ<br>НАРУШЕНИЙ ОСАНКИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ<br>Гайдук А.А., Филатов В.В.  | 75 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ<br>И ФИЗИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ<br>ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ<br>Гайдук А.А., Даниленко Л.А.  | 76 |
| ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЕСТЕСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА<br>ТЕРРИТОРИЙ Г. КАЗАНИ И ФОРМИРУЕМАЯ ДОЗОВАЯ НАГРУЗКА<br>Галлямов А.Б., Рашитов Л.З., Мавлютова Г.Х.   | 76 |
| КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ HBSAG, КАК НОВЫЙ МАРКЕР<br>ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ДИАГНОЗА НЕАКТИВНОГО НОСИТЕЛЬСТВА<br>Гарагуля Е.В., Мазурчик Н.В., Хафисова О.О., Огурцов П.П.   | 77 |
| ВЛИЯНИЕ ЛЕЧЕНИЯ ПАРОДОНТИТА ИММОБИЛИЗОВАННЫМИ<br>ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ НА ГЕМОДИНАМИКУ<br>В ТКАНЯХ ПАРОДОНТА<br>Гаража С.Н., Гришилова Е.Н., Хацаева Т.М., Демина К.Ю., Батчаева Д.Д., Моргоева З.З.                                     | 77 |

|  |    |
|--|----|
| ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕГО ПОКРЫТИЯ<br>ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ИНЕРТНОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СПЛАВОВ<br>Гаража С.Н., Казарьянц Э.А., Гришилова Е.Н., Шармазанов В.З.  | 78 |
| КАДРОВЫЕ ВОПРОСЫ МЕДИЦИНСКОГО И САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ<br>XXVII ВСЕМИРНОЙ ЛЕТНЕЙ УНИВЕРСАДЫ 2013 Г. В Г.КАЗАНИ<br>Гатауллин М.Р., Смирнов А.О., Лопушов Д.В., Бикмухаметов А.Ф., Валеева А.А.   | 79 |
| ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ВЫБОРА МЕДИЦИНСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ<br>ГИПЕРТЕНЗИИ НА ОСНОВЕ ПРОГНОСТИЧЕСКОГО И ОПТИМИЗАЦИОННОГО ОЦЕНИВАНИЯ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ<br>Гафанович Е.Я., Львович И.Я.   | 79 |
| ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОГО<br>И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЛАБОСЛЫШАЩИХ ДЕТЕЙ<br>Гафиятуллина Г.Ш., Трофимова Е.В.  | 80 |
| ВЛИЯНИЕ L-КАРНИТИНА НА ПРОЦЕССЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО<br>ОКИСЛЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ЖИВОТНЫХ С ОСТРЫМ ОТРАВЛЕНИЕМ<br>ПАРАЦЕТАМОЛОМ НА ФОНЕ ПИЩЕВОЙ ДЕПРИВЦИИ<br>Гембаровский Н.В., Клич И.Н., Марущак М.И.   | 80 |
| ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВЫМИ РЕСУРСАМИ В УСЛОВИЯХ<br>РЕФОРМИРОВАНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ НА МУНИЦИПАЛЬНОМ УРОВНЕ<br>Герасимова Л.И., Матвеев Р.С., Викторов В.Н.   | 81 |
| СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ<br>СИТУАЦИИ В ЧУВАШИИ В 2010-2011 ГГ.<br>Герасимова Л.И., Богданова Т.Г., Шувалова Н.В., Тюрникова С.Р., Барсукова Е.В.   | 81 |
| ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ И ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ<br>У ДЕТЕЙ ДО ОДНОГО ГОДА С УЧЕТОМ МАССЫ ТЕЛА ПРИ РОЖДЕНИИ<br>Герасимова Л.И., Бушуева Э.В., Пигаева А.Н., Ефимова О.С.,<br>Бушуев В.И., Иванова Э.А.  | 82 |
| О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ<br>С СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ<br>Герасимова Л.И., Шувалова Н.В., Тюрникова С.Р., Разумова З.В.   | 83 |
| СОСТОЯНИЕ КАПИЛЛЯРНОГО КРОВОТОКА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ДЕСНЫ<br>ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ПАРОДОНТИТА<br>Георгиади Н.А., Скорикова Л.А.  | 83 |
| ЛЕЧЕНИЕ ЭХИНОКОККОЗА ДИАФРАГМАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЕЧЕНИ<br>Гергенретер Ю.С., Толстокоров А.С.   | 84 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ<br>ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА<br>Гизингер О.А., Осиков М.В., Телешева Л.Ф., Долгушин И.И., Огнева О.И.,<br>Федосов А.А., Кудряшов А.В., Вахитов М.Г., Калинин А.С.   | 84 |
| СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ КАРИЕСА ЗУБОВ<br>Гилязева В.В., Гиниятуллин И.И.   | 85 |
| КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОПЕРАТИВНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ МАНИПУЛЯЦИЙ<br>У БОЛЬНЫХ РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ КАРИЕСА ЗУБОВ<br>Гилязева В.В.   | 86 |
| КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОПЕРАТИВНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО<br>ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ КАРИЕСОМ ЗУБОВ<br>Гилязева В.В.  | 86 |
| КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОСНОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОГО<br>ВЕДЕНИЯ БОЛЬНОГО КАРИЕСОМ ЗУБОВ<br>Гилязева В.В., Гиниятуллин И.И.  | 87 |
| КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭСТЕТИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ<br>РЕЗУЛЬТАТОВ КАРИЕС-ИНФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КАРИЕСА ЭМАЛИ<br>Гилёва О.С., Муравьёва М.А., Серебренникова Е.В.   | 87 |
| УЧАСТИЕ КЛЕТОК КРОВИ И ЭНДОТЕЛИЯ В КОМПЕНСАТОРНО-ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫХ<br>И ДЕЗАДАПТАЦИОННЫХ РЕАКЦИЯХ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ У ДЕТЕЙ<br>Глазова Т.Г., Рывкин А.И., Ларюшкина Р.М., Побединская Н.С.  | 88 |
| ЗАВИСИМОСТЬ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНДОВАСКУЛЯРНОГО<br>ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ОККЛЮЗИРУЮЩИМИ ПОРАЖЕНИЯМИ КОРОНАРНОГО<br>РУСЛА ОТ ПОЛНОТЫ ДОСТИГНУТОЙ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИИ<br>Глухов Е.А., Баратова К.Ю., Шитиков И.В., Титков И.В., Олейник А.О.,<br>Сорокина Е.Н., Рузанов И.С., Самитин В.В. | 89 |
| ИЗМЕНЕНИЯ ПОЧЕЧНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У ПАЦИЕНТОВ С НЕФРОЛИТИАЗОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ<br>ДИСТАНЦИОННОЙ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ЛИТОТРИПСИИ И ПУТИ ИХ КОРРЕКЦИИ<br>Глыбочко П.В., Тарасенко А.И., Свистунов А.А., Тарасенко Ю.Н., Федотов Э.А.   | 89 |
| ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЙ ТЕРАПИИ НА ТЕЧЕНИЕ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА<br>(НА ПРИМЕРЕ ГЛАТИРАМЕРА АЦЕТАТ)<br>Гончарова З.А., Руденко О.Ю.  | 90 |
| ОСОБЕННОСТИ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ТРУПОВ МУЖЧИН, ПОВЕСИВШИХСЯ В РАЗНЫХ ПОЛОЖЕНИЯХ<br>Горбунов Н.С., Чикун В. И., Горбунов Д.Н., Залевский А.А., Русских А.Н.,<br>Зиненко Ю.В., Архипкин С.В., Клак Н.Н., Худнинева Н.В.   | 90 |
| ДИНАМИКА СИМПТОМОВ ОСТЕОАРТРОЗА ПОД ВЛИЯНИЕМ СУЛЬФИДНОЙ<br>БАЛЬНЕОГРЯЗЕТЕРАПИИ НА КУРОРТЕ<br>Гордеева В.Д., Рыболовлев Е.В., Владимирский Е.В.   | 91 |
| РОЛЬ РЕЦЕПТОРОВ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА<br>В ПАТОГЕНЕЗЕ ОЖОГОВОЙ БОЛЕЗНИ<br>Гординская Н.А., Алейник Д.Я., Рубцова Ю.П., Чарыкова И.Н., Фролов А.П.   | 92 |
| ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИММУННОГО СТАТУСА И СОСТОЯНИЯ<br>ОКСИДАНТ/АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ТРИХОМОНАДНОЙ ИНВАЗИИ<br>Горчаков Д.А., Луцевич И.Н.   | 92 |

|   |     |
|---|-----|
| ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОЗДНЕГО РУБЦЕВАНИЯ ЯЗВЕННОГО ДЕФЕКТА У БОЛЬНЫХ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ<br>Горячева А.А., Иванишнина Е.В., Коваленко Т.В., Резванцев М.В., Барсуков А.В.  | 93  |
| ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ КОСТНЫХ И СУСТАВНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ВАРИАНТ РАЗВИТИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ<br>Грекова Н.М., Тертышник С.С., Лебедева Ю.В., Бордуновский В.Н., Пфейфер А.В.                             | 93  |
| КЛИНИЧЕСКИЕ, ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХРОНИЧЕСКИХ АНАЛЬНЫХ ТРЕЩИН, ПРОТЕКАЮЩИХ БЕЗ СПАЗМА АНАЛЬНОГО СФИНКТЕРА<br>Грекова Н.М., Лебедева Ю.В., Малева Е.А.   | 94  |
| ВОЗРАСТНО-ПОЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ СЕРДЦА У ШКОЛЬНИКОВ ПРИПОЛЯРНОГО РЕГИОНА<br>Грибанов А.В., Крайнова И.Н.  | 94  |
| ФОРМИРОВАНИЕ СОСУДИСТОГО ДОСТУПА ДЛЯ ГЕМОДИАЛИЗА У ПАЦИЕНТОВ С ТЕРМИНАЛЬНОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ II ТИПА<br>Григорьев Э.Н., Фадеев С.Б., Тарасенко В.С.   | 95  |
| РАЗРАБОТКА И КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕГО СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ<br>Григорьян А.А., Сирак С.В., Сирак А.Г., Ханова С.А.                                       | 96  |
| ДИНАМИКА ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА И СОСТОЯНИЯ АНТИОКСИДАНТНОГО ПОТЕНЦИАЛА У БОЛЬНЫХ С МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХОЙ ОПУХОЛЕВОГО ГЕНЕЗА ПРИ КОРРЕКЦИИ ЖЕЛЧЕОТТОКА<br>Гриладов И.М., Горошинская И.А., Ушакова Н.Д., Леонова А.В., Максимов А.Ю.          | 96  |
| ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛОКАЛЬНОЙ ОЗОНОТЕРАПИИ У ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА, ПОЛЬЗУЮЩИХСЯ СЪЕМНЫМИ ПЛАСТИНОЧНЫМИ ПРОТЕЗАМИ<br>Грохотов И.О., Орешака О.В., Пельганчук Т.А., Юдина Е.В.   | 97  |
| ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ОБРАЗОВАНИЯ НА ОБРАЗ ЖИЗНИ И ВОЗНИКНОВЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У ЖЕНЩИН ТРУДОСПОСОБНОГО ВОЗРАСТА (НА ПРИМЕРЕ ЖЕНЩИН, БОЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИЕЙ)<br>Губкина О.А.   | 97  |
| ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ, АНАЛИЗА МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ<br>Гудинова Ж.В., Блинова Е.Г., Гегечкори И.В., Жернакова Г.Н., Толькова Е.И.  | 98  |
| ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАДИОНУКЛИДНОЙ РЕНОСЦИНТИГРАФИИ В ОЦЕНКЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ПОЧЕК<br>Гуляев А.М., Тракова Е.В., Саушкин В.В., Веснина Ж.В.   | 98  |
| ТРАНСКАПИЛЛЯРНЫЙ ОБМЕН ЖИДКОСТИ И ОКСИГЕНИРУЮЩАЯ ФУНКЦИЯ ЛЕГКИХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МОДИФИКАЦИЯХ НАПРАВЛЕННОГО ТРАНСПОРТА АНТИБИОТИКОВ<br>Гуревич К.Г., Левина Т.М., Пятаев Н.А.  | 99  |
| ХЛАМИДИЙНАЯ ИНФЕКЦИЯ, ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ И ДИСПЛАСТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПОЛОСТИ РТА<br>Гуськова Н.К., Франциянц Е.М., Комарова Е.Ф.   | 100 |
| КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ТЕЧЕНИЕМ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У РЕБЕНКА ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА, ТРЕНИРУЮЩЕГОСЯ В УСЛОВИЯХ ГИПЕРКАПИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ НА ТРЕНАЖЕРЕ «КАРБОНИК»<br>Данилов А.Н., Лобанов Ю.Ф., Сероштанова Е.В., Белова О.Ю., Бессидина Е.Б. | 100 |
| ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФИЛОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПАЦИЕНТОВ С РЕТЕНЦИЕЙ КЛЫКОВ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ<br>Данилова М.А., Лазарева Е.А.   | 101 |
| ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА СОЕДИНЕНИЯМИ СВИНЦА И ПРОДУКТАМИ СГОРАНИЯ ТОПЛИВА<br>Дементьев А.А.  | 101 |
| ПРИЗНАКИ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА, ИМЕВШИХ НЕЙРОЦИРКУЛЯТОРНУЮ ДИСТОНИЮ В АНАМНЕЗЕ<br>Демидова Л.А., Демидов А.А., Кузьмина А.Е., Кушалакова О.Г.  | 102 |
| НАРУШЕНИЯ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ КРОВИ В МЕХАНИЗМЕ РАЗВИТИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПОСТЭКСТРАКЦИОННОГО АЛЬВЕОЛИТА И ЕГО КОРРЕКЦИЯ ТИОТРИАЗОЛИНОМ<br>Демкович А.Е., Бондаренко Ю.И.  | 102 |
| МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ПРОФИЛАКТИКА СИНДРОМА ЗАДЕРЖКИ РОСТА ПЛОДА<br>Денисова Т.Г., Васильева Э.Н., Портнова Е.В.  | 103 |
| НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРИНОВЫХ ПРОТЕИНАЗ И СЕРПИНОВ У БОЛЬНЫХ РАКОМ НОСОГЛОТКИ ПРИ ЛУЧЕВОМ ЛЕЧЕНИИ<br>Джабаров Ф.Р., Розенко Л.Я., Франциянц Е.М., Козлова Л.С., Кольчева Е.В.   | 103 |
| ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРКАЛЬЦИЕМИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ, ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ И ВОДОВЫДЕЛИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ПОЧЕК<br>Козаев А.В., Джиоев И.Г., Кабоева Б.Н., Карасва Д.А.   | 104 |
| ОСОБЕННОСТИ ГУМОРАЛЬНОГО ЗВЕНА ИММУННОЙ СИСТЕМЫ КРЫС С ОСТРЫМ ПАРОДОНТИТОМ НА ФОНЕ МЕРКАЗОЛИЛ-ИНДУЦИРОВАННОГО ГИПОТИРЕОЗА<br>Дзешох Т.И., Клищ И.Н., Марушак М.И.   | 105 |
| ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГНОЙНОГО ОСТЕОМИЕЛИТА ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ<br>Дзюба Г.Г., Ерофеев С.А., Одарченко Д.И.  | 105 |
| СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ УЗИ И МРТ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПЕРВИЧНОЙ ДИАГНОСТИКЕ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ<br>Дигай Л.К., Шаназаров Н.А., Васьковская О.В., Асабаева Р.И.   | 106 |
| НОВЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ УСПЕШНОСТИ СЕАНСОВ БИОУПРАВЛЕНИЯ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЗГОВОЙ ГЕМОДИНАМИКИ<br>Долецкий А.Н., Ахундова Р.Е., Хвастунова И.В.   | 106 |

|   |     |
|---|-----|
| ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА НА ФОНЕ ОЗОНОТЕРАПИИ И ПАЙЛЕР-СВЕТА В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ КРИТИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ   |     |
| Дрожжин Е.В., Сидоркина О.Н., Никитина Ю.В., Федоров Д.А., Лушенко И.В.   | 107 |
| РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА СОСУДИСТОГО ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА В РАЗВИТИИ ЮВЕНИЛЬНЫХ ГЕМАНГИОМ  |     |
| Дубенский В.В., Корнюшо Е.М., Туманова К.О.   | 107 |
| ВЛИЯНИЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ У HELICOBACTERPYLORI-ИНФИЦИРОВАННЫХ ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКОЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА В ПЕРИОД СТАНОВЛЕНИЯ ПУБЕРТАТА |     |
| Дудникова Э.В., Панова И.В.   | 108 |
| ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ АПТЕЧНЫХ ТОВАРОВ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ УСЛУГ В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ   |     |
| Дьяченко Р.Г., Андреева И.Н., Бидарова Ф.Н., Бондарева Т.М., Габриелян Н.В.   | 108 |
| ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КЛИНИЧЕСКИХ ОЦЕНОЧНЫХ ШКАЛ В ОСТРЕЙШЕМ И ОСТРОМ ПЕРИОДАХ ПРИ ОТДЕЛЬНЫХ ПОДТИПАХ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА  |     |
| Елкина Т.А., Осетров А.С.   | 109 |
| АКТИВНОСТЬ ЭНЗИМОВ ПУРИНОВОГО МЕТАБОЛИЗМА В ПЛАЗМЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ СЕРОНЕГАТИВНЫМИ СПОНДИЛОАРТРИТАМИ  |     |
| Евдокимова Е.В., Зборовский А.Б., Мозговая Е.Э., Стажаров М.Ю., Бедина С.А., Мартемьянов В.Ф.   | 110 |
| ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ХГРС, РЕАЛИЗУЕМЫЕ БЕЛКОМ ТЕПЛООВОГО ШОКА HSP-70 И АУТОАНТИТЕЛАМИ К НЕМУ   |     |
| Егорова Е.В., Пересторонин В.И., Цыбиков Н.Н.   | 110 |
| ОСОБЕННОСТИ МИНИ-ИНВАЗИВНОЙ КОРРЕКЦИИ ПЕРВОГО ЛУЧА СТОПЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С HALLUX VALGUS  |     |
| Ежов М.Ю.   | 111 |
| ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СТАБИЛЬНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА ПЕРВОЙ ПЛЮСНЕВОЙ КОСТИ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ПЕРВОГО ЛУЧА СТОПЫ (К 101-Й ГОДОВЩИНЕ ОПЕРАЦИИ АЛЬБРЕХТА)   |     |
| Ежов М.Ю.   | 111 |
| ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ СТИМУЛЯЦИЯ РЕГЕНЕРАТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ КРАЙНЕ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ  |     |
| Елизаров А.В., Сирак С.В., Казиева И.Э., Быков И.М., Мартиросян А.К., Сирак А.Г.  | 112 |
| ОСОБЕННОСТИ МИКРОФЛОРЫ КОЖИ ЛИЦА ПРИ ПЕРИОРАЛЬНОМ ДЕРМАТИТЕ, СОЧЕТАННОМ С ДЕМОДЕКОЗОМ   |     |
| Елистратова Л.Л.  | 113 |
| КОРРЕКЦИЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ СДВИГОВ У КРОЛИКОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОНОЛА  |     |
| Еникеев Д.А., Хисамов Э.Н., Еникеева С.А., Идрисова Л.Т., Мочалов К.С.  | 113 |
| СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МАРС-ТЕРАПИИ И ГЕМОДИАФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ПЕЧЕНОЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ  |     |
| Еремеева Л.Ф., Бердников А.П.   | 114 |
| КУРС НЕЙРОБИОУПРАВЛЕНИЯ ПО СПЕКТРАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ АЛЬФА РИТМА У СПОРТСМЕНОВ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ: СРАВНЕНИЕ ПЕРВИЧНОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ КОНЕЧНОЙ ТОЧКИ С ПЛАЦЕБО И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ  |     |
| Еремеев С.И., Еремеева О.В., Кормилец В.С.  | 114 |
| ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ НЕЙРОБИОУПРАВЛЕНИЯ ПО ПРОТОКОЛУ УСИЛЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ В ДИАПАЗОНЕ АЛЬФА РИТМА У СПОРТСМЕНОВ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ В СРАВНЕНИИ С ПЛАЦЕБО ВОЗДЕЙСТВИЕМ  |     |
| Еремеев С.И., Еремеева О.В., Кормилец В.С.  | 115 |
| АНАЛИЗ СИНХРОННОСТИ ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЭЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРУПНЫХ АРТЕРИЙ И КОЖИ ЧЕЛОВЕКА   |     |
| Ефимов А.А., Савенкова Е.Н., Алексеев Ю.Д.  | 115 |
| ДИНАМИКА КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ И ПАРАМЕТРОВ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА НА ФОНЕ ПРОВЕДЕНИЯ СИСТЕМНОЙ ЭНЗИМОТЕРАПИИ   |     |
| Ефремов В.В., Кушнарва В.В., Сергиенко В.С., Бакузова Д.В.  | 116 |
| ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОЧЕЧНОЙ ДИСФУНКЦИИ У ПАЦИЕНТОВ СТЕНОКАРДИЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ В СОЧЕТАНИИ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ   |     |
| Жантудуева А.И., Уметов М.А.  | 116 |
| ИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ СОСУДИСТЫХ ГЛАДКИХ МЫШЦ  |     |
| Желудева А.С.   | 117 |
| ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ И АНТИОКСИДАНТНЫЙ ЭФФЕКТ ТОРВАКАРДА И СИМВАКАРДА У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА   |     |
| Жиляева Ю.А., Михин В.П.  | 117 |
| ДИНАМИКА УРОВНЯ ОНКОМАРКЕРОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ РАКОМ ЖЕЛУДКА ПРИ АДЪЮВАНТНОМ ХИМИОЛУЧЕВОМ ЛЕЧЕНИИ   |     |
| Жужеленко И.А., Черярина Н.Д., Франциянц Е.М., Джабаров Ф.Р.  | 118 |
| РАЗРАБОТКА ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ПОДХОДОВ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПАЛЛИАТИВНОЙ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ В УСЛОВИЯХ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА  |     |
| Жуков А.Е., Молчанова Л.Ф., Воронова Е.А.   | 119 |
| СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПЛАНИРОВАНИЮ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МИКРОИМПЛАНТАТОВ  |     |
| Жулев Е.Н., Зубарева Т.О.   | 119 |
| НАРУШЕНИЯ КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОГО РАВНОВЕСИЯ И СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У БОЛЬНЫХ С ОСТРОЙ ТЯЖЕЛОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ   |     |
| Забродина Л.А., Альфонсова Е.В.   | 120 |

|   |     |
|---|-----|
| ВЛИЯНИЕ ЧАСТИЧНОЙ СВЕТОВОЙ ДЕПРИВАЦИИ НА МЕЛАТОНИНОВЫЙ ОБМЕН И ГОРМОНАЛЬНЫЙ СТАТУС ЖЕНЩИН В ПЕРИМENOПАУЗАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ<br>Заводнов О.П.   | 120 |
| КОРРЕКЦИЯ ИНТРААБДОМИНАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У ПАЦИЕНТОВ С ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ<br>Зайцева О.Б., Зайцев А.В., Глинкина И.В., Карнов Д.В., Константинов С.Н., Безруков И.Е., Тарасов В.А.   | 121 |
| СООТНОШЕНИЕ ТЯЖЕСТИ И НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА С ЧАСТОТОЙ ВСТРЕЧАЕМОСТИ И ОСОБЕННОСТЯМИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ СИНДРОМА РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА<br>Зайцева М.Р., Шелехова Т.В., Махонько М.Н., Шкробова Н.В., Алешечкина Е.Е.                               | 122 |
| КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВЯЗИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИММУННОГО И ЦИТОКИНОВОГО СТАТУСА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ, БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ<br>Залецкий Н.П., Вивчар И.С.   | 122 |
| СРАВНЕНИЕ КАРДИОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ 3-ОКСИПИРИДИНА СУКЦИНАТА И 3-ОКСИПИРИДИНА АЦЕТИЛЦИСТЕИНАТА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ<br>Замотаева М.Н., Иччина В.И., Чапкин И.Н., Дроздов И.А., Кузьмичев Н.Д., Кузнецов Ю.В.                   | 123 |
| КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙРОМЫШЕЧНОГО СТАТУСА У НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ<br>Зарипова Ю.Р., Мейгал А.Ю.  | 123 |
| МЕТОДИКА ПСИХОФИЗИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ ПЕРВОЙ ГРУППЫ ЗДОРОВЬЯ<br>Зарытовская Н.В., Калмыкова А.С.   | 124 |
| ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЦИТОКИНОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ИШЕМИЧЕСКОГО ГЕНЕЗА И ВЛИЯНИЕ КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ ТЕРАПИИ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ<br>Затонский С.А., Кастанаян А.А.  | 124 |
| АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ЭНЗИМОВ В ЛИМФОЦИТАХ, ЭРИТРОЦИТАХ И ПЛАЗМЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ<br>Зборовская И.А., Рогаткина Т.Ф., Мякишев М.В., Мартемьянов В.Ф., Стажаров М.Ю., Бедина С.А., Мозговая Е.Э.                                       | 125 |
| ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПЛАСТИКИ ДЕФЕКТА АЛЬВЕОЛЯРНОГО ОТРОСТКА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ПРИ ПЕРФОРАЦИИ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОГО СИНУСА<br>Зекерьяев Р.С., Сирак С.В.  | 126 |
| РОЛЬ ТРАНСФОРМИРУЮЩЕГО ФАКТОРА РОСТА БЕТА В МОДИФИКАЦИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ АНГИОГЕННЫХ ФАКТОРОВ ПРИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДАХ<br>Зенкина З.В., Линде В.А., Друккер Н.А., Некрасова М.Г., Кулакова В.А., Александрова Е.М.  | 126 |
| РАЗРАБОТКА СТАНДАРТОВ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ НА ОСНОВЕ ИСТОРИЧЕСКИ СЛОЖИВШИХСЯ ТРАДИЦИЙ В РЕГИОНЕ<br>Зиятдинов А.И., Мингазова Э.Н.   | 127 |
| СРАВНИТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ НЕКОТОРЫХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭТОКСИДОЛА В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ<br>Зорькина А.В., Усанова А.А., Тужилкина С.В., Зауралов О.Е.   | 127 |
| НАРУШЕНИЯ АДАПТАЦИИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ БОЕВОГО СТРЕССА И ТРАВМ<br>Зуйкова А.А.   | 128 |
| ПОКАЗАТЕЛИ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ И ИХ ДИНАМИКА У БОЛЬНЫХ ОСТЕОАРТРОЗОМ В ПРОЦЕССЕ ЛЕЧЕНИЯ ПРЕПАРАТАМИ, УЛУЧШАЮЩИМИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ, И СИСТЕМНОЙ ЭНЗИМОТЕРАПИЕЙ<br>Ибрагимова Л.А., Мирсаева Г.Х., Андрианова О.Л., Макеева Г.К., Аминева Л.Х. | 128 |
| К ВОПРОСУ О БИОСОВМЕСТИМОСТИ НОВЫХ ОБРАЗЦОВ ЗАПЛАТ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ДЕФЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ СОСУДОВ<br>Иванов А.В., Липатов В.А., Лазаренко С.В., Жуковский В.А.  | 129 |
| ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА «БОЛ-ХИТАЛ» НА СОСТОЯНИЕ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА В ДИНАМИКЕ ЛЕЧЕНИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕННОГО ПАРОДОНТИТА У КРОЛИКОВ<br>Булкина Н.В., Иванов П.В., Ведяева А.П.   | 130 |
| ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ АСКОРБАТА ХИТОЗАНА В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА<br>Иванов П.В., Зудина И.В., Булкина Н.В., Ведяева А.П., Иванова Е.В.   | 130 |
| ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КСЕНОПЕРИКАРДИАЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ «КАРДИОПЛАНТ» В КАЧЕСТВЕ РЕЗОРБИРУЕМОЙ МЕМБРАНЫ, ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА<br>Иванов П.В., Булкина Н.В., Никишин Д.В., Капралова Г.А.                    | 131 |
| КОМПЛЕКСНЫЙ ЭПИДЕМИОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИНФЕКЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ, НОВОРОЖДЕННЫХ И РОДИЛЬНИЦ В ПЕРИОД ЭПИДЕМИЧЕСКОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ В РОДИЛЬНОМ ДОМЕ<br>Иванова Н.Ю., Ковалишена О.В.  | 132 |
| ВРОЖДЕННЫЕ РАСЩЕЛИНЫ ВЕРХНЕЙ ГУБЫ И НЕБА У ДЕТЕЙ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ<br>Игнатьева О.В.   | 132 |
| ВЛИЯНИЕ СТРОЕНИЯ НАРУЖНЫХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕВОЧЕК ПРИ ДОНОШЕННОЙ И НЕДОНОШЕННОЙ БЕРЕМЕННОСТИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАПИРАТЕЛЬНОЙ МЫШЦЫ ВЛАГАЛИЩА<br>Зиганшин А.М., Кулавский В.А.   | 133 |
| ВЛИЯНИЕ РОДОВ ЧЕРЕЗ ЕСТЕСТВЕННЫЕ РОДОВЫЕ ПУТИ НА СЕКСУАЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ СУПРУЖЕСКОЙ ПАРЫ<br>Зиганшин А.М., Кулавский В.А.   | 134 |
| МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЕРОЯТНОСТИ СОБЫТИЯ «ИНСУЛЬТ – ФАКТОРЫ РИСКА»<br>Кадырова И.А.  | 134 |

|  |     |
|--|-----|
| РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ<br>Г. ОМСКА ХРОНИЧЕСКИМИ БОЛЕЗНЯМИ МИНДАЛИН И АДЕНОИДОВ<br>Казаковцев В.П., Куликова О.М., Анохина Я.Ю.   | 135 |
| ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ НА ХРОНИЧЕСКУЮ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ<br>ЛОР-ОРГАНОВ В КРУПНОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ГОРОДЕ<br>Казаковцев В.П., Куликова О.М., Яппин В.А.   | 135 |
| АНАЛИЗ КАЧЕСТВА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ<br>НАСЕЛЕНИЮ В АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ СЕТИ<br>Казаковцев В.П.   | 136 |
| АНАЛИЗ КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ПОЛОСТИ РТА<br>У БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ, ПОЛУЧАЮЩИХ ИНГАЛЯЦИОННУЮ<br>ГОРМОНАЛЬНУЮ ТЕРАПИЮ<br>Казарина Л.Н., Чуваркова И.М.   | 137 |
| ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИМПЛАНТОЛОГИЧЕСКИХ<br>СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСТЕОГЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ<br>КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА, КУЛЬТИВИРУЕМЫХ IN VITRO<br>(НА ПРИМЕРЕ ПОРИСТОГО ТИТАНА)<br>Казиева И.Э., Сирак С.В., Зекерьяев Р.С., Сирак А.Г., Мартиросян А.К. | 137 |
| АНАЛИЗ ЛЕТАЛЬНЫХ ИСХОДОВ БОЛЬНЫХ С ДЕСТРУКТИВНЫМИ ФОРМАМИ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА<br>Калиев А.А.   | 138 |
| ОСОБЕННОСТИ СПИРОГРАФИИ ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ НА ФОНЕ<br>НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО СИНДРОМА ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ<br>В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА<br>Калмыкова А.С., Такушинова Ф.М., Кулешова О.К.  | 138 |
| ВИДЕОБРОНХОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ОСТРЫХ<br>ГНОЙНЫХ ДЕСТРУКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ ЛЁГКИХ И ПИОПНЕВМОТОРАКСА<br>Капитулин С.Ю., Сыздыкбаев М.К., Кургуков В.А., Шойхет Я.Н.   | 139 |
| ЗНАЧЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА<br>И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЯЖЕСТИ<br>ТЕЧЕНИЯ ЭМПИЕМЫ ПЛЕВРЫ<br>Капитулин С.Ю., Момот А.П., Шойхет Я.Н., Карбышев И.А.  | 140 |
| ЭРОЗИВНЫЕ И ЯЗВЕННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА<br>У ДЕТЕЙ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ<br>Карасва В.Ю., Бораева Т.Т., Цветкова Л.Н., Филли В.А.   | 140 |
| АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ «МЕЛАКСЕНА» В ЛЕЧЕНИИ ПАРОДОНТИТА<br>Караков К.Г., Маркарова Г.Е., Эльбекьян К.С.   | 141 |
| ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ С ДЛИТЕЛЬНО НЕЗАЖИВАЮЩИМИ РАНАМИ<br>СОСУДИСТОГО ГЕНЕЗА<br>Карапетян Г.Э., Микитин И.Л., Пахомова Р.А., Якимов С.В., Кочетова Л.В.  | 141 |
| ТЕХНОЛОГИЯ ОЦЕНКИ РЕЗЕРВОВ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА К ГИПОКСИИ<br>С ПОМОЩЬЮ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ<br>Касаткин А.А.  | 142 |
| ТЕХНОЛОГИЯ ОЦЕНКИ РЕЗЕРВОВ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА<br>К ГИПОКСИИ С ПОМОЩЬЮ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ<br>Касаткин А.А.  | 142 |
| МЕТОДЫ ОБЪЕКТИВИЗАЦИИ БОЛИ В УРГЕНТНОЙ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ<br>И СТОМАТОЛОГИИ<br>Кастыро И.В., Попадюк В.И., Чибисов С.М., Гемуев С.Н., Коль К.Г., Тремасов В.А., Дроздова Г.А.   | 143 |
| ИНВАЛИДНОСТЬ ВСЛЕДСТВИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА И МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ<br>Каширина Е.Ж., Брызгалкина С.М., Жилина Н.М.   | 143 |
| ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛОКАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ<br>БИСФОСФОНАТОВ В СОЧЕТАНИИ СО СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ПОРАЖЁННОГО<br>СЕКМЕНТА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ<br>СО ВТОРИЧНЫМ ОПУХОЛЕВЫМ ПОРАЖЕНИЕМ КОСТЕЙ<br>Кит О.И., Франциянц Е.М., Барашев А.А.                            | 144 |
| ФАКТОРЫ ЛОКАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У БОЛЬНЫХ РАКОМ ЖЕЛУДКА<br>ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ХИМИОТЕРАПИИ С ОЗОНИРОВАННЫМИ СРЕДАМИ<br>Кит О.И., Геворкян Ю.А., Ильченко С.А., Златник Е.Ю.,<br>Новикова И.А., Непомнящая Е.М., Солдаткина Н.В.  | 145 |
| НАШ ОПЫТ НЕОАДЪЮВАНТНОЙ ХИМИОЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ РАКА<br>ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ<br>Касаткин В.Ф., Кит О.И., Максимов А.Ю., Джабаров Ф.Р., Горностаев А.С.  | 145 |
| НЕКОТОРЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРВИЧНО-МНОЖЕСТВЕННОГО РАКА ТОЛСТОЙ КИШКИ<br>Кит О.И., Геворкян Ю.А., Никипелова Е.А., Франциянц Е.М., Аверкин М.А.,<br>Малейко М.Л., Толмах Р.Е.   | 146 |
| ВЛИЯНИЕ ОЗОНИРОВАННЫХ СРЕД НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ<br>ЛИМФОЦИТОВ КРОВИ ПРИ ХИМИОТЕРАПИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ<br>Кит О.И., Касьяненко В.Н., Шатова Ю.С., Шихлярова А.И., Марьяновская Г.Я.,<br>Барсукова Л.П., Коробейникова Е.П., Резинькова И.А.                   | 146 |
| ПОКАЗАТЕЛИ АДАПТАЦИИ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ СТАТУС У КУРЯЩИХ ЮНОШЕЙ<br>Княева Е.В., Ногова С.В., Алиджанова И.Э., Мирошников С.В., Лизурчик Л.В.   | 147 |
| ЛОКАЛЬНАЯ ИШЕМИЯ НЕРВА В ОЦЕНКЕ НЕВРАЛЬНОЙ МОТОРНОЙ<br>ПРОВОДИМОСТИ У ДЕТЕЙ<br>Климкин А. В., Команцев В. Н., Скрипченко Н. В., Войтенков В. Б.  | 147 |
| НОВЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ АРИТМИЙ СЕРДЦА<br>ПРИ Q-ИНФАРКТЕ МИОКАРДА С ПОДЪЕМОМ СЕКМЕНТА ST<br>Коваленко Н.В., Чичкова М.А.  | 148 |

|   |     |
|---|-----|
| ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ У ЖЕНЩИН ПОСЛЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ЩАДЯЩИХ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ                                     |     |
| Кокова Д.Х., Лучкевич В.С.  | 148 |
| КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПАМЯТИ И ВНИМАНИЯ У ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА  |     |
| Колесников А.О., Кувшинов Д.Ю., Каган Е.С.  | 149 |
| КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ НЕЙРОДИНАМИКИ У ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА   |     |
| Колесников А.О., Кувшинов Д.Ю., Барбараш Н.А., Каган Е.С.   | 149 |
| ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ИНФЕКЦИЙ ОБЛАСТИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПРИ ОСТРОМ АППЕНДИЦИТЕ  |     |
| Колесников Д.Л.   | 150 |
| ЭФФЕКТИВНОСТЬ КРАТКОСРОЧНОЙ КУПИРУЮЩЕЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ПАРАНОИДНОЙ ШИЗОФРЕНИЕЙ С РАННИМ НАЧАЛОМ С УЧЁТОМ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА BDNF   |     |
| Колесниченко Е.В., Барыльник Ю.Б., Голимбет В.Е.  | 150 |
| СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ПАЦИЕНТОВ С КСЕРОСТОМИЕЙ   |     |
| Комарова К.В., Раткина Н.Н.   | 151 |
| ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕМОРЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У БОЛЬНЫХ ФЛЕГМОНАМИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ: ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ С РЕАМБЕРИНОМ                                 |     |
| Комлев В.Л., Ларичев А.Б., Муравьев А.В.  | 151 |
| РОЛЬ ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННОЙ ТОМОГРАФИИ, СОВМЕЩЕННОЙ С КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИЕЙ, В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ НОВООБРАЗОВАНИЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА |     |
| Конурбаев Т.Р.  | 152 |
| ОЦЕНКА УРОВНЯ КАЧЕСТВА И ПОЛНОТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НА ТЕРРИТОРИИ ТАЙМЫРСКОГО ДОЛГАНО-НЕНЕЦКОГО И ЭВЕНКИЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ          |     |
| Кирко В.И., Копица А.С., Упатов А.В.  | 153 |
| КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ОДОНТОГЕННЫХ ТРАВМ НИЖНЕГО АЛЬВЕОЛЯРНОГО НЕРВА  |     |
| Копылов А.В., Копылова И.А., Сирак С.В., Елизаров А.В.  | 153 |
| К ВОПРОСУ О ЛЕЧЕНИИ ТРАВМЫ НИЖНЕГО АЛЬВЕОЛЯРНОГО НЕРВА ПРИ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ   |     |
| Копылова И.А., Сирак С.В., Копылов А.В.   | 154 |
| ВОЗМОЖНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ОЦЕНКЕ ЛОКАЛЬНОГО ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ  |     |
| Коробкова А.С., Агафонов А.В., Туев А.В., Василец Л.М., Хлынова О.В., Желобов В.Г., Григориади Н.Е.   | 154 |
| СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ СПАСТИЧЕСКОГО МЫШЕЧНОГО ГИПЕРТОНУСА В РАННЕМ И ПОЗДНЕМ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМ ПЕРИОДЕ МОЗГОВОГО ИНСУЛЬТА           |     |
| Королев А.А.  | 155 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАУРИНА В ЛЕЧЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ НА ФОНЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ТУБЕРКУЛЁЗА ЛЁГКИХ  |     |
| Королева М.В., Меркулов С.А.  | 156 |
| СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЭТИОПАТОГЕНЕЗА АСТИГМАТИЗМА   |     |
| Корсакова Н.В., Иванова Е.П., Васильева И.А.  | 156 |
| ТУЧНЫЕ КЛЕТКИ ТИМУСА НА ФОНЕ РАЗВИТИЯ АДЕНОКАРЦИНОМЫ ТОЛСТОЙ КИШКИ  |     |
| Кострова О.Ю., Меркулова Л.М., Стручко Г.Ю., Михайлова М.Н., Москвичев Е.В.   | 157 |
| АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ПРИ УРОЛИТИАЗЕ НА ОСНОВАНИИ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ  |     |
| Коцарь А.Г., Цуканова М.Н.  | 157 |
| СИНТЕЗ НЕЧЕТКИХ РЕШАЮЩИХ ПРАВИЛ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТАКТНОЙ ЛИТОТРИПСИИ ПРИ УРОЛИТИАЗЕ   |     |
| Коцарь А.Г.   | 158 |
| ЛЕЧЕНИЕ УГРЕВОЙ БОЛЕЗНИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ НА ТЕРРИТОРИИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ                              |     |
| Кошель М.В., Земцов М.А., Чебогарев В.В., Семенова В.Г.   | 158 |
| ЯЗЕЛОЕ ТЕЧЕНИЕ УГРЕВОЙ БОЛЕЗНИ И ДИСПЛАЗИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ   |     |
| Кошель М.В.   | 159 |
| НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПАРОДОНТА С ПРИМЕНЕНИЕМ 10% ГЕЛЯ ЭВКАЛИПТА, ИММОБИЛИЗОВАННОГО НА ПОЛИСОРБЕ        |     |
| Кражан Д.С., Кражан И.А., Орлов М.Н.  | 159 |
| ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОБИОЦЕНОЗОВ ОТКРЫТЫХ БИОТОПОВ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ФАКТОРОВ ГОСПИТАЛЬНОЙ СРЕДЫ  |     |
| Крамарь О.Г., Жадченко Ю.В.   | 160 |
| СОСТОЯНИЕ ПОРТАЛЬНОГО КРОВОТОКА У ПАЦИЕНТОВ С НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПЕЧЕНИ И СОПУТСТВУЮЩЕЙ КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ  |     |
| Крахмалова Е.О., Козлов А.П.  | 160 |
| ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ОСТЕОМИЕЛИТОМ ПОЗВОНОЧНИКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОПОРНОГО РЕШЕТЧАТОГО ИМПЛАНТАТА С АНТИБИОТИКОНЕСУЩИМ КОСТНЫМ ЦЕМЕНТОМ                                |     |
| Кривошеин А.Е., Резник Л.Б.   | 161 |

|  |     |
|--|-----|
| СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ КАК ОСНОВА МЕТОДОЛОГИИ ИЗУЧЕНИЯ КАЧЕСТВА<br>ЭКСТРЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЛЮДЯМ ПОЖИЛОГО<br>И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА С ОСТРОЙ ТРАВМОЙ НА ДОГОСПИТАЛЬНОМ ЭТАПЕ<br><b>Кривцунов А.Н., Вашура А.С.</b>                                       | 162 |
| МИКРОСОСУДИСТАЯ РЕАКТИВНОСТЬ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ<br>БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ В СОЧЕТАНИИ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИЕЙ<br><b>Кудряшева И.А., Новикова Н.Е., Ахминсва А.Х.</b>   | 162 |
| МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНИ И ПРОЯВЛЕНИЯ СИНДРОМА<br>ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ НВУ-ИНФЕКЦИИ<br><b>Кузнецов П.Л., Борзунов В.М., Бессонова Е.Н., Удилов В.С., Веревищев В.К.</b>   | 163 |
| ПОТЕНЦИАЛ ОТРАСЛЕВЫХ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ В ПРОВЕДЕНИИ<br>НАУЧНЫХ ИЗЫСКАНИЙ GERONТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ: РЕЗУЛЬТАТЫ<br>СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ<br><b>Кузнецов Э.С., Колпина Л.В.</b>  | 163 |
| ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ТКАНЕЙ<br>НА ИМПЛАНТАЦИЮ СЕТЧАТЫХ ЭНДОПРОТЕЗОВ С НАНОРАЗМЕРНЫМ<br>АЛМАЗОПОДОБНЫМ УГЛЕРОДНЫМ ПОКРЫТИЕМ<br><b>Куликовский В.Ф., Должиков А.А., Битенская Е.П., Солошенко А.В., Ярош А.Л.</b>                        | 164 |
| МЕТОД БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АНАЛЬНОГО НЕДЕРЖАНИЯ<br><b>Куликовский В.Ф., Олейник Н.В., Сторожилов Д.А., Наумов А.В.</b>   | 164 |
| РОЛЬ ОБЪЕМНОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ<br>В СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОРГАНОВ<br><b>Курзанов А.Н.</b>   | 165 |
| ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БИОПСИХОСОЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА ЧАСТОТУ И ПРОЯВЛЕНИЕ<br>НЕПСИХОТИЧЕСКОГО РЕКУРРЕНТНОГО И ОРГАНИЧЕСКОГО ДЕПРЕССИВНОГО РАССТРОЙСТВА<br>У ПАЦИЕНТОВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПСИХОФАРМАКОТЕРАПИИ<br><b>Кучаева А.В., Семенихин Д.Г., Карпов А.М.</b> | 166 |

## CONTENT

|   |    |
|---|----|
| METABOLIC DISTOBIRESSES AND METHOD OF CORRECTION AT PATIENTS WITH CHRONIC SALPINGOOPHORITIS<br>Abramova S.N., Lazareva G.A., Konopljia A.A.   | 23 |
| ASSESSMENT OF THE CONDITION OF PERIODONTAL ON THE BACKGROUND OF APPLICATION OF VITAMIN E IN THE COMPLEX OF THERAPEUTIC MEASURES IN GENERALIZED PERIODONTITIS<br>Avanesov A.M., Kulchenko A.A., Meladse S.A., Arsuni V.A., Tsvetkova E.P., Marinicheva E.G., Chibisov S.M.       | 23 |
| SOCIAL STRUCTURE AND MOTIVATION FOR THE TREATMENT OF PATIENTS WITH IMPLANT DENTAL CARE<br>Sirak S.V., Khojayan A.B., Avanesyan R.A., Gevandova M.G.   | 24 |
| STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHANGES IN THE HEART AND VESSELS IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND CORONARY HEART DISEASE<br>Ageenkova O.A., Purygina M.A., Milyagin V.A.  | 25 |
| IMPROVE TREATMENT OF PATIENTS WITH DEFECTS OF DENTITION COMBINED DESIGN DENTURES IN PERIODONTITIS<br>Adamchik A.A.  | 25 |
| THE MARKERS OF SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE IN ACUTE ABDOMINAL DISEASES<br>Akimova V.M., Lutsiv N.Z., Tsybala O.P.  | 26 |
| PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF VIOLATION OF BONE REMODELING AT PATIENTS WITH A VIBRATION ILLNESS<br>Aleshechkina E.E., Shelekhova T.V., Bogoslovskaya S.I., Zaytseva M.R., Roshchepkin V.V.  | 26 |
| THE ROLE OF HYPERTHERMIC INTRAOPERATIVE INTRAPERITONEAL CHEMOPERFUSION IN TREATMENT OF MALIGNANT NEOPLASMS AND ABDOMINAL CARCINOMATOSIS<br>Amanov S.B., Shanazarov N.A., Privalov A.V.  | 27 |
| IDIOPATHIC PATOSPERMIYA: BIOSOCIAL AND ECOLOGICAL ASPECTS<br>Amirov N.K., Gilmanov A.A., Radchenko O.R.   | 27 |
| RISK FACTORS AND DEVELOPMENT SYPHILIS<br>Andreev S.V.   | 28 |
| CHANGE OF THE CYTOKINES'S PROFILE AS THE ADAPTATION MECHANISM AT DYSPLASIA OF CONNECTIVE TISSUE<br>Anikin V.V., Beganskaya N.S.   | 28 |
| «UNSTABLE» STRUCTURE OF CAROTID SINUS ATHEROSCLEROTIC PLAGUES AND DISTURBANCES OF CEREBRAL BLOOD CIRCULATION<br>Anufriev P.L., Gulevskaya T.S., Evdokimenko A.N.  | 29 |
| ANALYSIS OF THE FACTORS HAVING A DAMAGING EFFECT ON THE LOWER ALVEOLAR NERVE AT THE OUTPATIENT DENTAL INTERVENTIONS (REVIEW OF LITERATURE)<br>Arutyunov A.V., Elizarov A.V., Kopylova I.A., Avanesyan R.A.  | 29 |
| DYNAMICS OF BASIC MEDICODEMOGRAPHIC INDICES IN THE KYRGYZ REPUBLIC<br>Atambaeva R.M., Mingazova E.N.  | 30 |
| THE ROLE OF NITRIC OXIDE AND PEROXYNITRITE IN THE DEVELOPMENT OF PERINATAL HYPOXIC-ISCHEMIC CNS LESIONS IN NEWBORNS<br>Afonin A.A., Loginova I.G., Drukker N.A.   | 30 |
| MARKERS OF VASOREGULATING ENDOTHELIAL FUNCTION IN COMBINATION WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE AND ARTERIAL HYPERTENSION<br>Akhmineeva A.K., Sevostyanova I.V., Polunina O.S., Voronina L.P.  | 31 |
| THE USE OF IMMUNOBIOLOGICAL DRUG «KIPFERON» IN TREATMENT OF CHILDREN WITH SEROUS LYMPHADENITIS OF FACE AND NECK<br>Anokhina I.V., Zabelin A.S., Slabkaja E.V.   | 32 |
| ORGANIZATION AND ARRANGEMENT OF INTERNAL QUALITY CONTROL AND SAFETY OF MEDICAL ACTIVITY IN THE CHUVASH REPUBLIC (OBJECTIVES, OBJECTS, LEVELS)<br>Bogdanova T.G., Zinetullina N.H., Guryanova E.A., Shuvalova N.V.   | 32 |
| RETROSPECTIVE DIAGNOSIS OF INBORN METABOLIC DISORDERS BY TANDEM MASS SPECTROMETRY METHOD<br>Baydakhova G.V., Antonets A.V., Golikhina T.A., Matulevich S.A., Amelina S.S., Kutsev S.I.  | 33 |
| OPTIMIZATION THERAPY OF CHRONIC PYELONEPHRITIS ASSOCIATED WITH THE DISMETABOLIC DISTURBANCES<br>Averyanova N.I., Balueva L.G., Aksenova B.M.  | 34 |
| EFFICACY OF COMBINATION THERAPY IN PATIENTS WITH GESTATIONAL PYELONEPHRITIS<br>Balchenkova U.P., Peshev L.P., Lyalichkina N.A., Ryazantsev V.E.   | 34 |
| SOME ASPECTS OF ANTIBODY RESPONSE TO MYELIN BASIC PROTEIN IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS<br>Baranov E.V., Paramonova O.V., Maslakova L.A., Gontar I.P.   | 35 |
| ELEVATED DOSES OF UNFRACTIONED HEPARIN IN PREVENTION OF POSTOPERATIVE VENOUS THROMBOEMBOLISM IN HIGH RISK PATIENTS: EFFICACY AND SAFETY<br>Barinov V.E., Lobastov K.V., Boyarintsev V.V., Schastlivtsev I.V.  | 35 |
| TRANSFORMING GROWTH FACTOR IN A CASE OF ABDOMINAL HERNIA<br>Bart I.I., Ivanov V.P., Ivanov S.V., Trubnikova E.V.  | 36 |
| MARKERS OF APOPTOSIS OF IMMUNOCOMPETENT CELLS AT DIABETES OF THE 1 ST TYPE BY CHILDREN<br>Barycheva L.Y., Erdni-Goryaeva N.E.   | 36 |
| DIAGNOSIS OF THE REFLUX ESOPHAGITIS USING A 24-HOUR PH-METRY OF THE ESOPHAGUS IN PATIENTS WITH GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE OF THE ESOPHAGUS WITH DIABETES<br>Basieva Z.K., Basieva O.O., Shavlokhova E.A., Kehoeva A.U., Kusova A.B.  | 37 |
| THE ROLE OF NITRIC OXIDE IN THE MECHANISM OF ACTION OF CARBON MONOXIDE ON THE CONTRACTILE ACTIVITY OF SMOOTH MUSCLE CELLS FROM THE RAT AORTA<br>Baskakov M.B., Zheludeva A.S., Gusakova S.V., Smagly L.V., Kovalev I.V., Birulina J.G., Alcinik A.N., Medvedev M.A., Orlov S.N. | 38 |
| INFLUENCE OF DRUGS LIPOIC ACID ON PROOXIDANT-ANTIOXIDANT INDICATORS OF BLOOD IN DIABETES MELLITUS AND HYPOTHYROIDISM<br>Basov A.A., Melkonyan K.I., Storozhuk A.P.  | 38 |

|   |    |
|---|----|
| RESULTS OF ANTIOXIDANT ENZYMES OF ORAL LIQUID PERIODONTAL PATHOLOGY AND CORONARY ARTERY DISEASE WITH NORMAL AND IMPAIRED CARBOHYDRATE METABOLISM<br>Basov A.A., Akopova V.A., Lapina N.V.   | 39 |
| THE ROLE OF POLYPROPYLENE IMPLANT IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE AND HIATAL HERNIA<br>Baulin A.A., Baulin V.A., Starodubtsev V.A., Baulina O.A., Sigaeva N.S., Baulina E.A., Kreymer V.D., Akzhigitova A.A., Steshkina I.V.      | 39 |
| CLINICAL MANIFESTATIONS AND EFFECTIVE TREATMENT OF PATIENTS WITH RESPIRATORY SARCOIDOSIS, LIVING IN AREAS WITH VARIOUS ANTRHROPOGENIC LOAD<br>Bashaeva Z.R., Mezhebovskiy V.R.  | 40 |
| HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION IN PERIODONTAL TISSUES HAVE PARTIALLY EDENTULOUS PATIENTS, SUFFERED FROM HYPERTENSION, WITH A LONG OPERATING METAL DENTAL ARTIFICIAL LIMBS<br>Beglyuk D.A., Shevchenko D.P.   | 41 |
| QUESTIONS OF ORGANIZATION OF HOSPITAL MANAGEMENT OF PATIENTS WITH FRACTURES AND FRACTURE-DISLOCATIONS OF ANKLE<br>Bezgodkov Y.A., Vorontsova T.N., Fedotov A.L.I, Li Sinhao   | 41 |
| NEURODEGENERATIVE PROPERTIES OF CHRONIC PAIN AND DEPRESSION<br>Belova A.N., Baldova S.N., Khrulev S.E.  | 42 |
| COMPARATIVE ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF INFANTS WITH VERY LOW BIRTH WEIGHT AND EXTREMELY LOW BIRTH WEIGHT PERFORMED DURING THE FIRST YEAR OF LIFE IN PRIMORSKY REGION<br>Beniova S.N., Rudenko N.V., Shegeda M.G., Blochina N.P., Stolina M.L.                   | 43 |
| PANCREATODUODENECTOMY TO THE EMERGENCY ROOM<br>Bessov V.A., Barinov D.V., Smolkina A.V., Belova S.V., Nozhkin I.YU., Komarov A.S., Gerasimov N.A.   | 43 |
| FEATURES OF FUNCTIONAL RESERVE OF HIGH SCHOOL STUDENTS WITH VIOLATIONS IN THE RWSPIRATORY SYSTEM AT DIFFERENT MODES OF MOTOR ACTYVITY<br>Bogachev A.N., Osadshaya L.B., Gretskeya I.B.  | 44 |
| EXPERIENCE OF ECG MONITORING IN HYPERTROPHIC NON-OBSTRUCTIVE CARDIOMYOPATHY<br>Bogdanov D.V., Salashenko A.O.   | 45 |
| VASCULARIZED SKIN AND SOFT TISSUE PLASTIC BY AXIAL FLAPS IN TREATMENT OF PATIENTS WITH COMBINED SHIN AND FOOT INJURIES<br>Bogov A.A., Ibragimova L.Y., Mullin R.I., Khannanova I.G., Masgutov R.F.  | 45 |
| RESULTS OF TREATMENT OF PATIENTS WITH CHRONIC DISEASE IN MIND WHEN ACUTE SURGICAL ABDOMINAL DISEASE<br>Artyukhov S.V., Bogolubov M.V., Kubachev K.G., Movchan K.N., Tarasov A.D., Mamicheva O.Y., Smirnov A.A., Rusakevich K.I.                                     | 46 |
| STUDY OF CYTOKINE LEVELS IN BIOLOGICAL FLUIDS OF BACTERIA CARRIERS<br>Boiko O.V., Akhmineeva A.K., Gudinskaya N.I., Aleksashina L.I.  | 46 |
| THE USE OF LACTOFERRIN, LYSOZINE, SPERMINE AND SPERMIDINE FOR IMMUNOCHEMISTRY DIAGNOSTICS OF BACTERIACARRIER<br>Boiko O.V., Akhmineeva A.Kh., Gudinskaya N.I., Boyko V.I., Kozak M.D., Aleksashina L.I.   | 47 |
| RESEARCH ELECTROCARDIOGRAM IN DETECTING ATRIOVENTRICULAR HEART BLOCK 1, 2 AND 3 DEGREES<br>Bolohova I.L., Semenishcheva O.E.  | 47 |
| FORECASTING THE SUCCESS OF CADETS IN EDUCATION AND PASSING THE FEDERAL GOVERNMENT EXAMS BY GRADING THE PHYSIOLOGICAL AND PSYCHOLOGICAL LEVELS OF THE ORGANISM FUNCTIONAL CONDITION<br>Borisov A.M., Sisoev V.N., Budko D.U., Gusakova E.V.                          | 48 |
| FEATURES OF CITOBIOCHEMICAL AND OXYIDANTS PROCESSES OF CERVICAL MUCOSA WITH MILD CERVICAL INTRAEPITHELIAL NEOPLASIA<br>Borovikov I.O., Storojuk A.P., Tomina L.A., Nazarenko E.I., Danilova N.R., Potapova I.A., El-Musaui N.N.                                     | 49 |
| ANATOMO-FUNCTIONAL FEATURES OF «MOTHER – PLACENTA – FETUS» SYSTEM IN PRELABOUR PERIOD IN DIFFERENT SEASONS OF THE YEAR IN DEPENDENCE ON UTERO-PLACENTAL COMPLEX' STEREOISOMERY<br>Botasheva T.L., Rogova N.A., Avrutskaya V.V., Kaushanskaya L.V., Alexandrova E.M. | 49 |
| THE STRUCTURAL ORGANIZATION OF GASTER IN METABOLIC ACIDOSIS<br>Bochkarnikova N.V., Alfonsova E.V.   | 50 |
| THE NEED FOR THERAPEUTIC DENTAL CARE TO PERSONS GERIATRIC AGE, LIVING IN GERONTOLOGY CENTER<br>Bragin E.A., Timoshenko A.G.   | 50 |
| ROLE OF THE VISAL ANALIZER IN THE COORDINATION OF MOTOR ACTIONS IN THE DANCE-BALLROOMS<br>Bredihina Y.P.  | 51 |
| FEATURES OF THE TREATMENT OF CHRONIC APICAL PERIODONTITIS USING MIRAMISTIN IMMOBILIZED ON COMPOSITION POLYSORBITOL<br>Budzinskiy N.E., Sirak S.V.   | 51 |
| VASCULAR ENDOTHELIAL GROW FACTOR AND POLYMORPHISM OF VEGF (RS2010963) GENE IN PATHOGENESIS OF CHRONIC HEPATITIS C<br>Bulatova I.A.  | 52 |
| EVALUATION OF EFFICIENCY OF COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH GENERALIZED PERIODONTITIS WITH APPLICATION OF IMMUNOHISTOCHEMICAL METHODS<br>Bulkina N.V., Golomazova E.A., Tokmakova E.V.   | 52 |
| COMPUTED TOMOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE<br>Burdyuk J.V., Gumerova O.N., Aznabaeva J.G., Zagidullin S.Z.   | 53 |
| RISK MANAGEMENT SYSTEM AS A BASIS OF HEALTH CARE SAFETY<br>Burykin I.M., Aleeva G.N., Khafisianova R.K.   | 53 |
| STUDING OF THE GLYCINE, ALANINE AND THEIR MIXES BY IR-SPECTROMETRY AT WATER COMPONENT OF THE TEST SOLUTIONS<br>Butavin N.Y., Zubareva G.M.  | 54 |
| EFFECTS OF ACIDIC AMINO ACIDS AND THEIR MIXTURES ON THE WATER COMPONENT IN THEIR TEST SOLUTIONS<br>Butavin N.Y., Zubareva G.M., Volkova L.R.  | 54 |

|   |    |
|---|----|
| VALIDATION OF THE NEW TOOTHPASTE TO PREVENT TOOTH DECAY IN THE EXPERIMENTAL CONDITIONS<br>Bykov I.M., Sirak A.G., Sirak S.V.  | 55 |
| PSYCHOEMOTIONAL CONDITION AND CEREBRAL HOMEOSTASIS AGAINST<br>SHORT-TERM GENERAL INFLUENCES OF ULTRALOW TEMPERATURES<br>Bykov A.T., Medalieva R.K., Denisenko V.A.  | 56 |
| ACUTE CHOLECYSTITIS IN MEN: PROBLEMS AND TRENDS<br>Bykov A.V., Oreshkin A.Y.  | 56 |
| THE MARKERS OF FIBROSIS AND THE ECHOCARDIOGRAPHIC PARAMETERS<br>OF THE LEFT ATRIUM IN PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION<br>Vasilez L.M., Ratanova E.A., Grigoriadi N.E., Karpunina N.S., Petrusha A.V.,<br>Krivaya A.A., Tuev A.V.                        | 57 |
| HUGIENIC EVALUATION OF LOCOMOTORY ACTIVITY OF SCHOOLCHILDREN ACCORDING<br>TO THE LEVEL OF SALIVA MINERALIZING POTENTIAL AND ITS MICROCRYSTALLIZATION<br>Vasileva A.O., Pavlova G.V., Karavaeva T.F.   | 57 |
| DETERMINATION OF SALIVA BIOCHEMICAL COMPOSITION IN SCHOOLCHILDREN<br>WITH DIFFERENT PHYSICAL EXERTION IN COMPLEX HYGIENIC INVESTIGATIONS<br>Vasileva A.O., Pavlova G.V., Karavaeva T.F., Vaganova N.P.  | 58 |
| COMPLICATIONS AFTER GYNECOLOGICAL CANCER EXPANDED OPERATIONS<br>Vaskovskaya O.V., Asabaeva R.I., Digay L.K., Shanazarov N.A., Kokoshko A.I.   | 59 |
| MEDICO-SOCIAL DISTINCTIONS OF MOVEMENT FUNCTION ABNORMALITY:<br>PSYCHOLOGICAL PECULIARITIES OF HUMAN PERSONALITY<br>Vashura A.S., Fesenko V.V., Litvinov A.E., Ilnitski A.N., Pereygin K.V., Krivetsky V.V., Fesenko E.V.                                 | 59 |
| PATHOPHYSIOLOGICAL AND CLINICAL ASPECTS OF MOVEMENT BIOMECHANICS OF ELDERLY PERSONS<br>Vashura A.S., Litvinov A.E., Fesenko V.V., Ilnitski A.N., Pereygin K.V.,<br>Medvedev D.S., Fesenko E.V.  | 60 |
| HERPETIC INFECTION IN HIV-INFECTED PATIENTS<br>Vepryk T.V., Matejko G.B.  | 60 |
| CLINICAL SIGNIFICANCE OF ANTIBODIES TO THE NEYROSPECIFIC ANTIGENS<br>FOR THE NEWBORNS, BORN IN ASPHYXIA<br>Vetchinkina Y.V., Skoromets A.P., Vetchinkin A.V.  | 61 |
| ON THE SELECTION OF SUTURE MATERIAL<br>Vinnik Y.S., Markelova N.M., Vasilenya E.S., Pahomova R.A., Nazaryanc Y.A., Kuznecov M.N., Kulikova A.B.   | 62 |
| FEATURES OF THE FORMATION OF MICROBIAL BIOFILMS ON VARIOUS SUBSTRATES.<br>THE POSSIBILITY OF STUDYING BIOFILMS ON GALLSTONES<br>Vinnik Y.S., Serova E.V., Andreev R.I., Peryanova O.V., Rukosueva T.V.,<br>Leyman A.V., Michurov E.I.                     | 62 |
| MODERN CONDITION OF THE QUESTION ON METHODS OF SURGICAL TREATMENT OF HERNIAS<br>OF THE FORWARD BELLY WALL<br>Vinnik Y.S., Petrushko S.I., Nazaryanc Y.A., Kochetova L.V., Pahomova R.A.,<br>Kuznecov M.N., Markelova N.M., Vasilena E.S., Soloveva N.S.   | 63 |
| DEATH RATE FOR CHILDREN WITH EXTREMELY LOW BIRTH WEIGHT<br>AND WAYS TO REDUCE THE CHUVASH REPUBLIC<br>Vinogradova I.V.  | 63 |
| CLINICAL EFFICACY AND SAFETY OF THE DIETFULL PREVENTIVE PRODUCT "OIL "GARMONICUM<br>WITH ZHIVITSA" INTRODUCTION INTO THE DIET OF THE PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR PATHOLOGY<br>Vladimirskiy E.V., Borodina E.N., Abasheva N.M.                            | 64 |
| THE PREDICTION OF THE PROBABILITY OF SEROMA DEVELOPMENT IN CASE OF ENDOPROSTHESIS<br>REPLACEMENT OF VENTRAL HERNIAS<br>Vlasov A.V.  | 65 |
| REPARATIVE REGENERATION OF ACHILLES' TENDON AFTER SUBCUTANEOUS TENOTOMY<br>IN TREATMENT OF CONGENITAL CLUBFOOT IN CHILDREN USING PONSETI METHOD<br>(FOLLOWING ULTRASONOGRAPHIC EXAMINATION)<br>Vlasov M.V., Bogosyan A.B., Musihina I.V., Kuznetsova I.V. | 65 |
| COMPARATIVE STUDY OF STRESS-PROTECTIVE EFFECT OF CYTOFLAVIN<br>AND CARDIOXIPIN ON SAMPLE EXPERIMENTAL LIPID METABOLISM DISORDERS<br>Vodopjanova O.A., Khoroneko S.E., Antropova N.V., Rodina O.P., Moiseeva I.Y.  | 66 |
| COMPARATIVE STUDY OF STRESS-PROTECTIVE EFFECT OF CYTOFLAVIN<br>AND CARDIOXIPIN ON SAMPLE EXPERIMENTAL LIPID METABOLISM DISORDERS<br>Vodopjanova O.A., Khoroneko S.E., Antropova N.V., Rodina O.P., Moiseeva I.Y.  | 66 |
| ULTRASONIC ASPECTS OF HYPERTENSIVE REMODELING OF COMMON CAROTID ARTERIE IN PATIENTS<br>WITH ARTERIAL HYPERTENSION OF THE 1ST STAGE, OF 1-2 DEGREES, WITHOUT SUBCLINICAL LESIONS<br>OF TARGET ORGANS<br>Vozzhennikov A.Y., Midlenko T.A.                   | 67 |
| SIGNIFICANCE OF DETERMINATION OF HOMOCYSTEINE IN PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS<br>Voynova Y.V., Kozlova L.K.   | 68 |
| CONDITION MARKERS OF RENAL FUNCTION IN PATIENTS WITH CARDIAC DISEASES<br>Volkov A.S., Nesterenko O.V., Shevchenko O.V., Protopopov A.A., Borodulin V.B.   | 68 |
| C- REACTIVE PROTEIN AS AN INDICATOR OF A SYSTEM INFLAMMATION<br>AT A CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE PATIENTS<br>Volkova L.I., Timofeeva A.V.   | 69 |
| SEX AND AGE CHARACTERISTICS OF THE DENTAL PATIENTS WITH DRUG DEPENDANCY<br>Vorobyov M.V.  | 69 |
| RESULTS OF A QUESTIONNAIRE SURVEY OF DOCTORS OF DENTAL PROFILE,<br>STUDENTS AND INTERNS, ABOUT WAYS OF INCREASING THE PROFESSIONAL LEVEL<br>Vorobyov M.V.   | 70 |
| MEDICO-SOCIAL CHARACTERISTICS OF DENTAL PATIENTS WITH DRUG DEPENDENCE<br>Vorobyov M.V.  | 71 |
| MORBIDITY STRUCTURE MYOPIA IN THE AMUR REGION<br>Vydrov A.S., Komarovskikh E.N.   | 71 |

|   |    |
|---|----|
| STRUCTURE OPHTHALMOPATHOLOGY IN AMUR REGION<br>Vydrov A.S., Komarovskikh E.N.   | 72 |
| QUALITY OF LIFE OF PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE UNDERGOING HEMODIALYSIS<br>Gazhva S.I., Zagaynov V.E., Igolkina N.A., Lipatov K.S., Murtazalieva M.S.   | 72 |
| EVALUATION OF BIOMECHANICAL PARAMETERS OF ADHESIVE-FIBER MATERIALS FOR TEMPORARY SPLINTING BY THE METHOD OF MATHEMATICAL MODELING<br>Gazhva S.I., Guluev R.S.   | 73 |
| EVALUATION OF BIOMECHANICAL PARAMETERS OF ADHESIVE-FIBER MATERIALS FOR TEMPORARY SPLINTING BY THE METHOD OF MATHEMATICAL MODELING<br>Gazhva S.I., Guluev R.S.   | 73 |
| EFFECTS OF CHRONIC KIDNEY DISEASE ON THE ORAL MUCOSA<br>Gazhva S.I., Zagaynov V.E., Igolkina N.A., Lipatov K.S., Murtazalieva M.S.  | 74 |
| THE ANALYSIS OF MECHANICAL PROPERTIES OF MATERIALS FOR AN IMMOBILIZATION OF TEETH<br>Gazhva S.I., Guluev R.S., Gazhva Y.V.  | 74 |
| ON NEURODEGENERATION IN GLAUCOMA<br>Gazizova I.R., Zagidullina A.S.   | 75 |
| OBJECTIVE OF RESULTS SINCE THE MANUAL THERAPY FOR FUNCTIONAL POSTURE DISORDERS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS<br>Gaiduk A.A., Filatov V.V.   | 75 |
| RESULTS OF MEDICAL REHABILITATION OF FUNCTIONAL DISORDERS MUSCULOSKELETAL CHILDREN<br>Gaiduk A.A., Danilenko L.A.   | 76 |
| THE HYGIENIC CHARACTERISTIC OF A NATURAL RADIATION BACKGROUND OF THE AREAL IN KAZAN AND LOADING FORMED DOSE<br>Gallyamov A.B., Rashitov L.Z., Mavlyutova G.H.   | 77 |
| QUANTITATIVE ANALYSIS OF HBSAG, AS A NEW MARKER FOR THE DIAGNOSIS OF INACTIVE CARRIERS<br>Garaguluya E.V., Mazurchik N.V., Khafisova O.O., Ogurtsov P.P.  | 77 |
| EFFECT OF PERIODONTITIS TREATMENT IMMOBILIZED ANTI-INFLAMMATORY DRUGS ON HEMODYNAMICS IN PERIODONTAL TISSUES<br>Garazha S.N., Grishilova E.N., Hatsayeva T.M., Demina K.Y., Batchaeva D.D., Morgoeva Z.Z.                   | 78 |
| EXPERIMENTAL SUBSTANTIATION OF APPLICATION OF GOLD COMPRISING OF THE COVERING FOR RISING OF BIOLOGICAL INACTIVITY OF STOMATOLOGIC CONSTRUCTIONAL ALLOYS<br>Garazha S.N., Kazaryants E.A., Grishilova E.N., Sharmazanov V.Z. | 78 |
| MEDICAL STAFFING ISSUES AND SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL SUPPORT OF XXVII WORLD SUMMER UNIVERSIADE 2013 IN KAZAN<br>Gataullin M.R., Smirnov A.O., Lopushov D.V., Bikmukhametov A.F., Valeeva A.A.                           | 79 |
| INTELLECTUALIZATION OF SELECTION OF MEDICAL INTERVENTION IN HYPERTENSIVE PROGNOSTIC TREATMENT BASED ON THE FORECASTING INCLUDING OPTIMIZATION EVALUATION OF THEIR EFFECTIVENESS<br>Gafanovich E.Y., Lvovich I.Y.            | 80 |
| PATHOGENETIC FEATURES OF THE PHYSICAL AND PSYCHOLOGICAL DEVELOPMENT OF NEUROSENSORY DEAFNESS CHILDREN<br>Gafijatullina G.S., Trofimova E.V.   | 80 |
| EFFECT OF L-CARNITINE ON ENERGY-PROVIDING PROCESSES IN THE RAT'S LIVER IN CASE OF ACUTE PARACETAMOL POISONING DURING FOOD DEPRIVATION<br>Gembarovsky M.V., Klishch I.M., Marushchak M.I.                                    | 81 |
| PECULIAR FEATURES OF PERSONNEL MANAGEMENT IN REFORMING OF MUNICIPAL DENTISTRY SERVICE<br>Gerasimova L.I., Matveyev R.S., Viktorov V.N.  | 81 |
| SOCIAL AND ECONOMIC ASPECTS OF THE MEDICAL AND DEMOGRAPHIC SITUATION IN CHUVASHIA WITHIN 2010-2011<br>Gerasimova L.I., Bogdanova T.G., Shuvalova N.V., Tyurnikova S.R., Barsukova E.V.                                      | 82 |
| ELECTROCARDIOGRAPHIC AND ECHOCARDIOGRAPHIC FEATURES IN CHILDREN AGED UNDER 12 MONTHS WITH ACCOUNT OF BIRTH WEIGHT<br>Gerasimova L.I., Bushueva E.V., Pigavaeva A.N., Efimova O.S., Bushuev V.I., Ivanova E.A.               | 82 |
| ABOUT IMPROVEMENT OF MEDICAL CARE OF THE PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES IN THE CHUVASH REPUBLIC<br>Gerasimova L.I., Shuvalova N.V., Turnikova S.R., Razumova Z.V.  | 83 |
| THE CAPILLARY BLOOD FLOWING IN GINGIVAL MUCOSA IN CHRONIC PERIODONTITIS<br>Georgiady N.A., Skorikova L.A.   | 83 |
| TREATMENT OF HYDATID DISEASE AFFECTING THE SUPERIOR SURFACE OF LIVER<br>Gergenreter J.S., Tolstokorov A.S.  | 84 |
| STUDY OF LED LIGHT SOURCE EFFECTIVENESS AND HEALTH SAFETY<br>Gizinger O.A., Osikov M.V., Telesheva L.F., Dolgushin I.I., Ogneva O.I., Fedosov A.A., Kudryashov A.V., Vakhitov M.G., Kalinina A.S.                           | 85 |
| COMPARATIVE ESTIMATION OF METHODS FOR TREATING PATIENTS WITH DIFFERENT FORMS OF DENTAL CARIES<br>Gilyazeva V.V.   | 86 |
| CLINICAL EVALUATION OF OPERATIVE RESTORATIVE MANIPULATIONS WITH DIFFERENT FORMS OF DENTAL CARIES<br>Gilyazeva V.V.  | 86 |
| CLINICAL EVALUATION OF OPERATIVE RESTORATIVE MANIPULATIONS WITH DIFFERENT FORMS OF DENTAL CARIES<br>Gilyazeva V.V.  | 87 |
| CLINICAL LABORATORY JUSTIFICATION OF ALGORITHMS FOR PATHOGENETIC MANAGEMENT OF PATIENTS WITH DENTAL CARIES<br>Gilyazeva V.V., Guiniatullin I.I.   | 87 |
| THE COMPLEX APPROACH FOR ESTIMATION OF THE AESTHETIC AND FUNCTIONAL EFFICIENCY OF CARIES INFILTRATION<br>Gileva O.S., Muraveva M.A., Serebrennikova E.V.  | 88 |

|  |     |
|--|-----|
| THE PARTICIPATION OF BLOOD SELLS AND ENDOTHELIUM IN THE COMPENSATORY ADAPTIVE AND DEZADAPTSIONNYE REACTIONS ATTACHED TO CHILDREN'S BRONCHIAL ASTHMA<br>Glazova T.G., Ryvkin A.I., Laryushkina R.M., Pobedinskaya N.S.  | 88  |
| THE DEPENDENCE OF THE CLINICAL EFFICACY OF ENDOVASCULAR TREATMENT OF PATIENTS WITH OCCLUSIVE LESIONS OF THE CORONARY ARTERIES ON THE COMPLETENESS OF REVASCULARIZATION ACHIEVED<br>Gluhov E.A., Baratova K.Y., Shitikov I.V., Titkov I.V., Oleynik S.A., Sorokina E.N., Ruzanov I.S., Samitin V.V. | 89  |
| CHANGES OF RENAL HEMODYNAMICS IN PATIENTS WITH NEPHROLITHIASIS AFTER DISTANCE SHOCK-WAVE LITHOTRIPSY AND WAYS OF THEIR CORRECTION<br>Glybochko P.V., Tarasenko A.I., Svistunov A.A., Tarasenko Yu.N., Fedotov E.A.   | 90  |
| THE INFLUENCE OF IMMUNOMODULATING THERAPY OF THE COURSE OF MULTIPLE SCLEROSIS ON THE MODEL OF GLATIRAMER ACETAT<br>Goncharova Z.A., Rudenko O.Yu.  | 90  |
| FEATURES OF THE CONSTITUTION OF CORPSES OF THE MEN WHO HAVE BEEN HUNG UP IN DIFFERENT POSITION<br>Gorbulov N.S., Chikun V. I., Gorbulov D.N., Zalevskij A.A., Russkih A.N., Zinenko J.V., Arhipkin S.V., Klak N.N., Hludneva N.V.  | 91  |
| DYNAMICS OF OSTEOARTHRITIS SYMPTOMS UNDER THE INFLUENCE OF SULFIDE BALNEOPELOID THERAPY AT HEALTH RESORT<br>Cordeeva V.D., RyboIovlev E.V., Vladimirskiy E.V.  | 91  |
| ROLE OF INNATE IMMUNITY RECEPTORS IN THE PATHOGENESIS OF BURN DISEASE<br>Gordinskaya N.A., Aleinik D.Y., Rubtsova Y.P., Charykova I.N., Frolov A.P.  | 92  |
| GENDER ASPECTS OF LABORATORY MONITORING INFESTATION OF TRICHIMONAS VAGINALIS<br>Gorchakov D.A., Lutsevich I.N.   | 92  |
| FORECASTING LATE HEALING OF ULCERATIVE DEFECT IN PATIENTS WITH PEPTIC ULCER DISEASE<br>Goryacheva A.A., Ivanishkina E.V., Kovalenko T.B., Rezvantsev M.V., Barsukov A.V.   | 93  |
| SURGICAL TREATMENT OF BONE AND JOINT DEFORMITY IS A PERSPECTIVE OPTION OF DEVELOPMENT DIABETIC FOOT PROPHYLACTIC SURGERY<br>Grekova N.M., Tertishnik S.S., Lebedeva J.V., Bordunovskiy V.N., Pfeifer A.V.  | 94  |
| CLINICAL, ENDOSCOPIC AND MICROBIOLOGICAL FEATURES OF CHRONIC ANAL FISSURES WITHOUT SPASM OF ANAL SPHINCTER<br>Grekova N.M., Lebedeva J.V., Maleva E.A.   | 94  |
| AGE AND SEX DYNAMICS OF HEART STRUCTURAL PARAMETERS IN SCHOOLCHILDREN OF THE CIRCUMPOLAR REGION<br>Gribanov A.V., Kraynova I.N.  | 95  |
| IMPLEMENTATION OF VASCULAR ACCESS FOR HEMODIALYSIS IN PATIENT WITH TERMINAL CHRONIC RENAL FAILURE WITH DIABETES MELLITUS TYPE II<br>Grigoriev E.N., Fadeev S.B., Tarasenko V.S.  | 95  |
| DEVELOPMENT AND CLINICAL APPLICATION OF A NEW WOUND-HEALING AGENTS FOR TREATMENT OF DISEASES OF THE MUCOUS MEMBRANES OF THE MOUTH IN CHILDREN AND ADOLESCENTS<br>Grigoryan A.A., Sirak S.V., Sirak A.G., Hanova S.A.   | 96  |
| DYNAMICS OF OXIDATIVE STRESS AND ANTIOXIDANT POTENTIAL IN PATIENTS WITH OBSTRUCTIVE JAUNDICE TUMOUR GENESIS WHEN ADJUSTING THE OUTFLOW<br>Gridasov I.M., Goroshinskaja I.A., Ushakova N.D., Leonova A.V., Maksimov A.J.  | 97  |
| EFFECTIVENESS OF LOCAL OZONETHERAPY IN ELDERLY PATIENTS USING REMOVABLE LAMINAR DENTURES<br>Grohotov I.O., Oreshaka O.V., Pelganchuk T.A., Udina E.V.  | 97  |
| THE INFLUENCE OF EDUCATIONAL LEVEL ON THE LIFE STYLE AND THE EMERGENCE OF CHRONIC DISEASES IN WOMEN OF WORKING AGE (ON THE EXAMPLE OF WOMEN WITH IRON-DEFICIENT ANEMIA)<br>Gubkina O.A.  | 98  |
| DEVELOPING SKILLS SEARCH OF INFORMATION ANALYSIS OF MEDICAL DATA DURING TRAINING MEDICAL STUDENTS<br>Gudinova J.V., Blinova E.G., Gegechkori I.V., Zhernakova G.N., Tolkova E.I.   | 98  |
| THE DIAGNOSTIC VALUE OF RADIONUCLIDE RENOSCINTIGRAPHY IN EVALUATION OF KIDNEY FILTRATION FUNCTION<br>Gvulyae A.M., Grakova E.V., Saushkin V.V., Vesnina Z.V.   | 99  |
| TRANSCAPILLAR LIQUID EXCHANGE AND OXYGENATION FUNCTION OF LUNGS AT VARIOUS MODIFICATIONS OF ANTIBIOTIC TARGETED TRANSPORT<br>Gurevich K.G., Levina T.M., Pyataev N.A.  | 99  |
| CHLAMYDIAL INFECTION, INFLAMMATORY AND DYSPLASTIC PROCESSES OF THE ORAL CAVITY<br>Guskova N.K., Frantsiyants Y.M., Komarova Y.F.   | 100 |
| CLINICAL SUPERVISION OVER THE COURSE OF BRONCHIAL ASTHMA AT THE CHILD OF THE PRESCHOOL AGE TRAINING IN THE CONDITIONS OF GIPERKAPNICHESKY OF THE HYPOXIA ON THE KARBONIK EXERCISE MACHINE<br>Lobanov Y.F., Seroshanova E.V., Belova O.Y., Besedina E.B.  | 100 |
| THE CHARACTERISTIC OF PROFILOMETRIC MEASUREMENTS OF PATIENTS WITH RETENTION CANNIES ON MAXILLA<br>Danilova M.A., Lazareva E.A.   | 101 |
| POLLUTION OF THE AIR BY PLUMBUM COMPOUNDS AND FUEL COMBUSTION PRODUCTS<br>Dementiev A.A.   | 101 |
| UNDIFFERENTIATED DISPLAZIYA'S SIGNS OF CONNECTING FABRIC AT PATIENTS WITH THE HYPERTENSIVE ILLNESS AND CORONARY HEART DISEASE, HAVING NEUROCIRCULATOR DYSTONIA IN THE ANAMNESIS<br>Demidova L.A., Demidova A.A., Kuzmina A.E., Kushalakova O.G.  | 102 |
| BREACH OF CYTOKINE PROFILES OF BLOOD IN MECHANISMS DEVELOPMENT OF EXPERIMENTAL POSTEXTRACTION ALVEOLITIS AND ITS CORRECTION'S BY THIOTRIAZOLINE<br>Demkovych A.E., Bondarenko Y.I.   | 103 |
| DRUG PREVENTION OF FETAL GROWTH RETARDATION<br>Denisova T.G., Vasilyeva E.N., Portnova E.V.  | 103 |

|   |     |
|---|-----|
| SOME FEATURES OF THE SERINE PROTEASES AND SERPINS IN PATIENTS WITH NASOPHARYNGEAL CANCER RADIATION TREATMENT<br><b>Dzhabarov F.R., Rozenko L.Y., Frantsiyants E.M., Kozlova L.S., Kolycheva E.V.</b>  | 104 |
| THE INFLUENCE OF EXPERIMENTAL HYPERCALCEMIA ON BLOOD INDICATORS, PEROXIDATION OF LIPIDS AND WATER SECRETORY FUNCTION OF KIDNEYS<br><b>Kozaev A.V., Dzhioev I.G., Kaboeva B.N., Karaeva D.A.</b>   | 104 |
| THE PECULIARITIES OF HUMORAL IMMUNE SYSTEM IN RATS DURING ACUTE PERIODONTITIS IN CASE OF MERKAZOLIL-INDUCED HYPOTHYROIDISM<br><b>Dzetyuh T.I., Klishch I.M., Marushchak M.I.</b>  | 105 |
| THE USE OF LOCAL MEDIA FOR ANTIBACTERIAL TREATMENT CHRONIC SUPPURATIVE OSTEOMYELITIS OF LONG TUBULAR BONES<br><b>Dzuba G.G., Erofeev S.A., Odarchenko D.I.</b>  | 105 |
| COMPARATIVE ANALYSIS METHODS ULTRASOUND AND MRI IN THE PRIMARY DIAGNOSIS OF CERVICAL CANCER<br><b>Digay L.K., Shanazarov N.A., Vaskovskaya O.V., Asabaeva R.I.</b>  | 106 |
| A NEW APPROACH TO ASSESSING THE SUCCESS OF BIOFEEDBACK SESSIONS ON CEREBRAL HEMODYNAMIC REGULATION EXAMPLE<br><b>Doletskiy A.N., Akhundova R.E., Khvastunova I.V.</b>   | 106 |
| CHANGE OF FIGURES HAEMOSTASIS AMID OZONOTHERAPY AND PAYLER-LIGHT IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH SYNDROME OF CRITICAL LOWER LIMB ISCHEMIA<br><b>Drozhzhin E.V., Nikitina Y.V., Sidorkina O.N., Fedorov D.A., Lushenko I.V.</b>                                      | 107 |
| THE ROLE OF GENE POLYMORPHISM VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF JUVENILE HEMANGIOMAS<br><b>Dubenskiy V.V., Kornusho E.M., Tumanova K.O.</b>  | 107 |
| THE INFLUENCE OF VEGETATIVE NERVOUS SYSTEM ON THE FORMATION OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN HELICOBACTER PYLORI-INFECTED CHILDREN WITH CHRONIC INFLAMMATORY PATHOLOGY OF UPPER PARTS OF ALIMENTARY TRACT IN THE PERIOD OF PUBERTY<br><b>Dudnikova E.V., Panova I.V.</b> | 108 |
| WAYS OF PERFECTION OF MANAGEMENT OF THE QUALITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS AND PHARMACEUTICAL SERVICES IN PHARMACIES<br><b>Dyachenko R.G., Andreeva I.N., Bidarova F.N., Bondareva T.M., Gabrielyan N.V.</b>  | 109 |
| DYNAMICS OF CLINICAL ASSESSMENT SCALES IN SHARPER PERIODS DURING CERTAIN SUBTYPES OF ISCHEMIC STROKE<br><b>Elkina T.A., Osetrov A.S.</b>  | 109 |
| THE ACTIVITIES OF PURINE METABOLISM ENZYMES IN BLOOD PLASMA OF PATIENTS WITH SERONEGATIVE SPONDYLOARTHRITIS<br><b>Evdokimova E.V., Zborovskiy A.B., Mozgovaya E.E., Stazharov M.Y., Bedina S.A., Martemyanov V.F.</b>   | 110 |
| MECHANISMS OF HPRS PATHOGENESIS ARE CAUSED BY THE HEAT SHOCK PROTEIN HSP-70 AND AUTOANTIBODIES TO IT<br><b>Egorova E.V., Perestoronin V.L., Tsybikov N.N.</b>   | 111 |
| MINI-INVASIVE SURGERY IN CASES OF SURGICAL TREATMENT OF HALLUX VALGUS<br><b>Yezhov M.Y.</b>   | 111 |
| EXPERIENCE OF STABLE OSTEOSYNTHESIS OF THE FIRST METATARSAL BONE IN CASES OF THE FOOT FIRST RAY SURGERIES (DEDICATED TO 101ST ANNIVERSARY OF ALBRECHT'S SURGERY)<br><b>Yezhov M.Y.</b>  | 112 |
| EXPERIMENTAL ACTIVITY STIMULATION OF REGENERATIVE PERIODONTAL TISSUES KRAYNEVYSOKOY FREQUENCY ELECTROMAGNETIC RADIATION<br><b>Elizarov A.V., Sirak S.V., Kazieva I.E., Bykov I.M., Martirosan A.K., Sirak A.G.</b>  | 112 |
| FEATURES OF SKIN MICROFLORA AT PERIORAL DERMATITIS, COMBINED WITH DEMODICOSIS<br><b>Elistratova L.L.</b>  | 113 |
| CORRECTION OF IONOL-INDUCED HEMATOLOGIC SHIFTS IN RABBITS<br><b>Enikeyev D.A., Khisamov E.N., Enikeyeva S.A., Idrisova L.T., Mochalov K.S.</b>  | 113 |
| COMPARISON OF MARS THERAPY AND HEMODIAFILTRATION IN HEPATIC FAILURE<br><b>Eremeeva L.F., Berdnikov A.P.</b>   | 114 |
| THE PLACEBO CONTROLLED STUDY OF THE EFFICACY OF THE ALPHA RHYTHM SPECTRUM POWER ENHANCEMENT NEUROFEEDBACK PROTOCOL IN THE ATHLETES OF HIGH QUALIFICATION: THE ESTIMATION OF THE COMBINED PRIMARY ENDPOINT<br><b>Eremeev S.I., Eremeeva O.V., Kormilets V.S.</b>       | 114 |
| THE PLACEBO CONTROLLED SAFETY STUDY OF THE ALPHA RHYTHM SPECTRUM POWER ENHANCEMENT NEUROFEEDBACK PROTOCOL IN THE HIGH QUALIFICATION ATHLETES<br><b>Eremeev S.I., Eremeeva O.V., Kormilez V.S.</b>   | 115 |
| ANALYSIS OF SYNCHRONISM AGE CHANGES OF ELASTIC PROPERTIES OF BIG ARTERIES AND HUMAN SKIN<br><b>Efimov A.A., Savenkova E.N., Alekseev Y.D.</b>   | 116 |
| EFFECT OF PREPARATIONS OF SYSTEMIC ENZYME THERAPY THE DYNAMICS OF COGNITIVE DISORDERS AND LIPID METABOLISM PARAMETERS IN COMBINATION THERAPY OF PATIENTS WITH CHRONIC CEREBRAL ISCHEMIA<br><b>Efremov V.V., Kushnaryova V.V., Sergienko V.S., Bakuzova D.V.</b>       | 116 |
| PREDICTION OF RENAL DYSFUNCTION IN PATIENTS EXERTIONAL ANGINA COMBINED WITH THE ATRIAL FIBRILLATION<br><b>Zhantudueva A.I., Umetov M.A.</b>   | 117 |
| IONIC MECHANISMS OF CARBON MONOXIDE ON CONTRACTILE ACTIVITY OF VASCULAR SMOOTH MUSCLES<br><b>Zheludeva A.S.</b>   | 117 |
| CHANGE ELASTIC PROPERTIES OF THE VASCULAR WALL AND ANTIOXIDATIVE EFFECT TORVAKARD AND SIMVAKARD IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE<br><b>Zhilyaeva J.A., Mikhin V.P.</b>   | 118 |
| DYNAMICS OF THE TUMOR MARKERS IN SERUM PATIENTS GASTRIC CANCER IN ADJUVANT CHEMORADIOTHERAPY<br><b>Zhuzhelenko I.A., Cheryarina N.D., Frantsiyants E.M., Dzhabarov F.R.</b>   | 118 |

|  |     |
|--|-----|
| DEVELOPMENT OF APPROACHES TO THE PROVISION OF PALLIATIVE CARE<br>INKURABEL'NYM PATIENTS IN A LARGE INDUSTRIAL CITY<br>Zhukov A.E., Molchanova L.F., Voronova E.A.  | 119 |
| MODERN APPROACH TO THE PLANNING ORTHODONTIC TREATMENT USING MICRO IMPLANTS<br>Zhulev E.N., Zubareva T.O.   | 120 |
| THE ACID-BASE BALANCE AND HEMOSTASIS DISTURBANCE AT THE PATIENTS<br>HAVING ACUTE SEVERE CRANIOCEREBRAL INJURY<br>Zabrodina L.A., Alfonsova E.V.  | 120 |
| INFLUENCE OF PARTIAL LIGHT DEPRIVATION ON MELATONIN EXCHANGE<br>AND WOMEN HORMONAL STATUS IN PERIMENOPAUSAL PERIOD<br>Zavodnov O.P.  | 121 |
| CORRECTION OF INTRAABDOMINAL HYPERTENSION IN PATIENTS WITH MULTIPLE ORGAN FAILURE<br>Zaytseva O.B., Zaytsev A.V., Glinkina I.V., Karnov D.V.,<br>Konstantinov S.N., Bezrukov I.E., Tarasov V.A.  | 121 |
| RATIO OF WEIGHT AND STRENGTH OF LABOUR PROCESS WITH A FREQUENCY OF OCCURRENCE<br>AND FEATURES OF CLINICAL MANIFESTATIONS OF THE SYNDROME OF ANGRY INTESTINES<br>Zaytseva M.R., Shelekhova T.V., Makhonko M.N., Shkrobova N.V., Aleshechkina E.E.   | 122 |
| CORRELATION OF INDICATORS IMMUNE AND CYTOKINE STATUS IN CHILDREN<br>AND ADOLESCENTS WITH PULMONARY TUBERCULOSIS<br>Zaletsky N.P., Vivchar I.S.   | 122 |
| A COMPARATIVE STUDY OF CARDIOPROTECTIVE PROPERTIES OF SUCCINATE 3-OXIPIRIDINE<br>AND ACETYLCISTEINATE 3-OXIPIRIDINE AT EXPERIMENTAL CHRONICAL HEART DEFICIENCY<br>Zamotaeva M.N., Inchina V.I., Chairkin I.N., Drozdov I.A., Kuzmichev N.D., Kuznetsov U.V.  | 123 |
| CLINICAL AND ELECTROMYOGRAPHIC CHARACTERISTICS<br>OF THE NEUROMUSCULAR STATUS IN THE PRETERMS<br>Zaripova Y.R., Meigal A.Y.  | 124 |
| METHODS OF HEALTH PSYCHOPHYSICAL DIAGNOSTICS OF THE FIRST HEALTH GROUP SCHOOLCHILDREN<br>Zarytovskaya N.V., Kalmykova A.S.   | 124 |
| PATHOGENETIC SIGNIFICANCE OF CYTOKINES IN CHRONIC HEART FAILURE OF ISCHEMIC ORIGIN,<br>AND THE INFLUENCE OF CARDIOVASCULAR THERAPY ON IMMUNOLOGICAL PARAMETERS<br>Zatonsky S.A., Kastanayan A.A.   | 125 |
| THE ACTIVITIES OF ANTIOXIDANT ENZYMES IN ERYTHROCYTE, LYMPHOCYTE<br>AND BLOOD PLASMA OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS PATIENTS<br>Zborovskaya I.A., Rogatkina T.F., Myakishev M.V., Martemyanov V.F.,<br>Stazharov M.Y., Bedina S.A., Mozgovaya E.E.  | 125 |
| THE USE OSTEOPLASTIC MATERIALS FOR PLASTICS OF DEFECTS ALVEOLAR PROCESS<br>OF MAXILLA WITH PERFORATIONS SIAGONANTRITIS<br>Zekeryaev R.S. , Sirak S.V.  | 126 |
| THE ROLE OF TRANSFORMING GROWTH FACTOR B (TGF B) IN MODIFICATION<br>OF INTRACELLULAR ANGIOGENIC FACTORS DURING PRETERM DELIVERY<br>Zenkina Z.V., Linde V.A., Drukker N.A., Nekrasova M.G., Kulakova V.A., Aleksandrova E.M.  | 126 |
| FORMULATION OF STANDARDS FOR PHYSICAL DEVELOPMENT OF MEDICAL STUDENTS<br>ON THE BASIS OF TRADITIONS HISTORICALLY FORMED IN THE REGION<br>Ziatdinov A.I., Mingazova E.N.  | 127 |
| COMPARISON OF SOME DRUG-INDUCED EFFECTS OF ETOKSIDOL<br>IN DIFFERENT ANALOG STUDIES OF METOBOLIC DISORDERS<br>Zorkina A.V., Usanova A.A., Tuzhilkina S.V., Zauralov O.E.   | 128 |
| VIOLATIONS OF ADAPTATION NERVOUS SYSTEM ONCE THE EFFECTS OF COMBAT STRESS AND INJURY<br>Zuykova A.A.   | 128 |
| INDICATORS OF ANTIOXIDATIVE DEFENSE FERMENTS ACTIVITY<br>AND THEIR DYNAMICS IN CASE OF PATIENTS WITH OSTEOARTHRITIS<br>IN THE PROCESS OF TREATMENT WITH DRUGS IMPROVING MICROCIRCULATION<br>AND UNDER SYSTEMIC ENZYME THERAPY<br>Ibragimova L.A., Myrsaeva G.H., Andrianova O.L., Makeeva G.K., Amineva L.H. | 129 |
| ON THE BIOCOMPATIBILITY OF NEW SAMPLES OF PATCHES TO CORRECT DEFECTS IN THE GREAT VESSELS<br>Ivanov A.V., Lipatov V.A., Lazarenko S.V., Zhukovskiy V.A.  | 129 |
| THE IMPACT OF THE OSTEOPLASTIC MATERIAL «BOL-HEATAL» ON THE STATE OF PERIODONTAL TISSUE<br>DURING THE TREATMENT OF RABBITS REPRODUCED PERIODONTITIS<br>Bulkina N.V., Ivanov P.V., Vedyayeva A.P.   | 130 |
| ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF ASCORBATE CHITOSAN<br>IN THE PERIODONTAL DISEASE TREATMENT<br>Ivanov P.V., Zudina I.V., Bulkina N.V., Vedyayeva A.P., Ivanova E.V.   | 131 |
| HISTOLOGIC ASSESSMENT OF EFFICIENCY OF APPLICATION OF XENOPERICARDIUM<br>OF THE PLATE "KARDIOPLANT" AS MEMBRANE RESORB. AT TREATMENT<br>OF THE CHRONIC GENERALIZED PERIODONTAL DISEASE<br>Ivanov P.V., Bulkina N.V., Nikishin D.V., Kapralova G.A.   | 131 |
| INTEGRATED EPIDEMIOLOGICAL AND ECONOMIC ANALYSIS OF HEALTH<br>CARE-ASSOCIATED INFECTIONS OF NEWBORNS AND POSTPARTUM WOMEN<br>IN THE EPIDEMIC PERIOD IN MATERNITY HOSPITAL<br>Ivanova N.Y., Kovalishena O.V.  | 132 |
| CONGENITAL CREVICES OF THE UPPER LIP AND THE PALATE OF CHILDREN IN THE CHUVASH REPUBLIC<br>Ignatyeva O.V.  | 133 |
| EFFECT OF THE STRUCTURE OF EXTERNAL GENITALS NEWBORN GIRLS IN TERM<br>AND PRETERM PREGNANCY AND OBTURATOR OF VAGINA ON PREGNANCY OUTCOME<br>Ziganshin A.M., Kulavsky V.A.  | 133 |
| EFFECT OF VAGINAL DELIVERY WAYS TO SEXUAL HEALTH OF COUPLES<br>Ziganshin A.M., Kulavsky V.A.   | 134 |
| MATHEMATICAL MODEL OF THE PROBABILITY OF THE EVENT «STROKE – RISK FACTORS»<br>Kadyrova I.A.  | 134 |

|   |     |
|---|-----|
| THE DEVELOPMENT OF RECOMENDATION FOR REDUCING THE INCIDENCE OF CHRONIC DESEASE OF TONSILS AND ADENOIDS IN THE POPULATION OF OMSK<br>Kazakovkhev V.P., Kulikova O.M., Anokhina Y.Y.  | 135 |
| THE EVALUATION OF FACTORS INFLUENCE ON CHRONIC DISEASES OF UPPER RESPIRATORY TRACT IN LARGE INDUSTRIAL CITY<br>Kazakovkhev V.P., Kulikova O.M., Lyapin V.A.   | 136 |
| THE ANALYSIS OF QUALITY OF THE SPECIALIZED MEDICAL CARE TO THE POPULATION IN THE OUT-PATIENT AND POLYCLINIC NETWORK<br>Kazakovtsev V.P.   | 136 |
| ASSESSMENT OF THE IMMUNOLOGICAL STATUS OF AN ORAL CAVITY AT THE PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA ACCEPTING INHALATION HORMONAL PREPARATIONS<br>Kazarina L.N., Chuvarkova I.M.   | 137 |
| EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF DENTAL IMPLANT MATERIALY OSTEOGENIC POTENTIAL FOR BONE MARROW CELLS, CULTURED IN VITRO (FOR EXAMPLE POROUS TITANIUM)<br>Kazieva I.E., Sirak S.V., Zekeryaev R.S., Sirak A.G., Martirosyan A.K.   | 137 |
| FATAL CASES ANALYSIS OF PATIENTS WITH DESTRUCTIVE FORMS OF ACUTE PANCREATITIS<br>Kaliev A.A.  | 138 |
| FEATURES OF THE SPIROGRAPHY OF CHILDREN WITH BRONCHIAL ASTHMA AGAINST DISPLAZIYA'S UNDIFFERENTIATED SYNDROME OF CONNECTING FABRIC DEPENDING ON AGE<br>Kalmykova A.S., Takushinova F.M., Kuleshov O.K.   | 139 |
| VIDEOPROSCOPICAL METHODS IN A COMBINED TREATMENT OF ACUTE PURULENT DESTRUCTIVE PROCESSES LUNGS AND PYOPNEUMOTHORAX<br>Kapitulin C.Y., Syzdykbaev M.K., Kurtukov V.A., Shpigotsky A.N., Shoikhet Y.N.  | 139 |
| IMPORTANCE CURRENT METHODS OF ASSESSMENT HAEMOSTASIS AND INFLAMMATORY REACTIONS FOR PREDICTING THE SEVERITY OF THE EMPYEMA<br>Kapitulin S.Y., Momot A.P., Shoykhet Y.N., Karbyshev I.A.   | 140 |
| EROSIVE AND ULCERATIVE LESIONS OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT IN CHILDREN OF NORTH OSSETIA-ALANIA<br>Karaeva V.U., Boraeva T.T., Tsvetkova L.N., Filin V.A.  | 140 |
| FREE-RADICAL OXIDATION AND ANTIOXIDANT DEFENSE IN PERIODONTITIS<br>Karakov K.G., Markarova G.V., Elbekyan K.S.  | 141 |
| TREATMENT OF PATIENTS WITH LONG HEALING WOUNDS OF VASCULAR ORIGIN<br>Karapetyan G.E., Mikitin I.L., Pakhomova R.A., Yakimov S.V., Kochetova L.V.  | 141 |
| TECHNOLOGY OF ASSESSMENT RESERVES ADAPTION HUMAN TO HYPOXIA USING INFRARED THERMOGRAPHY<br>Kasatkin A.A.  | 142 |
| TECHNOLOGY OF ASSESSMENT RESERVES ADAPTION HUMAN TO HYPOXIA USING INFRARED THERMOGRAPHY<br>Kasatkin A.A.  | 143 |
| THE PAIN OBJEKTIVIZATSYS METHODS IN URGENTNA OF OTORHINOLARYNGOLOGY AND STOMATOLOGY<br>Kastyro I.V., Popadyuk V.I., Chibisov S.M., Gemuyev S.N., Kohl K.G., Tremasov V.A., Drozdova G.A.  | 143 |
| DISABILITY DUE TO DIABETES; MEDICO-SOCIAL REHABILITATION<br>Kashirina E.Z., Bryzgalina S.M., Zhilina N.M.   | 144 |
| PRELIMINARY RESULTS OF LOCAL BISPHOSPHONATES IN COMBINATION WITH THE STABILIZATION OF THE AFFECTED SEGMENT IN THE COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH SACONDRYONCOLOGICAL BONE DISEASE<br>Kit O.I., Frantsiyants E.M., Barashev A.A.                                     | 144 |
| FACTORS OF LOCAL IMMUNITY IN PATIENTS WITH GASTRIC CANCER AT APPLICATION OF CHEMOTHERAPY WITH OZONIZED MEDIA<br>Kit O.I., Gevorkyan Y.A., Ilchenko S.A., Zlatnik E.Y., Novikova I.A., Nepomnyashaya E.M., Soldatkina N.V.   | 145 |
| OUR EXPERIENCE OF NEOADYUVANT CHEMO-BEAM THERAPY IN PANCREATIC CANCER TREATMENT<br>Kasatkin V.F., Kit O.I., Maksimov A.Y., Dzhabarov F.R., Gornostaev A.S.  | 145 |
| SOME CLINICAL FEATURES OF PRIMARY MULTIPLE COLORECTAL CANCER<br>Kit O.I., Gevorkyan Y.A., Nikipelova E.A., Frantziyantz E.M., Averkina M.A., Maleyko M.L., Tolmakh R.E.   | 146 |
| THE OZONIZED MEDIA'S EFFECTS ON THE FERMENTATIVE ACTIVITY OF THE BLOOD LYMPHOCYTES UNDER CHEMOTHERAPY OF THE MAMMARY GLAND CANCER<br>Kit O.I., Kasyanenko V.N., Shatova Y.S., Shikhliarova A.I., Maryanovskaya G.Y., Barsukova L.P., Korobeinikova E.P., Rezinkova I.A. | 146 |
| THE ELEMENT STATUS AND INDICATORS OF ADAPTION OF SMOKING MALE STUDETS<br>Kiyayeva E.V., Notova S.V., Alidzhanova I.E., Miroshnikov S.V., Lizurchik L.V.   | 147 |
| LOCAL NERVE ISCHEMIA IN EVALUATION NEURAL MOTOR CONDUCTION IN CHILDREN<br>Klimkin A.V., Komantsev V.N., Skripchenko N.V., Voitenkov V.B.  | 147 |
| NEW ASPECTS OF CLINICAL STUDY IMMUNOLOGIC MARKERS OF CARDIAC ARRHYTHMIAS AT Q- MYOCARDIAL INFARCTION WITH ST-SEGMENT ELEVATION<br>Kovalenko N.V., Chichkova M.A.  | 148 |
| FEATURES OF THE ENVIRONMENT AND HEALTH FUNCTIONING AND QUALITY OF LIFE IN WOMEN AFTER FUNCTIONALLY BENIGN GYNECOLOGICAL SURGERY<br>Kokova D.H., Luchkevich V.S.   | 148 |
| COMPLEX ASSESSMENT OF MEMORY AND ATTENTION AT PERSONS OF YOUTHFUL AGE<br>Kolesnikov A.O., Kuvshinov D.Y., Kagan E.S.  | 149 |
| COMPLEX ASSESSMENT PARAMETERS NEURODYNAMICS AT PERSONS OF YOUTHFUL AGE<br>Kolesnikov A.O., Kuvshinov D.Y., Barbarash N.A., Kagan E.S.   | 149 |
| THE FORECASTING OF THE POSSIBILITY OF SURGICAL SITE INFECTIONS IN CASE OF ACUTE APPENDICITIS<br>Kolesnikov D.L.   | 150 |
| EFFICACY OF BRIEF ACUTE TREATMENT IN PATIENTS WITH PARANOID EARLY-ONSET SCHIZOPHRENIA DEPENDING BDNF GENE POLYMORPHISM<br>Kolesnichenko E.V., Baryluk Y.B., Golimbet V.E.   | 151 |
| THE STOMATOLOGICAL STATUS OF PATIENTS WITH XEROSTOMIA<br>Komarova K.V., Ratkina N.N.  | 151 |

|  |     |
|--|-----|
| HEMATOLOGICAL AND HEMORHEOLOGICAL PARAMETERS IN PATIENTS WITH PHLEGMONS OF MAXILLOFACIAL AREA: THE EFFECT OF THE COMBINED TREATMENT WITH REAMBERIN<br>Komlev V.L., Larichev A.B., Muravev A.V.   | 152 |
| ROLE OF POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY COMBINED WITH A COMPUTED TOMOGRAPHY FOR EVALUATION OF TREATMENT EFFECTIVENESS TUMORS UPPER GASTRO - INTESTINAL TRACT<br>Konurbaev T.R.  | 152 |
| ESTIMATION OF A LEVEL OF QUALITY AND COMPLETENESS OF DELIVERY OF MEDICAL AID ON THE TERRITORY OF TAIMYR DOLGANO-NENETS AND EVENKI MUNICIPAL DISTRICTS OF THE KRASNOYARSK TERRITORY<br>Kirko V.I., Kopitsa A.S., Upatov A.V.                  | 153 |
| INTEGRATED MANAGEMENT OF INJURY ODONTOGENETIC INFERIOR ALVEOLAR NERVE<br>Kopylov A.V., Kopylova I.A., Sirak S.V., Elizarov A.V.  | 153 |
| ON THE TREATMENT OF INFERIOR ALVEOLAR NERVE IN DENTAL IMPLANTATION<br>Kopylova I.A., Sirak S.V., Kopylov A.V.  | 154 |
| POSSIBILITIES OF ULTRASONOGRAPHY IN ASSESSMENT LOCAL INFLAMMATION IN RHEUMATOID ARTHRITIS<br>Korobkova A.S., Agafonov A.V., Tuev A.V., Vasilets L.M., Khlynova O.V., Zhelobov V.G., Grigoriadi N.E.  | 155 |
| COMPARISON OF RESULTS MEDICAL REHABILITATION OF SPASTIC MUSCULAR HYPERTONUS IN THE EARLY AND LATE RECOVERY PERIOD OF STROKE<br>Korolev A.A.  | 155 |
| APPLICATION OF TAURINE OF TREATMENT OF HEPATIC DRUG AFFECTION FEATURES OF TBC PATIENTS WHO RECEIVE SPECIFIC THERAPY<br>Koroleva M.V., Merkulov S.A.  | 156 |
| MODERN DATA ABOUT ASTIGMATISM ETIOPATHOGENESIS<br>Korsakova N.V., Ivanova E.P., Vasilyeva I.A.   | 156 |
| MAST THYMUS CELLS ON THE BACKGROUND OF COLON ADENOCARCINOMA<br>Kostrova O.Yu., Merkulova L.M., Struchko G.Yu., Mikhaylova M.N., Moskvichev E.V.  | 157 |
| ALGORITHM FOR THE PREDICTION AND PREVENTION OF STONE RECURRENCE IN UROLITHIASIS WITH USING FUZZY LOGIC<br>Kotsar A.G., Tsukanova M.N.  | 157 |
| FORECASTING OF EFFICIENCY CONTACT LITHOTRIPSY IN UROLITHIASIS WITH USING FUZZY LOGIC<br>Kotsar A.G.  | 158 |
| ACNE TREATMENT AND THE PROCEDURE OF ORGANIZATION OF MEDICAL AID TO PATIENTS DERMATOLOGICAL PROFILE IN THE STAVROPOL TERRITORY<br>Koshel M.V., Zemtsov M.A., Chebotarev V.V., Semenova V.G.   | 159 |
| SEVERE COURSE OF ACNE AND CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA<br>Koshel M.V.   | 159 |
| IMMEDIATE CLINICAL RESULTS OF TREATMENT OF PATIENTS WITH INFLAMMATORY PERIODONTAL DISEASES WITH THE APPLICATION OF THE 10% GEL EUCALYPTUS, IMMOBILIZED ON POLYSORB<br>Krazhan D.S., Krazhan I.A., Orlov M.N.                                 | 160 |
| FEATURES OF MICROBIOCENOSSES FORMATION OF OPEN BIOTOPES OF THE HUMAN BODY IN HEALTH CARE WORKERS UNDER THE INFLUENCE OF FACTORS OF HOSPITAL ENVIRONMENT<br>Kramar O.G., Zhadchenko Y.V.  | 160 |
| STATE PORTAL BLOOD FLOW IN PATIENTS WITH NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE AND CARDIOVASCULAR DISEASE ACCOMPANYING<br>Krakhmalova E.O., Kozlov A.P.  | 161 |
| TREATMENT OF PATIENTS CHRONIC OSTEOMYELITIS OF THE SPINE WITH THE USE OF REFERENCE LATTICED IMPLANT WITH ANTIBACTERIAL BONE CEMENT<br>Krivoshain A.E., Resnic L.B.   | 161 |
| THE SYSTEMATIC ANALYSIS AS THE BASIS OF METHODOLOGY OF STUDYING THE QUALITY OF EMERGENCY MEDICAL CARE FOR PEOPLE OF ADVANCED AND SENILE AGE WITH SEVERE TRAUMA AT PRE-HOSPITAL STAGE<br>Krivtunov A.N., Vashura A.S.                         | 162 |
| MICROVASCULAR REACTIVITY IN CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE ASSOCIATED WITH CARDIOVASCULAR DISEASE<br>Kudryasheva I.A., Novikova N.E., Ahmineva A.K.   | 163 |
| MORPHOLOGICAL CHANGES IN LIVER AND MANIFESTATIONS OF THE SYNDROME OF ENDOGENOUS INTOXICATION IN CHRONIC HBV-INFECTION<br>Kuznetsov P.L., Borzunov V.M., Bessonova E.N., Udilov V.S., Verevshchikov V.K.                                      | 163 |
| POTENTIAL BRANCH MEDICAL INSTITUTIONS TO CONDUCT SCIENTIFIC INQUIRY GERONTOLOGICAL PROFILE: RESULTS OF THE SURVEY<br>Kuznetsov E.S., Kolpina L.V.  | 164 |
| INVESTIGATION OF TISSUE REACTION WHEN IMPLANTED DIAMOND-LIKE-CARBON-COATED MESHES<br>Kulikovskiy V.F., Dolzhikov A.A., Bitenskaya E.P., Soloshenko A.V., Yarosh A.L.   | 164 |
| METHOD OF BIOLOGICAL FEEDBACK FOR TREATMENT OF ANAL INCONTINENCE<br>Kulikovskiy V.F., Oleynik N.V., Storozhilov D.A., Naumov A.V.  | 165 |
| THE ROLE OF VOLUMETRIC TRANSMISSION OF INFORMATION IN STRUCTURAL FUNCTIONAL ORGANIZATION OF ORGANS<br>Kurzanov A.N.  | 165 |
| RESEARCH OF THE INFLUENCE OF BIOPSYCHOSOCIAL FACTORS ON FREQUENCY AND NON PSYCHOTIC RECURRENTAL DISORDERS AND ORGANIC DEPRESSIVE DISORDERS IN PATIENTS FOR PSYCHOPHARMACOTHERAPY OPTIMIZATION<br>Kuchaeva A.V., Semenikhin D.G., Karpov A.M. | 166 |

## МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ И СПОСОБЫ ИХ КОРРЕКЦИИ У ПАЦИЕНТОК С ХРОНИЧЕСКИМ САЛЬПИНГООФОРИТОМ

**Абрамова С.Н., Лазарева Г.А., Конопля А.А.**

ГБОУ ВПО Курский государственный медицинский университет, Курск, Россия  
(305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3) [abramovasvetlana@autorambler.ru](mailto:abramovasvetlana@autorambler.ru)

Исследования последних лет показали, что изменения местного иммунитета при воспалительных заболеваниях придатков у женщин, а точнее состояние вторичного иммунодефицита на локальном уровне, возникающее на фоне основного патологического процесса, являются следствием иммунного воспаления, нарушения структуры и функции клеточных мембран из-за перекисного окисления липидов. Целью исследования явилось установление изменений метаболического статуса при обострении хронического сальпингоофорита и выявление эффективности использования в комплексной фармакотерапии «Гефона» и различных лекарственных форм «Лонгидазы». Для этого под постоянным наблюдением находилось 69 женщин в возрасте от 20 до 35 лет с установленным диагнозом хронический сальпингоофорит в стадии обострения. Установлена эффективность использования иммунокорректирующих препаратов («Гефона» и «Лонгидазы») у больных хроническим сальпингоофоритом в стадии обострения в коррекции метаболических расстройств. Использование «Лонгидазы» в виде свечей оказывает корригирующее и нормализующее влияние на нарушенные показатели метаболического статуса у пациенток хроническим сальпингоофоритом на местном уровне, тогда как назначение инъекционной формы данного препарата нормализует параметры оксидантного статуса на системном уровне.

## METABOLIC DISTOBI RNSES AND METHOD OF CORRECTION AT PATIENTS WITH CHRONIC SALPINGOOPHORITIS

**Abramova S.N., Lazareva G.A., Konoplj a A.A.**

Kursk state medical university, Kursk, Russia (305041, Kursk, street K. Marksa, 3) [abramovasvetlana@autorambler.ru](mailto:abramovasvetlana@autorambler.ru)

Researches of the last years showed that changes of local immunity at inflammatory diseases of appendages at women, to be exact a condition of a secondary immunodeficiency at the local level, arising against the main pathological process, are a consequence of an immune inflammation, violation of structure and function of cellular membranes because of lipid peroxidation. Research objective was establishment of changes of the metabolic status at an aggravation chronic salpingoophoritis and detection of efficiency of use in "Gepon's" complex pharmacotherapy and "Longidaza's" various medicinal forms. For this purpose under continuous supervision was the 69th women aged from 20 till 35 years with the established diagnosis chronic salpingoophoritis in an aggravation stage. Efficiency of use of immunocorrective preparations ("Gepon" and "Longidaza") at patients chronic salpingoofority in an aggravation stage in correction of metabolic frustration is established. "Longidaza's" use in the form of candles has corrective and normalizing impact on the broken indicators of the metabolic status at patients chronic salpingoophoritis at local level whereas purpose of an injection form of this preparation normalizes parameters of the oxidatic status at system level.

## ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПАРОДОНТА НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВИТАМИНА Е В КОМПЛЕКСЕ ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОМ ПАРОДОНТИТЕ

**Аванесов А.М.<sup>1</sup>, Кульченко А.А.<sup>2</sup>, Меладзе З.А.<sup>1</sup>, Арзуни В.А.<sup>1</sup>, Цветкова Е.П.<sup>1</sup>,  
Мариничева Е.Г.<sup>1</sup>, Чибисов С.М.<sup>1</sup>**

1 ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов», Москва, Россия  
(117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6), e-mail: [kalcna@mail.ru](mailto:kalcna@mail.ru)

2 ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», Саранск, Россия  
(430005, г. Саранск, ул. Большевикская, 68)

В исследовании подчеркивается важность объективной оценки воспалительного процесса в тканях пародонта на фоне традиционного, а также применения комплексного патогенетического подхода в схемах лечебных мероприятий хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести. Хронический генерализованный пародонтит остается самой тяжелой и распространенной патологией пародонта. С прогрессом цивилизации распространенность заболеваний пародонта резко повысилась. До 80% населения (от 25 лет) имеет изменения тканей пародонта, в основе которых лежит единый патологический процесс – воспаление и дистрофия тканей пародонта. Недостаточная эффективность местного стоматологического лечения свидетельствует об актуальности этой проблемы, выходящей за рамки стоматологии, и имеет общемедицинское значение. На основании этого обосновано лечение этого заболевания с применением антиоксиданта витамина Е в комплексном медикаментозном воздействии.

## ASSESSMENT OF THE CONDITION OF PERIODONTAL ON THE BACKGROUND OF APPLICATION OF VITAMIN E IN THE COMPLEX OF THERAPEUTIC MEASURES IN GENERALIZED PERIODONTITIS

**Avanesov A.M.<sup>1</sup>, Kulchenko A.A.<sup>2</sup>, Meladse S.A.<sup>1</sup>, Arsuni V.A.<sup>1</sup>, Tsvetkova E.P.<sup>1</sup>,  
Marinicheva E.G.<sup>1</sup>, Chibisov S.M.<sup>1</sup>**

1 Russian people friendship university, Moscow, Russia (117198, st. Mikluho-Maclay, 6), e-mail: [kalcna@mail.ru](mailto:kalcna@mail.ru)  
2 Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia (430005, Saransk, str. Bolshevik, 68), e-mail: [9023060@mail.ru](mailto:9023060@mail.ru)

The study underscores the importance of the objective evaluation of inflammatory process in periodontal tissues on the background of traditional, as well as the application of complex pathogenetic approach in the schemes of medical

measures of chronic generalized periodontitis moderate severity. Chronic generalized periodontitis remains the most severe and widespread pathology of parodont. With the progress of civilization, the prevalence of periodontal disease has risen sharply. Up to 80% of the population (25 years and older) has a change of periodontal tissues, based on a single pathological process - inflammation and degeneration of fabrics of parodont. Lack of effectiveness of local dental treatment testifies to the topicality of this problem going beyond dentistry, and has no medical value. On the basis of this justified the treatment of this disease with the use of antioxidant vitamin E in the complex of medical exposure.

### **СОЦИАЛЬНЫЙ СОСТАВ И МОТИВАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ОБРАЩЕНИИ ЗА ИМПЛАНТОЛОГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩЬЮ**

**Аванесян Р.А., Сирак С.В., Ходжаян А.Б., Гевандова М.Г.**

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

В статье рассматриваются вопросы оказания стоматологических услуг в сфере дентальной имплантологии. Авторами статьи проведено социологическое исследование одновременно в двух типах стоматологических учреждений – анкетирование пациентов, обращающихся за имплантологической помощью в стоматологическую поликлинику № 1 г. Ставрополя, а также пациентов, обращающихся за подобной стоматологической помощью в коммерческую структуру – ООО НПО «Аполония» г. Ставрополя. С этой целью разработаны две специальные социологические анкеты. В обеих организациях проинтервьюировано 432 пациента. Результаты исследования показали, что возрастная-половая структура обращаемости населения в государственные и частные учреждения за имплантологической стоматологической помощью имеет как сходства, так и серьезные различия, связанные в основном с неоднородным социальным составом обратившихся и уровнем их доходов. Значительно различается и социальный состав обращающегося населения в указанные учреждения: в ГСП-1 преимущественно обращаются служащие и пенсионеры. В коммерческую структуру чаще обращаются предприниматели, а также служащие, но с более высоким уровнем дохода. Ведущим фактором обращаемости вне зависимости от типа учреждения является качество оказываемой в нем стоматологической помощи.

### **SOCIAL STRUCTURE AND MOTIVATION FOR THE TREATMENT OF PATIENTS WITH IMPLANT DENTAL CARE**

**Sirak S.V., Khojayan A.B., Avanesyan R.A., Gevandova M.G.**

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

The article deals with the provision of dental services in the field of dental implantology. By the authors conducted a case study at the same time in the two types of dental institutions – survey of patients seeking implantologicheskoy by the dental clinic number 1 in Stavropol, and patients seeking dental care in such a commercial structure – NPO “Apolonia” Stavropol. To this end, developed two special sociological survey. In both organizations interviewed 432 patients. Results of the study showed that the age and sex structure of requests in public and private institutions for the implant dental care has both similarities and important differences, mainly related to the heterogeneous social composition applied and the level of their income. Varies considerably, and the social composition of the population accesses the above institutions: in GSP-1 predominantly treated employees and retirees. In the commercial structure are turning entrepreneurs as well as employees, but with a higher level of income. The leading factor uptake, regardless of the type of institution is the quality provided therein dental care.

### **СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЕРДЦА И СОСУДОВ У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ И ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА**

**Агеенкова О.А.<sup>1</sup>, Пурыгина М.А.<sup>2</sup>, Милягин В.А.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ, Смоленск, Россия (214019, г. Смоленск, ул. Крупской, 28), olgamd2009@rambler.ru

<sup>2</sup> ОГБУЗ «Смоленская Областная клиническая больница», Смоленск, Россия (214019, Смоленск, пр-т Гагарина, 27), e-mail: marina-purygina@rambler.ru

В статье рассматриваются вопросы комплексного обследования пациентов с АГ и ИБС. Целью исследования было оценить структурно-функциональные особенности сердца и сосудов эластического и мышечного типов у больных АГ и ИБС. В исследовании приняла участие 528 пациентов: 88 пациентов без клинических признаков АГ и ИБС, средний возраст 53,5±7,0; 37 пациентов с ИБС без АГ, средний возраст 56,3±8,5; 403 пациента с АГ (II–III степени) в сочетании с ИБС (стабильная стенокардия напряжения II–III ФК, постинфарктный кардиосклероз), средний возраст составил 56,1±7,2 лет. Используются новые современные методы исследования: объемная сфигмография VASERA – SV1000 (Fukuda Denschi, Япония), СМАД («Пётр Телегин», Россия), ЭХОКГ Sonos-2500 (Hewlett Packard, США). Обосновывается значимость использования комплексного обследования для выявления больных с высоким риском сердечно-сосудистых осложнений.

**STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHANGES IN THE HEART AND VESSELS IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND CORONARY HEART DISEASE****Agcenkova O.A.<sup>1</sup>, Purygina M.A.<sup>2</sup>, Milyagin V.A.<sup>1</sup>**

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

2 Smolensk Regional Clinical Hospital, Smolensk, Russia (214019, Smolensk, Gagarin Avenue, 27),  
e-mail: marina-purygina@rambler.ru

The article examines the complex examination of patients with hypertension and coronary heart disease. Objective: To evaluate the structural - functional features of the heart and blood vessels elastic and muscular type in patients with hypertension and coronary heart disease. The study involved 528 patients: 88 patients with no clinical signs of hypertension and coronary heart disease, the average age of  $53,5 \pm 7,0$ ; 37 patients with ischemic heart disease without hypertension, the average age  $56,3 \pm 8,5$ ; 403 patients with hypertension (II-III degree) in combination with coronary heart disease (stable angina II-III, myocardial infarction), the average age was  $56,1 \pm 7,2$  years. Used new modern methods of research: volume sphygmography VASERA – SV1000 (Denschi Fukuda, Japan), ABP («Peter TELEGIN», Russia), echocardiography Sonos-2500 (Hewlett Packard, USA). Proved the importance of a comprehensive survey to identify patients at high risk cardiovascular complications.

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ДЕФЕКТАМИ ЗУБНЫХ РЯДОВ КОМБИНИРОВАННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ПРОТЕЗОВ ПРИ ПАРОДОНТИТЕ****Адамчик А.А.**

ГБОУ ВПО «КубГМУ» Минздрава России, Краснодар, Россия, 350063, ул. Седина, 4,  
e-mail: adamchik1@mail.ru

Хронический генерализованный пародонтит выступает одним из наиболее часто встречающихся видов стоматологической патологии. Многогранность этиопатогенеза хронического генерализованного пародонтита требует разработки и применения новых лекарственных средств в терапии данной патологии. Недостаточная лечебная эффективность применяемых методов терапии при данном заболевании во многом связана с изменениями в процессе данного заболевания местного иммунитета. В работе проведён сравнительный анализ комплексного лечения больных с дефектами зубных рядов комбинированными конструкциями протезов при пародонтите. Применение мягкой пластмассы в конструкции базиса бюгельного протеза позволяет значительно уменьшить вредное воздействие жевательной нагрузки на слизистую оболочку протезного ложа и альвеолярную костную ткань. Доказана эффективность применения иммунокорректора «Имудон» при хроническом генерализованном пародонтите.

**IMPROVE TREATMENT OF PATIENTS WITH DEFECTS OF DENTITION COMBINED DESIGN DENTURES IN PERIODONTITIS****Adamchik A.A.**

Kuban State Medical University, Russia, 350063, Krasnodar, Sedina st.4, e-mail: adamchik1@mail.ru

Chronic generalized periodontitis is one of the most common types of dental pathology. The many facets of the pathogenesis of chronic generalized periodontitis requires the development and use of new drugs in the treatment of this disease. Inadequate therapeutic efficacy of the methods of therapy for this disease is largely due to changes in the disease process of local immunity. The comparative analysis of the complex treatment of patients with dentition defects combined design dentures in periodontitis. The use of soft plastic in the design basis clasp prosthesis, can significantly reduce the harmful effects of chewing pressure on mucous membrane and alveolar bone. Proven efficacy immunocorrector "Imudon" with chronic generalized periodontitis.

**МАРКЕРЫ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОТВЕТА ПРИ ОСТРЫХ АБДОМИНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ****Акимова В.Н., Луцив Н.З., Цимбала О.П.**

Львовский национальный медицинский университет имени Данила Галицкого, Львов, Украина  
(7910, Львов-10, ул. Пекарская, 69), e-mail: viorika\_76@mail.ru

Проведен анализ особенностей цитокиновой регуляции и уровня прокальцитонина (ПКТ) при острых воспалительных заболеваниях органов брюшной полости. Целью работы была характеристика острого воспаления (ОВ) с позиции типового патологического процесса, выявление общих и дифференциальных признаков острого воспаления при различных нозологических формах острой абдоминальной патологии. Уровни TNF- $\alpha$ , IL-6, -8, -1 $\beta$ , ПКТ определяли в сыворотке крови иммуноферментным методом у больных с острым флегмонозным аппендицитом (ОФА, n=40), острым гангренозным аппендицитом (ОГА, n=17), острым мезаденитом (ОМ, n=27), острым калькулезным холециститом (ОКХ, n=30). В результате проведенных исследований установлено, что для ОФА характерны более высокие уровни IL-6 и IL-1 $\beta$  и более низкий уровень IL-8 и TNF- $\alpha$  по сравнению с ОГА. Как в случае ОФА, так и в случае ОГА уровень ПКТ значительно повышен и указывает на возможность развития септического процесса. При обеих деструктивных формах ОВ уровни провоспалительных цитокинов указывают на развитие системного воспалительного процесса. При ОМ и ОКХ без осложнений не наблюдали значительного повышения концентрации цитокинов, что свидетель-

стует о локальном несистемном характере воспаления. Уровни ПКТ находились в диапазоне до 1 нг/мл, что также говорит о низкой вероятности развития сепсиса. Степень увеличения концентрации ПКТ в крови зависит от сложности осложнений и присоединения бактериальной инфекции, что мы наблюдали у больных с осложненным ОКХ. Изучение особенностей цитокиновой регуляции ОБ дает возможность прогнозировать развитие системного воспаления, а ПКТ может служить прогностическим маркером развития септического воспаления.

#### **THE MARKERS OF SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE IN ACUTE ABDOMINAL DISEASES**

**Akimova V.M., Lutsiv N.Z., Tymbala O.P.**

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 cytokine regulation peculiarities and procalcitonin (PCT) concentration in acute inflammatory diseases of the abdominal cavity was held. The aim of the work was to characterize the acute inflammation model with the position of the typical pathological process. It was examined the serum levels of proinflammatory cytokines (TNF- $\alpha$ , IL-6, -8, -1 $\beta$ ) and PCT by ELISA in patients with acute appendicitis abscess (AAA, n = 40), acute gangrenous appendicitis (AGA, n = 17), acute mesenteric lymphadenitis (AML, n = 27), acute calculous cholecystitis (ACC, n = 30). It was established that acute abscess inflammation is characterized by significantly higher levels of IL-6 and IL-1 $\beta$ , and lower levels of IL-8 and TNF- $\alpha$  compared to phlegmonous inflammation. As in cases of AAA and AGA significantly elevated PCT level and indicates the possibility of the development of sepsis. In AML and ACC without complications did not observe a significant increase in the concentration of cytokines, indicating that the local non-systemic inflammation occurs. The PCT levels were in the range up to 1 ng / ml, which also indicates a low probability of sepsis developing. Degree of increase in concentration of serum PCT depends collapsible complications and additional bacterial infection that we observed in patients with complicated ACC. The study of cytokine regulation features of the inflammatory process enables to predict the development of systemic inflammation, and PCT can used as a predictor of septic inflammation.

#### **ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЯ КОСТНОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ВИБРАЦИОННОЙ БОЛЕЗНЬЮ**

**Алешечкина Е.Е., Шелехова Т.В., Богословская С.И., Зайцева М.Р., Рошечкин В.В.**

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

Остеопороз – одна из ведущих проблем современной медицины. Заболевание может возникнуть в любом возрасте, как первичный или вторичный остеопороз. Специфичность костного ремоделирования при различной патологии предполагают разные методы фармакологической коррекции данного состояния. Целью работы было определение особенностей костного обмена у пациентов с вибрационной болезнью от общего и локального воздействия. У 272 участников исследования были определены уровни минеральной плотности костной ткани, маркеры костеобразования и костной резорбции, цитокиновый профиль. В терапии использовались три различных варианта лечения в течение 12 месяцев. Выявлены наиболее значимые маркеры костного обмена для вибрационной болезни от общего и локального воздействия, определена эффективная схема лечения.

#### **PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF VIOLATION OF BONE REMODELING AT PATIENTS WITH A VIBRATION ILLNESS**

**Aleshechkina E.E., Shelekhova T.V., Bogoslovskaya S.I., Zaytseva M.R., Roshchepkin V.V.**

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

Osteoporosis is one of the leading problems of the modern medicine. The disease can arise in any age as primary or secondary osteoporosis. Specificity of bone remodeling at various pathology is assumed by different methods of pharmacological correction of this condition. Determination of features of a bone exchange at patients with a vibration illness from common and local influence was the purpose of work. At 272 participants of research levels of mineral density of bone fabric, markers of an osteogenesis and a bone resorption, a tsitokinovy profile were defined. In therapy three various options of treatment within 12 months were used. The most significant markers of a bone exchange for a vibration illness from common and local influence are revealed, the efficient scheme of treatment is defined.

#### **РОЛЬ ГИПЕРТЕРМИЧЕСКОЙ ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ ИНТРАПЕРИТОНЕАЛЬНОЙ ХИМИОПЕРФУЗИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ РЕЦИДИВОВ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ И КАНЦЕРОМАТОЗА БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ**

**Аманов С.Б.<sup>1</sup>, Шаназаров Н.А.<sup>2</sup>, Привалов А.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> АО «Республиканский научный центр неотложной медицинской помощи», г. Астана, Республика Казахстан  
(010000, Астана, пр. Жаныбек Керей ханов,3), e-mail: serik\_amanov@mail.ru

<sup>2</sup> Южно-Уральский государственный медицинский университет, г. Челябинск, Россия

Проведен обзор результатов научных исследований по применению метода интраоперационной интраперитонеальной гипертермической химиоперфузии (ГИИХ) в комплексном лечении рецидивов злокачественных но-

вообrazований (ЗНО) и канцероматоза брюшной полости. Анализ литературы показывает проблемность и актуальность рецидивов ЗНО и канцероматоза брюшной полости для клинической онкологии, сохраняющуюся по настоящее время, несмотря на имеющийся арсенал многочисленных эффективных способов терапии. Определены основные факторы возникновения и развития рецидивов ЗНО и канцероматоза брюшной полости, а также пути патогенетического воздействия локальной гипертермии. Установлено, что применение ГИИХ в комплексном лечении не сопровождается увеличением случаев интра- и послеоперационных осложнений и побочных эффектов и является безопасным и эффективным методом лечения рецидивов ЗНО и канцероматоза брюшной полости.

### **THE ROLE OF HYPERTHERMIC INTRAOPERATIV INTRAPERITONTAL CHEMOPERFUSION IN TREATMENT OF MALIGNANT NEOPLASMS AND ABDOMINAL CARCINOMATOSIS**

**Amanov S.B.<sup>1</sup>, Shanazarov N.A.<sup>2</sup>, Privalov A.V.<sup>2</sup>**

1 The "Republican scientific center of emergency medical care" JSC, Astana, Kazakhstan  
(001000, Astana, pr. Zhanybek Kerey Khans, 3), e-mail: serik\_amanov@mail.ru  
2 South Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russia

The review of scientific studies on an application of intraoperative intraperitoneal hyperthermic chemoperfusion (HIPEC) during an integrated treatment of malignant neoplasms (MN) relapse and abdominal carcinomatosis was done. An analysis of the related literature shows that the issue of MB relapse and abdominal carcinomatosis is very problematic and topical for clinical oncology at present, despite the numerous existing arsenal of effective therapies. The main factors of emergence and development of MN and abdominal carcinomatosis, as well as ways of pathogenic effects of local hyperthermia, were determined. It was found that when an integrated treatment uses HIPEC, the cases of intra- and postoperative complications and side effects were not increased, and the use of HIPEC is a safe and effective method of treatment of MN relapse and abdominal carcinomatosis.

### **БИОСОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИДИОПАТИЧЕСКОЙ ПАТОСПЕРМИИ**

**Амиров Н.Х., Гильманов А.А., Радченко О.Р.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, (Россия, Республика Татарстан, 420012, Казань, ул. Бултерова, 49) radch.olga@gmail.com

Статья посвящена изучению медико-социальных и гигиенических аспектов мужского бесплодия неустановленной этиологии. На основании комплексного эпидемиологического исследования (обследовано 2304 мужчин с идиопатическим бесплодием, обратившихся в отделение планирования семьи и репродукции ГМУ «Республиканской клинической больницы Министерства здравоохранения Республики Татарстан») определена распространенность заболевания на территории Республики Татарстан. Показано прогрессивное ухудшение фертильности мужчин, постоянно проживающих на территории Республики Татарстан. Проведен системный анализ факторов риска возникновения заболевания, выявлено, что первые три ранговых места среди факторов, влияющих на возникновение идиопатической патоспермии, принадлежат: социально-гигиеническим факторам (условия труда и стереотипы питания; условия труда и наличие вредных аддикций), проживание в экологически-неблагополучном районе. Предложены мероприятия по первичной и вторичной профилактике в зависимости от степени риска возникновения заболевания.

### **IDIOPATHIC PATOSPERMIYA: BIOSOCIAL AND ECOLOGICAL ASPECTS**

**Amirov N.K., Gilmanov A.A., Radchenko O.R.**

Kazan State Medical University (Russia, Tatarstan Republic, 420012, Kazan, Butlerov st., 49) radch.olga@gmail.com

Article is devoted to studying the medico-social and hygienic aspects of idiopathic man's infertility. Complex epidemiological research was conducted: 2304 men with idiopathic infertility who addressed in clinic family and reproduction planning were surveyed. Prevalence of idiopathic man's infertility in the territory of the Republic of Tatarstan is defined. Prevalence of infertility-disease was defined in the Tatar Republic. Progressive deterioration of men-fertility who are constantly living in the Tatarstan Republic was shown. The system analysis showed that the first three places among risk factors of idiopathic patospermiya belong: to social and hygienic factors (working conditions and food stereotypes; working conditions and existence addictions), a residence in the polluted area. Actions for primary and secondary prevention depending on degree of risk of emergence of a disease are offered.

### **ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СИФИЛИСА**

**Андреев С.В.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Оренбург, Россия (460000, г. Оренбург, ул. Советская, 6), e-mail: eeyu@mail.ru

В статье представлены обзор литературных данных о предрасполагающих факторах риска сифилиса, связанные с образом жизни пациента, наличием аддиктивного, безответственного медицинского и гигиенического поведенческого

стереотипа, уровнем информированности о вопросах инфекций, передаваемых преимущественно половым путём. Показаны факторы риска возникновения сифилиса: ранний половой дебют, неполная семья, негармоничные, ранний алкогольный дебют, опыт употребления наркотических препаратов и иных психоактивных веществ, наличие более четырех беременностей, фактов сексуального насилия и судимости в анамнезе. Рассматриваются «ядерные группы» как основной источник поддержания заболеваемости сифилисом. Показаны факторы риска социально адаптированных групп населения. Приведены методы оценки риска возникновения сифилиса, аспекты несовершенства системы профилактики.

### **RISK FACTORS AND DEVELOPMENT SYPHILIS**

**Andreev S.V.**

Orenburg State Medical Academy, Orenburg, Russia (460000, Orenburg, Sovetskayastr. 6), e-mail: eeyy@mail.ru

The article presents an overview of published data on predisposing risk factors of syphilis associated with the image of the patient's life, the presence of addictive, irresponsible medical and hygienic behavior pattern, the level of awareness on sexually transmitted primarily through sexual contact. Showing the risk factors for socio-adapted populations: early sexual debut, incomplete family, inharmonious, early alcohol debut, the experience of the use of narcotic drugs and other psychoactive substances, the presence of more than four pregnancies, the facts of sexual violence and criminal record history. Considered "core groups" as the main source of support syphilis. Showing the risk factors for socio-adapted populations. The methods of evaluation of the risk of syphilis, imperfect aspects of prevention.

### **ИЗМЕНЕНИЕ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ КАК МЕХАНИЗМ АДАПТАЦИИ ПРИ СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННОЙ ДИСПЛАЗИИ**

**Аникин В.В., Беганская Н.С.**

ГБОУ ВПО «Тверская государственная медицинская академия» Минздрава России, Тверь, Россия (170100, г. Тверь, ул. Советская, 4), e-mail: beganska-ia@mail.ru

Проведено исследование некоторых показателей цитокинового профиля у 62 больных с соединительнотканной дисплазией (СТД) на примере пролапса митрального клапана (ПМК), диагностированного клиническими и эхокардиографическими данными. Изучаемые цитокины (интерлейкин-6, интерлейкин-10) в сыворотке крови определяли методом иммуноферментного анализа с помощью набора ООО «Цитокин» (Россия). Установлено, что у 38,7% обследованных имеется повышенный уровень сывороточного интерлейкина-10, а при сочетании ПМК с иными малыми аномалиями сердца его содержание в сыворотке крови превышало контрольные значения в 1,4 раза ( $p < 0,05$ ). Кроме того, сывороточный уровень интерлейкина-10 снижался с уменьшением частоты заболеваемости ОРВИ больных с ПМК ( $p < 0,05$ ), а с увеличением степени пролабирования митрального клапана выявлена тенденция повышения содержания этого противовоспалительного цитокина ( $p < 0,05$ ). На основании полученных данных можно предположить, что повышение концентрации противовоспалительного цитокина ИЛ-10 носит приспособительный характер и является, возможно, адаптивным механизмом регуляции иммунных нарушений и межклеточных взаимодействий в качестве попытки подавить воспалительный процесс мезенхимального и инфекционного генеза.

### **CHANGE OF THE CYTOKINES' PROFILE AS THE ADAPTATION MECHANISM AT DYSPLASIA OF CONNECTIVE TISSUE**

**Anikin V.V., Beganskaya N.S.**

Tver State Medical Academy, Tver, Russia (170100, Tver, Sovetskaya St., 4), e-mail: beganska-ia@mail.ru

Research of some indicators of a cytokines' profile at 62 patients with dysplasia of connective tissue (DST) on an example of a mitral valve prolapse (MVP) diagnosed by clinical and echocardiographic data is carried out. Studied cytokines (interleukin-6, interleukin-10) in serum of blood determined by a method of the immune-enzyme assay by a set "Cytokin" (Russia). It is established that 38,7 % surveyed have a raised serum level of interleukin-10, and at a combination of MVP to other small anomalies of heart its content in serum of blood exceeded control values in 1,4 times ( $p < 0,05$ ). Besides, level interleykin-10 in serum of blood decreased with reduction of frequency of incidence of acute respiratory virus infections of patients with MVP ( $p < 0,05$ ), and with increase in degree of a prolapse of the mitral valve is revealed by a tendency of increase of the contents of this anti-inflammatory cytokin ( $p < 0,05$ ). On the basis of the received data it is possible to assume that increase of concentration anti-inflammatory cytokin IL-10 has adaptive character and is, probably, adaptive mechanism of regulation of immune violations and intercellular interactions as attempt to suppress inflammatory process mesenchymal and infectious character.

### **«НЕСТАБИЛЬНАЯ» СТРУКТУРА АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКИХ БЛЯШЕК КАРОТИДНОГО СИНУСА И НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ**

**Ануфриев П.Л., Гулевская Т.С., Евдокименко А.Н.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр неврологии» Российской академии медицинских наук, Москва, Россия (125367, г. Москва, Волоколамское шоссе, 80), e-mail: pavel1970@list.ru

При гистологическом исследовании 300 атеросклеротических бляшек каротидного синуса, удалённых при операции каротидной эндартерэктомии, выявлены структурные компоненты и процессы, характерные для тя-

желой формы атеросклероза: очаги атероматоза, кальциноза и фиброза, вновь образованные сосуды и кровоизлияния, липофаги и лимфоциты, очаги отёка и некроза коллагеновых и эластических волокон, а также истончение и изъязвление покрышки, тромбы и содержимое бляшек на их поверхности. Установлено, что при гемодинамически значимом стенозе у больных с ишемическими нарушениями мозгового кровообращения в анамнезе имеются признаки более тяжелого атеросклероза каротидного синуса, чем у больных с асимптомным стенозом. У них чаще выявлялись атеросклеротические бляшки с «нестабильной» структурой, характеризующейся резким преобладанием очагов атероматоза над участками фиброза и кальциноза с истончением покрышки и инфильтрацией её липофагами, изъязвлением покрышки, формированием тромбов и другого потенциально эмбологенного материала на поверхности бляшки.

#### **«UNSTABLE» STRUCTURE OF CAROTID SINUS ATHEROSCLEROTIC PLAGUES AND DISTURBANCES OF CEREBRAL BLOOD CIRCULATION**

**Anufriev P.L., Gulevskaya T.S., Evdokimenko A.N.**

Research Center of Neurology, Russian Academy of Medical Sciences, Moscow, Russia (125367, Moscow, Volokolamskoe shosse, 80), e-mail: pavel1970@list.ru

A histologic study of 300 atherosclerotic carotid sinus plaques obtained at operation of carotid endarterectomy revealed the structural components and processes characteristic for severe atherosclerosis: foci of atheromatosis, fibrosis and calcification, newly formed vessels and hemorrhages, lipophages and lymphocytes, foci of edema and necrosis of collagen and elastic fibres, covering thinning and ulceration, thrombi and the contents of plaques on their surface. At hemodynamic stenosis patients with ischemic stroke in their history had the signs of severer atherosclerosis than those with asymptomatic stenosis. They were found to have more commonly atherosclerotic plaques with «unstable» structure that showed a predominance of atheromatosis foci over the portions of fibrosis and calcification with covering thinning and lipophages infiltration, covering ulceration, formation of thrombi and other potential embolic material on plaques surface.

#### **АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ОКАЗЫВАЮЩИХ ПОВРЕЖДАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА НИЖНИЙ АЛЬВЕОЛЯРНЫЙ НЕРВ ПРИ АМБУЛАТОРНЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ**

**Арутюнов А.В., Елизаров А.В., Копылова И.А., Аванесян Р.А.**

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет», Ставрополь, Россия (355000, г. Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: postmaster@stgma.ru, <http://www.stgma.ru>

В статье представлен анализ литературных данных о факторах, оказывающих повреждающее действие на нижний альвеолярный нерв при амбулаторных стоматологических вмешательствах. Как показал анализ литературных данных, среди общих факторов, способных оказать повреждающее действие на нижний альвеолярный нерв, в возрастных группах 25-34 и 35-44 лет нет «лидирующей» патологии, имеются короткие сообщения о парестезии нерва на фоне передозировки лекарств, лейкемии и лимфоме, местной анестезии, эндодонтических вмешательств; в возрастных группах 55-64 и 65 лет и старше среди основных факторов – амбулаторные хирургические вмешательства, включая удаление зубов, имплантологическое лечение, эндодонтические вмешательства, местная анестезия. В структуре местных травмирующих факторов, оказываемых на ткани нижнечелюстного сосудисто-нервного пучка, основное место занимает сложное удаление дистопированных восьмых нижних зубов, выведение пломбирочного материала в нижнечелюстной канал, ошибки в методологии проводникового обезболивания. В старших возрастных группах наибольшую опасность для тканей нижнего альвеолярного нерва представляют инфекционные процессы в периапикальных тканях нижней челюсти и нерациональное использование имплантатов.

#### **ANALYSIS OF THE FACTORS HAVING A DAMAGING EFFECT ON THE LOWER ALVEOLAR NERVE AT THE OUTPATIENT DENTAL INTERVENTIONS (REVIEW OF LITERATURE)**

**Arutyunov A.V., Elizarov A.V., Kopylova I.A., Avanesyan R.A.**

IGBOU VPO “Stavropol State Medical University”, Stavropol, Russia (355000, Stavropol, Mira str., 310), e-mail: postmaster@stgma.ru, <http://www.stgma.ru>

The article presents the analysis of literary data about the factors that damaging effect on the lower alveolar nerve at the outpatient dental interventions. As the analysis of literary data, among the General factors that can have a damaging effect on the lower alveolar nerve in the age groups 25-34 and 35-44 years, there is no «leader» of pathology, there is a short information on the paresthesia nerve against the background of an overdose of drugs, leukemia and lymphoma, local anesthesia, endodontic interventions, in the age groups 55-64 and 65 and over among the main factors - outpatient surgery, including the removal of teeth, implant treatment, endodontic interventions, a local anesthetic. In the structure of local traumatic factors that impact the fabric temporomandibular neurovascular, the main place is difficult destruction of dystopic eighth lower teeth, excretion of filling material in the lower channel, errors in the methodology of conductive anesthesia. In older age groups, the greatest danger tissues inferior alveolar nerve are infectious processes in the periapical tissues of the lower jaw and the unsustainable use of implants.

## **ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

**Атамбаева Р.М.<sup>1</sup>, Мингазова Э.Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Кыргызская государственная медицинская академия им. И.К. Ахунбаева, Кыргызская Республика,  
г.Бишкек 720020, ул. Ахунбаева 92,

<sup>2</sup> ГОУ ВПО «Казанский Государственный медицинский университет Минздравсоцразвития России» Казань,  
Россия (420012, Казань, ул.Бутлерова, 49)

Несмотря на падение уровня жизни значительной части населения Кыргызской Республики, в динамике основных репродуктивно-демографических показателей определяются некоторые положительные тенденции, при наличии большого количества социально значимых проблем в данной сфере. Так, прирост численности населения Кыргызстана осуществляется за счет повышения числа родившихся над числом умерших при отрицательном балансе внешней миграции. С 2001 г в стране отмечается устойчивый рост рождаемости. Коэффициент фертильности женщин увеличен с 2,7 в 2007 г до 3,1 ребенка – в 2011 г. Однако с 2007 г. идет устойчивый рост рождаемости у женщин в возрасте 15-19 лет. Определяется заметное снижение (на 25,5%) фетоинfantильных потерь (мертворождаемость и младенческая смертность). Уровень материнской смертности снизился на 24 %, при этом остается очень высоким - 47,5 на 1000 детей, родившихся живыми.

## **DYNAMICS OF BASIC MEDICODEMOGRAPHIC INDICES IN THE KYRGYZ REPUBLIC**

**Atambaeva R.M.<sup>1</sup>, Mingazova E.N.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>The Kyrgyz State Medical Academy named after I.K. Akhunbaev. Address: 92, Akhunbaev str.,  
the city of Bishkek 720020, the Kyrgyz Republic

<sup>2</sup>State Educational Institution of Higher Professional Education “Kazan State Medical University of the Ministry of Healthcare and Social Development of the Russian Federation”, Kazan, Russia (420012, Kazan, Butlerov str., 49)

In spite of the drop in the living standards of the considerable part of population of the Kyrgyz Republic and in the presence of a great number of socially important problems in this sphere, some positive trends are observed in the dynamics of basic reproductive and demographic indices. Thus, the growth of the Kyrgyzstan population is due to the excess of the number of births over the number of deaths, the balance of external migration being negative. A steady growth of births is registered in the country since 2001. The fertility rate of women increased from 2.7 in 2007 to 3.1 children in 2011. However, a steady growth of births among women aged 15-19 is observed since 2007. A marked reduction (by 25.5%) in fetoinfantile losses (stillbirths and neonatal mortality) is identified. The level of maternal mortality decreased by 24%, still remaining very high – 47.5 deaths per 1000 live-births.

## **РОЛЬ ОКСИДА АЗОТА И ПЕРОКСИНИТРИТА В РАЗВИТИИ ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ГИПОКСИЧЕСКИ-ИШЕМИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ ЦНС У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ**

**Афонин А.А., Логинова И.Г., Друккер Н.А.**

ФГБУ «Ростовский Научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России,  
г. Ростов-на-Дону Россия (344012, г. Ростов-на-Дону, ул.Мечникова, 43) logirina243@gmail.com

Представлены результаты проведенного комплексного обследования 60 детей первых трех месяцев жизни. В зависимости от наличия и степени тяжести перинатального поражения центральной нервной системы все новорожденные были разделены на 3 группы. Оценивались показатели ультразвукового сканирования головного мозга, и содержание некоторых производных L-аргинина (оксида азота, NO-синтазы, пероксинитрита) в сыворотке крови у наблюдаемых детей. Выявлены достоверные отличия продукции оксида азота, активности NO-синтазы и пероксинитрита у детей с нарушениями функции ЦНС по сравнению с контрольными значениями. Данные изменения лежат в основе формирования перинатального поражения ЦНС, что позволяет рассматривать их не только как маркеры ранней диагностики перинатального поражения мозга, но и в качестве критериев адекватности терапии.

## **THE ROLE OF NITRIC OXIDE AND PEROXYNITRITE IN THE DEVELOPMENT OF PERINATAL HYPOXIC-ISCHEMIC CNS LESIONS IN NEWBORNS**

**Afonin A.A., Loginova I.G., Drukker N.A.**

FGSFO «Scientific-research Institute of obstetrics and Pediatrics» the Ministry  
of Health of the Russian Federation, Rostov-on-Don  
Russia (344012, Rostov-on-Don, st. Mechnikov, 43) logirina243@gmail.com

Represents the results of a comprehensive survey of 60 children in the first three months of life. Depending on the presence and severity of perinatal lesions of the central nervous system all infants were divided into 3 groups. Evaluates performance of ultrasound scanning of the brain, and the content of some derivatives of L-arginine (nitric oxide, NO-synthase, peroxyntirite) in the blood serum of children observed. There were significant differences between

production of nitric oxide, NO-synthase activity and peroxynitrite in children with disorders of the central nervous system in comparison with the control values. These changes are the basis of the formation of perinatal CNS lesions, which can be regarded not only as markers of early diagnosis of perinatal brain injury, but also as a criterion of adequacy of therapy.

### **МАРКЕРЫ ВАЗОРЕГУЛИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ ПРИ СОЧЕТАНИИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ И АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ**

**Ахминеева А.Х., Севостьянова И.В., Полунина О.С., Воронина Л.П.**

ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздрава России, Астрахань, Россия (414000, Астрахань, ул. Бакинская, 121), e-mail: irina-nurzhanova@yandex.ru

У 35 больных хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ), у 35 больных артериальной гипертензией (АГ) и у 40 пациентов с сочетанной патологией (ХОБЛ+АГ) изучено содержание в плазме крови эндотелина-1 и натрийуретического пептида типа С. В группах пациентов с монозологией (ХОБЛ, АГ) и у пациентов с коморбидным состоянием (ХОБЛ+АГ) диагностирована эндотелиальная дисфункция, проявляющаяся гиперпродукцией эндотелина-1 (ЭТ-1) и натрийуретического пептида типа С (НУПС). Обнаружено статистически значимое увеличение уровня НУПС в группе больных ХОБЛ+АГ, по сравнению с монозологией (АГ, ХОБЛ), тогда как уровень ЭТ-1 при сочетании ХОБЛ+АГ остался сопоставим с уровнями в группах больных ХОБЛ и АГ. Это указывает на то, что натрийуретический пептид типа С является более тонким и чувствительным, хотя и косвенным, маркером эндотелиальной дисфункции, по сравнению с эндотелином-1, и на больший дефицит азота при сочетании ХОБЛ+АГ, по сравнению с монозологией (АГ, ХОБЛ). Общим свойством микрососудистого эндотелия, характерным как для монозологии (ХОБЛ, АГ), так и для коморбидного состояния (ХОБЛ+АГ), являлось уменьшение продолжительности вазодилатации, указывающее на развитие дисфункции эндотелия.

### **MARKERS OF VASOREGULATING ENDOTHELIAL FUNCTION IN COMBINATION WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE AND ARTERIAL HYPERTENSION**

**Akhmineeva A.K., Sevostyanova I.V., Polunina O.S., Voronina L.P.**

State budget educational institution of higher professional education «Astrakhan state medical academy», Astrakhan, Russia (414000, Astrakhan, Bakinskaya Street, 121), e-mail: irina-nurzhanova@yandex.ru

The content of endothelin-1 and C-type natriuretic peptide in blood plasma has been studied in 35 patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD), in 35 patients with arterial hypertension (AH) and in 40 patients with associated pathology (COPD+AH). In the groups of patients with monozology (COPD, AH) and in patients with a comorbid condition (COPD+AH) we diagnosed endothelial dysfunction, manifested by overproduction of endothelin-1 (ET-1) and C-type natriuretic peptide (CNUP). Statistically significant increase in the level of CNUP has been detected in patients with COPD+AH, compared with monozology (AH, COPD), while the level of ET-1 in combination with COPD+AH remained comparable with levels in the groups of patients with COPD and AH. This indicates the fact that C-type natriuretic peptide is a more delicate and sensitive, although an indirect marker of endothelial dysfunction as compared with endothelin-1. This also indicates a greater deficit of nitric oxide in combination with COPD+AH compared with monozology (AH, COPD). The common property of microvascular endothelium, typical of both monozology (COPD, AH) and comorbid conditions (COPD+AH), was the reduction of the duration of vasodilation, that indicated the development of endothelial dysfunction.

### **ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОТРОПНОГО ПРЕПАРАТА «КИПФЕРОН» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ДЕТЕЙ С ОСТРЫМ СЕРОЗНЫМ ЛИМФАДЕНИТОМ ЛИЦА И ШЕИ**

**Анохина И В.<sup>1</sup>, Забелин А С.<sup>2</sup>, Слабкая Е.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» Минздрава РФ, Смоленск, Россия (214000, Смоленск, Крупской, 28), e-mail: irenan1@mail.ru

<sup>2</sup> ОГБУЗ «Детская стоматологическая поликлиника», Смоленск, Россия (214000, г. Смоленск, ул. Октябрьской революции, д. 3), e-mail: admin@lechimzubki.net

Проведено комплексное обследование 35 детей с острым серозным лимфаденитом, с включением оценки гематологических индексов, иммунного статуса и определения уровня прокальцитонина. В зависимости от этиологического фактора 18 детей в комплексном лечении применяли антибактериальную терапию, а у 17 больных использовали иммуномодулятор «Кипферон». Выявлено, что у 37,1 % детей причиной серозного лимфаденита является вирусная природа заболевания. Повышение гематологического индекса ИСЛМ и уменьшение ИСНЛ указывает на вирусную этиологию лимфаденита за счет увеличения числа лимфоцитов, являющихся маркером вирусных заболеваний. Уровень прокальцитонина помогает дифференцировать этиологический (вирусный или бактериальный) фактор заболевания. У детей с серозным лимфаденитом лица и шеи выявлено снижение врожденного противовирусного иммунитета и активация адаптивного противовирусного иммунитета. Применение препарата «Кипферон» способствует купированию воспалительного процесса без применения антибактериальной терапии.

## **THE USE OF IMMUNOBIOLOGICAL DRUG «KIPFERON» IN TREATMENT OF CHILDREN WITH SEROUS LYMPHADENITIS OF FACE AND NECK**

**Anokhina I.V.<sup>1</sup>, Zabelin A.S.<sup>2</sup>, Slabkaja E.V.<sup>1</sup>**

1 Smolensk State Medical Academy of the Health Ministry, Smolensk, Russia (214000, Smolensk, Krupskaya str., 28),  
e-mail: irenan1@mail.ru

2 Smolensk Dental Clinic for Children.

An integrated study of 35 children with acute serous lymphadenitis was conducted. The evaluation of hematological indices, immune status and the level of procalcitonin was included into the complex patient examination. Proceeding from the etiology of the disease, 18 children were treated with the use of antibiotics and 17 patients with the use of the drug “Kipferon”, acting as an immunomodulator. The study have shown that viral infection was the reason of serous lymphadenitis in 37.1 % of children. Increased LMRI and decreased NLYmRI hematological indexes indicate viral etiology of lymphadenitis due to increased number of lymphocytes, which are the markers of the viral diseases. The level of procalcitonin helps to differentiate the etiology (viral or bacterial) of the disease. The study revealed, that children with serous lymphadenitis of face and neck have reduced genetic antiviral immunity and activated adaptive antiviral immunity. The drug “Kipferon” is helpful to relief inflammatory process without the use of antibiotics.

## **ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ (ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ОБЪЕКТЫ И УРОВНИ)**

**Богданова Т.Г., Зинетуллиная Н.Х., Гурьянова Е.А., Шувалова Н.В.**

Министерство здравоохранения и социального развития Чувашской Республики  
(428000, г. Чебоксары, Президентский бульвар, д. 17), e-mail: medicin5@cap.ru

АУ Чувашии «Институт усовершенствования врачей» Минздравсоцразвития Чувашии  
(428032, 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, направленного на 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 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 (OBJECTIVES, OBJECTS, LEVELS)**

**Bogdanova T.G., Zinetullina N.H., Guryanova E.A., Shuvalova N.V.**

The Healthcare and Social Development Ministry of the Chuvash Republic  
(Prezidentskiy bulevar, 17, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428000), e-mail: medicin5@cap.ru

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.

## РЕТРОСПЕКТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА НАСЛЕДСТВЕННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ОБМЕНА МЕТОДОМ ТАНДЕМНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

Байдакова Г.В.<sup>1</sup>, Антоненц А.В.<sup>2</sup>, Голихина Т.А.<sup>3</sup>, Матулевич С.А.<sup>3</sup>, Амелина С.С.<sup>2</sup>, Куцев С.И.<sup>1,4</sup>

- 1 ФГБУ «Медико-генетический научный центр» РАМН, Москва, Россия (115478, Москва, ул. Москворечье, 1), e-mail: BaydakovaG@gmail.com
- 2 ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет Минздрава России», Ростов-на-Дону, Россия (344022, Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), e-mail: antnts@mail.ru
- 3 ГБУЗ «Краевая клиническая больница № 1 им. профессора С. В. Очаповского» департамента здравоохранения Краснодарского края, Краснодар, Россия (350086, Краснодар, ул. 1 Мая, 167), e-mail: kubanmgk@mail.ru
- 4 ГБОУ ВПО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н. И. Пирогова Минздрава России», Москва, Россия (117997, Москва, ул. Островитянова, 1), e-mail: kutsev@mail.ru.

С целью обоснования внедрения массового обследования новорожденных на наследственные болезни обмена (НБО) методом тандемной масс-спектрометрии (МС/МС) проведено ретроспективное исследование архивных образцов крови детей (n=86), умерших на первом году жизни. Изменения профилей аминокислот и ацилкарнитинов выявлены в 4 случаях (4,7 %). В одном из них обнаружено специфичное для болезни запаха мочи кленового сиропа многократное повышение концентрации лейцина, изолейцина и валина. Клиническая картина и обнаружение мутации в первом экзоне гена BCKDHB (с.98delG) в гетерозиготном состоянии косвенно подтвердили диагноз лейциноза. В остальных трех случаях выявленные изменения профиля аминокислот и ацилкарнитинов не носят такого же специфического характера. В этих случаях необходимы были бы повторные исследования крови методом МС/МС, дополнительные клинические и биохимические исследования. В результате проведенного исследования подтверждена необходимость внедрения метода МС/МС в программы неонатального скрининга на НБО для их своевременной диагностики и лечения.

## RETROSPECTIVE DIAGNOSIS OF INBORN METABOLIC DISORDERS BY TANDEM MASS SPECTROMETRY METHOD

Baydakhova G.V.<sup>1</sup>, Antonets A.V.<sup>2</sup>, Golikhina T.A.<sup>3</sup>, Matulevich S.A.<sup>3</sup>, Amelina S.S.<sup>2</sup>, Kutsev S.I.<sup>1,4</sup>

- 1 Research Center of Medical Genetics of RAMS, Moscow, Russia (115478, Moscow, Moskvorechie Str. 1), e-mail: kutsev@mail.ru
- 2 Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, Russia (344022, Rostov-on-Don, Nakhichevansky Per. 29), e-mail: antnts@mail.ru
- 3 Krasnodar Regional Clinical Hospital № 1 n.a. S. V. Ochapovsky, Krasnodar, Russia (350086, Krasnodar, 1st May Str. 167), e-mail: kubanmgk@mail.ru
- 4 Russian National Research Medical University n.a. N. I. Pirogov (117997, Moscow, Ostrovityanova Str.1), e-mail: kutsev@mail.ru.

Blood spots from the archive original newborn screening cards of babies who died on the first year of life (n=86) were retrospectively studied by tandem mass spectrometry (MS/MS). It were revealed aminoacids and acylcarnitine profiles alterations in 4 cases (4,7 %). In one of them aminoacides profiles with significant elevation of leucine, isoleucine and valine was consistent with maple syrup urine disease. Clinical picture and the detection of heterozygous deletion c.98delG in exon 1 of BCKDHB gene indirectly confirmed the diagnosis of leucinose. In other 3 cases the profiles of aminoacids and acylcarnitine were not carried specific character. The additional clinical and laboratory findings were necessary for diagnosis of inborn metabolic diseases in this cases. The importance of MS/MS introduction in neonatal screening programs was confirmed.

## ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО ПИЕЛОНЕФРИТА, ПРОТЕКАЮЩЕГО НА ФОНЕ ДИЗМЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ

Аверьянова Н.И., Балуева Л.Г., Аксёнова В.М.

ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера» Минздрава РФ, Пермь, Россия (614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26), e-mail: balueva\_81@mail.ru

В комплексную терапию детей с обострением хронического пиелонефрита, протекающего на фоне дизметаболических нарушений, дополнительно включена минеральная вода «Ключи». Основной возбудитель пиелонефрита – E. Coli (50%). В моче осадке наблюдалась у 80% детей оксалурия, у 6,7% - уратурия, у 13,3% – смешанная кристаллурия. В сыворотке крови выявлено повышение мочевой кислоты у 30% детей, незначительное повышение кальция – у 6,7%. В суточной моче у 20% выявлена гиперурикозурия, у 93,3% – гипероксалурия, у 20% – гиперкальциурия и у 86,7% детей снижена экскреция магния. Через месяц после лечения мочевой синдром характеризовался только оксалатной кристаллурией у 35% детей, уратной – у 5%, смешанной – у 5%. В сыворотке крови достоверно снизился уровень мочевой кислоты. В суточной моче незначительная гипероксалурия сохранялась у 70% детей.

## OPTIMIZATION THERAPY OF CHRONIC PYELONEPHRITIS ASSOCIATED WITH THE DISMETABOLIC DISTURBANCES

**Averyanova N.I., Balueva L.G., Aksenova B.M.**

Federal state budgetary educational institution of higher professional education «E. A. Vagner Perm State Medical Academy», Russian Ministry of Health, Perm, Russia, (614990, Perm, street Petropavlovskaya, 26),  
e-mail: balueva\_81@mail.ru

Complex therapy of children treated for the exacerbation of chronic pyelonephritis associated with the dismetabolic disturbances was supplemented by the “Kluchy” mineral water. E.Coli was identified to be the main etiological agent of pyelonephritis (50% of cases). 80% of children were found to have oxaluria in the urinary sediment, 6.7% had uraturia and 13.3% had mixed cristalluria. Increased concentration of uric acid in blood sera was revealed in 30% of children and 6.7% had an insignificant increase of blood sera calcium. Daily urine showed hyperuricosuria in 20% of children, hyperoxaluria in 93.3%, hypercalciuria in 20% while 86.7% of children had a reduced magnesium excretion. One month after the received complex therapy supplemented by the “Kluchy” mineral water the urinary syndrome was characterized only by oxalate cristalluria in 35% of children, uraturia in 5%, mixed cristalluria in 5%. There was a statistically significant reduction of the blood serum uric acid levels. Insignificant hypercalciuria in daily urine test persisted in 70% of cases.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ГЕСТАЦИОННЫМ ПИЕЛОНЕФРИТОМ

**Балченкова Ю.П., Пешев Л.П., Ляличкина Н.А., Рязанцев В.Е.**

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» Министерства образования и науки РФ, Саранск, Россия (430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68),  
e-mail: bal4enkova@mail.ru

Проведен анализ эффективности комбинированной терапии (гепатопротектор и низкоинтенсивное инфракрасное лазерное излучение) у беременных с острым и хроническим пиелонефритом. Оценивали некоторые биохимические показатели, отражающие интенсивность перекисных реакций окисления липидов (малонового диальдегида плазмы и эритроцитов), уровень антиоксидантной защиты организма (каталаза), определяли количество общих и небелковых сульфгидрильных групп и степени эндотоксикоза (общая и эффективная концентрация альбуминов, резерв связывания альбуминов, индекс токсичности). Базовая антибактериальная терапия с использованием лазерного излучения и гепатопротектора у беременных с пиелонефритом оказала наиболее выраженный детоксикационный эффект, способствовала улучшению конъюгационной активности альбумина. Предложенная методика лечения способствовала нормализации показателей при остром пиелонефрите и значительному улучшению их при хроническом пиелонефрите по сравнению с другими изучаемыми методами терапии.

## EFFICACY OF COMBINATION THERAPY IN PATIENTS WITH GESTATIONAL PYELONEPHRITIS

**Balchenkova U.P., Peshev L.P., Lyalichkina N.A., Ryazantsev V.E.**

Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia (430005, Saransk, street Bolshevistskaja, 68),  
e-mail: bal4enkova@mail.ru

Considering high prevalence of gestational pyelonephritis efficiency analysis of the combined therapy (a hepatoprotector and low-intensive infra-red laser radiation) at pregnant women with sharp and chronic pyelonephritis is carried out. Estimated some biochemical indicators reflecting intensity of perokisny reactions of oxidation of lipids (low-new dialdehyde plasma and erythrocytes), level of antioxidant protection of an organism (catalase), determined number of general and not albuminous sulfhidrilny groups and degree endotoxycosis (general and effective concentration albumin, a linkage allowance albumin, a toxicity index). Base antibacterial therapy with use of laser radiation and a hepatoprotector at pregnant women with pyelonephritis rendered the most expressed detoksikatsionny effect, promoted improvement of konjyugatsionny activity albumin. The offered technique of treatment promoted a measure normalization in case of sharp pyelonephritis and to their considerable improvement in case of chronic pyelonephritis in comparison with other studied methods of therapy of gestational pyelonephritis in shorter terms of stay in a hospital.

## НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ АНТИТЕЛОГЕНЕЗА К ОСНОВНОМУ БЕЛКУ МИЕЛИНА У ПАЦИЕНТОВ С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ

**Баранов Е.В.<sup>1</sup>, Парамонова О.В.<sup>2</sup>, Маслакова Л.А.<sup>1</sup>, Гонтарь И.П.<sup>1</sup>**

1 Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной ревматологии,  
(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 усовершенствование иммунодиагностики ревматоидного артрита (РА) с помощью иммобилизованных магнитоуправляемых сорбентов на основе основного белка миеллина (ОБМ). Вы-

сокие уровни антител (АТ) к ОБМ выявлены у 37 (39,4%) больных ревматоидным артритом (РА). Во всех случаях исследуемый показатель коррелировал со степенью активности патологического процесса. Повышение уровня АТ к ОБМ при РА ассоциировалось с поражением центральной нервной системы (ЦНС) и периферической нервной системы (ПНС). Снижение содержания сывороточных АТ к ОБМ в процессе лечения позволяет использовать данный показатель в качестве дополнительного критерия для оценки его эффективности.

### **SOME ASPECTS OF ANTIBODY RESPONSE TO MYELIN BASIC PROTEIN IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS**

**Baranov E.V., Paramonova O.V., Maslakova L.A., Gontar I.P.**

1 Scientific-Research Institute of Clinical and Experimental Rheumatology, Russia, Volgograd  
(400138, Russia, Volgograd, Zemlyatchky str. , 76)

2 Volgograd State Medical University Russia, Volgograd (400131, Russia, Volgograd, Pavshikh Bortsov Sq., 1)

The aim of the study was to improve immunodiagnosis of rheumatoid arthritis using magnetically immobilized sorbents on the basis of myelin basic protein. Elevated levels of antibodies to myelin basic protein were detected in 37 (39,4%) patients with rheumatoid arthritis. In all cases studied parameters correlated with the degree of activity pathological process. High levels of antibodies to the myelin basic protein in rheumatoid arthritis associated with central nervous system and peripheral nervous system. Reduction of serum antibodies to the base of the myelin basic protein in the treatment process allows the use of this index as an additional criterion of assessing its effectiveness.

### **ПОВЫШЕННЫЕ ДОЗЫ ГЕПАРИНА В ПРОФИЛАКТИКЕ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ВЕНОЗНЫХ ТРОМБОЭМБОЛИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ИХ РАЗВИТИЯ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Баринов В.Е., Лобастов К.В., Бояринцев В.В., Счастливцев И.В.**

Клиническая больница № 1 Управления Делами Президента РФ, Москва, Россия  
(121352, г. Москва, ул. Староволынская, д. 10), e-mail: lobastov\_kv@mail.ru

Цель исследования: оценить эффективность и безопасность применения индивидуально подобранных повышенных доз нефракционированного гепарина (НФГ) в составе комплексной профилактики послеоперационных венозных тромбоэмболических осложнений. Материалы и методы: проведено проспективное рандомизированное сравнительное слепое клиническое исследование с включением 234 пациентов хирургического профиля с высоким риском развития ВТЭО после абдоминальных (50 %), интракраниальных/спинальных (50 %) вмешательств. Все пациенты были рандомизированы в три группы численностью 100, 100 и 34 человека. Профилактика ВТЭО во всех группах включала использование госпитального компрессионного трикотажа с давлением 23–32 мм рт. ст. В группе 1 назначали НФГ с стандартной дозе 5000 ЕД 3 р/сут. Во 2-й группе использовали НФГ в суточной дозе 300 ЕД/кг, в 3-й группе применяли НФГ в суточной дозе 500 ЕД/кг. Оценивали частоту развития венозного тромбоза путем выполнения ультразвукового ангиосканирования перед началом исследования и далее каждые 3-5 суток до выписки из стационара. Легочную эмболию верифицировали методом перфузионной сцинтиграфии легких и/или ЭХО-кардиографии, а также при аутопсии погибших пациентов. Также оценивали частоту развития больших геморрагических осложнений. Результаты: частота развития венозного тромбоза составила: 19,0 % (95 % ДИ: 11,3–26,7 %) в группе 1, 5,0 % (2,2–11,2 %) в группе 2 и 2,9 % (0,5–14,9 %) в группе 3 ( $p=0,002$ ) без достоверных различий между группами 2 и 3; проксимального тромбоза – 5,0 % (2,2–11,2 %) в группе 1 и 0 % в группах 2 и 3 ( $p=0,033$ ). Частота верификации легочной эмболии (в т.ч. фатальной) достоверно не различалась. Частота развития геморрагических осложнений в группах 1 и 2 не отличалась: 4,0 % (1,6–9,8%) и 6,0 % (2,8–12,5 %) и была достоверно ниже таковой для группы 3: 26,5 % (14,6–43,1 %,  $p<0,001$  и  $p=0,003$ ).

### **ELEVATED DOSES OF UNFRACTIONED HEPARIN IN PREVENTION OF POSTOPERATIVE VENOUS THROMBOEMBOLISM IN HIGH RISK PATIENTS: EFFICACY AND SAFETY**

**Barinov V.E., Lobastov K.V., Boyarintsev V.V., Schastliltsev I.V.**

Clinical Hospital no. 1 of President's Administration of Russian Federation, Moscow, Russia  
(121352, Moscow, Starovolinskaya street, 10), e-mail: lobastov\_kv@mail.ru

The aim of the study was to assess the efficacy and safety of elevated doses of unfractionated heparin (UH) in prevention of postoperative venous thromboembolism in high risk patients. Materials and methods: it was a prospective randomized controlled blind study, included 234 high risk surgical patients after abdominal (50%) or intracranial/spinal (50%) surgery. According to VTE prophylaxis protocol all patients were randomized into 3 groups: 100, 100 and 34 patients in each. In all groups compression medical stockings with pressure 23-32mm.Hg were applied. In group 1 standard low-doses unfractionated heparin was prescribed: 5000U t.i.d. In group 2 were used individual daily doses of UH, counted as 300U/kg of body mass daily. In group 3 – 500 U/kg daily. The venous capacity was evaluated by duplex ultrasound at baseline and then every 3-5 days until discharge. Pulmonary embolism was verified by lung scintigraphy and/or heart ultrasound and autopsy. Also was evaluated the rate of big hemorrhagic complications. Results. The rate of postoperative venous thrombosis was: 19,0% (95 % CI: 11,3–26,7 %) in the group 1; 5,0% (2,2–11,2 %) in the group 2; and 2,9 % (0,5–14,9 %) in the group 3 ( $p=0,002$ ) withn.s. differences between groups 2 and 3. Proximal

venous thrombosis: 5,0 % (2,2–11,2 %) in group 1 and 0 % in groups 2 and 3 ( $p=0,033$ ). For pulmonary embolism no differences were found. The rate of big hemorrhages was: 4,0 % (1,6–9,8 %) in group 1 and 6,0 % (2,8–12,5 %) in group 2 (n.s.) and 26,5 % (14,6–43,1 %) in group 3 ( $p<0,001$ ,  $p=0,003$  in compare with group 1 and 2).

### **ВОВЛЕЧЕННОСТЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА ТРАНСФОРМИРУЮЩЕГО ФАКТОРА РОСТА В РАЗВИТИИ АБДОМИНАЛЬНЫХ ГРЫЖ У ЧЕЛОВЕКА**

**Барт И.И.<sup>1,2</sup>, Иванов В.П.<sup>1</sup>, Иванов С.В.<sup>1</sup>, Трубникова Е.В.<sup>3</sup>**

1 ГОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет Росздрава»,  
Курск, Россия (305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3), e-mail: ilyabarth@gmail.com  
2 НИИ Экологической медицины курского государственного медицинского университета, Курск, Россия  
(305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3), e-mail: ilyabarth@gmail.com  
3 ГОУ ВПО «Курский государственный университет», Курск, Россия  
(305000, г. Курск, ул. Радищева, 33), e-mail: tr-e@list.ru

В статье представлен полиморфизм гена трансформирующего фактора роста у больных с абдоминальными грыжами. Основным патофизиологическим механизмом развития абдоминальных грыж – нарушение качественной структуры соединительной ткани. Трансформирующий фактор роста является цитокином, модулирующим клеточный рост, воспаление, пролиферацию и дифференцировку внеклеточного матричного депонирования и апоптоза. Известно 8 его полиморфизмов. В данном исследовании был проведен анализ полиморфизма -509 C/T. Исследование проведено на 289 пациентах. 143 человека с абдоминальными грыжами и 146 человек контрольной группы. Различий по половозрастному составу между группами отсутствовали. Молекулярно-генетический анализ производился методикой ПЦР-ПДРФ. В результате проведенного исследования были найдены статистически достоверные различия в частотах аллелей данного полиморфизма между группами. А также были найдены различия между частотой диких и мутантных генотипов со значительным смещением в сторону мутантных генотипов в группе больных с абдоминальными грыжами по сравнению с лицами контрольной группы.

### **TRANSFORMING GROWTH FACTOR IN A CASE OF ABDOMINAL HERNIA**

**Bart I.I.<sup>1,2</sup>, Ivanov V.P.<sup>1</sup>, Ivanov S.V.<sup>1</sup>, Trubnikova E.V.<sup>3</sup>**

1 Kursk state medical university, Kursk, Russia (305041, Kursk, 3 K.Marks street), e-mail: ilyabarth@gmail.com  
2 Science laboratory of ecological medicine of kursk state medical university, Kursk, Russia (305041, Kursk, 3 K.Marks street), e-mail: ilyabarth@gmail.com  
3 Kursk state university, Kursk, Russia (305000, Kursk, 33 Radisheva street), e-mail: tr-e@list.ru

We presents a polymorphism of a transforming growth factor at patients with abdominal hernias in article. Violation of qualitative structure of a connecting tissue is one of the main mechanisms of abdominal hernias. The transforming growth factor is cytokine, modulating cellular growth, an inflammation, proliferation and a differentiation of extracellular matrix and mechanisms of deposition and apoptosis. 8 of its polymorphisms are known. We researched an analysis of -509 C/T of this gene in our study. Research was conducted on 289 patients. 143 persons with abdominal hernias and 146 people of control group. Distinctions of gender and age structure between groups were absent. The molecular and genetic analysis was made by PCR-RFLP. As a result we found a statistically reliable distinctions in frequencies of both alleles of this polymorphism between groups. Distinctions of the frequency of wild and mutant genotypes with considerable shift towards mutant genotypes in a group of patients with abdominal hernias in comparison with persons of control group were also founded.

### **МАРКЕРЫ АПОПТОЗА ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 1 ТИПА У ДЕТЕЙ**

**Барычева Л.Ю., Эрдни-Горяева Н.Э.**

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава Российской Федерации, г. Ставрополь, Россия (355017, Ставрополь, ул. Мира, д. 310), e-mail: stgmu.ru

Обследовано 45 детей в возрасте 3–15 лет. Целью исследования явилось определение готовности к апоптозу лимфоцитов и нейтрофилов периферической крови с помощью определения маркеров апоптоза – CD95, CD95L, BSL2. При оценке апоптоза иммунокомпетентных клеток установлено снижение готовности к запрограммированной клеточной гибели лимфоцитов и увеличение – нейтрофильных гранулоцитов. Наиболее выраженные изменения регистрируются в возрастной группе 7–15 лет со стажем заболевания более 3-х лет. Полученные данные могут быть признаком подавления запрограммированной гибели аутореактивных лимфоцитов в ткани поджелудочной железы, что способствует пролонгации иммунного ответа. Увеличение доли лейкоцитарных клеток, экспрессирующих CD95L, может способствовать усилению процессов запрограммированной клеточной гибели в островковых  $\beta$ -клетках поджелудочной железы, инфильтрированных иммунокомпетентными клетками.

### **MARKERS OF APOPTOSIS OF IMMUNOCOMPETENT CELLS AT DIABETES OF THE 1 ST TYPE BY CHILDREN**

**Barycheva L.Y., Erdni-Goryaeva N.E.**

GBOU VPO “Stavropol state medical university” Health Ministry of Russian Federation, 355017, Stavropol, Russia (355017, Stavropol, Mira street, 310), e-mail: stgmu.ru

25 children aged 3–15 years are examined. The aim of the research was to determine the readiness to apoptosis of lymphocytes and neutrophils of peripheral blood with help of the definition of apoptosis markers

– CD95, CD95L, BSL2. When assessing the apoptosis of immunocompetent cells is fixed a decrease of readiness to programmed cell death of lymphocytes and increase of neutrophils. The most expressed changes are registered in the group aged 7–15 years with the disease experience more than 3 years. The data may be the indication of the programmed death suppressing of autoreactive lymphocytes in pancreatic tissue, that promotes the prolongation of the immune response. Increasing of the share of leukocyte cells expressing CD95L can promote to strengthening of processes of programmed cell death in islet  $\beta$ -cells of the pancreas, indurated immunocompetent cells.

### **ДИАГНОСТИКА РЕФЛЮКС ЭЗОФАГИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 24-Х ЧАСОВОЙ РН-МЕТРИИ ПИЩЕВОДА У БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПИЩЕВОДА С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ**

**Басиева З.К., Басиева О.О., Шавлохова Э.А., Кехоева А.Ю., Кусова А.Б.**

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 исследовании представлены результаты обследования 21 пациента с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью в сочетании с СД 1 типа и 82 пациентов с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью в сочетании с СД 2 типа. Всем больным была проведена 24 часовая рН-метрия пищевода, затем были сформированы группы в зависимости от типа и тяжести течения сахарного диабета с целью изучить частоту гастроэзофагеального рефлюкса у пациентов с сочетанной патологией. Проанализировав полученные результаты, было установлено, что у данных больных гастроэзофагеальный рефлюкс носил выраженный характер, при этом отмечалось достоверное различие показателей суточной рН-метрии, особенно в группе больных с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью в сочетании с СД 2 типа. Показано, что тяжесть течения сахарного диабета оказывала негативное влияние, и установлено, что чем тяжелее течение диабета, тем более значимые изменения показателей суточной рН-метрии пищевода.

### **DIAGNOSIS OF THE REFLUX ESOPHAGITIS USING A 24-HOUR PH-METRY OF THE ESOPHAGUS IN PATIENTS WITH GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE OF THE ESOPHAGUS WITH DIABETES**

**Basieva Z.K., Basieva O.O., Shavlokhova E.A., Kehoeva A.U., Kusova A.B.**

North-Ossetian State Medical Academy, Vladikavkaz, Russia (362019, Vladikavkaz,  
Republic of North Ossetia – Alania, Pushkinskaya street, 40), e-mail.: zari.basiewa@yandex.ru

The study presents the results of a survey of 21 patients with gastroesophageal reflux disease in conjunction with type 1 DM and 82 patients with gastroesophageal reflux disease in conjunction with type 2 diabetes. All of the patients were carried out 24 hour pH-metry of the esophagus, then formed a group depending on the type and severity of diabetes, with the aim to study the frequency of gastroesophageal reflux in patients with combined pathology. After analyzing the results, it was found that these patients gastroesophageal reflux wore distinctive character, it had reliable difference of values of daily pH-metry, especially in patients with gastroesophageal reflux disease in conjunction with type 2 diabetes. It is shown that the severity of diabetes adversely influence, and found that the heavier the period of diabetes especially significant changes in the values of daily pH-metry of the esophagus.

### **РОЛЬ ОКСИДА АЗОТА В МЕХАНИЗМАХ ДЕЙСТВИЯ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ КЛЕТОК АОРТЫ КРЫСЫ**

**Баскаков М.Б.<sup>1,2</sup>, Желудева А.С.<sup>1</sup>, Гусакова С.В.<sup>1</sup>, Смаглий Л.В.<sup>1</sup>, Ковалев И.В.<sup>1</sup>, Бирулина Ю.Г.<sup>1</sup>,  
Алейник А.Н.<sup>2</sup>, Медведев М.А.<sup>1</sup>, Орлов С.Н.<sup>3</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России», Томск,  
Россия (634050, Томск, ул. Московский тракт, 2), e-mail: zheludevan@ Rambler.ru

2 ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Томск, Россия  
(634050, пр. Ленина, 30)

3 Научно-исследовательский центр Университета г. Монреаль (2901 Rachel Street East, room 313, Montreal,  
Quebec, H1W 4A4 Canada)

Методом механографии изучено действие монооксида углерода (CO) на сократительные реакции гладкомышечных клеток (ГМК), вызванные гиперкалиевой деполяризацией мембраны (30мМ KCl) и фенилэфрином (ФЭ). Показано, что донор CO - CORM-2 в экспериментах с гиперкалиевой контрактурой в концентрациях 10-1000 мкМ, а в случаях предсокращения ГМК 10 мкМ ФЭ, от 1 мкМ и выше, вызывал дозозависимое расслабление сосудистых сегментов. Ингибирование NO-синтазы и растворимой гуанилатциклазы (pGC) ослабляли CO-индуцированную релаксацию сегментов. В условиях блокирования калиевых каналов тетраэтиламмонием и 4-амнопридином релаксирующее действие CORM-2 на сосудистые сегменты практически устранялось. Полученные результаты являются свидетельством взаимодействия газотрансмиттеров, CO и NO, в реализации релаксирующего эффекта монооксида углерода на уровне pGC и калиевых каналов плазмолеммы ГМК.

### THE ROLE OF NITRIC OXIDE IN THE MECHANISM OF ACTION OF CARBON MONOXIDE ON THE CONTRACTILE ACTIVITY OF SMOOTH MUSCLE CELLS FROM THE RAT AORTA

**Baskakov M.B.<sup>1,2</sup>, Zheludeva A.S.<sup>1</sup>, Gusakova S.V.<sup>1</sup>, Smagly L.V.<sup>1</sup>, Kovalev I.V.<sup>1</sup>, Birulina J.G.<sup>1</sup>, Aleinik A.N.<sup>2</sup>, Medvedev M.A.<sup>1</sup>, Orlov S.N.<sup>3</sup>**

1 Siberian State Medical University, Tomsk, Russia (634050, Tomsk, street Moskovsky trakt, 2),  
e-mail: zheludevan@rambler.ru

2 National Research Tomsk Polytechnic University (634050, street Lenina prospect 30)

3 Research Center, University of Montreal Hospital (CHUM) (2901 Rachel Street East, room 313, Montreal, Quebec, H1W 4A4 Canada)

The effect of carbon monoxide (CO) on contractile reactions of smooth muscle cells (SMC) caused by depolarization (30mM KCl) and phenylephrine (PE) has been investigated by the mechanographical method. It is shown that the donor CO - CORM-2, in experiments with of high potassium contraction in concentrations of 10-1000  $\mu$ M, and in cases phenylephrine-induced contractions (10  $\mu$ M) of SMC, of 1  $\mu$ M and above, caused a dose-dependent relaxation of vascular segments. Inhibition of NO-synthase and soluble guanylate cyclase (GC) weakened CO - induced relaxation of the segments. With blocking potassium channels tetraethylammonium chloride and 4-aminopyridine relaxing effect CORM-2 on vascular segments virtually eliminated. These results may be the evidence of cooperation in the implementation of gazotransmitters gasotransmitters relaxing effect of CO on the level of soluble guanylate cyclase and potassium channels plasmalemma of SMC.

### ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ ЛИПОЕВОЙ КИСЛОТЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ И ГИПОТИРЕОЗЕ

**Басов А.А., Мелконян К.И., Сторожук А.П.**

ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, Краснодар, Россия (350063, Краснодар, ул. Седина, 4); e-mail: son\_sunytech@mail.ru

В ходе проведенных исследований установлено, что у пациентов с эндокринной патологией (сахарным диабетом (СД) 1 и 2 типа, гипотиреозом) наблюдается развитие дисбаланса в работе прооксидантно-антиоксидантной системы, сопровождающееся усилением процессов свободнорадикального окисления (СРО) и снижением потенциала антиоксидантной системы (АОС) крови. При этом на фоне проводимой традиционной терапии на 10-е сутки лечения не удалось добиться полного восстановления прооксидантно-антиоксидантного баланса, в связи с чем, в комплексной терапии пациентов были использованы препараты липоевой кислоты, обладающие антиоксидантным действием. В условиях дополнительного введения в схему лечения пациентов с эндокринной патологией средств антиоксидантной коррекции показатели СРО на 10-е сутки лечения снизились в большей степени (на 26,4-31,4%,  $p < 0,05$ ), чем у пациентов с традиционным лечением. Кроме того, наблюдалось более существенное повышение показателей АОС (на 27,6-44,1%,  $p < 0,05$ ) крови у пациентов, получающих комплексное лечение, включающее препараты липоевой кислоты, что позволило повысить эффективность проводимой терапии при СД 1 и 2 типа и гипотиреозе. Такой подход способен привести к снижению количества осложнений у пациентов с указанными нозологиями.

### INFLUENCE OF DRUGS LIPOIC ACID ON PROOXIDANT-ANTIOXIDANT INDICATORS OF BLOOD IN DIABETES MELLITUS AND HYPOTHYROIDISM

**Basov A.A., Melkonyan K.I., Storozhuk A.P.**

Kuban state medical university, Krasnodar, Russia (350063, M. Sedina street, 4), e-mail: son\_sunytech@mail.ru

During the studies found that patients with endocrine disorders (diabetes mellitus (DM) type 1 and 2, hypothyroidism) observed the development of imbalances in the prooxidant-antioxidant system, accompanied by strengthening of free radical oxidation (FRO) and a decrease in the capacity of the antioxidant system (AOS) blood. Against the background of ongoing conventional therapy on the 10th knocks treatment could not achieve full recovery of the prooxidant-antioxidant balance, in connection with which the management of patients were used drugs lipoic acid has an antioxidant effect. In terms of additional introduction to the treatment regimen of patients with endocrine disorders funds antioxidant correction indicators FRO on the 10th day of treatment decreased to a greater extent (by 26.4-31.4%,  $p < 0.05$ ), than in patients with conventional treatment. In addition, there was a significant increase in performance AOS (on 27.6-44.1%,  $p < 0.05$ ) levels in patients receiving complex treatment including drugs lipoic acid, thus improving the effectiveness of the therapy in DM type 1 and 2 type and hypothyroidism. Such an approach can lead to a reduction in the number of complications in patients with these nosologies.

### ПОКАЗАТЕЛИ ФЕРМЕНТНОГО ЗВЕНА АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ПАТОЛОГИИ ПАРОДОНТА И ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА С НОРМАЛЬНЫМ И НАРУШЕННЫМ УГЛЕВОДНЫМ ОБМЕНОМ

**Басов А.А., Аكوпова В.А., Лапина Н.В.**

ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, г.Краснодар, Россия (350063, Краснодар, ул. Седина, 4); e-mail: son\_sunytech@mail.ru

В результате проведенных исследований ротовой жидкости при сочетанной патологии пародонта и ишемической болезни сердца с нормальным и нарушенным углеводным обменом выявлены нарушения в работе

ферментного звена антиоксидантной системы ротовой полости, проявляющиеся снижением активности глутатионредуктазы, глутатионпероксидазы, каталазы, супероксиддисмутазы, которые имели выраженные обратные корреляционные взаимосвязи с показателями клинического состояния пародонта (от -0,89 до -0,99,  $p < 0,05$ ), что позволяет использовать ротовую жидкость для определения потенциала системы антиоксидантной защиты на местном уровне, а также при оценке с помощью неинвазивных лабораторных методов риска развития осложнений у больных с сердечно-сосудистой патологией, что позволит своевременно проводить коррекцию лечебных мероприятий и повысит эффективность мониторинга показателей метаболизма при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

#### **RESULTS OF ANTIOXIDANT ENZYMES OF ORAL LIQUID PERIODONTAL PATHOLOGY AND CORONARY ARTERY DISEASE WITH NORMAL AND IMPAIRED CARBOHYDRATE METABOLISM**

**Basov A.A., Akopova V.A., Lapina N.V.**

Kuban state medical university, Krasnodar, Russia (350063, M. Sedina street, 4), e-mail:son\_sunytch@mail.ru

The studies of oral fluid with combined periodontal disease and coronary artery disease with normal and impaired carbohydrate metabolism revealed irregularities in the level of antioxidant enzyme system of the oral cavity, manifested by decreased activity of glutathione reductase, glutathione peroxidase, catalase, superoxide dismutase, which had a significant inverse correlations with performance clinical periodontal status (from -0.89 to -0.99,  $p < 0,05$ ), which allows the use of oral fluid to determine the capacity of the antioxidant defense system at the local level as well as in assessing the risk of complications in cardiovascular pathology noninvasive laboratory methods that allow for timely correction of therapeutic measures and increase the efficiency of monitoring indicators of metabolic diseases of the cardiovascular system.

#### **РОЛЬ ПОЛИПРОПИЛЕНОВОГО ИМПЛАНТАТА В ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ГРЫЖАМИ ПИЩЕВОДНОГО ОТВЕРСТИЯ ДИАФРАГМЫ**

**Баулин А.А.<sup>1</sup>, Баулин В.А.<sup>1</sup>, Стародубцев В.А.<sup>1</sup>, Баулина О.А.<sup>1</sup>, Сигаева Н.С.<sup>1</sup>,  
Баулина Е.А.<sup>2</sup>, Креймер В.Д.<sup>3</sup>, Акжигитова А.А.<sup>1</sup>, Стешкина И.В.<sup>1</sup>**

1 ГБОУ ДПО «Пензенский институт усовершенствования врачей Минздрава России», Пенза, Россия (440060, Пенза, ул. Стасова, 8А), e-mail: giuv@sura.ru  
2 ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России», Москва, Россия (119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2), e-mail: rektorat@mma.ru  
3 ООО «Медицина», Москва, Россия (125047, Москва, 2-й Тверской-Ямской переулок, 10), e-mail: kreymervd@medicina.ru

Работа посвящена первому положительному опыту лечения пациентов с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью и грыжами пищеводного отверстия диафрагмы оригинальным способом, который заключается в фиксации пищеводно-желудочного перехода полипропиленовой лентой к передней брюшной стенке. Способ реализуется как классическим доступом, так и эндоскопическим. По новой методике оперировано 118 больных. Результаты первых операций показали, что не обязательно выполнять крурорафию и создавать муфту вокруг пищевода, поскольку установленный сетчатый имплантат в виде ленты полностью восстанавливает замыкательную функцию кардии. Рентгенологически отсутствует смещение органов в средостение, рефлюкс и смещение пищеводно-желудочного перехода. По данным эндоскопического исследования пищевода и желудка происходит регресс патологических изменений в нижней трети пищевода, воссоздается клапан Губарева, кардия смыкается полностью.

#### **THE ROLE OF POLYPROPYLENE IMPLANT IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE AND HIATAL HERNIA**

**Baulin A.A.<sup>1</sup>, Baulin V.A.<sup>1</sup>, Starodubtsev V.A.<sup>1</sup>, Baulina O.A.<sup>1</sup>, Sigaeva N.S.<sup>1</sup>,  
Baulina E.A.<sup>2</sup>, Kreymerv V.D.<sup>3</sup>, Akzhigitova A.A.<sup>1</sup>, Steshkina I.V.<sup>1</sup>**

1 Penza state postgraduate medical institute, Penza, Russia (440060, Penza, Stasova st., 8A), e-mail: giuv@sura.ru  
2 I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia (119991, Moscow, Trubetskaya st. 8., bld. 2), e-mail: rektorat@mma.ru  
3 "Meditsina" Ltd., Moscow, Russia (125047, Moscow, 2-nd Tverskoy-Yamskoy lane, 10), e-mail:kreymervd@medicina.ru

The work is dedicated to the first positive experience of treatment of patients with gastroesophageal reflux disease and hiatal hernia by original method, which is performed by fixation of esophageal-gastric junction to anterior abdominal wall using the band, made of polypropylene mesh. This surgery may be performed classically and laparoscopically. 118 people were operated this way. The first operations results showed that cruroplasty and cuff formation are not necessary, because the polypropylene implant in the form of band totally returns the closing function

of cardia. Rhentgenologically is proved the absence of prolaps of organs to mediastinum, reflux and free movements of esophageal-gastric junction. Endoscopically found the regression of pathological changes of the lower esophagus mucosa, the Gubarev's valve is recreated, cardia closes completely.

### **ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ САРКОИДОЗОМ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИЯХ С РАЗЛИЧНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ**

**Башаева З.Р., Межебовский В.Р.**

ГОУ ВПО «Оренбургская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития России»,  
Оренбург, Россия (460000, г. Оренбург, ул. Советская, д. 6), e-mail: orgma@esoo.ru

Проведен анализ особенностей клинического течения и эффективность лечения больных саркоидозом, проживающих на различных по степени загрязнения экологической среды территориях. Учитывались характер дебюта заболевания; наличие и выраженность клинических проявлений; лабораторные показатели (ОАК, ОАМ, ОАМокроты, биохимический анализ крови, иммунный статус); результаты инструментальных исследований (рентгенография грудной клетки, спирография, ФБС); проведенная терапия, ее длительность и эффективность. Выявлено, что саркоидоз у пациентов, проживающих на территориях с высокой и низкой степенью загрязнения экологической среды, протекает неодинаково. На территориях с высокой антропогенной нагрузкой заболевание характеризуется более высокой частотой распространенных форм, протекает латентно, сопровождается потерей веса, торакалгиями и обструктивными нарушениями вентиляции легких. У пациентов, проживающих на территориях с низкой антропогенной нагрузкой, саркоидоз чаще протекает остро, сопровождается внеторакальными проявлениями, артралгиями и кожной эритемой. Эффективность терапии саркоидоза зависит от степени экологической загрязненности территории проживания: на территориях с высокой антропогенной нагрузкой, заболевание чаще принимает прогрессирующее и рецидивирующее течение, сопровождается более высокой частотой осложнений терапии ГКС, по сравнению с больными, проживающими на территориях с низкой антропогенной нагрузкой, у которых чаще наблюдается клиническое излечение.

### **CLINICAL MANIFESTATIONS AND EFFECTIVE TREATMENT OF PATIENTS WITH RESPIRATORY SARCOIDOSIS, LIVING IN AREAS WITH VARIOUS ANTHROPOGENIC LOAD**

**Bashaeva Z.R., Mezhebovskiy V.R.**

SPEI HPE «The Orenburg State Medical Academy» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Orenburg, Russia (460000, Sovetskaya str., 6), e-mail: orgma@esoo.ru

The analysis of the clinical course and efficacy of treatment of patients with sarcoidosis, living in areas different in degree of contamination of environmental protection was done. We took into account the nature of onset of the disease, the presence and severity of clinical manifestations, laboratory parameters (blood, urine and phlegm tests, blood chemistry, immune status), the results of instrumental studies (chest radiography, spirometry, PBS), the therapy, the duration and effectiveness. Revealed that sarcoidosis of patients living in areas with high and low levels of contamination of the ecological environment, flows differently. In areas of high human pressure disease is characterized by a high frequency of common forms of latent flows, accompanied by weight loss, thoracalgia and obstructive disorders of ventilation. For patients living in areas with low human pressure, sarcoidosis most often occurs acutely, accompanied by extrathoracic manifestation, arthralgia and skin erythema. The effectiveness of treatment of sarcoidosis depends on the degree of environmental pollution of the territory of residence: in areas with high human pressure, the disease often takes a progressive and relapsing course, is accompanied by a higher rate of complications SCS therapy, compared with those living in areas with low human pressure, in which the most observed clinical cure.

### **ГЕМОРЕОЛОГИЯ И МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ В ТКАНЯХ ПАРОДОНТА У ПАЦИЕНТОВ С ЧАСТИЧНОЙ АДЕНТИЕЙ, СТРАДАЮЩИХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ, ИМЕЮЩИХ ДЛИТЕЛЬНО ФУНКЦИОНИРУЮЩИЕ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ ЗУБНЫЕ ПРОТЕЗЫ**

**Беглюк Д.А., Шевченко Д.П.**

Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого, 660077, г. Красноярск ул. Партизана Железняка, 1; 660075, г. Красноярск ул. Маерчака, 3 оф. 1, стоматологическая клиника «bident», shevchenkodp@mail.ru.

Возраст и гипертоническая болезнь значительно ухудшают состояние гемодинамики тканей пародонта, что выражается в удлинении времени восстановления показателей реопародонтографии к исходному состоянию после применения функциональных проб, увеличении сроков восстановления ответа на дополнительную жевательную нагрузку: в основной подгруппе в возрасте от 30 до 39 лет кровотоки и показатели тонуса сосудов вернулись к исходным значениям только к 180 суткам, а в контрольной уже к 30 суткам. В 40–49 лет восстановление функционального состояния сосудов пародонта к 180 суткам происходило только в контрольной подгруппе. После 50 лет восстановление функционального состояния сосудов пародонта не происходило даже к 180 суткам наблюдений, свидетельствуя о том, что в данном возрасте длительно функционирующие протезы,

выполняя свою функцию, оказывают травматическое воздействие на ткани пародонта. Для определения сроков замены металлокерамических зубных протезов на новые наряду с общепринятыми методами обследования, необходимо проведение функционального обследования опорных зубов методом реопародонтографии с функциональной жевательной пробой и диспансерным наблюдением один раз в год.

### **HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION IN PERIODONTAL TISSUES HAVE PARTIALLY EDENTULOUS PATIENTS, SUFFERED FROM HYPERTENSION, WITH A LONG OPERATING METAL DENTAL ARTIFICIAL LIMBS**

**Beglyuk D.A., Shevchenko D.P.**

Krasnoyarsk State Medical University . prof. VF Voyno-Yasenetsky , 660077 , Krasnoyarsk Street. Partizan Zheleznyaka 1, 660075 , Krasnoyarsk ul. Maerchaka 3 of 1, dental clinic «bident», shevchenkodp@mail.ru.

Age and hypertension significantly worsen the hemodynamics of the periodontal tissues , resulting in the extension of recovery time indicators reoparodontografii to its original state after the application of functional tests , delay the recovery of response to additional masticatory forces : the main subgroup aged 30 to 39 years of blood flow and tone indicators vessels returned to baseline values only 180 days in , and control the 30 days'. In 40-49 years, the restoration of the functional state of periodontal vessels to 180 days' occurred only in the control subgroup. After 50 years of restoration of the functional state of periodontal vessels did not occur even to 180 days of observations, suggesting that in this age of long -functioning prostheses , performing its function , have a traumatic effect on periodontal tissues. To determine the timing of replacing metal dental prosthesis on the new addition to conventional methods of examination is necessary to conduct functional studies supporting the teeth by chewing reoparodontografii with functional breakdown and medical supervision once a year.

### **ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОКАЗАНИЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ С ПЕРЕЛОМАМИ И ПЕРЕЛОМОВЫВИХАМИ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА**

**Безгодков Ю.А.<sup>1</sup>, Воронцова Т.Н.<sup>2</sup>, Федотов А.Л.<sup>1</sup>, Ли Синьхао<sup>3</sup>**

1 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

2 ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия (195427, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Байкова, д. 8), e-mail:vorontsova88@pisem.net

3ГБОУ ВПО«Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия (197022, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8),e-mail: lixinhao2003@alyun.com

Проведен анализ госпитального этапа лечения 211 взрослых пациентов с переломами и переломовывихами голеностопного сустава. Учитывались пол, возраст, основной и сопутствующий диагноз, предоперационный койко-день, вид лечения, остаточные дефекты лечения. Установлено, что, несмотря на наличие большого количества разработанных методов лечения и принципов оказания помощи, до сих пор не удалось обеспечить своевременную и высококачественную медицинскую помощь всем пострадавшим. Решение изучаемой проблемы в большей степени зависит от обеспечения постоянного и полноценного контроля качества проведенного лечения, основанного на четких требованиях к анатомическому и функциональному результату. Предложен лечебно-диагностический алгоритм с маркерами поэтапного контроля качества, предназначенный не столько для выбора лучшей из существующих методик, сколько для четкого понимания того, что должно получиться в результате проведенного лечения.

### **QUESTIONS OF ORGANIZATION OF HOSPITAL MANAGEMENT OF PATIENTS WITH FRACTURES AND FRACTURE-DISLOCATIONS OF ANKLE**

**Bezgodkov Y.A.<sup>1</sup>, Vorontsova T.N.<sup>2</sup>, Fedotov A.L.1, Li Sinhao<sup>3</sup>**

1 Saint-Petersburg State Pediatric Medical University, Saint-Petersburg, Russia (194100, Saint-Petersburg, street Litovskaya, 2), e-mail:iouri@pisem.net

2 Russian Scientific-Research Institute of Traumatology and Orthopedics n.a. R.R.Vreden, Saint-Petersburg, Russia (195427, Saint-Petersburg, street Akademik Baikov, 8), e-mail: vorontsova88@pisem.net

3First Saint-Petersburg State Medical University n.a. akademik I.P.Pavlov, Saint-Petersburg, Russia (197022, Saint-Petersburg, street L. Tolstoy, 6-8), e-mail: lixinhao2003@alyun.com

Analysis of hospital management of 211 adult patients with fractures and fracture-dislocations of ankle was done. Sex, age, main and secondary diagnosis, preoperative hospital stay, type of treatment, residual defects of treatment were studied. It was estimated that before now in time and high quality medical care was not arranged for all patients in spite of presence of many methods of treatment and principles of medical care. Solution of this problem mostly depends on the constant and complete quality control of applied treatment based on clear requirements for anatomical and functional results. Algorithm of diagnostics and treatment with markers of step-by-step quality control was proposed

not only for choice of the best method of treatment, but more for clear understanding what must be obtained at the result of treatment.

## **НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛИ И ДЕПРЕССИИ**

**Белова А.Н., Балдова С.Н., Хрулев С.Е.**

ФБГУ «ННИИТО» Минздрава России, Нижний Новгород, Россия

В обзоре рассмотрены современные представления о взаимосвязи хронической боли, депрессии, когнитивной дисфункции и изменении нейропластичности. Экспериментальные исследования на животных моделях, новые нейровизуализационные технологии, работы на молекулярном и клеточном уровнях позволили доказать, что и депрессия, и хроническая боль ассоциируются с когнитивной дисфункцией и приводят не только к функциональным, но и к структурным изменениям в головном мозге. Наиболее выраженные негативные функциональные и структурные изменения происходят в гиппокампе – «ключевой» структуре лимбической системы и важнейшем звене в механизмах консолидации памяти. Вероятно, стресс снижает экспрессию синтеза нейротрофического фактора головного мозга, что приводит к атрофии определенных структур лимбической системы, включая гиппокамп и префронтальную кору. Связь хронического дистресса/депрессии и снижения синтеза факторов роста опосредуется, по-видимому, повышением при стрессе уровня основного стресс-гормона кортизола, запускающим целый каскад нейрогуморальных изменений, что в итоге приводит к нарушениям в системе факторов роста центральной нервной системы. Боль, депрессия и когнитивная дисфункция коморбидны и взаимно потенцируют друг друга. Хроническая боль и депрессия подавляют нейрогенез и обладают нейродегенеративным потенциалом.

## **NEURODEGENERATIVE PROPERTIES OF CHRONIC PAIN AND DEPRESSION**

**Belova A.N., Balдова S.N., Khrulev S.E.**

Research Institute of Traumatology and Orthopedics, Nizhniy Novgorod, Russia

This review explores the relationship between chronic pain, depression, cognitive decline and underlying cerebral plasticity impairment. Experimental animal models, modern neuroimaging, molecular and cellular studies have demonstrated that depression as well as pain are associated with cognitive impairment and result in chemical and structural changes in brain. The most negative changes are observed in hippocampus which is identified to be the key structure in memory and mood processes. Stress decreases the expression of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) in brain, and decreased levels of BDNF, as well as other neurotrophic factors, could contribute to the atrophy of certain limbic structures, including the hippocampus and prefrontal cortex. The changes of neurotrophic factors synthesis may be related to the increase cortisol secretion and induced neurohumoral reactions. Pain and depression are comorbid conditions and potentiate each other. Both have influence on neurogenesis and can be considered a neurodegenerative disorder.

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ, РОЖДЕННЫХ С ОЧЕНЬ НИЗКОЙ И ЭКСТРЕМАЛЬНО НИЗКОЙ МАССОЙ ТЕЛА, НА ПЕРВОМ ГОДУ ЖИЗНИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ**

**Бениова С.Н., Руденко Н.В., Шегеда М.Г., Блохина Н.П., Столина М.Л.**

ГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный медицинский университет Минздрава России», Владивосток, Россия, (690002, г. Владивосток, проспект Острякова, 2), e-mail: mail@vgmu.ru

Проведено сравнительное изучение особенностей развития на первом году жизни детей, рожденных с очень низкой и экстремально низкой массой тела. Обследовано 75 глубоко недоношенных детей до годовалого возраста: 45 детей с очень низкой массой тела при рождении (1-я подгруппа), 30 – с экстремально низкой массой тела при рождении (2-я подгруппа). Контрольную группу составили 30 доношенных новорожденных. Оценка состояния здоровья детей проводилась в 6, 12 месяцев. Анализировались показатели антропометрии и психомоторного развития, заболеваемость, результаты осмотров врачами узких специальностей и ежемесячных углубленных врачебных осмотров. Выявлено, что физическое и нервно-психическое развитие глубоко недоношенных детей на первом году жизни отличалось в зависимости от массы тела при рождении. Так, темпы роста на первом году жизни значительно выше у детей с ЭНМТ при рождении. За первый год жизни 80,0 % детей с ЭНМТ и 68,9 % детей с ОНМТ достигли уровня физического развития доношенных сверстников. Дети с ЭНМТ лучше справлялись с задачами психомоторного развития, чем дети с ОНМТ при рождении. На первом году жизни показатели нервно-психического развития соответствовали возрасту у 33,3 % детей с ЭНМТ и 22,7 % детей с ОНМТ при рождении. Тяжелые инвалидизирующие заболевания чаще развивались в группе детей с ОНМТ: на первом году жизни в группе с ОНМТ инвалидность установлена у 13,3 % детей, тогда как в группе детей с ЭНМТ инвалидность регистрировалась только в 3,3 % случаев. Анализ полученных результатов позволил выявить взаимосвязь состояния здоровья и динамики развития глубоко недоношенных детей на первом году жизни в зависимости от массы тела при рождении.

## COMPARATIVE ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF INFANTS WITH VERY LOW BIRTH WEIGHT AND EXTREMELY LOW BIRTH WEIGHT PERFORMED DURING THE FIRST YEAR OF LIFE IN PRIMORSKY REGION

**Beniova S.N., Rudenko N.V., Shegeda M.G., Blochina N.P., Stolina M.L.**

Pacific State Medical University, Vladivostok, Russia (690002, Vladivostok, prospect Ostryakova street, 2),  
e-mail: mail@vgmu.ru

We have performed a comparative study of the development characteristics of infants with very low birth weight (VLBW) and extremely low birth weight (ELBW) during the first year of life. We studied 75 severely premature infants aged under 12 months: 45 of them had very low birth weight (first group), 30 of them had extremely low birth weight (second group). 30 mature infants made up a reference group. Health status assessment was done at the age of 6 and 12 months. We analyzed factors of anthropometry and psychomotor development, sickness rate, results of examinations made by medical specialists and results of monthly in-depth medical examinations. We found out that physical and neuropsychic development of severely immature infants during the first year of life varied in accordance with the birth body weight. Infants with extremely low birth weight showed much higher growth rate. 80 % of infants with ELBW and 68,9 % of infants with VLBW achieved the level of development of mature infants during the first year of life. Infants with ELBW showed better results of psychomotor development than infants with VLBW after their birth. During the first year of life neuropsychic development factors for 33,3 % of ELBW infants and 22,7 % of VLBW infants were normal for their age. Serious disabling diseases were more common in the ELBW group: 13,3 % of first-year infants in ELBW group had disabilities compared to just 3,3% of infants from ELBW group. Analysis of the results helped us identify interdependence between health status and development dynamics on the one side and birth body weight on the other side for severely immature infants during the first year of life.

## ПАНКРЕАТОДУОДЕНАЛЬНАЯ РЕЗЕКЦИЯ В ОТДЕЛЕНИИ НЕОТЛОЖНОЙ ХИРУРГИИ

**Бесов В.А.<sup>1</sup>, Баринов Д.В.<sup>1</sup>, Смолькина А.В.<sup>2</sup>, Белова С.В.<sup>2</sup>, Ножкин И.Ю.<sup>2</sup>,  
Комаров А.С.<sup>2</sup>, Герасимов Н.А.<sup>2</sup>**

1 ГУЗ «Ульяновский областной клинический центр специализированных видов медицинской помощи»,  
Ульяновск, Россия (432017, г. Ульяновск, ул. Рылеева, 30), e-mail: vicbes@mail.ru  
2 ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет»  
Ульяновск, Россия (432000, г. Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42), e-mail: smolant1@yandex.ru

Целью данного исследования ретроспективно оценить возможности панкреатодуоденальной резекции (ПДР) при лечении пациентов аденокарциномой головки поджелудочной железы (ПЖ) в условиях отделения неотложной хирургии. Представлены результаты обследования и оперативного лечения 82 пациентов с опухолевидным образованием панкреатодуоденальной зоны. По результатам обследования выявлено: у 64 – рак билиопанкреатодуоденальной зоны; у 11 – псевдотуморозный панкреатит, осложненный гипербилирубинемией; у 7 – киста головки ПЖ, осложненная механической желтухой. Радикальная операция, ПДР, выполнена 10 больным (8,2 %), и паллиативные вмешательства – 72 больным (91,8 %). Летальный исход в раннем послеоперационном периоде (на 6–7 неделе после операции) отмечен у 2 больных. Причиной смерти послужила несостоятельность панкреатоюноанастомоза. Из всех оперированных 8 больных выписалось в удовлетворительном состоянии на 16–48 сутки после операции. Отдаленные результаты удалось проследить у 6 больных в сроки от 2–5 лет – летальных исходов не было. Таким образом, больные в отделения неотложной хирургии поступают поздно, на фоне развившихся осложнений, большинство из пациентов до поступления в хирургическое отделение 2–4 недели находились на лечении у терапевта или инфекциониста. Поздняя диагностика обуславливает низкий процент радикализма хирургических вмешательств. Большой травматичностью операции, выраженной холемической и опухолевой интоксикацией, объясняется значительное число осложнений в послеоперационном периоде и высокая летальность. ПДР по-прежнему относится к категории высочайшего риска опасных для жизни осложнений, которые лимитируют диапазон радикальной хирургии рака головки ПЖ и хронического панкреатита, осложненного желтухой, совершенствования оперативной техники и улучшения результатов.

## PANCREATODUODENECTOMY TO THE EMERGENCY ROOM

**Bessov V.A.<sup>1</sup>, Barinov D.V.<sup>1</sup>, Smolkina A.V.<sup>2</sup>, Belova S.V.<sup>2</sup>, Nozhkin I.YU.<sup>2</sup>,  
Komarov A.S.<sup>2</sup>, Gerasimov N.A.<sup>2</sup>**

1 GOOSE “Ulyanovsk Regional Clinical Center of specialized types of care” Ulyanovsk, Russia  
(432017, Ulyanovsk, ul. Ryleev 30) e-mail: vicbes@mail.ru  
2 FGBOU VPO “Ulyanovsk State University”  
Ulyanovsk, Russia (432000, Ulyanovsk, st. Tolstoy, 42) e-mail: smolant1@yandex.ru

The aim of this retrospective study to evaluate the possibility of pancreatoduodenectomy (PDE) in the treatment of patients with adenocarcinoma of the pancreatic head in emergency room. The results of the examination and surgical treatment of 82 patients with tumor formation pancreatoduodenal zone. The survey results revealed: at 64 – Cancer билиопанкреатодуоденальной зоны, with 11 – pseudotumor pancreatitis complicated by hyperbilirubinemia, in 7 – Ovarian pancreas head, complicated by obstructive jaundice. Radical surgery, the PDE, performed in 10 patients (8.2 %), and palliative interventions – 72 patients (91.8 %). Death in the early postoperative period (6–7 weeks after surgery) was

observed in 2 patients. The cause of death was the failure of pankreatoeyunoanastomoza. Of all operated 8 patients were discharged in satisfactory condition at 16–48 days after surgery. The long-term results have been traced in 6 patients in a period of 2–5 years – were no fatal outcomes. Thus, patients in the emergency room comes late, against which developed complications, most of the patients before admission to the surgical ward 2–4 weeks were treated by a physician or an infectious disease. Late diagnosis results in low percentage of radical surgery. Large traumatic surgery, and tumor expressed holemicheskoy intoxication due to a significant number of complications in the postoperative period and high mortality. PDE still belongs to the category of high risk of life-threatening complications, which limit the range of radical surgery. Requires a comprehensive search for ways to expand the boundaries of rational radical pancreatic head cancer surgery and chronic pancreatitis complicated by jaundice, improved surgical technique and better results.

### **ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РЕЗЕРВОВ ОРГАНИЗМА СТАРШИХ ШКОЛЬНИКОВ С НАРУШЕНИЯМИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ**

**Богачев А.Н.<sup>1</sup>, Осадшая Л.Б.<sup>2</sup>, Грецкая И.Б.<sup>1</sup>**

1 ФГБОУ ВПО «Волгоградская государственная академия физической культуры», Волгоград, Россия  
(400005, Волгоград, пр. Ленина, 78)

2 ГОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет», Волгоград, Россия  
(400061, Волгоград, пл. Павших Борцов, 1)

Проведено обследование 203 старших школьника с хронической патологией системы дыхания и различными двигательными режимами. Для оценки функциональных резервов организма использовали наиболее информативные показатели состояния ведущих функциональных систем. Были выявлены взаимосвязи между показателями кардиореспираторной системы, функциональными резервами организма, состоянием здоровья и двигательной активностью старших школьников. Ограничение двигательной активности в условиях снижения функции респираторной системы в старшем школьном возрасте сопровождается сдвигом нейрогуморального равновесия в сторону симпатoadреналовой активности, приводит к дополнительному напряжению в работе регуляторных механизмов, что отражается на функциональных резервах организма, общей физической работоспособности и может привести к ухудшению состояния здоровья.

### **FEATURES OF FUNCTIONAL RESERVE OF HIGH SCHOOL STUDENTS WITH VIOLATIONS IN THE RWSPIRATORY SYSTEM AT DIFFERENT MODES OF MOTOR ACTYVITY**

**Bogachev A.N.<sup>1</sup>, Osadshaya L.B.<sup>2</sup>, Gretskaya I.B.<sup>1</sup>**

1 Volgograd State Academy of Physical Culture Volgograd, Russia (Lenin prospect, 78, Volgograd, 400005)

2 Volgograd State Medical University, Volgograd, Russia (pl. Fallen Warriors, Volgograd, 1400061)

203 teenagers with chronic breach of breathing system and different movement regimes were inspected. The most informative indexes of main functional systems were used to assess the functional reserves of body abilities. The correlation between cardiorespiratoris system's indexes, functional reserves of body, health's condition and movement activity of high school students were found. The limitation of teenager's movement activity in the conditions of lowering breathing system function is accompanied by a shift of the equilibrium towards neurohumoral sympathoadrenal activity and leads to the additional strain in mechanisms of regulation. This strain reflects at the functional body reserves. It can leads to lowering of the health's level.

### **ОПЫТ СУТОЧНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ ЭКГ ПРИ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ НЕОБСТРУКТИВНОЙ КАРДИОМИОПАТИИ**

**Богданов Д.В., Салашенко А.О.**

ГБОУ ВПО Южно-Уральский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Челябинск, Россия (454092, Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail: dmitrchel@mail.ru

Проведен анализ результатов суточного мониторинга ЭКГ у 53 пациентов с гипертрофической необструктивной кардиомиопатией (ГНКМП). Оценивали частоту нарушений ритма сердца (НРС) и параметры variability сердечного ритма. Преобладающими нарушениями ритма при ГНКМП оказались желудочковая экстрасистолия (60 % больных) и частая наджелудочковая экстрасистолия (42 %). Желудочковая экстрасистолия высоких градаций отмечена у 21 % больных. Примерно 30 % больных ГНКМП, преимущественно женщины, предъявляли жалобы аритмического характера, в 9,4 % случаев жалобы четко совпадали с объективно выявленными НРС. Такие жалобы соответствовали преимущественно желудочковым нарушениям ритма. Развитию нарушений ритма при ГНКМП соответствовало снижение variability сердечного ритма и повышение симпатической активности со снижением парасимпатического тонуса. Прием бета-адреноблокаторов в исследованной группе оказывал положительное влияние на частоту желудочковых нарушений ритма.

**EXPERIENCE OF ECG MONITORING IN HYPERTROPHIC NON-OBSTRUCTIVE CARDIOMYOPATHY****Bogdanov D.V., Salashenko A.O.**South Ural State Medical University of Federal Agency of Health Care, Chelyabinsk, Russia  
(454092, Chelyabinsk, Vorovski st. 64), e-mail: dmitrchel@mail.ru

The analysis of results of daily monitoring of ECG in 53 patients with hypertrophic non-obstructive cardiomyopathy (NOHCM). In addition to assessing the frequency of cardiac arrhythmias, also evaluated heart rate variability. Prevailing arrhythmias were ventricular arrhythmias (60 % of patients) and frequent supraventricular arrhythmias (42 %). High grade ventricular arrhythmias observed in 21 % of patients. Approximately 30 % of patients NOHCM, mostly women, have arrhythmic nature, 9.4 % of the complaints clearly coincided with the objective identification of the cardiac arrhythmias. Such complaints corresponded mainly to ventricular arrhythmias. Development of arrhythmias in NOHCM consistent reduction of heart rate variability and increased sympathetic activity with reduced vagal tone. Beta-blockers in the study group had positive effect on the incidence of ventricular arrhythmias.

**ВАСКУЛЯРИЗИРОВАННАЯ КОЖНАЯ ПЛАСТИКА ОСЕВЫМИ ЛОСКУТАМИ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С СОЧЕТАННЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ГОЛЕНИ И СТОПЫ****Богов А.А.<sup>1,2</sup>, Ибрагимова Л.Я.<sup>1</sup>, Муллин Р.И.<sup>1</sup>, Ханнанова И.Г.<sup>1</sup>, Масгутов Р.Ф.<sup>1</sup>**1 ГАУЗ «Республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Республики Татарстан»,  
Казань, Россия (420064, г. Казань, Оренбургский тракт, 138-г), e-mail: zuleila@ Rambler.ru2 ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения  
и социального развития Российской Федерации РТ, (420012, г. Казань, ул. Муштары, д. 11)

В статье представлены статистические данные этиологических факторов травмы, локализации сочетанных травм дистальных отделов нижней конечности. Описаны анатомические особенности голени и стопы. Отмечено, что особенность кровоснабжения и минимальная подвижность кожных покровов голени и стопы в большинстве случаев при сочетанных повреждениях и открытых переломах не позволяет закрыть рану путем перемещения краев после их иммобилизации. Несмотря на значительный прогресс в развитии пластической и реконструктивной хирургии, достигнутые успехи в изучении донорских зон, поиск новых методов лечения дефектов мягких тканей при сочетанных повреждениях голени и стопы остается актуальным. В связи с этим в работе произведен анализ показаний и противопоказаний васкуляризированной и не васкуляризированной кожной пластики свободными трансплантатами, васкуляризированной кожной пластики несвободными лоскутами в зависимости от размера, глубины дефекта покровных тканей и повреждений глубже лежащих структур. Описана оценка результатов васкуляризированной кожной пластики при сочетанных повреждениях дистальных отделов нижней конечности.

**VASCULARIZED SKIN AND SOFT TISSUE PLASTIC BY AXIAL FLAPS IN TREATMENT OF PATIENTS WITH COMBINED SHIN AND FOOT INJURIES****Bogov A.A.<sup>1,2</sup>, Ibragimova L.Y.<sup>1</sup>, Mullin R.I.<sup>1</sup>, Khannanova I.G.<sup>1</sup>, Masgutov R.F.<sup>1</sup>**1 Republican clinical hospital  
2 Kazan state medical academy

In present paper we carried out statistical analysis of etiological factors and localization of combined injures of distal part of lower extremity. We described anatomical features of shin and foot. It was noted that the blood supply and feature a minimum mobility of the skin of leg and foot, in most cases, the combined injuries and open fractures, not to close the wound edges by moving after immobilization. Despite significant progress in the development of Plastic and Reconstructive Surgery, the achievements in the study of the donor area, search for new methods of treatment of soft tissue defects with combined injuries of the foot and lower leg is still relevant. In this regard, we analyzed indications and contraindications of vascularized and not vascularized of skin and soft tissue plastic by free transplants, of vascularized of skin and soft tissue plastic by not free axial flaps depending of size and depth of defect. We described an assessment of results of vascularized skin and soft tissue plastic by axial flaps in treatment of patients with combined shin and foot injuries.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ПСИХИКИ В СЛУЧАЯХ КОНСТАТАЦИИ У НИХ ОСТРЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ****Артюхов С.В., Боголюбов М.В., Кубачев К.Г., Мовчан К.Н., Тарасов А.Д.,  
Мамичева О.Ю., Смирнов А.А., Русакевич К.И.**ГБОУЗ ВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова»  
Министерства здравоохранения РФ, СПб, ГБУЗ «Городская Александровская больница»,  
СПб, ГБУЗ «Медицинский информационно-аналитический центр», mb9052113177@gmail.com

Проанализированы данные об оказании медицинской помощи (МП) психически больным людям (151 чел.), прошедшим лечение по поводу острых хирургических заболеваний органов брюшной полости (ОХЗБОП):

65 больных шизофренией; 41 пациент - олигофренией и 45 чел. - маниакально-депрессивным психозом в стадии ремиссии. В группу контроля вошли 302 больных ОХЗОБП без хронических заболеваний психики (ХЗП). Установлено, что у пациентов с хроническими заболеваниями психики (ХЗП) нозологии, относящиеся к группе «острого живота», часто протекают в атипичных вариантах. При ОХЗОБП у больных ХЗП хирургическое лечение нередко осуществляется при осложнениях острого живота. Результаты лечения больных ОХЗОБП на фоне сопутствующих хронических заболеваний психики хуже, чем у пациентов, у которых не выявляется патология высшей нервной деятельности. Использование эндовидеохирургических технологий обследования и лечения у пациентов с сочетанием ХЗП и ОХЗОБП перспективно.

### RESULTS OF TREATMENT OF PATIENTS WITH CHRONIC DISEASE IN MIND WHEN ACUTE SURGICAL ABDOMINAL DISEASE

**Artyukhov S.V., Bogolubov M.V., Kubachev K.G., Movchan K.N., Tarasov A.D.,  
Mamicheva O.Y., Smirnov A.A., Rusakevich K.I.**

GBOUZ VPO "Northwestern State Medical University. I.I. Mechnikov" of the Ministry of Health  
of the Russian Federation, St. Petersburg GBUZ" Alexander City Hospital", St. Petersburg GBUZ"  
Medical Research and Information Center

Analysis of data on medical care (MC) of mentally ill people (151 people), Treated for acute surgical diseases of the abdominal cavity (ASDAC): 65 patients with schizophrenia, 41 patients - mental retardation and 45 people. - manic-depressive psychosis in remission. The control group included 302 patients ASDAC without chronic mental illness (CMI). Found that in patients with CMI, diseases belonging to the group of «acute abdomen» often occur in atypical ways. When ASDAC CMI patients surgery is often performed for complications of acute abdomen. The results of treatment of patients ASDAC presence of an underlying chronic mental illness worse than patients without pathology of higher nervous activity. Using endovideo surgical technology assessment and treatment of these patients prospectively.

### ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ЦИТОКИНОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ БАКТЕРИОНОСИТЕЛЕЙ

**Бойко О.В.<sup>1</sup>, Ахминеева А.Х.<sup>1</sup>, Гудинская Н.И.<sup>1</sup>, Алексашина Л.И.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздрава России, Астрахань  
<sup>2</sup> ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет», Астрахань, e-mail oboiko08@rambler.ru

В статье проанализировано состояние интерлейкинового статуса при стафилококковом бактерионосительстве. Наиболее заметные изменения выявлены при персистенции золотистого стафилококка. Реакция организма больного на внедрение этого вида микроорганизмов сопровождается преобладанием противовоспалительных механизмов, что позволяет микробной клетке обосновываться в макроорганизме. Установлено, что внедрение золотистого стафилококка вызывает, наряду с адекватным ростом ИЛ 8, выраженный патологический рост ИЛ 10, что позволяет бактериям избежать опсонизации и фагоцитоза. Располагающиеся же внутриклеточно резидентные штаммы уже не вызывают таких изменений и соотношение про- и противовоспалительных цитокинов несколько нормализуется. Возможно, это связано с тем, что резидентное носительство характеризуется внутриклеточным расположением возбудителя, что исключает его плотный контакт с иммунной системой и, как следствие, постоянной ее стимуляцией. У носителей *S.epidermidis* реакция ИЛ несколько иная, но также отмечается рост ИЛ 10. Постоянное присутствие этого вида стафилококка у резидентных носителей сопряжено с ростом провоспалительного цитокина – ИЛ 8, что представляется логичным, так как *S.epidermidis* по литературным данным, в отличие от *S.aureus*, не обладает целым рядом экранирующих структур, затрудняющих его распознавание иммунной системой при персистирующей инфекции.

### STUDY OF CYTOKINE LEVELS IN BIOLOGICAL FLUIDS OF BACTERIA CARRIERS

**Boiko O.V.<sup>1</sup>, Akhmineeva A.K.<sup>1</sup>, Gudinskaya N.I.<sup>1</sup>, Aleksashina L.I.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Astrakhan State Medical Academy, the Ministry of Health of Russia, Astrakhan  
<sup>2</sup> Astrakhan State University, Astrakhan

The article analyzes interleukin status for staphylococcus bacteria carrying. The most notable changes were found at the persistence of *Staphylococcus aureus*. The reaction of the patient to the implementation of this type of microorganisms is accompanied by a predominance of anti-inflammatory mechanisms that allow microbial cells to settle in macroorganism. It is found that the introduction of *Staphylococcus aureus* causes, along with an normal increase in IL-8, IL pronounced abnormal growth of 10, which allows the bacteria to avoid opsonization and phagocytosis. Is located intracellularly resident strains do not cause such changes, and the ratio of pro-and anti-inflammatory cytokines few normal. Perhaps this is due to the fact that the resident carrier is characterized by an intracellular location of the pathogen, which excludes its close contact with the immune system and, as a consequence, its constant stimulation. Carriers *S.epidermidis* IL reaction is somewhat different, but also noted the growth of IL 10. The constant presence of this species in resident aureus carriers associated with proinflammatory cytokine growth – IL-8, which is logical since *S.epidermidis* from the literature, unlike *S.aureus*, does not possess a variety of shielding structures that impede its recognition by the immune system persistent infection.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАКТОФЕРРИНА, ЛИЗОЦИМА, СПЕРМИНА И СПЕРМИДИНА В ИММУНОХИМИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ БАКТЕРИОНОСИТЕЛЬНОСТИ

Бойко О.В.<sup>1</sup>, Ахминеева А.Х.<sup>1</sup>, Гудинская Н.И.<sup>1</sup>, Бойко В.И.<sup>2</sup>, Козак Д.М.<sup>1</sup>, Алексашина Л.И.<sup>2</sup>

1 ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздрава России, Астрахань  
2 ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет», Астрахань, e-mail oboyko08@rambler.ru

В статье детально проанализировано наличие в биологических средах организма (сыворотке крови и семенной плазме) резидентных и транзитных носителей различных видов стафилококков, а именно – *Staphylococcus aureus* и *Staphylococcus epidermidis*, преципитирующих факторов к лизоциму, лактоферрину, спермину и спермидину. Эти факторы при постановке контрольных реакций отсутствовали у здоровых людей. Было установлено, что выявленные нами изменения в количественном уровне биохимических параметров биологических жидкостей бактерионосителей, сопровождающиеся при этом фоновой персистенцией бактерий и вступающие в различные взаимоотношения с этими параметрами, сопровождаются реакцией со стороны иммунной системы человека. Простота, доступность и высокая информативность этих методов делают их весьма перспективными для дальнейших исследований и использования в повседневной практике лабораторий.

## THE USE OF LACTOFERRIN, LYSOZINE, SPERMINE AND SPERMIDINE FOR IMMUNOCHEMISTRY DIAGNOSTICS OF BACTERIACARRIER

Boiko O.V.<sup>1</sup>, Akhmineeva A.Kh.<sup>1</sup>, Gudinskaya N.I.<sup>1</sup>, Boyko V.I.<sup>2</sup>, Kozak M.D.<sup>1</sup>, Aleksashina L.I.<sup>2</sup>

1 Astrakhan State Medical Academy, the Ministry of Health of Russia, Astrakhan  
2 Astrakhan State University, Astrakhan

The article analyzes in detail the presence of the organism in biological samples (serum and seminal plasma) resident and transient carriers various staphylococci, namely *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis*, precipitating factors to lysozyme, lactoferrin, spermine and spermidine. These factors in setting the control reactions were absent in healthy individuals. It has been found that changes in the world identified quantitatively biochemical parameters of biological fluids bacteria carriers accompanied with background bacterial persistence and entering into various relationships with these parameters, followed by a reaction from the human immune system. Simplicity, accessibility and high information of these methods makes them very promising for further research and routine analysis laboratories.

## ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНОЙ БЛОКАДЫ СЕРДЦА 1, 2 И 3 СТЕПЕНЕЙ

Болохова И.Л.<sup>1</sup>, Семенищева О.Е.<sup>2</sup>

1 КГБУЗ «Лесозаводская ЦГБ»  
2 МБУЗ ГБСМП им Ленина г. Шахты,

Статья посвящена выявлению атриовентрикулярных блокад сердца 1, 2 и 3 степеней и их особенностей развития на основе электрокардиограмм, суточного холтеровского мониторирования. Приведены статистические данные обнаружения нарушений в работе сердца. Произведён анализ полученных результатов и выработан комплексный подход к обследованию пациентов с атриовентрикулярными блокадами, ранней стадии, что позволит избежать нарушения диастолической, а как следствие, и систолической дисфункции ЛЖ, и предотвратить развитие ХСН. Обнаружено, что у пациентов, у которых острый инфаркт миокарда осложнился АВ-блокадой 1 степени, нормализация АВ-проводимости происходит в течение 2–7 дней. У 4 % пациентов после инфаркта миокарда АВ-блокада 1 степени приобретает хроническое течение. Пациентам с удлинением интервала PQ показано проведение эхокардиографического исследования для раннего выявления нарушений функции сердца.

## RESEARCH ELECTROCARDIOGRAM IN DETECTING ATRIOVENTRICULAR HEART BLOCK 1, 2 AND 3 DEGREES

Bolohova I.L.<sup>1</sup>, Semenishcheva O.E.<sup>2</sup>

1 КВЕИ «Lesozavodsk CHK»  
2 МВЕИ SHAM Lenina, Shakhty,

The article is devoted to finding atrioventricular heart block 1, 2 and 3 degrees and of their identity development based on electrocardiograms, Holter monitor daily. Provides statistics detect violations of the heart. Held analysis of the results and vyrobotan comprehensive approach to the assessment of patients with atrioventricular block, early stage, thus avoiding the diastolic, and as a consequence and LV systolic dysfunction, and prevent the development of heart failure. Found that in patients with acute myocardial infarction complicated by AV block 1 degree, the normalization of AV conduction occurs within 2-7 days. In 4% of patients after myocardial infarction, AV block 1 degree becomes chronic. Patients with prolongation PQ showed an echocardiographic examination for early detection of cardiac dysfunction.

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСПЕШНОСТИ ОБУЧЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТА СДАЧИ ЕГЭ  
В СРЕДНИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ ПО ОЦЕНКЕ  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО И ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО УРОВНЕЙ  
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА**

**Борисов А.М.<sup>1,2</sup>, Сысоев В.Н.<sup>1</sup>, Будко Д.Ю.<sup>1</sup>, Гусакова Е.В.<sup>2</sup>**

1 Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург

2 Нахимовское Военно-морское училище МО РФ, г. Санкт-Петербург

У учащихся Санкт-Петербургского Нахимовского военно-морского училища МО РФ определяли состояние психологического и физиологического уровней функционального состояния, отражающих обменно-энергетические процессы, состояние адаптационных механизмов, вегетативную регуляцию сердечно-сосудистой системы, психоэмоциональное напряжение, состояние ЦНС и личностные особенности. 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), сумма баллов по результатам ЕГЭ по 4 предметам. Проведен анализ взаимосвязи между исследуемыми параметрами и внешними критериями. По результатам среднего балла и успешности сдачи ЕГЭ обследуемые были разделены на две группы: 1-я группа с отличной успеваемостью и 2-я группа с удовлетворительной успеваемостью. На основании полученных результатов разработана многомерная регрессионная модель прогнозирования успешности сдачи ЕГЭ по сумме баллов 4-х предметов и успешности обучения по итоговому среднему баллу.

**FORECASTING THE SUCCESS OF CADETS IN EDUCATION AND PASSING THE FEDERAL  
GOVERNMENT EXAMS BY GRADING THE PHYSIOLOGICAL AND PSYCHOLOGICAL  
LEVELS OF THE ORGANISM FUNCTIONAL CONDITION**

**Borisov A.M.<sup>1,2</sup>, Sisoiev V.N.<sup>1</sup>, Budko D.U.<sup>1</sup>, Gusakova E.V.<sup>2</sup>**

1 Military-medical academy of S.M. Kirov, Saint-Petersburg

2 Nahimov military navy college, Military of Defense, Russian Federation, Saint-Petersburg

Data was collected from the cadets of the Saint-Petersburg Nahimov military navy college, Military of Defense, Russian Federation, specifically their physiological and psychological levels of functional condition that reflect metabolic energy process, the condition of adaptation mechanisms, vegetate regulation of the cardiovascular system, psycho emotional tension, condition of the central nerves system and the individual specialty. As an exterior criteria of grading the success in education were used the average grades of the educational results, the amount of consults to the doctor's office throughout the year, results of the dynamic observation survey and the sum of the federal exam points of four subjects. Analysis of interconnection in between the research parameters and external criteria was done. In dependence of the average grades and the success in the federal government exams the observed cadets were formed into two groups: the first group with excellent performance and the second group with satisfactory performance. On the base of the received results was developed a poly dimensional regression model of forecasting the success in completing the federal government exam by the sum of the average points in passing four exams.

**ОСОБЕННОСТИ ЦИТОБИОХИМИЧЕСКИХ И ОКСИДАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ  
СЛИЗИСТОЙ ШЕЙКИ МАТКИ ПРИ ЛЕГКОЙ СТЕПЕНИ ЦЕРВИКАЛЬНОЙ  
ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНОЙ НЕОПЛАЗИИ**

**Боровиков И.О., Сторожук А.П., Томина О.В., Назаренко Е.И., Данилова Н.Р.,  
Потапова И.А., Эль-Мусауи Н.Н.**

ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, г.Краснодар, Россия  
(350063, Краснодар, ул. Седина, 4); e-mail: bio2302@mail.ru

В результате проведенных цитобиохимических исследований шейки матки при ВПЧ-ассоциированной цервикальной интраэпителиальной неоплазии легкой степени выявлено угнетение макрофагального звена локального иммунитета, способствующего Th-1 девиации с интенсификацией образования реактивных форм азота и кислорода, которые становятся причиной изменений молекулярных, субклеточных и клеточных структур. Кроме того, в эпителиоцитах усиливается образование реактивных форм кислорода и азота, что вызывает пероксидативные процессы липидов и интенсивное образование свободнорадикальных форм кислорода. Имеющиеся иммунологические и цитобиохимические изменения при ВПЧ-ассоциированных поражениях шейки матки легкой степени становятся факторами, нарушающими структуры клеточных мембран, а изменение метаболических процессов играет значительную роль в патогенезе и переходе процесса в более тяжелые формы. Изменения показателей оксидативного статуса цервикальной зоны у больных ВПЧ-ассоциированной цервикальной неоплазией легкой степени показывают необходимость дифференцированного подхода при коррекции метаболических нарушений, что определяет целесообразность в дополнение к традиционной терапии использование местных препаратов с антиоксидантной направленностью.

**FEATURES OF CITOBIOCHEMICAL AND OXYIDANTS PROCESSES OF CERVICAL MUCOSA WITH MILD CERVICAL INTRAEPITHELIAL NEOPLASIA****Borovikov I.O., Storojuk A.P., Tomina L.A., Nazarenko E.I., Danilova N.R., Potapova I.A., El-Musaui N.N.**

Kuban state medical university, Krasnodar, Russia (350063, M. Sedina street, 4), e-mail: bio2302@mail.ru

As a result of the spent cytobiochemical researches of a neck of cervical HPV-associated cervical intraepithelial neoplasia easy degree oppression macrophages link of the local immunity promoting Th-1 deviation with an intensification of formation of jet forms of nitrogen and oxygen which become the reason of changes of molecular, subcellular and cellular structures is revealed. Besides, in epithelial cell formation of jet forms of oxygen and nitrogen that causes peroksidativnye processes of the lipids and intensive formation free-radical oxygen forms amplifies. Available immunological and cytobiochemical changes at HPV-associated defeats of cervix of easy degree become the factors breaking structures of cellular membranes, and change of metabolic processes plays a considerable role in pathogenesis and process transition in heavier forms. Changes of indicators the oxidants status cervical zones at patients HPV-associated cervical intraepithelial neoplasia show to easy degree necessity of the differentiated approach at correction of metabolic infringements that defines expediency in addition to traditional therapy use of local preparations with antyoxidants orientation.

**АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ «МАТЬ – ПЛАЦЕНТА – ПЛОД» В ПРЕДРОДОВОМ ПЕРИОДЕ В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕРЕОИЗОМЕРИИ МАТОЧНО-ПЛАЦЕНТАРНОГО КОМПЛЕКСА****Боташева Т.Л., Рогова Н.А., Авруцкая В.В., Каушанская Л.В., Александрова Е.М.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России. (344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43, E-mail: Secretary@rniiar.ru).

В статье представлены результаты анализа морфометрических показателей плода, кровотока в маточно-плацентарно-плодовом комплексе и сократительной активности матки в 37–40 недель беременности в зависимости от плацентарной латерализации в различные сезоны года. Выявлено, что на показатели фетометрии и интенсивность кровотока в маточных и пуповинной артериях существенное влияние оказывает пространственное положение фето-плацентарного комплекса и сезон года: при левостороннем расположении плаценты регистрируются наименьшие фетометрические показатели, преимущественно в весенний период года. Наиболее оптимальные показатели кровотока в маточно-плацентарно-плодовом комплексе регистрируются у женщин с правосторонним расположением плаценты в летний период года. Темпы роста плода значимо коррелируют с сократительной активностью правых отделов матки.

**ANATOMO-FUNCTIONAL FEATURES OF «MOTHER – PLACENTA – FETUS» SYSTEM IN PRELABOUR PERIOD IN DIFFERENT SEASONS OF THE YEAR IN DEPENDENCE ON UTERO-PLACENTAL COMPLEX' STEREOISOMERY****Botasheva T.L., Rogova N.A., Avrutskaya V.V., Kaushanskaya L.V., Alexandrova E.M.**

Federal State Budget Establishment "Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics" of Ministry of Health and Social Development of Russian Federation (344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43, e-mail: Secretary@rniiar.ru).

The article presents data on the results of the analysis of fetuses morphometry, indices of utero-placental-fetal blood flow and uterine contractive activity in 37–40 weeks of pregnancy in dependence on placental lateralization and season of the year. We revealed that stereoisomery of fetoplacental complex and season of the year influence on the indices of fetometry and intensity of the blood flow in uterine and umbilical arteries. We revealed the least indices of fetometry in left-oriented placental lateralization, mostly in spring period. We revealed the most optimal indices of blood flow in utero-placental-fetal complex in women with right-oriented placental lateralization in summer. The growth rate of the fetus correlates much with uterine contractive activity.

**СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЖЕЛУДКА ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ АЦИДОЗЕ****Бочкарникова Н.В., Альфонсова Е.В.**

ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет», кафедра медико-биологических основ физической культуры, Чита, Россия (672000, г. Чита, Бабушкина, 129), e-mail: elena-alfonsova@yandex.ru

В статье представлены данные о структурной организации желудка при экспериментальном лактат-ацидозе. Было проведено несколько серий опытов, в которых создавали ацидоз различной глубины (от pH 7,2 до pH 6,5) и продолжительности (от 30 до 180 минут). По данным электронной микроскопии в главных и обкладочных клетках выявляются признаки митохондриальной дисфункции. В клетках желудка (главные, обкладочные, па-

риетальные) на ультраструктурном уровне однотипные изменения проявляются в нарушении структуры ядра, митохондрий, аппарата Гольджи, эндоплазматического ретикулума и др. Выраженные изменения наблюдаются в эпителиальных, париетальных и главных клетках желез желудка. Возникает дезинтеграция цитоплазмы, нарушение структуры ядра, митохондрий, ворсин секреторных канальцев, разрывы цитоплазматических мембран отдельных клеток. При pH 7,1 обнаруженные изменения следует трактовать как «необратимые», «очаговые повреждения». Сдвиг pH до 7,0 и ниже приводит к вакуольной дистрофии, некробиозу клеток желудка.

#### **THE STRUCTURAL ORGANIZATION OF GASTER IN METABOLIC ACIDOSIS**

**Bochkarnikova N.V., Alfonsova E.V.**

Zabaikalsky State University, Chita, Russia (672007, Babushkina str., 129), department of medical and biological basis of physical education and sports, e-mail: elena-alfonsova@yandex.ru

The article contains data about infringement of structural organization of ingastermetabolic acidosis. Metabolic acidosis, caused in the experiment on 42 animals (cats) by intravenous injection 3 % a lactate acid in up to a pH level 7,2-6,5 and duration up to 15-180 min. According to the findings of electron microscopy during the first 15 - 30 minutes of acidosis at blood the pH 7,2 configuration of cellulated surface of endothelial cells of capillaries. In the cells of the stomach (main, parietal) similar changes occur in violation of the structure of the nucleus, mitochondria, endoplasmic reticulum and other. Significant changes are observed in the epithelial, parietal and main cells of the gastric glands. Occurs disintegration of the cytoplasm, violation of the structure of the nucleus, mitochondria, Vorsin secretory tubules, breaks cytoplasmic membranes of individual cells. At the pH 7,1 and the duration more 60 - 100 minutes uncovered changes in the cells of the stomach should be interpreted as "irreversible", "focal injuries". The pH-displacement to 7,0 leads to the vacuolar degeneration and necrobiosis.

#### **ПОТРЕБНОСТЬ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ЛИЦАМ ГЕРИАТРИЧЕСКОГО ВОЗРАСТА, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА**

**Брагин Е.А., Тимошенко А.Г.**

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: Ana-Timoshenko@yandex.ru.

Процесс старения общества характерен для всех развитых и развивающихся стран, Россия не является исключением, так как в нашей стране лиц герiatricкого возраста составляет от 16 до 34% от общей численности населения страны. Профессиональная деятельность врача - стоматолога будет в значительной мере наполняться герiatricкими пациентами. Целью нашего исследования явилось изучение нуждемости в терапевтической стоматологической помощи лицам герiatricкого возраста, проживающих в условиях Ставропольского краевого геронтологического центра. Наибольший интерес для целей планирования стоматологической помощи лицам герiatricкого возраста геронтологического центра имеет анализ терапевтического статуса. Где решение проблемы основывается на необходимости проведения санитарно - просветительную работу за соблюдением гигиены полости рта.

#### **THE NEED FOR THERAPEUTIC DENTAL CARE TO PERSONS GERIATRIC AGE, LIVING IN GERONTOLOGY CENTER**

**Bragin E.A., Timoshenko A.G.**

GBOU VPO "Stavropol State Medical University" of the Ministry of Health of the Russian Federation (355017, Stavropol, Mira str. 310)

The process of aging of society is common to all developed and developing countries, Russia is not an exception, as in our country geriatric persons aged between 16 and 34% of the total population of the country. Professional activities doctor - dentist will largely be filled with geriatric patients. The aim of our study was to assess needs in the therapeutic dental care to persons geriatric age, living in the Stavropol regional Gerontology Center. The greatest interest for planning dental assistance to geriatric age Gerontology Center is the analysis of the therapeutic status. Where the problem is based on the need for sanitary - Educate the observance of oral hygiene.

#### **РОЛЬ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА В КООРДИНАЦИИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ У ТАНЦОРОВ-БАЛЬНИКОВ**

**Бредихина Ю.П.**

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия (634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30), e-mail: U2000@yandex.ru

Исследовались стабильнографические характеристики двигательных действий у танцоров различной квалификации. Показано, что в группе высококвалифицированных танцоров сокращена амплитуда колебаний

по фронтали и сагиттали с закрытыми и открытыми глазами при выполнении теста Ромберга. Также с ростом квалификации танцоров происходило уменьшение площади эллипса и увеличение качества функции равновесия. Очевидно, это связано с уменьшением влияния зрительного анализатора на координационные способности танцора с ростом квалификации. При разделении показателей по половому признаку было отмечено, что у спортсменов мужского пола рассеивание по фронтали в группе мастеров, площадь эллипса и показатели линейной скорости по фронтали в группе мастеров и в средней группах было достоверно меньше, чем у девушек этих же групп. По-видимому, девушкам труднее поддерживать равновесие своего тела, чем их партнерам, и у них существует большая зависимость статического равновесия от зрительного анализатора. Следовательно, именно характер стабิโลграфических показателей отклонения ОЦТ при выполнении теста Ромберга можно использовать для определения уровня зависимости мастерства танцоров от роли зрительного анализатора.

### **ROLE OF THE VISAL ANALIZER IN THE COORDINATION OF MOTOR ACTIONS IN THE DANCE-BALLROOMS**

**Bredihina Y.P.**

National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia (634050, Tomsk, Lenin Avenue, 30),  
e-mail: U2000@yandex.ru

Stabilographic investigated characteristics of motor action from the dancers of different skills. It is shown that in a group of highly skilled dancers amplitude reduced vibration on the frontal and sagitali with closed and open eyes during the test Romberg. Also with the increase in training dancers there was a decrease and increase in the area of the ellipse as a function of balance. Obviously, this is due to a decrease in the influence of the visual analyzer coordination abilities dancer with increasing skill. In the separation of indicators by gender, it was noted that the athletes male dispersal on the frontal group of masters, the area of the ellipse parameters and the linear velocity on the frontal and in the group of artists in the middle group was significantly lower than that of women of the same groups. Apparently, girls are harder to maintain balance of the body than their partners, and they have a large dependence of static equilibrium of the visual analyzer. Consequently, it is the nature of the deviation indicators stabilographic CCG when the Romberg test can be used to determine the level of dependence of the dancers from the role of the visual analyzer.

### **ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ВЕРХУШЕЧНОГО ПЕРИОДОНТИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИРАМИСТИНА, ИММОБИЛИЗОВАННОГО НА КОМПОЗИЦИОННОМ ПОЛИСОРБЕ**

**Будзинский Н.Э., Сирак С.В.**

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

В представленной статье проводится анализ эндодонтического лечения верхушечного периодонтита с использованием мирамистина иммобилизованного на композиционном полисорбе для медикаментозной обработки корневых каналов зубов и в составе пасты, как в сочетании с гидроксиапатитом, так и без него. Клинические наблюдения подтвердили, что использование предложенного способа лечения способствует быстрому купированию воспаления в периодонте и ликвидации болевого синдрома в ближайшие и отдаленные сроки. Применение пасты содержащей иммобилизованный мирамистин в сочетании с гидроксиапатитом заапикально оказывает выраженный терапевтический эффект: активно воздействует на микрофлору околоверхушечного очага, повышает местный иммунитет и стимулирует регенерацию околоверхушечных тканей. Полученные данные свидетельствуют о целесообразности применения геля, содержащего мирамистин, иммобилизованного на композиционном полисорбе эндоканально и в виде аппликаций на слизистую оболочку, при лечении хронического верхушечного периодонтита.

### **FEATURES OF THE TREATMENT OF CHRONIC APICAL PERIODONTITIS USING MIRAMISTIN IMMOBILIZED ON COMPOSITION POLYSORBITOL**

**Budzinskiy N.E., Sirak S.V.**

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

In the present article analyzes the endodontic treatment of apical periodontitis using miramistina immobilized on a compositional polysorbitol for medical treatment of root canals and the paste is combined with hydroxyapatite and without it. Clinical observations have confirmed that the use of the method of treatment promotes rapid relief of inflammation in periodontal and elimination of pain in the short and long terms. Applying a paste containing immobilized miramistin combined with hydroxyapatite zaapikalno has a pronounced therapeutic effect: an active effect on the microflora okoloverhushechnyh hearth, improves local immunity and stimulates the regeneration of okoloverhushechnyh tkaney. Poluchennyye data indicate the feasibility of applying a gel containing miramistin, immobilizovannyy na composite polysorbitol endokanalno in the form of applications the mucous membrane in the treatment of chronic apical periodontitis.

### **ВАСКУЛОЭНДОТЕЛИАЛЬНЫЙ ФАКТОР РОСТА И ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА VEGF (RS2010963) В ПАТОГЕНЕЗЕ ХРОНИЧЕСКОГО ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА С**

**Булатова И.А.**

ГБОУ ВПО Пермская государственная медицинская академия им. ак Е.А. Вагнера Минздрава России, Россия (614090, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26), psmalf@ru

Цель исследования: исследовать уровень васкулоэндотелиального фактора роста (VEGF) в сыворотке крови и оценить функциональную значимость полиморфизма гена VEGF в участке rs2010963 в патогенезе хронического гепатита С (ХГС). Материал и методы. Обследовано 100 больных ХГС, группа контроля – 70 здоровых доноров. Исследована концентрация в крови VEGF. Определена частота аллельных вариантов VEGF (rs2010936) и соответствующих генотипов по анализу кривых плавления, полученных при проведении ПЦР. Результаты. Выявлено увеличение концентрации VEGF при ХГС по сравнению с контрольной группой ( $p=0,001$ ), значимое увеличение частоты патологической гомозиготы С/С ( $\chi^2=4,55$ ;  $p=0,03$ ) и достоверная взаимосвязь патологического минорного аллеля С гена VEGF (rs2010963) с уровнем VEGF в сыворотке крови ( $r=0,25$ ,  $p=0,007$ ). Заключение. Неблагоприятные аллельные варианты гена, преимущественно за счет гомозиготного носительства С/С, могут выступать как факторы наследственного риска развития повреждения эндотелия при вирусном поражении печени и прогрессирования хронического гепатита С. Ген VEGF (rs2010963) следует считать «кандидатным» или геном предрасположенности к ХГС.

### **VASCULAR ENDOTHELIAL GROW FACTOR AND POLYMORPHISM OF VEGF (RS2010963) GENE IN PATHOGENESIS OF CHRONIC HEPATITIS C**

**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 research: to explore the level of vascular endothelial growth factor (VEGF) in the serum and to evaluate the functional significance of VEGF gene polymorphism in rs2010963 sector in the pathogenesis of chronic hepatitis C (CHC). Material and methods. 100 patients CHC were examined, the control group included 70 healthy donors. Concentration of VEGF in blood was investigated by ELISA. The frequency of allelic variants of VEGF (rs2010936) and related genotypes on the analysis of melting curves obtained by polymerase chain reaction were estimated. Results. An increase in the concentration of VEGF in CHC in comparison with the control group ( $p = 0.001$ ), a significant increase in the frequency of pathological CC homozygotes ( $\chi^2 = 4.55$ ,  $p = 0.03$ ) were detected. A demonstrative correlation of pathologic minor allele T of VEGF (rs2010963) with the level of VEGF serum ( $r = 0.25$ ,  $p = 0.007$ ) were revealed. Conclusion. Adverse allelic variants of the gene, mainly due to homozygous carriers of the CC, can act as hereditary risk factors of endothelial damage in viral hepatic disease and progression of CHC. Gene VEGF (rs2010963) may be considered "candidate" genome of predisposition to CHC.

### **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫМ ПАРОДОНТИТОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ**

**Булкина Н.В., Голомазова Е.А., Токмакова Е.В.**

ГБОУ ВПО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России, Саратов, Россия (410012, г. Саратов, ул. Б. Казачья, 112), e-mail: meduniv@sgmu.ru

Агрессивные формы течения пародонтита в настоящее время приобретают все большее распространение. В связи с малой эффективностью антибактериальной терапии в последнее время все большее применение находят немедикаментозные методы лечения. Так как до настоящего времени отсутствуют данные о патогенетическом воздействии электромагнитных излучений на диффузную эндокринную систему полости рта больных быстро прогрессирующим пародонтитом, поэтому цель исследования состояла в повышении эффективности лечения больных быстро прогрессирующим пародонтитом (БПП) путем включения в комплекс лечения комбинированной КВЧ-лазерной терапии аппаратом «Матрикс» с использованием специализированных стоматологических насадок ЛО-КВЧ-4,9 ( $\lambda=4,9$ мм). Оценка результатов проводилась на основании иммуногистохимического и морфометрического анализа функциональной морфологии тучных клеток десны, содержащих серотонин и гистамин. В ходе исследования установлена прямая корреляционная связь между величиной морфометрических показателей тучных клеток, продуцирующих серотонин и гистамин, и степенью воспаления пародонта. Следовательно, диффузная нейроэндокринная система в совокупности с микробными и иммунными факторами играет главную роль в патогенезе рецидивирования БПП, а КВЧ-лазерная позволяет улучшить состояние ее компонентов и, в конечном итоге, добиться более устойчивой стабилизации воспалительно-деструктивных процессов в тканях пародонта.

### **EVALUATION OF EFFICIENCY OF COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH GENERALIZED PERIODONTITIS WITH APPLICATION OF IMMUNOHISTOCHEMICAL METHODS**

**Bulkina N.V., Golomazova E.A., Tokmakova E.V.**

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

Aggressive form of periodontitis is now becoming more common. Due to the low efficiency of antibacterial therapy in recent years, increasing use is being made non-medicine therapy. Since to date no data on the pathogenic effects of

electromagnetic radiation on the diffuse the endocrine system the oral cavity of patients fastprogressive periodontitis, so the purpose of the study was to increase the effectiveness of treatment of patients with fastprogressive periodontitis (FPP) by incorporating complex combination of EHF-therapy laser therapy apparatus «Matrix» using specialized dental tips LO-EHF-4, 9 ( $\lambda = 4,9$  mm). Evaluation of the results was carried out on the basis of immunohistochemical and morphometric analysis of the functional morphology of mast cells gums that contain serotonin and histamine. The study found a direct correlation between the amount of morphometric parameters of mast cells that produce serotonin and histamine, and the degree of periodontal inflammation. Therefore, the diffuse neuroendocrine together with microbial and immune factors play a major role in the pathogenesis of recurrent FPP and EHF laser can improve the condition of its components and, ultimately, to achieve a more sustainable stabilization of inflammatory and destructive processes in periodontal tissues.

### **КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ**

**Бурдюк Ю.В., Гумерова О.Н., Азнабаева Ю.Г., Загидуллин Ш.З.**

Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа

Целью исследования явилось определение возможностей инспираторно-экспираторной КТВР в выявлении характера структурных изменений легочной ткани у больных ХОБЛ при различных степенях обструктивных нарушений. В исследование были включены 40 больных ХОБЛ – 37 мужчин ( $56,7 \pm 6$  лет) и 3 женщины ( $63,5 \pm 5$  лет), стаж курения которых не менее 20 пачка-лет. Больных разделили на 4 группы: 1 группа – больные с легкой степенью (9 чел.), 2 группа – больные со средней степенью (12 чел.), 3-я группа – больные с тяжелой степенью (11 чел.), 4 группа – больные с крайне тяжелой степенью (8 чел.). Ведущим диагностическим КТВР-признаком являлся симптом экспираторной “ловушки”, который встречался почти у всех пациентов с ХОБЛ вне зависимости от степени тяжести. Остальные вышеуказанные КТВР-признаки у больных с ХОБЛ различались выраженностью тех или иных проявлений, определяя степень тяжести заболевания с позиции лучевой диагностики.

### **COMPUTED TOMOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE**

**Burdyuk J.V., Gumerova O.N., Aznabaeva J.G., Zagidullin S.Z.**

Bashkortostan State Medical University, Ufa, 450000, Russia

The aim of the study was to identify opportunities inspiratory - expiratory HRCT in identifying the nature of the structural changes of the lung tissue in patients with COPD at different degrees of obstructive disorders. The study included 40 patients with COPD – 37 men ( $56,7 \pm 6$  years) and 3 women ( $63,5 \pm 5$  years), smoking history of at least 20 pack-years. Patients were divided into 4 groups: group 1 - patients with mild (9 pers.), group 2 – patients with moderate (12 pers.), group 3 – patients with severe (11 pers.), group 4 – patients with extremely severe (8 pers.). Leading diagnostic HRCT signs are symptom – expiratory «trap», which met nearly all patients with COPD, regardless of severity. The rest of the above – HRCT findings in patients with COPD varied severity of various manifestations, determining the degree of severity of the disease from the perspective of beam diagnostics.

### **УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КАК ОСНОВА БЕЗОПАСНОСТИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**

**Бурыкин И.М., Алеева Г.Н., Хафизьянова Р.Х.**

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Минздравсоцразвития России, Казань, Россия (421111, г. Казань, ул. Бутлерова, 49), e-mail: pharmdoc@yandex.ru

Проведён анализ литературы по проблеме безопасности медицинской помощи. Высокий уровень дефектов медицинской помощи и отсутствие адекватных методов профилактики и предотвращения обосновывают необходимость выработки стратегии управления рисками в учреждениях здравоохранения Российской Федерации. В статье проанализированы методологические проблемы управления риском в отечественном здравоохранении: несовершенство общепринятой терминологии, отсутствие юридического регулирования, слабое развитие методологического обеспечения. Проанализированы подходы и методы управления риском, используемые в различных странах. Проведена сравнительная оценка эффективности различных методов и инструментов, используемых в управлении риском. Обоснована необходимость законодательного регулирования внедрения менеджмента рисками в существующих учреждениях здравоохранения и определены основные этапы внедрения. Основой безопасной медицинской помощи должна стать «культура безопасности» – вовлечение всех сотрудников медицинских учреждений в систему менеджмента рисками.

### **RISK MANAGEMENT SYSTEM AS A BASIS OF HEALTH CARE SAFETY**

**Burykin I.M., Aleeva G.N., Khafisianova R.K.**

Kazan State Medical University, Kazan, Russian Federation (421111, Kazan, Butlerova str, 49), e-mail: pharmdoc@yandex.ru

Survey of literature about safety of medical care was performed. There is a high level of medical care defects. So, we need a risk management strategy. In paper, we analyze methodological problems of risk management in the

national healthcare. It may be noted imperfection common terminology, lack of legal regulation, poor development of methodological support. We analyzed the approaches and methods of risk management in different countries. Assessment of the effectiveness different tools and approaches risk management was carried out. It is necessary to legislative regulation implementing risk management in health care. "Safety culture" should be used as the basis of medical care safety and all employees must participate in risk management.

### **ИК-СПЕКТРОМЕТРИЯ В ИЗУЧЕНИИ ВЛИЯНИЯ ГЛИЦИНА, АЛАНИНА И ИХ СМЕСИ НА ВОДНЫЙ КОМПОНЕНТ МОДЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ**

**Бутавин Н.Ю., Зубарева Г.М.**

ГБОУ ВПО «Тверская государственная медицинская академия» Минздрава России, Тверь, Россия  
(170100, г. Тверь, ул. Советская, 4).

Многочисленные биологические эффекты аминокислот в клетке и тканях связаны с их количественным и качественным составом. Это влияет на функциональную активность клетки, свойства биологических мембран, может вызвать соответствующие изменения структурного состояния водного компонента биологической системы. Задачей исследования было: изучить влияние глицина и аланина, а также их смеси на структурное состояние воды в их модельных растворах. В качестве исследуемых жидкостей использовали дважды перегнанную деионизованную воду, 1N растворы глицина, аланина. Анализируемые образцы готовили непосредственно перед снятием спектра в кварцевой посуде. После чего проводили ИК-спектроскопию с регистрацией спектров. Из полученных результатов можно заключить, что исследованные аминокислоты по-разному действуют на водную составляющую их модельных растворов, в смешанных растворах не происходит изменения количества частиц за счет их взаимодействия.

### **STUDING OF THE GLYCINE, ALANINE AND THEIR MIXES BY IR-SPECTROMETRY AT WATER COMPONENT OF THE TEST SOLUTIONS**

**Butavin N.Y., Zubareva G.M.**

Tver State Medical Academy, Tver, Russia (170100, Tver, Sovetskaya Street, 4)

Numerous biological effects of amino acids in cells and tissues are connected with their quantitative and qualitative composition. This affects the functional activity of the cell, the properties of the biological membranes and may cause proper changes in the structural state of the biosystem water component. The main research task was to study the effects of glycine and alanine as well as their mixes on the structural state of the water in their test solutions. We used ddH<sub>2</sub>O, 1N glycine and alanine solutions as liquids under study. The test samples had been made in fused silica flasks shortly before spectrum taking after which infrared spectroscopy with spectral registration was performed. Based on the results obtained we've come to the conclusion that these amino acids variously affect the water component of their test solutions and in mixed solutions there are no changes in the amount of particles due to their interaction.

### **ВЛИЯНИЕ КИСЛЫХ АМИНОКИСЛОТ И ИХ СМЕСИ НА ВОДНЫЙ КОМПОНЕНТ МОДЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ**

**Бутавин Н.Ю., Зубарева Г.М., Волкова Л.Р.**

ГБОУ ВПО Тверская государственная медицинская академия Минздрава России, Тверь, Россия  
(170100, Тверь, ул. Советская, 4).

Многочисленные биологические эффекты аминокислот в клетке и тканях связаны с их количественным и качественным составом. Это влияет на функциональную активность клетки, свойства биологических мембран, может вызвать соответствующие изменения структурного состояния водного компонента биологической системы. Задачей исследования было: изучить влияние глутаминовой и аспарагиновой кислот, а также их смеси на структурное состояние воды в их модельных растворах. В качестве исследуемых жидкостей использовали дважды перегнанную деионизованную воду, 1N растворы глутаминовой и аспарагиновой кислот. Анализируемые образцы готовили непосредственно перед снятием спектра в кварцевой посуде. После чего проводили ИК-спектроскопию с регистрацией спектров. Из полученных результатов можно заключить, что исследованные аминокислоты по-разному действуют на водную составляющую их модельных растворов, в смешанных растворах не происходит изменения количества частиц за счет их взаимодействия.

### **EFFECTS OF ACIDIC AMINO ACIDS AND THEIR MIXTURES ON THE WATER COMPONENT IN THEIR TEST SOLUTIONS**

**Butavin N.Y., Zubareva G.M., Volkova L.R.**

Tver State Medical Academy, Tver, Russia (170100, Tver, Sovetskaya Street, 4)

Numerous biological effects of amino acids in cells and tissues are connected with their quantitative and qualitative composition. This affects the functional activity of the cell, the properties of the biological membranes and may cause

proper changes in the structural state of the biosystem water component. The main research task was to study the effects of glutamic and aspartic acids as well as their mixes on the structural state of the water in their test solutions. We used ddH<sub>2</sub>O, 1N glutamic and aspartic acids solutions as liquids under study. The test samples had been made in fused silica flasks shortly before spectrum taking after which infrared spectroscopy with spectral registration was performed. Based on the results obtained we've come to the conclusion that these amino acids variously affect the water component of their test solutions and in mixed solutions there are no changes in the amount of particles due to their interaction.

### **АПРОБАЦИЯ НОВОГО ЗУБНОГО ЭЛИКСИРА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КАРИЕСА ЗУБОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА**

**Быков И.М.<sup>1</sup>, Сирак А.Г.<sup>2</sup>, Сирак С.В.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет», Краснодар, Россия  
(413093, Краснодар, ул. Седина, 4), e-mail: <http://www.ksma.ru>

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

Высокая распространенность кариеса зубов, особенность течения кариозного процесса требуют кардинальных мер по их предупреждению. Перспективным способом решения этой задачи является профилактика. Широкий ассортимент средств гигиены на российском рынке заставляет специалистов с пристальным вниманием проводить их анализ и клинические исследования для оценки качества и эффективности. В статье как раз и приводятся результаты экспериментального исследования эффективности зубного эликсира для профилактики кариеса зубов. Изучение кариеспрофилактических свойств разработанного зубного эликсира проведено у морских свинок с использованием экспериментальной модели кариеса Стефана. Изучен биохимический состав ротовой жидкости, влияние эликсиров на интенсивность кариозного процесса. Все данные статистически обработаны. Для оценки достоверности использовали критерий Пирсона, U-критерий Манна – Уитни (для независимых выборок) и метод **ранговой корреляции Спирмена**. Установлена высокая эффективность разработанного зубного эликсира, что позволяет рекомендовать его как дополнительное средство гигиены полости рта для профилактики кариеса зубов.

### **VALIDATION OF THE NEW TOOTHPASTE TO PREVENT TOOTH DECAY IN THE EXPERIMENTAL CONDITIONS**

**Bykov I.M.<sup>1</sup>, Sirak A.G.<sup>2</sup>, Sirak S.V.<sup>2</sup>**

1 GBOU VPO "Kuban State Medical University", Krasnodar, Russia(413093, Moscow, Sedina str., 4),  
e-mail: <http://www.ksma.ru>

2 GBOU VPOStavropol State Medical University,Stavropol,Russia(355000, Stavropol, street Mira., 310),  
e-mail: [stgma@br.ru](mailto:stgma@br.ru)

The high prevalence of dental caries, a feature of the current caries process requires drastic measures to prevent them. A promising way to tackle this problem is prevention. A wide range of hygiene products in the Russian market, forcing experts to carry out the scrutiny of their analysis and clinical studies to assess the quality and effectiveness. This article is just the results of an experimental study of the effectiveness of dental elixir for the prevention of dental caries. Study kariesprofilakticheskikh properties developed toothpaste held in guinea pigs using an experimental model of Stephen caries. The biochemical composition of saliva, the effect on the intensity of the elixirs of caries process. All data are statistically processed. To assess the validity of using the Pearson criterion, U-Mann-Whitney test (for independent samples) and the Spearman rank correlation method. The high efficiency of the developed dental elixir that can be recommended as an additional means of oral hygiene to prevent tooth decay.

### **ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ И ЦЕРЕБРАЛЬНЫЙ ГОМЕОСТАЗ НА ФОНЕ КРАТКОВРЕМЕННЫХ ОБЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ СВЕРХНИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР**

**Быков А.Т.<sup>1</sup>, Медалиева Р.Х.<sup>2</sup>, Денисенко В.А.<sup>2</sup>**

1 ГОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет», Краснодар, Россия  
(350063, Краснодар, ул. Седина, 4), e-mail: [corpus@ksma.ru](mailto:corpus@ksma.ru)

2 ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»,  
Нальчик, Россия (360000 Нальчик, ул. Чернышевского, 173), e-mail: [rinned@mail.ru](mailto:rinned@mail.ru)

Проведен анализ адаптивных сдвигов организма относительно здоровых мужчин и женщин вследствие курса общих воздушных криогенных воздействий ультранизких температур в двух режимах: одной процедуры через день и двух процедур через день с интервалом в 6 часов (всего 10 сеансов). Выборка стратифицирована по полу, возрасту, режиму криопроцедур. Исследование психофизиологических характеристик проводилось с использованием диагностического комплекса ПФК-М2006 НИЦ «Концепция» (Россия). Курс криотермических воздействий улучшает состояние психоэмоциональной сферы и формирует высокопозитивное отношение исследуемых к методике. Модуляция психофизиологических параметров лиц, подвергавшихся криогенным тренировкам в режиме двукратных процедур через день, отражает лучшие результаты приспособления к экстремальному холоду криосауны, однако. Определены перспективные направления дальнейших исследований адаптационных возможностей организма при использовании кратковременных повторных криотермических воздействий сверхнизких температур.

## PSYCHOEMOTIONAL CONDITION AND CEREBRAL HOMEOSTASIS AGAINST SHORT-TERM GENERAL INFLUENCES OF ULTRALOW TEMPERATURES

Bykov A.T.<sup>1</sup>, Medalieva R.K.<sup>2</sup>, Denisenko V.A.<sup>2</sup>

1 Kuban State Medical University, Krasnodar, Russia (350004, Krasnodar, st. Sedin, 4), e-mail: corpus@ksma.ru

2 The Kabardino-Balkarian state university of Kh. M. Berbekov, Nalchik, Russia (360000, Nalchik st. Chernyshevsky, 173), e-mail: rimmed@mail.ru

The analysis of adaptive shifts of an organism of rather healthy men and women owing to a course of the general air cryogenic influences of ultralow temperatures in two modes is carried out: one procedure every other day and two procedures every other day with an interval at 6 o'clock. The studied selection is stratified on a sex, age, a mode of cryosessions. Research of psychophysiological characteristics was conducted with use of the diagnostic complex. The course of cryothermal influences improves a condition of the psychoemotional sphere and forms the high-positive relation investigated to a technique. Modulation of psychophysiological parameters of the persons which were exposed to cryogenic trainings in a mode of double procedures every other day, reflects the best results of the adaptation to extreme cold of the cryosauna, however, completion of adaptation in population as a whole to the 10th procedure doesn't happen. The perspective directions of further researches of adaptation opportunities of an organism are defined when using short-term repeated cryothermal influences of ultralow temperatures.

## ОСТРЫЙ ХОЛЕЦИСТИТ У МУЖЧИН: АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ

Быков А.В., Орешкин А.Ю.

ГОУ ВПО Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации», Волгоград, Россия (400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1),

Проведен ретроспективный анализ 829 историй болезней пациентов с острым холециститом (ОХ), из них мужчин – 204 (24,6 %), оперированы – 124 (60,8 %). В сравнительном гендерном аспекте были изучены частота ОХ в разных возрастных группах, непосредственные результаты лечения, анализ летальности в историческом аспекте. За 15 лет заметно – с 16,9 % до 24,6 % выросла доля мужчин среди больных, госпитализированных с диагнозом ОХ, а у стариков доля мужчин – 33,4 %, что выше (27,3 %), чем в популяции. У мужчин значительно чаще констатирован осложненный ОХ, достоверно выше необходимость неотложных вмешательств, уровень конверсии ЛХЭ, послеоперационных осложнений, летальность (4,03 % против 0,3 % у женщин). За 15 лет послеоперационная летальность при ОХ снизилась статистически достоверно с 3,2 % до 1,35 % преимущественно за счет женщин – с 2,3 % до 0,3 %. У мужчин снизилась – с 7,03 % до 4,03 %. Авторы считают, что мужчины нуждаются в иной, более активной хирургической тактике, чем женщины. Учет гендерного фактора в протоколах лечения является важным резервом улучшения результатов лечения острого холецистита.

## ACUTE CHOLECYSTITIS IN MEN: PROBLEMS AND TRENDS

Bykov A.V., Oreshkin A.Y.

The Volgograd State Medical University, Russia.1, Pavshikh Bortsov Sq., Volgograd, 400131, Russian Federation

A retrospective analysis of 829 histories of patients with acute cholecystitis (AC) was conducted. Out of 829 patients, 204 were men (24,6 %), 124 (60,8 %) of them underwent surgery. A comparative gender analysis was conducted to study the frequency AC in different age groups, the immediate results of treatment, and mortality rate. The analysis has revealed that the number of men diagnosed and hospitalized with AC over the last 15 years has increased, from 16.9 % to 24.6 %. The frequency of AC in elderly men is 33,4 %, which is higher than the frequency of AC in population, 27,3 %. Men more often than women develop a complicated AC. They demonstrate a higher rate of urgent interventions, laparoscopic cholecystectomy conversion, postoperative complications, and a higher mortality rate, 4,03 % in men compared to 0.3 % in women. Over 15 years, the postsurgical mortality in AC has statistically significantly decreased, from 3.2 % to 1.35 %. This decrease, however, has occurred at the expense of women, from 2.3 % to 0.3 %. The mortality rate among men has decreased from 7,03 % to 4.03 %. The authors believe that men are in need of more active surgical tactics compared to women. Including a gender perspective in treatment protocols of AC is important for improving treatment.

## МАРКЕРЫ ФИБРОЗА И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ

Василец Л.М.<sup>1</sup>, Ратанова Е.А.<sup>1</sup>, Григориади Н.Е.<sup>2</sup>, Карпунина Н.С.<sup>1</sup>, Петруша А.В.<sup>1</sup>, Кривая А.А.<sup>1</sup>, Туев А.В.<sup>1</sup>

1 ГБОУ ВПО Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера Минздрава России

2 Пермская краевая клиническая больница, Россия, г. Пермь

Исследованы показатели кардиального фиброза у пациентов с различными формами фибрилляции предсердий (рецидивирующая, перманентная). В исследование вошли пациенты с фибрилляцией предсердий раз-

личных форм в сочетании с артериальной гипертонией и без нее. У обследуемых пациентов были выявлены признаки дилатации левого предсердия во всех группах с патологией в сравнении с практически здоровыми. При этом минимальные изменения наблюдались при «идиопатической» фибрилляции предсердий. У всех пациентов с артериальной гипертонией имелись признаки дилатации левого предсердия, но более выраженные при артериальной гипертонии в сочетании с фибрилляцией предсердий. При изучении корреляций показателей фиброза с эхокардиографическими параметрами установлено, что значимые связи наблюдаются в основном у показателя PICP с параметрами левого предсердия. При этом увеличение размеров левого предсердия ассоциировано с увеличением концентраций PICP. Перманентная фибрилляция предсердий ассоциирована с повышением уровня PICP и снижением концентрации ТИМР-1. Концентрация MMP-9 не зависит от формы фибрилляции предсердий.

#### **THE MARKERS OF FIBROSIS AND THE ECHOCARDIOGRAPHIC PARAMETERS OF THE LEFT ATRIUM IN PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION**

**Vasilev L.M.<sup>1</sup>, Ratanova E.A.<sup>1</sup>, Grigoriadi N.E.<sup>2</sup>, Karpunina N.S.<sup>1</sup>, Petrusha A.V.<sup>1</sup>, Krivaya A.A.<sup>1</sup>, Tuev A.V.<sup>1</sup>**

1 PGMA Perm  
2 Perm regional hospital

The indicators of cardiac fibrosis at patients with various forms of atrial fibrillation (recidivous, permanent) were investigated. The study included patients with different forms of atrial fibrillation in combination with arterial hypertension and without it. All patients in all groups compared with the pathology in healthy had the signs of left atrial dilatation. In this case, minimal changes were observed with idiopathic atrial fibrillation. In all patients with hypertension, there were signs of dilatation of the left atrium, but more pronounced in case of arterial hypertension in combination with atrial fibrillation. In the study of correlations with echocardiographic indicators of fibrosis parameters established that significant relationships are observed mainly in PICP measure the parameters of the left atrium. The increase in the size of the left atrium is associated with increasing of concentrations of PICP. Permanent atrial fibrillation is associated with increased of the level of PICP and with decreased of the concentration of TIMP-1. The concentration of MMP-9 does not depend on the form of atrial fibrillation.

#### **ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ ПО ВЕЛИЧИНЕ МИНЕРАЛИЗУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА СЛЮНЫ И ЕЕ МИКРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ**

**Васильева А.О., Павлова Г.В., Караваева Т.Ф.**

ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития России»,  
Ижевск, Россия (426034, Ижевск, ул. Коммунаров, 281), e-mail: ctt@igma.udm.ru

Анализ слюны является неинвазивным, доступным и информативным методом исследования. Доступность протоков и особенности регуляции слюноотделения создают удобства для исследования секрета желез в диагностических целях и не требуют специальных условий для сбора материала, что удобно при массовых профилактических обследованиях детей. Нами были определены содержание кальция в слюне, а также её микрокристаллизация и минерализующий потенциал у детей младшего школьного возраста, имеющих различную двигательную активность. В результате проведенных исследований было установлено, что у школьников с оптимальной средней физической нагрузкой уровень ионизированного кальция в слюне достоверно выше, по сравнению с юными спортсменами и школьниками, посещающими только уроки физической культуры. У детей с низкой физической нагрузкой были достоверно самые плохие показатели минерализующего потенциала слюны (МПС). Самый высокий балл МПС был у детей со средней двигательной активностью.

#### **HUGIENIC EVALUATION OF LOCOMOTORY ACTIVITY OF SCHOOLCHILDREN ACCORDING TO THE LEVEL OF SALIVA MINERALIZING POTENTIAL AND ITS MICROCRYSTALLIZATION**

**Vasileva A.O., Pavlova G.V., Karavaeva T.F.**

SBEE HPT «Izhevsk State Medical Academy of Ministry of Health and Sosial Development of Russia» Izhevsk,  
Russia (281, Kommunarov str, Izhevsk, 426034), e-mail: ctt@igma.udm.ru

Sputum analysis is non-invasive, available and informative method of investigation. The availability of ducts and peculiarities of salivation regulation give possibilities for examination of glandular secretion in diagnostic purposes and do not require specific conditions to take the material. It is very convenient in prophylactic examinations of children. We determined calcium contents in the saliva as well as its microcrystallization and mineralizing potential in young school children, having different locomotory activity. As a result of our investigations it was determined that the level of ionized calcium in saliva of schoolchildren with optimal average physical activity was higher in comparison with young sportsmen and schoolchildren who attend only lessons in physical culture. In children with low physical exertion the indices of mineralizing saliva potential (MSP) were the worst. The highest index of (MSP) was noted in children with moderate locomotory activity.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЛЮНЫ У ШКОЛЬНИКОВ С РАЗЛИЧНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ В КОМПЛЕКСНЫХ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

**Васильева А.О.<sup>1</sup>, Павлова Г.В.<sup>1</sup>, Каравеева Т.Ф.<sup>1</sup>, Ваганова Н.П.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития России», Ижевск, Россия (426034, Ижевск, ул. Коммунаров, 281), e-mail: ctt@igma.udm.ru

2 БУЗ «Республиканский консультативно-диагностический центр МЗУР», Ижевск, Россия (426057, г. Ижевск, ул. Свободы, 228), e-mail: ctt@igma.udm.ru

Анализ слюны является неинвазивным, доступным и информативным методом исследования. Доступность протоколов и особенности регуляции слюноотделения создают удобства для исследования секрета желез в диагностических целях и не требуют специальных условий для сбора материала, что удобно при массовых профилактических обследованиях детей. Нами были определены содержание свободного кортизола и кальция в слюне у детей младшего школьного возраста, имеющих различную двигательную активность. В результате проведенных исследований было установлено, что содержание свободного кортизола в слюне детей, имеющих низкую двигательную активность достоверно выше по сравнению со школьниками, у которых двигательная активность была средняя и высокая. У школьников с оптимальной средней физической нагрузкой уровень ионизированного кальция в слюне достоверно выше, по сравнению с юными спортсменами и школьниками, посещающими только уроки физической культуры.

## DETERMINATION OF SALIVA BIOCHEMICAL COMPOSITION IN SCHOOLCHILDREN WITH DIFFERENT PHYSICAL EXERTION IN COMPLEX HYGIENIC INVESTIGATIONS

**Vasilieva A.O.<sup>1</sup>, Pavlova G.V.<sup>1</sup>, Karavaeva T.F.<sup>1</sup>, Vaganova N.P.<sup>2</sup>**

1 SBEE HPT «Izhevsk State medical Academy of Ministry of Health and Sosial Development of Russia» Izhevsk, Russia (281, Kommunarov str, Izhevsk, 426034), e-mail: ctt@igma.udm.ru

2 ВЕН «Republican clinical diagnostic center ministry of health» Izhevsk, Russia (228, Svobody str, Izhevsk, 426057), e-mail: ctt@igma.udm.ru

Sputum analysis is non-invasive, available and informative method of investigation. The availability of ducts and peculiarities of salivation regulation give possibilities for examination of glandular secretion in diagnostic purposes and do not require specific conditions to take the material. It is very convenient in prophylactic examinations of children. We determined free hydrocortisone and calcium levels in saliva of young schoolchildren having different locomotory activities. As a result of our investigations it was established that free hydrocortisone level in saliva of children with low locomotory activity was higher than in schoolchildren with average and high locomotory activity. In children with optimal average physical exertion the level of ionized calcium in saliva was higher than in young sportsmen and schoolchildren who attend only lessons in physical culture.

## ОСЛОЖНЕНИЯ ПОСЛЕ РАСШИРЕННЫХ ОНКОГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

**Васьковская О.В.<sup>1</sup>, Асабаева Р.И.<sup>2</sup>, Дигай Л.К.<sup>3</sup>, Шаназаров Н.А.<sup>1,4</sup>, Кокошко А.И.<sup>5</sup>**

1 АО «Республиканский научный Центр неотложной медицинской помощи» г. Астана, Республика Казахстан (010000, Астана, ул. Керей и Жанибек ханов, 3) vaskovskaya.o@mail.ru

2 РГП «Областной онкологический диспансер» г. Шымкент, Республика Казахстан (160000, Шымкент, ул. Байтурсынова) r.assabaeva@mail.ru

3 АО «Республиканский диагностический центр» г. Астана, Республика Казахстан (010000, Астана, ул. Сыганак, 2) dmila67@mail.ru

4 ГБОУ ВПО Челябинская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития России, г. Челябинск (454092, Россия, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, 64) nasrulla@inbox.ru

5 АО «Медицинский университет Астана» г. Астана, Республика Казахстан (010000, Астана, ул. Бейбитшилик, 51) anest67@mail.ru

Проведен ретроспективный анализ карт стационарного больного 53 пациенток со злокачественными новообразованиями женской половой сферы, получивших лечение за период с 2009 по 2012 г. в клиниках г. Астана, Чимкента, Челябинска. На основании полученных данных доказано, что у больных раком шейки матки, раком тела матки имеется высокий риск развития послеоперационных осложнений, которые наблюдались почти у половины (49,0%) больных. Наиболее часто встречающимися осложнениями явились осложнения, повлекшие за собой инфицирование брюшной полости (до 40% от общего числа побочных явлений), осложнения со стороны органов мочевыделительной системы (более 30%) и образование лимфокист (более 25%). Учитывая высокий риска возникновения осложнений при расширенных хирургических вмешательствах в онкогинекологии, необходима тщательная их профилактика и коррекция как в пред-, так и в раннем послеоперационном периоде.

**COMPLICATIONS AFTER GYNECOLOGICAL CANCER EXPANDED OPERATIONS****Vaskovskaya O.V.<sup>1</sup>, Asabaeva R.I.<sup>2</sup>, Digay L.K.<sup>3</sup>, Shanazarov N.A.<sup>1,4</sup>, Kokoshko A.I.<sup>5</sup>**

1 JSC "National Research Center for emergency care", Astana, Kazakhstan

(010000, Astana, and ul.KereyZhanibek Khans 3) vaskovskay.o@mail.ru

2 RSE "Regional Cancer Center" in Shymkent, Kazakhstan (160000, Shymkent, Baitursynova) r.assabaeva@mail.ru

3 JSC "National Diagnostic Centre", Astana, Kazakhstan (010000, Astana, st.Syganak 2) dmila67@mail.ru

4 GBOU VPO Chelyabinsk State Medical Academy, Ministry of Russia, Chelyabinsk (454092, Russia, Chelyabinsk Region, Chelyabinsk, Vorovskiyst., 64) nasrulla@inbox.ru

5 JSC "Medical University of Astana" Astana, Republic of Kazakhstan

(010000, Astana, st.Beibitshilik, 51) anest67@mail.ru

A retrospective analysis of hospital record 53 patients with malignant tumors of female genitalia who received treatment between 2009 and 2012 in hospitals, Astana, Shymkent, Chelyabinsk. Based on these data demonstrated that patients with cervical cancer, uterine cancer are at high risk of postoperative complications were observed in almost half (49.0%) patients. The most common complications were complications that led to infection of the abdominal cavity (40% of the total number of side effects), complications of the urinary organs (30%) and education limfokist (over 25%). Given the high risk of complications of advanced surgical procedures in oncogynecology, careful of their prevention and correction as in the pre-and early postoperative period.

**МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ:  
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ ЧЕЛОВЕКА****Вашура А.С.<sup>1</sup>, Фесенко В.В.<sup>1</sup>, Литвинов А.Е.<sup>2</sup>, Ильницкий А.Н.<sup>3</sup>, Перельгин К.В.<sup>4</sup>,  
Кривецкий В.В.<sup>1</sup>, Фесенко Э.В.<sup>1</sup>**

1 Белгородский государственный национальный исследовательский университет

2 Белгородский областной госпиталь инвалидов войн

3 АНО «НИМЦ «Геронтология»

4 Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии

На современном этапе развития гериатрии чрезвычайную важность приобретает разработка методов диагностики, а также лечения и реабилитации нарушений передвижения как общегериатрического синдрома, имеющего огромное медико-социальное значение. В статье приведены данные собственных исследований по выявлению состояния общего психологического благополучия при нарушении функции передвижения у людей пожилого возраста. Показано, что патология, которая сопровождается нарушением функции передвижения, характеризуется достоверно более неблагоприятными показателями психологического фона по сравнению с группой испытуемых без двигательных расстройств, что свидетельствует о важности проведения соответствующих корригирующих мероприятий. Нарушение функции передвижения как таковое также сопряжено со снижением уровня общего психологического благополучия, со снижением уровня мотивации к улучшению двигательной функции и тревожно-депрессивным синдромом.

**MEDICO-SOCIAL DISTINCTIONS OF MOVEMENT FUNCTION ABNORMALITY:  
PSYCHOLOGICAL PECULIARITIES OF HUMAN PERSONALITY****Vashura A.S.<sup>1</sup>, Fesenko V.V.<sup>1</sup>, Litvinov A.E.<sup>2</sup>, Ilitski A.N.<sup>3</sup>, Pereygin K.V.<sup>4</sup>,  
Krivetsky V.V.<sup>1</sup>, Fesenko E.V.<sup>1</sup>**

1 Belgorod National Research University

2 Belgorod Regional Hospital for elders (Belgorod, Russia)

3 Researching Medical Center "Gerontology" (Moscow, Russia)

4 St.Petersburg institute of bioregulation and gerontology

At this stage of geriatrics development working out diagnostic techniques is getting extreme importance on equal terms with treatment and rehabilitation of movement function abnormality cases as a general geriatric syndrome which presents great medico-social importance. The paper presents unique research data on detecting general psychological weightness in case of movement function abnormality with elderly patients. It is presented that this pathology which is followed with movement function abnormality is characterized with reliably worse markers of psychological background in comparison with the group of patients without movement disorder. This goes to prove that carrying out respective resolving arrangements is extremely important. Movement function abnormality is associated with lowering the degree of psychological weightness along with the degree of motivation of improving motor function and anxiodepressive syndrome.

## ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БИОМЕХАНИКИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ У ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ

Вашура А.С.<sup>1</sup>, Литвинов А.Е.<sup>2</sup>, Фесенко В.В.<sup>1</sup>, Ильницкий А.Н.<sup>3</sup>, Перелыгин К.В.<sup>4</sup>,  
Медведев Д.С.<sup>4</sup>, Фесенко Э.В.<sup>1</sup>

1 Белгородский государственный национальный исследовательский университет

2 Белгородский областной госпиталь инвалидов войн

3 АНО «НИМЦ «Геронтология»

4 Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии

В статье приведены результаты исследования по изучению патогенетических (биомеханических) и клинических изменений походки у людей в пожилом возрасте при синдроме нарушения передвижения. В пожилом возрасте нарушение передвижения при отсутствии значимой хронической патологии у людей второй группы здоровья не характерно, а имеющиеся проблемы в устойчивости и при ходьбе зависят непосредственно от развившихся заболеваний опорно-двигательного аппарата и нервно-психической сферы, когда происходит снижение функции передвижения до умеренной степени, при этом биомеханика нарушения передвижения зависит от конкретной нозологической формы. Обосновано, что при проведении обследования людей пожилого возраста и интерпретации его результатов целесообразно руководствоваться принципом, что в пожилом возрасте нарушение передвижения при отсутствии значимой хронической патологии у людей второй группы здоровья не характерно, а имеющиеся проблемы в устойчивости и при ходьбе зависят непосредственно от развившихся заболеваний.

## PATHOPHYSIOLOGICAL AND CLINICAL ASPECTS OF MOVEMENT BIOMECHANICS OF ELDERLY PERSONS

Vashura A.S.<sup>1</sup>, Litvinov A.E.<sup>2</sup>, Fesenko V.V.<sup>1</sup>, Ilnitski A.N.<sup>3</sup>, Perelygin K.V.<sup>4</sup>,  
Medvedev D.S.<sup>4</sup>, Fesenko E.V.<sup>1</sup>

1 Belgorod National Research University

2 Belgorod Regional Hospital for elders (Belgorod, Russia)

3 Researching Medical Center "Gerontology" (Moscow, Russia)

4 St.Petersburg institute of bioregulation and gerontology

This paper presents the results of research work on studying pathogenetic (biomechanical) and clinical changes in manner of walking among elderly patients with movement function abnormality syndrome. In elderly age movement function abnormality without any significant chronic pathology is not typical for people of the second health group. Stability disorder and walking changes depend on the present diseases of the musculoskeletal system and neuropsychic sphere, because in these cases movement function lowers up to a moderate degree while biomechanics of movement dysfunction depends on a particular medical entity. It is stated that when examining elderly patients and interpreting the results of this work it is reasonable to apply the idea that in elderly age movement function abnormality without any significant chronic pathology is not typical for people of the second health group and stability disorder and walking changes depend on the present diseases.

## ГЕРПЕТИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ

Веприк Т.В., Матейко Г.Б.

ГБУЗ «Ивано-Франковский национальный медицинский университет» МЗ Украины, Ивано-Франковская область, Ивано-Франковск, Украина (76000, Ивано-Франковск, ул. Галицкая, 2), e-mail: t.vepruk@bigmir.net

Изучены особенности клинического течения локализованных и генерализованных форм герпетической инфекции, обусловленной вирусом простого герпеса I и II типов у 100 больных на разных стадиях ВИЧ-инфекции. Установлено, что локализованные формы герпетической инфекции – лабиальный и генитальный герпес – преобладают у пациентов с I и II стадиях ВИЧ-инфекции. Они отличаются от аналогичных форм у пациентов без ВИЧ-инфекции более тяжелым течением, рецидивирующим характером, склонностью элементов сыпи к распространению на соседние анатомические участки. Висцеральные и генерализованные формы герпетической инфекции, которые свидетельствуют о выраженной иммуносупрессии, характерны для стадии СПИДа. Они проявлялись эрозивно-язвенным эзофагитом, проктитом, интерстициальной пневмонией, энцефалитом, который был непосредственной причиной смерти таких больных. Как СПИД индикаторное заболевание следует рассматривать и локализованные формы герпетической инфекции – лабиальный и генитальный герпес – при эрозивно-язвенном, диссеминированном характере поражений продолжительности более 1 месяца.

## HERPETIC INFECTION IN HIV-INFECTED PATIENTS

Vepryk T.V., Matejko G.B.

SHU "Ivano-Frankivsk National Medical University", Ministry of Public Health of Ukraine, Ivano-Frankivsk region, Ivano-Frankivsk, Ukraine (76000, Ivano-Frankivsk, Galytska street, 2), e-mail: t.vepruk@bigmir.net

The features of clinical course of localized and generalized forms of herpetic infection, caused by Herpes Simplex virus types I and II in 100 patients on the different stages of HIV infection were studied. It was established

that localized forms of herpetic infection - labial and genital herpes – are characteristic only for patients in I the II stages of HIV infection. They differ from analogical forms in patients without HIV infection by more severe course, recurrent character, and erosion – ulcer elements of rash which spreads on nearby anatomic areas. Visceral and generalized forms of herpetic infection, which indicate the expressed immunosuppression, are characteristic for the AIDS stage of HIV infection. They manifested by erosion – ulcer ezofagitis, proctitis, pneumonia, encephalitis which was direct reason of such patients death. Localized forms of herpetic infection- labial and genital herpes – with erosive and ulcerative lesions, dissemination and duration more than 1month should be considered as AIDS indicative disease.

### **КЛИНИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ АНТИТЕЛ К НЕЙРОСПЕЦИФИЧЕСКИМ АНТИГЕНАМ У НОВОРОЖДЕННЫХ, РОДИВШИХСЯ В АСФИКСИИ**

**Ветчинкина Ю.В.<sup>1</sup>, Скоромец А.П.<sup>2</sup>, Ветчинкин А.В.<sup>3</sup>**

1 ГУЗ РК «Поликлиника», г. Сыктывкар  
2 ГБОУ ВПО Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова,  
г. Санкт-Петербург  
3 ГУ РК «Кардиологический диспансер», г. Сыктывкар

Проведено исследование по определению антител к NMDA-рецепторам и белку S100 у доношенных новорожденных, родившихся в асфиксии. С помощью методов статистического анализа получены достоверные корреляции между уровнем антител к NMDA-рецепторам и белку S100 в сыворотке крови и клиническими и инструментальными данными матерей и новорожденных. Показано, что повышение уровня антител к нейроспецифическим антигенам, у новорожденных, родившихся в асфиксии, обнаруживается с неонатального периода. Метод определения антител к NMDA-рецепторам и белку S100 в совокупности с клиническими и лабораторно-диагностическими методами может значительно улучшить качество диагностики постановочических энцефалопатий у новорожденных.

### **CLINICAL SIGNIFICANCE OF ANTIBODIES TO THE NEYROSPECIFIC ANTIGENS FOR THE NEWBORNS, BORN IN ASPHYXIA**

**Vetchinkina Y.V.<sup>1</sup>, Skoromets A.P.<sup>2</sup>, Vetchinkin A.V.<sup>3</sup>**

1 The office of state of public health of the republic of the Komi «Polyclinic», g. Syktyvkar  
2 The state budgetary educational establishment of the highest vocational education «North - Western state medical university of name I.I. Mechnikova» the Ministry of Public Health and social development of the Russian Federation g. Saint Petersburg  
3 The office of state of public health of the republic of the Komi «Cardiological dispensary», g. Syktyvkar

Is carried out a study regarding the antibodies to NMDA to receptors and protein S100 in reported newborns, that were being born in asphyxia. With the aid of the methods of statistical analysis are obtained reliable correlations between the level of antibodies to the NMDA-receptors and the protein S100 in the blood serum and clinical and instrument data of mothers and newly born. It is shown that raising the level of the antibodies to the neurospecific antigens, in the newborns, which were being born in asphyxia, is revealed from the neonatal period. The method of determining the antibodies to NMDA- to receptors and protein S100 in conjunction with the clinical and laboratory diagnostic methods can considerably improve the quality of diagnostics of posthypoxic encephalopathy in newborns.

### **К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ ШОВНОГО МАТЕРИАЛА**

**Винник Ю.С., Маркелова Н.М., Василеня Е.С., Пахомова Р.А., Назарьянц Ю.А., Кузнецов М.Н., Куликова А.Б.**

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: markelova\_nadya@mail.ru

Основной функцией любого хирургического шва является обеспечение достаточно плотного, герметичного и надежного соединения ушиваемых тканей и удержание их в фиксированном положении с постоянной компрессией в течение всех этапов заживления раны, включая послеоперационный отек. Это предопределяет особые требования к прочности и эластичности шовных материалов, способности надежно фиксироваться хирургическим узлом. Вместе с тем, шовный материал должен быть биосовместимым, атравматичным, не иметь капиллярности и фитильности, сохранять свои свойства при стерилизации и в процессе хранения. Прогресс в хирургии желудочно-кишечного тракта, связанный с применением новых мощных антибактериальных препаратов, новых шовных материалов, аппаратного формирования межкисечных анастомозов, к сожалению, не решил проблемы несостоятельности швов. Несмотря на значительные успехи, достигнутые в биотехнологии, пока не удалось создать материалы, полностью совместимые с живым организмом.

**ON THE SELECTION OF SUTURE MATERIAL**

**Vinnik Y.S., Markelova N.M., Vasilenya E.S., Pahomova R.A., Nazaryanc Y.A.,  
Kuznecov M.N., Kulikova A.B.**

GBOU VPO "Krasnoyarsk State Medical University. prof. VF Vojno-Yasenetsky Russian Ministry of Health",  
Krasnoyarsk, Russia (660022, Russia, Krasnoyarsk, Krasnoyarsk, street Partizan Zheleznyaka House 1)  
e-mail: markelova\_nadya@mail.ru

The main function of any surgical suture is to provide a sufficiently dense, tight and reliable connection sutured tissue and hold them in a fixed position with a constant compression during all phases of wound healing, including the post-operative swelling. This presupposes the special requirements for strength and elasticity of suture materials, the ability to securely surgical site. However, the suture material should be biocompatible, noninvasive, and does not have capillary wick, remain effective in sterilization and during storage. Progress in surgery of the gastrointestinal tract associated with the use of powerful new antibiotics, new suture materials, hardware, forming intestinal anastomosis, unfortunately, did not solve the problem of insolvency joints. Despite the significant advances made in biotechnology have not been able to create materials, fully compatible with the living organism.

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОБНЫХ БИОПЛЁНОК  
НА РАЗЛИЧНЫХ СУБСТРАТАХ. ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ БИОПЛЁНОК  
НА ЖЕЛЧНЫХ КОНКРЕМЕНТАХ**

**Винник Ю.С., Серова Е.В., Андреев Р.И., Перьянова О.В., Рукосуева Т.В.,  
Лейман А.В., Мичуров Е.И.**

ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого»  
Минздрава РФ, Красноярск, Россия (660022, Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1),  
e-mail: ekaterina\_s\_07@mail.ru

На сегодняшний день общепризнанным является тот факт, что основной формой существования бактерий в естественных условиях являются связанные с поверхностью сообщества – биоплёнки, представляющие собой высокоорганизованные, подвижные, непрерывно изменяющиеся гетерогенные сообщества, состоящие как из активно функционирующих клеток, так из покоящихся форм, заключённых в экзополимерный матрикс, а не отдельные планктонные клетки. В последнее время в отечественной и зарубежной литературе появился ряд работ, освещающих микробиологический аспект проблем желчнокаменной болезни, острого и хронического калькулёзного холецистита, доказывающих важную роль микроорганизмов в развитии заболеваний билиарного тракта и образовании конкрементов. Однако роль биоплёнок микроорганизмов в развитии острого и хронического воспаления, антибиотикорезистентности некоторых штаммов при наличии конкрементов в желчном пузыре остаётся недостаточно изученной.

**FEATURES OF THE FORMATION OF MICROBIAL BIOFILMS ON VARIOUS SUBSTRATES.  
THE POSSIBILITY OF STUDYING BIOFILMS ON GALLSTONES**

**Vinnik Y.S., Serova E.V., Andreev R.I., Peryanova O.V., Rukosueva T.V.,  
Leyman A.V., Michurov E.I.**

SBEI HPE «Krasnoyarsk State Medical University them. prof. V. F. Vojno-Yasenetsky»  
of the Ministry of Health of the Russian Federation

To date, it is an accepted fact that the basic form of existence of bacteria in vivo are associated with the surface of the community – biofilms, which are highly organized, flexible, continuously changing heterogeneous community, consisting of both active functioning cells, because of the dormant forms enclosed in ekzopolimerny matrix, rather than individual planktonic cells. In the latest in domestic and foreign literature while a number of papers covering the microbiological aspect of the problems of gallstone disease, acute and chronic calculous cholecystitis, proving the important role of microorganisms in the development of diseases of the biliary tract and the formation of stones. However, the role of microorganisms in the biofilm development of acute and chronic inflammation, some strains of antibiotic resistance in the presence of stones in the gall bladder remains understudied.

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА О МЕТОДАХ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ  
ГРЫЖ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ**

**Винник Ю.С., Петрушко С.И., Назарьянц Ю.А., Кочетова Л.В., Пахомова Р.А.,  
Кузнецов М.Н., Маркелова Н.М., Василеня Е.С., Соловьева Н.С.**

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: PRA5555@mail.ru

В статье освещены вопросы современного лечения грыж передней брюшной стенки с использованием как пластик местными тканями, так и с использованием сетчатых эндопротезов. В работе отраже-

ны особенности течения послеоперационного периода и характер осложнений после применения различных видов безнатяжных и натяжных пластик. В представленной работе дана характеристика применяемым в настоящее время при пластике грыж передней брюшной стенки современным сетчатым эндопротезов, а также способы их расположения в зависимости от анатомо-топографических особенностей организма, размера грыжи и грыжевых дефектов. Рассмотрены вопросы, связанные с причинами возникновения грыж передней брюшной стенки, указано, что пластика грыж с применением сетчатых эндопротезов позволяет значительно снизить риск возникновения грыж. Современное движение герниологии вперед связано с применением сетчатых эндопротезов, которые позволяют снизить ранние и поздние послеоперационные осложнения, восстановить трудоспособность, снизить койко-день и улучшить качество жизни больных.

#### **MODERN CONDITION OF THE QUESTION ON METHODS OF SURGICAL TREATMENT OF HERNIAS OF THE FORWARD BELLY WALL**

**Vinnik Y.S., Petrushko S.I., Nazaryanc Y.A., Kochetova L.V., Pahomova R.A.,  
Kuznecov M.N., Markelova N.M., Vasilena E.S., Soloveva N.S.**

Krasnoyarsk state medical university n.a. V. F. Voino-Yasenetskiy, Krasnoyarsk, Russia  
(660022, Krasnoyarsk, street P. Gelezna, 1), e-mail: PRA5555@mail.ru

In article questions of modern treatment of hernias of a forward belly wall with use as plastic local to fabrics, and with use mesh are taken up. In work features of a current of the postoperative period and character of complications after application of various kinds tension plastic are reflected. In the presented work the characteristic applied at plastic of hernias is given now a forward belly wall modern mesh, and also ways of their arrangement depending on anatomic-topographical features of an organism, the size of a hernia and hernial defects. The questions connected with the reasons of occurrence of hernias of a forward belly wall are considered(examined), is specified that plastic of hernias with application mesh allows to lower risk of occurrence of hernias considerably. Modern movement herniology forward is connected with application mesh which allow to lower early and late postoperative complications, to restore work capacity, to lower койко-day and to improve quality of a life of patients.

#### **ЛЕТАЛЬНОСТЬ ДЕТЕЙ С ЭКСТРЕМАЛЬНО НИЗКОЙ МАССОЙ ТЕЛА И ПУТИ ЕЕ СНИЖЕНИЯ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

**Виноградова И.В.**

БУ «Президентский перинатальный центр» Минздравоохранения Чувашии, Чебоксары, Россия  
(428000, г. Чебоксары, Московский пр., 9, стр. 1), e-mail: vinir1@rambler.ru

Проведен анализ неонатальной летальности и заболеваемости новорожденных. Выявлено, что количество недоношенных в Чувашской Республике составляет 5,1-5,4% от всех родившихся, 1% составляют дети, родившиеся с экстремально низкой массой тела при рождении. 64% преждевременных родов происходят на сроке 34-36 недель. Анализ заболеваемости недоношенных новорожденных показал, что она превышает заболеваемость доношенных новорожденных в 4,6 раза. Наиболее частыми причинами заболеваемости у недоношенных новорожденных являются респираторные нарушения (561,6‰), внутриутробная гипоксия и асфиксия (433,7‰), церебральные нарушения и внутрижелудочковые кровоизлияния (417,3‰). Отмечается отчетливое снижение неонатальной летальности (3,4‰ в 2004 г. до 0,9‰ в 2010-2012 гг.) преимущественно за счет правильной организации помощи новорожденным на первой неделе жизни и максимальной концентрации женщин с высоким риском беременных в учреждениях 3 уровня. Резервом для дальнейшего снижения неонатальной смертности является минимизация гибели недоношенных детей от предотвратимых причин.

#### **DEATH RATE FOR CHILDREN WITH EXTREMELY LOW BIRTH WEIGHT AND WAYS TO REDUCE THE CHUVASH REPUBLIC**

**Vinogradova I.V.**

Presidential Perinatal Center Health Ministry of Chuvashia, Cheboksary, Russia  
(428000, Cheboksary, Moscow Avenue 9, p.1), e-mail: vinir1@rambler.ru

The analysis of neonatal mortality and morbidity in neonates. It was revealed that the number of preterm in the Chuvash Republic is 5.1-5.4% of all births, 1% are children born with extremely low birth weight infants. 64% of preterm births occur at time of 34-36 weeks. Analysis of the incidence of preterm infants has shown that it is higher than the incidence of full-term newborns is 4.6 times. The most common causes of morbidity in preterm infants are respiratory disorders (561,6 ‰), intrauterine hypoxia and birth asphyxia (433,7 ‰), brain damage and intraventricular hemorrhage (417,3 ‰). Observed a clear decrease in neonatal mortality (3,4 ‰ in 2004 to 0,9 ‰ in 2010-2012), mainly due to the proper organization of care for newborns in the first week of life, and the maximum concentration of women with high-risk pregnant women in institutions of level 3. Reserve for the further reduction of neonatal mortality is to minimize the loss of premature infants from preventable causes.

## **КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАЦИОН ПИТАНИЯ ПАЦИЕНТОВ С КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ДИЕТИЧЕСКОГО ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПРОДУКТА «МАСЛО «ГАРМОНИКУМ С ЖИВИЦЕЙ»**

**Владимирский Е.В., Бородина Е.Н., Абашева Н.М.**

ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Пермь, Россия (614990 г. Пермь, ул. Петропавловская, 26)  
e-mail: borodinalena@yandex.ru

Изучено влияние диетического профилактического продукта «Масло «Гармоникум с Живицей» на липидные параметры крови, функцию печени, почек, некоторые маркеры воспаления и иммунитета, гемостаза, содержание окислено-модифицированных белков, продуктов, реагирующих с тиобарбитуровой кислотой (ТБК-продуктов) в плазме крови у пациентов с сердечно-сосудистой патологией. В двойное слепое исследование были включены 75 пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС) в сочетании с гипертонической болезнью (ГБ). На фоне применения базовой терапии в течение 8 недель в рацион питания пациентам были добавлены продукты № 1 (растительное масло) и № 2 (диетический профилактический продукт «Масло «Гармоникум с Живицей»). Результаты: «Масло «Гармоникум с Живицей» (Пермский край) обладает способностью увеличивать содержание в крови холестерина липопротеидов высокой плотности (Хс-ЛПВП), а также противовоспалительным, антиоксидантным, гипокоагуляционным эффектами, при этом является безопасным средством в отношении функций печени и почек. Диетический профилактический продукт «Масло «Гармоникум с Живицей» может быть рекомендован для употребления как дополнительный источник полиненасыщенных жирных кислот, природных антиоксидантов, микроэлементов.

## **CLINICAL EFFICACY AND SAFETY OF THE DIETFULL PREVENTIVE PRODUCT “OIL “GARMONICUM WITH ZHIVITSA” INTRODUCTION INTO THE DIET OF THE PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR PATHOLOGY**

**Vladimirskiy E.V., Borodina E.N., Abasheva N.M.**

SBEE HPE “Perm State Academy of Medicine named after Academician E.A. Wagner” of Ministry of Health and Social Development of RF, Perm, Russia (614990 Perm, Petropavlovskay street, 26) E-mail: borodinalena@yandex.ru

We studied the influence of the dietfull preventive product “Oil “Garmonicum with Zhivitsa” on the blood lipid parameters, as well as on the liver and kidney function, on some inflammatory and immunity markers, hemostasis, oxidized-modified proteins and the products, reacting with thiobarbiturate acid (TBA-products) in the blood plasma of patients with cardiovascular pathology. The double blind study included 75 patients with the above-mentioned pathology. During 8 weeks we added products 1 (vegetable oil) and products 2 (dietfull preventive product “Oil “Garmonicum with Zhivitsa”) into the patients diet together with the basic therapy. Results: dietfull preventive product “Oil “Garmonicum with Zhivitsa” (Perm Krai) is able to increase high density cholesterol lipoproteins (Ch-HDCL). It also possesses antiinflammatory, antioxidative, anticoagulating effects and at the same time it is a safe product concerning liver and kidney functions. Dietfull preventive product “Oil “Garmonicum with Zhivitsa” can be recommended as a food adding being a source of polyunsaturated fatty acids, natural antioxidants, microelements.

## **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ РАЗВИТИЯ СЕРОМ ПРИ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИИ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖ**

**Власов А.В.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения РФ»

Цель. Предложить способ прогнозирования возникновения сером в зависимости от отдельных факторов риска при эндопротезировании вентральных грыж. Материал и методы. В исследование было включено 224 пациента, которые были оперированы способом «onlay» (220 пациентов) и «inlay» (4 пациента). Для профилактики раневых осложнений в основной группе (n=122) подкожная клетчатка прошивалась на протяжении и фиксировалась вертикальными П-образными швами к эндопротезу и дну раны. Дренаж раны выполнен у 4 пациентов (3,3 %). В контрольной группе (n=102) производилась постановка дренажей и послойный шов раны без широкого захвата и фиксации подкожной клетчатки. Дренаж выполнен у 83 пациентов (81,4 %). Для прогнозирования риска возникновения сером у пациентов с построением моделей зависимостей использовался метод экстраполяции – бинарная логистическая регрессия. Результаты. В основной группе формирование клинически значимых сером наблюдалось у 9 (7,4 %) пациентов, в контрольной группе – у 28 (27,5 %) пациентов (p<0,001). Наиболее адекватной моделью в плане прогнозирования риска возникновения сером является взаимодействие трех факторов – сочетание срединной и боковой локализации грыжи, наличие сердечно-сосудистых заболеваний и применение разработанных вертикальных П-образных швов при ушивании раны. Выводы. Значимыми факторами риска для формирования сером при эндопротезировании являются сопутствующие сердечно-сосудистые заболевания и сочетание срединной и боковой локализации грыжи. Эффективность вертикальных П-образных швов при ушивании раны в профилактике раневых осложнений подтверждена не только статистическим анализом, основанным на сопоставимости и сравнении двух групп исследования, но и на основании многомерного статистического анализа – бинарной логистической регрессии.

**THE PREDICTION OF THE PROBABILITY OF SEROMA DEVELOPMENT IN CASE OF ENDOPROSTHESIS REPLACEMENT OF VENTRAL HERNIAS****Vlasov A.V.**

Nizhny Novgorod State Medical Academy

The purpose. To suggest the way of the prediction of the probability of seroma development due to some risk factors in case of endoprosthesis replacement of ventral hernias. Materials and methods. The research included 224 patients, who were operated by “onlay” (220 patients) and “inlay” method (4 patients). To prevent the wound complications in the main group (n= 122) subcutaneous tissue was sewed along and fixed with the vertical P - stitches to the prosthesis and the wound bottom. The wound drainage was performed in 4 patients (3,3 %). In the control group (n=102) there was carried out the drainage and wound layerwise stitch without wide taking and fixation of subcutaneous tissue. Drainage was made in 83 patients (81,4 %). To predict the risks of the seroma development with the dependence model construction there was used extrapolation method – binary logistic regression. Results. In the main group the formation of clinically significant seromas was observed in 9 (7,4 %) patients; in the control group – in 28 (27,5 %) patients (p<0,001). The most appropriate model for the prediction of the risk of seroma development is the cooperation of three factors – the combination of the median and lateral localization of hernia, the presence of cardiovascular diseases and the application of the developed P-stitches in case of wound stitching. Conclusion. The concomitant cardiovascular diseases and the combination of the median and lateral localization of hernia are the significant risk factors for seroma development in case of endoprosthesis development. The effectiveness of vertical P-stiches in case of wound stitching in the prophylaxis of wound complications has been proved not only by the statistic analysis, based on the comparability and comparison of 2 groups, but also by multivariate statistic analysis – binary logistic regression.

**РЕПАРАТИВНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ АХИЛЛОВА СУХОЖИЛИЯ ПОСЛЕ ПОДКОЖНОЙ ТЕНОТОМИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВРОЖДЕННОЙ КОСОЛАПОСТИ У ДЕТЕЙ ПО МЕТОДУ ПОНСЕТИ (ПО ДАННЫМ УЛЬТРАСОНОГРАФИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ)****Власов М.В., Богосьян А.Б., Мусихина И.В., Кузнецова И.В.**ФГБУ «ННИИТО» Минздрава России, Нижний Новгород, Россия  
(603155, г. Нижний Новгород, Верхневолжская наб., 18/1), info@nniito.ru

В работе представлены результаты обследования 50 детей (77 стоп) с врожденной косолапостью III-IV степени, которым была выполнена подкожная поперечная ахиллотомия на заключительном этапе лечения по методу Понсети. Анализ эхоструктуры сухожилия у 36 пациентов на 56 стопах, у которых была выполнена субфасциальная поперечная тенотомия без повреждения сосудов его брыжейки, показал, что процессы репаративной регенерации сухожильной ткани происходят в благоприятных условиях. Данные ультразвукографического обследования у 14 пациентов на 21 стопе подтверждают, что при полном пересечении синовиального влагалища и брыжейки, как это бывает при травматичном вмешательстве, процессы его репаративной регенерации происходят в неблагоприятных условиях. Ультразвуковое исследование показало, что после ахиллотомии, выполненной при лечении косолапости по методу Понсети, во всех случаях происходит полное восстановление анатомической целостности ахиллова сухожилия уже к 30 суткам.

**REPARATIVE REGENERATION OF ACHILLES' TENDON AFTER SUBCUTANEOUS TENOTOMY IN TREATMENT OF CONGENITAL CLUBFOOT IN CHILDREN USING PONSETI METHOD (FOLLOWING ULTRASONOGRAPHIC EXAMINATION)****Vlasov M.V., Bogosyan A.B., Musihina I.V., Kuznetsova I.V.**Nizhny Novgorod Research Institute of Traumatology and Orthopedics, Nizhny Novgorod, Russia  
(603155, Verhne-Voljskaya naberejnaya, 18/1) info@nniito.ru

The results of the examination of 50 children (77 feet) with congenital clubfoot of III-IV degree who have been suffered subcutaneous transverse achillotomy at the last stage of treatment using the Ponseti Method. The analysis of tendon echostructure in 36 patients on 56 feet, who had suffered subfascial transverse tenotomy without vessel injury of the frill showed that the processes of reparative regeneration of tendon tissue take place in conductive conditions. The data of ultrasonographic examination in 14 patients on 21 feet confirm that in complete tenotomy of synovial sheath and frill as it happens in traumatic invasion, its reparative regeneration processes take place in unfavorable conditions. Ultrasonic research showed that after achillotomy having been performed in clubfoot treatment using the Ponseti Method complete restoring anatomic integrity of Achilles' tendon up to the 30th day.

### **СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРЕССПРОТЕКТОРНОГО ВЛИЯНИЯ ЦИТОФЛАВИНА И КАРДИОКСИПИНА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО НАРУШЕНИЯ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА**

**Водопьянова О.А.<sup>1</sup>, Хоронек С.Е.<sup>2</sup>, Антропова Н.В.<sup>1</sup>, Родина О.П.<sup>1</sup>, Моисеева И.Я.<sup>1</sup>**

1 ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия (440026, г. Пенза, ул. Красная, 40), e-mail: cnit@pnzgu.ru

2 ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», Саранск, Россия (430025, г. Саранск, ул. Ульянова, 26), e-mail: dep-mail@adm.mrsu.ru

Проведено исследование влияния препаратов с антиоксидантной активностью цитофлавина и кардиоксипина на поведение белых нелинейных крыс при экспериментальном нарушении липидного обмена. Экспериментальное нарушение липидного обмена моделировали при помощи экзогенного холестерина в дозе 40 мг/кг и витамина Д<sub>2</sub>. Животные были разделены на 4 группы: интактные, экспериментальное нарушение липидного обмена (контроль), экспериментальное нарушение липидного обмена и коррекция с помощью цитофлавина, экспериментальное нарушение липидного обмена и коррекция с помощью кардиоксипина. Препараты вводили в течение 10 дней. Психоэмоциональное состояние животных оценивали по результатам изучения поведения в тесте «Открытое поле». Показана способность цитофлавина и кардиоксипина оказывать в условиях экспериментального нарушения липидного обмена анксиолитическое действие. У животных, получавших цитофлавин, анксиолитическое действие было более выраженным.

### **COMPARATIVE STUDY OF STRESS-PROTECTIVE EFFECT OF CYTOFLAVIN AND CARDIOXIPIN ON SAMPLE EXPERIMENTAL LIPID METABOLISM DISORDERS**

**Vodopjanova O.A.<sup>1</sup>, Khoroneko S.E.<sup>2</sup>, Antropova N.V.<sup>1</sup>, Rodina O.P.<sup>1</sup>, Moiseeva I.Y.<sup>1</sup>**

1 Penza State University, Penza, Russia (440026, Penza, Krasnaya st., 40), e-mail: cnit@pnzgu.ru

2 Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia (430025, Saransk, Uljanova st., 26), e-mail: dep-mail@adm.mrsu.ru

The research has been conducted on the of drugs with antioxidant activity cytoflavin and cardioxipin on the behavior of male rats of white rats with experimental lipid metabolism disorders. Experimental lipid metabolism disorders was modeled during ten days by exogenous cholesterol in a dose of 40 mg per kg and vitamin D<sub>2</sub>. The animals were divided into the following four groups: intact, experimental lipid metabolism disorders (controlled), experimental lipid metabolism disorders with cytoflavin correction, and experimental lipid metabolism disorders with cardioxipin correction. Drugs were administered for ten days. Psycho-emotional state of the animals was assessed by studying the behavior of the test "open field". The experimental work showed that under the influence experimental lipid metabolism disorders of cytoflavin and cardioxipin showed the anxiolytic effect. The cytoflavin anxiolytic activity was more sufficient.

### **СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРЕССПРОТЕКТОРНОГО ВЛИЯНИЯ ЦИТОФЛАВИНА И КАРДИОКСИПИНА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО НАРУШЕНИЯ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА**

**Водопьянова О.А.<sup>1</sup>, Хоронек С.Е.<sup>2</sup>, Антропова Н.В.<sup>1</sup>, Родина О.П.<sup>1</sup>, Моисеева И.Я.<sup>1</sup>**

1 ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия (440026, г. Пенза, ул. Красная, 40), e-mail: cnit@pnzgu.ru

2 ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», Саранск, Россия (430025, г. Саранск, ул. Ульянова, 26), e-mail: dep-mail@adm.mrsu.ru

Проведено исследование влияния препаратов с антиоксидантной активностью цитофлавина и кардиоксипина на поведение белых нелинейных крыс при экспериментальном нарушении липидного обмена. Экспериментальное нарушение липидного обмена моделировали при помощи экзогенного холестерина в дозе 40 мг/кг и витамина Д<sub>2</sub>. Животные были разделены на 4 группы: интактные, экспериментальное нарушение липидного обмена (контроль), экспериментальное нарушение липидного обмена и коррекция с помощью цитофлавина, экспериментальное нарушение липидного обмена и коррекция с помощью кардиоксипина. Препараты вводили в течение 10 дней. Психоэмоциональное состояние животных оценивали по результатам изучения поведения в тесте «Открытое поле». Показана способность цитофлавина и кардиоксипина оказывать в условиях экспериментального нарушения липидного обмена анксиолитическое действие. У животных, получавших цитофлавин, анксиолитическое действие было более выраженным.

### **COMPARATIVE STUDY OF STRESS-PROTECTIVE EFFECT OF CYTOFLAVIN AND CARDIOXIPIN ON SAMPLE EXPERIMENTAL LIPID METABOLISM DISORDERS**

**Vodopjanova O.A.<sup>1</sup>, Khoroneko S.E.<sup>2</sup>, Antropova N.V.<sup>1</sup>, Rodina O.P.<sup>1</sup>, Moiseeva I.Y.<sup>1</sup>**

1 Penza State University, Penza, Russia (440026, Penza, Krasnaya st., 40), e-mail: cnit@pnzgu.ru

2 Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia (430025, Saransk, Uljanova st., 26), e-mail: dep-mail@adm.mrsu.ru

The research has been conducted on the of drugs with antioxidant activity cytoflavin and cardioxipin on the behavior of male rats of white rats with experimental lipid metabolism disorders. Experimental lipid metabolism

disorders was modeled during ten days by exogenous cholesterol in a dose of 40 mg per kg and vitamin D2. The animals were divided into the following four groups: intact, experimental lipid metabolism disorders (controlled), experimental lipid metabolism disorders with cytoflavin correction, and experimental lipid metabolism disorders with cardioxipin correction. Drugs were administered for ten days. Psycho-emotional state of the animals was assessed by studying the behavior of the test "open field". The experimental work showed that under the influence experimental lipid metabolism disorders of cytoflavin and cardioxipin showed the anxiolytic effect. The cytoflavin anxiolytic activity was more sufficient.

### **УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ 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), ulsu.ru

Проведен анализ доплерографических аспектов гипертонического ремоделирования общих сонных артерий у пациентов с высоким нормальным артериальным давлением и при эссенциальной артериальной гипертензии 1 стадии, 1–2 степени, низкого риска, без субклинического поражения органов-мишеней. Учитывались: диаметр общих сонных артерий, толщина комплекса интима-медиа, максимальная, минимальная, средняя, объемная средняя скорость кровотока, индекс Пурсело (IR), индекс Гослинга (IP), отношение максимальной систолической скорости кровотока к максимальной диастолической скорости (S/D). В результате исследования у пациентов с повышенным артериальным давлением выявлено увеличение диаметра общей сонной артерии, значимое увеличение толщины комплекса интима-медиа, IR, IP, S/D и значимое уменьшение максимальной, минимальной и средней объемной скоростей кровотока. С повышением степени артериальной гипертензии нарастали выявленные изменения, наиболее значимо у пациентов с артериальной гипертензией 2 степени. В результате нарушаются условия питания мозговых структур. Уже при высоком нормальном артериальном давлении начинается увеличение диаметра общей сонной артерии, увеличение толщины и уменьшение эластичности ее стенок, повышение тонуса мышц сосудистой стенки на фоне уменьшения объемной скорости кровотока за счет увеличения периферического сопротивления току крови. Следовательно, для предупреждения гипертонического ремоделирования общих сонных артерий и профилактики нарушения мозгового кровообращения необходимо проведение регулярной антигипертензивной терапии уже при высоком нормальном артериальном давлении.

### **ULTRASONIC ASPECTS OF 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), ulsu.ru

It was done the analysis of Doppler aspects of hypertensive remodeling of common carotid arteries in patients with high-normal blood pressure and with essential arterial hypertension of the 1-st stage, 1–2 degree, low-risk, without subclinical lesion of target organs. The diameter of common carotid arteries, the intima – media complex thickness, the maximum, minimum, average, volume average blood flow velocity, the Purselo's index (IR), the Gosling's index (IP), the ratio of maximum systolic blood flow velocity to the maximum diastolic rate (S/D) were considered. A study in patients with high blood pressure showed an increase in diameter of the common carotid artery, a significant increase in the intima – media complex thickness, IR, IP, S/D and a significant reduction of the maximum, minimum and average volume blood flow velocity. With the increasing degree of arterial hypertension grew revealed changes, the most significantly in patients with arterial hypertension of the 2nd degree. As a result the conditions of supply of brain structures are violated. Even at the high-normal blood pressure starts increasing the diameter of the common carotid artery, increasing the thickness and decreasing the elasticity of its walls, increasing muscle tone of the vascular wall in the background of the volume blood flow velocity reduction due to the increase in peripheral resistance to blood flow. Consequently, to prevent hypertensive remodeling of the common carotid arteries and prevention of violations of cerebral circulation it is necessary to conduct regular antihypertensive therapy even at high normal blood pressure.

### **ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОМОЦИСТЕИНА У БОЛЬНЫХ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ**

**Войнова Ю.В., Козлова Л.К.**

ГБОУ ВПО «Оренбургская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Оренбург, Россия (460000, Оренбург, ул. Советская, 6), e-mail: orgma@esso.ru

Изучена целесообразность определения гомоцистеина в сыворотке крови у больных системной красной волчанкой. Хотя уровень гомоцистеина в среднем по группе был несколько ниже рекомендованной нормы, примерно у половины больных этот показатель превышал нормальное значение. У большей части наших пациентов гипергомоцистеинемия была легкой степени. Только лишь у половины больных системной красной волчанкой гипергомоцистеинемия была обусловлена атеросклеротическим процессом. У ряда пациентов повыше-

ние уровня гомоцистеина, вероятно, было обусловлено наличием антифосфолипидного синдрома и тромбозов. У некоторых больных установить точную причину гипергомоцистеинемии не представляется возможным. Были выявлены достоверные корреляционные зависимости между уровнем гомоцистеина и показателями диастолической функции левого желудочка, уровнем липопротеидов низкой плотности и значением артериального давления. Также была выявлена положительная достоверная корреляционная зависимость между уровнем гомоцистеина и активностью основного заболевания по шкале SLAM.

### **SIGNIFICANCE OF DETERMINATION OF HOMOCYSTEINE IN PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS**

**Voynova Y.V., Kozlova L.K.**

Orenburg State Medical Academy, Orenburg, Russia (460000, Orenburg, street Sovetskaya, 6), e-mail: orgma@esso.ru

We have studied the feasibility of determination of homocysteine in the blood serum of patients with systemic lupus erythematosus. Although the level of homocysteine in the average for the group was slightly lower than the recommended rate, in about half of patients with hyperhomocysteinemia had elevated levels of homocysteine. Most of our patients had moderate hyperhomocysteinemia. Only half of the patients with systemic lupus erythematosus with hyperhomocysteinemia had atherosclerotic process. Homocysteine was elevated because of the presence of antiphospholipid syndrome and thrombosis. It was not possible to establish the cause of hyperhomocysteinemia in some patients. We found significant correlations between the level of dependence of homocysteine and indicators of diastolic function of the left ventricle, the level of low-density lipoproteins and blood pressure value. Also significant positive correlation between homocysteine levels and the activity of the underlying disease on a scale SLAM was revealed.

### **МАРКЕРЫ СОСТОЯНИЯ ПОЧЕЧНЫХ ФУНКЦИЙ У БОЛЬНЫХ С КАРДИАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ**

**Волков А.С., Нестеренко О.В., Шевченко О.В., Протопопов А.А., Бородулин В.Б.**

ГОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского»  
Минздрава России, Саратов, Россия

Представлен обзор современной научной литературы, посвященной изучению состояния почек при кардиальной патологии. Дано представление о кардиоренальном континууме как о непрерывной цепи изменений от факторов риска (АГ, СД и др.) до развития терминальной ХПН и гибели больного. Согласно рекомендациям NKF (National Kidney Foundation) скорость клубочковой фильтрации (СКФ) является лучшим универсальным показателем уровня фильтрационной функции почек. Однако при определении СКФ традиционным способом по креатинину возникают проблемы, связанные с недостаточной точностью такого способа. По сравнению с креатинином повышение цисС происходит более быстро в диапазоне СКФ от 70 до 40 мл/мин/1,73м<sup>2</sup>. Уровень сывороточного цисС коррелирует с тяжестью ССЗ и АГ, а рСКФ/цисС может применяться в качестве более чувствительного метода, чем клиренс креатинина, для прогнозирования микроальбуминурии (МАУ) и гиперфильтрации.

### **CONDITION MARKERS OF RENAL FUNCTION IN PATIENTS WITH CARDIAC DISEASES**

**Volkov A.S., Nesterenko O.V., Shevchenko O.V., Protopopov A.A., Borodulin V.B.**

Saratov State Medical University n.a. V.I.Rasumovsky, Saratov, Russia

The review of the current scientific literature on the study of the state of the kidneys in cardiac pathology. Given the understanding of the cardiorenal continuum as a continuous chain of changes of risk factors (hypertension, diabetes, etc.) to the development of terminal renal failure and death of the patient. According to the recommendations of the NKF (National Kidney Foundation) glomerular filtration rate (GFR) is the best indicator of a universal filtration function of the kidney. However, when determining GFR conventional manner creatinine problems associated with insufficient accuracy of this method. Compared with creatinine increase CysC occurs more rapidly in the range of GFR of 70 to 40 mL/min/1.73m<sup>2</sup>. Serum levels correlate with the severity of CysC CVD and hypertension, and rSKFCysC can be used as a more sensitive method than the creatinine clearance for the prediction of microalbuminuria (MAU) and reverse osmosis.

### **С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ**

**Волкова Л.И.<sup>1</sup>, Тимофеева А.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России», Россия (634050, Томск, Московский тракт, 2) e-mail: luda@mail.tomsknet.ru

<sup>2</sup> НИИ Здоровья Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Амосова. Республика Саха (Якутия), (677010, Якутск, Сергеляхское шоссе, 4, корпус 2-С), e-mail: TAV\_76@inbox.ru

Изучен уровень С-реактивного белка как показателя системного воспаления у 77 больных хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ) I-IV степени тяжести в стабильном состоянии. У 83,3 5 % из них были

сопутствующие ишемическая болезнь сердца и гипертоническая болезнь, у 74% больных с ХОБЛ IV – хроническое легочное сердце. Была выявлена широкая вариация этого показателя у пациентов внутри каждой степени тяжести ХОБЛ. Средние значения С-реактивного белка были значимо выше у больных IV степенью в сравнении с I, II и III степенью тяжести болезни. Найдена обратная корреляционная связь между уровнем С-реактивного белка и ОФВ1 ( $r=-0,37$   $p<0,05$ ). Наличие хронического легочного сердца и сопутствующих заболеваний, таких как ишемическая болезнь сердца и гипертоническая болезнь, влияет на уровень этого параметра. С-реактивный белок оказался значимо выше при ХОБЛ, осложненной хроническим легочным сердцем, и при наличии указанных заболеваний сердечно-сосудистой системы.

### **C- REACTIVE PROTEIN AS AN INDICATOR OF A SYSTEM INFLAMMATION AT A CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE PATIENTS**

**Volkova L.I.<sup>1</sup>, Timofeeva A.V.<sup>2</sup>**

1 Siberian state medical university, Tomsk, Russia (634050, Tomsk, street MoscovskiTrakt, 2),  
e-mail: luda@mail. tomsknet.ru

2 Institute of Health of the North-EasternFederalUniversity. M.K. Amosov. Republic Of Sakha(Yakutia),  
(677010, Yakutsk, Sergelyahskoeshosse, 4, building 2-C),e-mail: TAV\_76@inbox.ru

The level of C- reactive protein, as a parameter of a system inflammation, at 77 patients with a chronic obstructive pulmonary disease I-IV(COPD) in a stable condition is investigated. At 83,3 5 % has been concomitant diseases of cardiovascular system: ischemic heart disease and arterial hypertension, at 74% patients COPD IV -corpulmonale. The wide variation of level C- reactive protein at patients inside each degree of weight chronic obstructive pulmonary disease has been revealed. Average levels C- reactive protein were significantly above at patients with IV degree in comparison with I, II and III degree of weight of illness. Return correlation between level C-reactive protein and FEV1 is found. Presence of corpulmonale and accompanying diseases, such as ischemic heart disease and arterial hypertension influences an level of this parameter. C- reactive protein appeared significantly above at COPD, complicated corpulmonale, and presence of the concomitant diseases of cardiovascular system.

### **ПОЛО-ВОЗРАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ С НАРКОТИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ**

**Воробьев М.В.**

ОБУЗ «Ивановская клиническая больница им. Куваевых», г. Иваново (153025, г. Иваново, ул. Ермака, д. 52/2)

Проведен анализ по установлению основных возрастных характеристик наркозависимых пациентов, обратившихся за стоматологической помощью в Московский научно-практический Центр наркологии в сравнении в равных соотношениях с контрольной группой стоматологических больных. В нашем исследовании критерием включения в контрольную группу пациентов явились: возраст от 15 до 39 лет, отсутствие хронической соматической патологии, не употребляющие наркотики, соотношение мужчин и женщин контрольной группы соответственно (59,0 % и 41,0 %) было практически в равном соотношении в исследуемой группе пациентов с наркотической зависимостью (64,0 % мужчин и 36,0 % женщин). Результаты анализа показали, что преимущественная часть контрольной группы пациентов, обратившихся за стоматологической помощью, приходилась на возраст от 18 до 29 лет, 25,0 % из них составили мужчины, средний возраст пациентов составил 21,7+ 2,2 года. Возраст наркозависимых пациентов варьировал от 15 до 39 лет, в среднем – 20,8+ 2,4 года, что несколько моложе, чем в контрольной группе стоматологических больных. Полученные результаты исследования свидетельствуют о чрезвычайно важной социальной значимости проблемы наркотизации. Ощутимым становится ее влияние на производственную и демографическую ситуацию, а также ущерб на семейный бюджет и государства в целом с учетом снижения их трудоспособности и необходимости оказания неоднократной дорогостоящей медицинской помощи. Результаты анализа больных с наркотической зависимостью по возрастной характеристике показали, что пристрастием к наркотикам получило максимальное распространение среди населения фертильно активного возраста, как мужского, так и женского. В этой связи чрезвычайно актуальным является изучение возрастной категории пациентов стоматологического профиля в целях разработки мероприятий по снижению распространения инфекций и профилактики наркомании.

### **SEX AND AGE CHARACTERISTICS OF THE DENTAL PATIENTS WITH DRUG DEPENDANCY**

**Vorobyov M.V.**

ОБУЗ «Ivanovskaja klinicheskaja bol'nica im. Kuvaevyh», g. Ivanovo

The analysis of the establishment of basic age-related characteristics of drug dependent patients, who applied for dental care in the Moscow scientific and practical Center of narcology in comparison in equal proportion with the control group of dental patients was made. In our study the criterion for inclusion in the control group patients were: age from 15 to 39 years of age, the absence of chronic somatic pathology, not using drugs, the ratio of men and women of the control group, respectively (59,0 % and 41,0 %) was almost equal to the ratio in this group of patients with drug dependence (64,0 % men and 36,0 % of women). The results of the analysis show that the major part of the control group of patients seeking dental care, was accounted for by the age of from 18 till 29 years old, 25,0% of them were

male, the average age of the patients was 21,7+ 2.2 years. Age of drug dependent patients varied from 15 to 39 years, with an average of 20.8 per+ 2.4 years, which is somewhat younger than in the control group of dental patients. The obtained results of the research testify to the extremely important social significance of the problem of drug-abuse. Being felt its impact on production and the demographic situation, as well as damage to the family budget and the state as a whole in terms of reduction of their disability and the need for repeated costly medical care. The results of the analysis of patients with drug dependence on age characteristics showed that the addiction to drugs has received the maximum spread among the population of fertile active age groups, both male and female. In this regard it is relevant is the study of the age category of patients dental profile in order to develop measures to reduce the spread of infections and prevention of drug dependency.

### **РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТНОГО ОПРОСА ВРАЧЕЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, СТУДЕНТОВ И ИНТЕРНОВ О ПУТЯХ ПОВЫШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ**

**Воробьев М.В.**

ОБУЗ «Ивановская клиническая больница им. Куваевых», г. Иваново

По данным анонимного анкетного опроса среди врачей стоматологического профиля, студентов стоматологического факультета и интернов проведен анализ путей повышения их профессиональной грамотности. Результаты анкетирования показали, что максимальная часть врачей имеют медицинский стаж работы более 20 лет, большинство из них имеют квалификационные категории. Анализ врачей стоматологического профиля по занимаемой должности показал, что преимущественную часть из них составили зубные врачи (62,0 %). Большинство опрошенных составили врачи поликлинических учреждений здравоохранения муниципального подчинения (67,8 %), практически каждый пятый работает в негосударственных учреждениях здравоохранения (22,2 %), минимальная часть – в стационарных отделениях муниципальных учреждений здравоохранения (0,6 %). В связи с низкой заработной платой не каждый специалист желал бы работать в государственном учреждении. Профессиональный уровень студенты и интерны повышают посредством чтения учебников и интернет ресурсов, в то время как врачи – посредством общения с коллегами по обмену опытом и чтения статей в профильных журналах.

### **RESULTS OF A QUESTIONNAIRE SURVEY OF DOCTORS OF DENTAL PROFILE, STUDENTS AND INTERNS, ABOUT WAYS OF INCREASING THE PROFESSIONAL LEVEL**

**Vorobyov M.V.**

Ivanovo Clinical Hospital Kuvaeva , Ivanovo

According to an anonymous questionnaire survey among physicians of dental profile, faculty of Dentistry students and interns were analyzed ways of improving of their professional literacy. The survey results showed that the maximum part of the medical doctors have worked for more than 20 years, most of them have the qualification category. Analysis of the doctors of dental profile for the post revealed that the major portion of them were dentists (62.0 %). Most of the respondents were doctors health clinics belonging to the community (67.8 %), almost one in five runs in non-health care (22.2 %), lowest part – in-patient municipal health care (0.6 %). Due to the low wages paid every expert would like to work in a public institution. Professional level students and interns increase through reading books and online resources, while doctors – by communicating with colleagues to share experiences and read articles in professional journals.

### **МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ С НАРКОТИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ**

**Воробьев М.В.**

ОБУЗ «Ивановская клиническая больница им. Куваевых», г. Иваново (153025, г. Иваново, ул. Ермака, д. 52/2)

Анализ медико-социальных характеристик стоматологических пациентов контрольной группы с учетом гендерных различий показал, что среди мужчин было больше с высшим образованием, в то время как среди женщин было больше учащих в высших и средних учебных заведениях. Анализ социального статуса наркозависимых пациентов, обратившихся за стоматологической помощью, показал их достаточно низкий образовательный уровень. К примеру, среди мужчин основная часть имела среднее (41,3 %) либо среднее специальное (36,4 %) образование. Среди данной группы женщин превалировала доля имевших среднее специальное образование (36,5 %); среднее образование имели 29,3 %. Анализ текущего наблюдения и анкетного опроса наркозависимых стоматологических пациентов свидетельствует о негативных последствиях пристрастия к наркотическим веществам, поскольку большинство из них не имели возможности трудоустроиться, в связи с чем отнесли к группе безработных (65,0 %). У наркозависимых пациентов наиболее частой причиной осложнений в состоянии здоровья являлись гепатиты, что снижало качество их жизни. Особую проблему имели пациенты, использующие инъекционные наркотики, у которых нередко причиной осложнений от приема инъекционных наркотиков являлось развитие вирусных гепатитов С и В. Лишь одна четвертая часть наркозависимых респондентов, потребляющих внутривенные наркотики, не была инфицирована гепатитом В, в то время как в контрольной группе пациентов данная проблема встречалась намного реже. Потребление наркотических веществ мешало выполнять запланированные мероприятия. Частота появления ломок и необходимость их купирования

приносили значительный экономический ущерб семье и государству. Потребление наркотических веществ мешало социализации в обществе, а также снижало концентрацию внимания и память. Полученные результаты свидетельствуют о необходимости расширения профилактической работы в целях снижения распространения вирусных и других инфекций, связанных с потреблением наркотиков.

### **MEDICO-SOCIAL CHARACTERISTICS OF DENTAL PATIENTS WITH DRUG DEPENDENCE**

**Vorobyov M.V.**

OBUZ "Ivanovskaja klinicheskaja bolnica im. Kuvaevyh", g. Ivanovo

The analysis of medical-social characteristics of the dental patients in the control group by gender showed that among men there were much persons with higher education, while among women there were more students in higher and secondary educational institutions. The analysis of the social status of drug dependent patients seeking dental care, showed a fairly low level of their education. For example, among men the main part had secondary (41,3 %) or secondary special (36,4%) education. Among this group of women prevailed secondary special education (36,5 %); secondary education had 29,3% persons. Analysis of the current observation and questionnaire survey of drug addicts dental patients testify about the negative consequences of the addiction to narcotic substances, as most of them were unable to find a job, in connection with which belonged to the group of the unemployed (by 65.0 %). The drug-dependent patients, the most frequent cause of complications in health status were hepatitis, which reduced the quality of their life. A special problem had patients who inject drugs, which have often cause complications from taking injecting drug use is the development of viral hepatitis C and B. Only one-fourth of the drug addicts of respondents who use intravenous drugs have not been infected with hepatitis while in the control group of patients, this problem was much less prevalent. Consumption of narcotic drugs prevented the carrying out the planned activities. The frequency of appearance of collapse and the need for their relief brought significant economic damage to the family and the state. Consumption of narcotic drugs made difficult the socialization in the society, and also reduced the concentration of attention and memory. The obtained results show the need to enhance the preventive work in order to reduce the spread of viral and other infections associated with the consumption of drugs.

### **СТРУКТУРА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БЛИЗОРУКОСТЬЮ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Выдров А.С.<sup>1</sup>, Комаровских Е.Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ГБОУ ВПО «Амурская государственная медицинская академия» Минздрава России, г. Благовещенск, ул. Горького, 95.

<sup>2</sup> ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1.

Актуальность исследования определяется большой медико-социальной значимостью миопии как заболевания, значительно влияющего на социально-психическое развитие и формирование личности ребенка, значительно ограничивающего выбор профессии в юношеском возрасте, снижающего общественный потенциал, являющегося причиной инвалидности по зрению в 27% случаев. В исследовании представлена динамика общей и первичной заболеваемости миопией (близорукостью) в Амурской области на протяжении последнего двадцатилетия. Приведены данные в зависимости от принадлежности миопов к разным возрастным группам (дети, подростки и взрослые). Полученный фактический материал позволил лучше увидеть общие закономерности заболеваемости населения Амурской области близорукостью в зависимости от изученных факторов, наибольшее влияние из которых оказывает возраст. Обращает на себя внимание рост общей заболеваемости миопией населения Амурской области при относительно постоянной первичной заболеваемости данной патологией. В то же время четко прослеживается тенденция к уменьшению удельного веса миопии среди заболеваний глаз и его придатков.

### **MORBIDITY STRUCTURE MYOPIA IN THE AMUR REGION**

**Vydrov A.S.<sup>1</sup>, Komarovskikh E.N.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Amur State Medical Academy of the Ministry of the Russian Federation Blagoveshchensk, str. Gorkogo 95

<sup>2</sup> Krasnoyarsk State Medical University named after prof. V. F. Voino-Yasenetsky Krasnoyarsk, str. Patizana Zheleznyaka 1

The relevance of the study is a great medical and social significance of myopia, as disease, significantly affecting the social and mental development and formation of the child's personality, significantly restricts the choice of profession in adolescence, reducing social capacity, causing disability on sight in 27% of cases. The study shows changes in General and primary disease disorders myopia (nearsightedness) in the Amur region during the last of its twentieth anniversary. Are data depending on affiliation (myopes) to different age groups (children, adolescents and adults). The resulting actual material allowed a better view general patterns of morbidity of the Amur region, depending on the short-sightedness of the studied factors, the greatest impact of which has age. Attention is drawn to the growth of the general population incidence of myopia Amur region at a relatively constant primary morbidity of this disease. At the same time, a clear trend to a decrease in the proportion of myopia among the diseases of the eye and its appendages.

## СТРУКТУРА ОФТАЛЬМОПАТОЛОГИИ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Выдров А.С.<sup>1</sup>, Комаровских Е.Н.<sup>2</sup>

1 ГБОУ ВПО Амурская государственная медицинская академия Минздрава России, г. Благовещенск, ул. Горького 95  
2 ГБОУ ВПО Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 1.

В исследовании представлена динамика общей заболеваемости глаз и его придаточного аппарата в Амурской области среди городского и сельского населения в различных возрастных группах на протяжении последних 12 лет. С 1999 по 2010 год заболеваемость офтальмопатологией населения области возросла на 64 % (с 68,1 до 111,4 %). В среднем за год исследуемый показатель увеличивался на 5,5 % с явно выраженной тенденцией к дальнейшему росту. Показатель общей заболеваемости городского населения Амурской области офтальмопатологией увеличился с 1999 по 2010 г. на 51 % (с 94,1 до 142,4 %). Среди сельского населения общая заболеваемость возросла за этот период на 138 % (с 20,6 до 49,0 %). Сравнивая анализируемые показатели среди городского и сельского населения, мы обратили внимание на более динамичный рост среди сельского населения. За 1999–2010 годы общая заболеваемость в селе увеличилась на 138 %, в то время как в городе прирост составил «всего» 51%.

## STRUCTURE OPHTHALMOPATHOLOGY IN AMUR REGION

Vydrov A.S.<sup>1</sup>, Komarovskikh E.N.<sup>2</sup>

1 Amur State Medical Academy of the Ministry of the Russian Federation, Blagoveshchensk, str. Gorkogo 95  
2 Krasnoyarsk State Medical University named after prof. V.F. Voino-Yasenetsky, Krasnoyarsk, str. PatizanaZheleznyaka 1

The study shows the dynamics of the overall incidence of eye and adnexa in the Amur region in the urban and rural population in various age groups over the past 12 years. From 1999 to 2010 the incidence of increased ophthalmopathology population by 64 % (from 68,1 to 111,4 %). In an average year study on the index increased 5,5 % with a pronounced tendency for further growth. Incidence rate of general urban population of the Amur region ophthalmopathology increased from 1999 to 2010. by 51% (from 94,1 to 142,4 %). Among the rural population, an increased incidence of schaya during this period by 138% (from 20,6 to 49,0 %). Comparing the indicators analyzed in the urban and rural population, we focus on the more dynamic growth of the rural population. For the 1999–2010 years, the overall incidence in the village has increased by 138 %, while in an increase of «only» 51%.

## КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК, НАХОДЯЩИХСЯ НА ГЕМОДИАЛИЗЕ

Гажва С.И.<sup>1</sup>, Загайнов В.Е.<sup>1</sup>, Иголкина Н.А.<sup>1</sup>, Липатов К.С.<sup>2</sup>, Муртазалиева М.С.<sup>2</sup>

1 ГБОУ ВПО «НижГМА» Минздрава России, 603005, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1, rector@gma.nnov.ru  
2 ФБУЗ «ПОМЦ» ФМБА России, 603001, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, Нижневолжская набережная, д. 2, dir@pomc.ru

В статье на примере пациентов с хронической болезнью почек показана взаимосвязь здоровья полости рта с уровнем качества жизни. Для этого проведено социологическое исследование с помощью специального опросника «Профиль влияния стоматологического здоровья». Установлено значительное снижение стоматологических параметров качества жизни данной категории больных по всем составляющим: физической, психологической и социальной. Проведено сопоставление полученных результатов со значениями в группе контроля, где даже на фоне относительного общего здоровья стоматологические заболевания влияют на уровень качества жизни. При этом у больных, находящихся на гемодиализе, первостепенное значение в снижении качества жизни имеет психологический компонент, а у пациентов без общесоматической патологии – физический. Сравнительный анализ индекса качества жизни по шкалам показал максимальное снижение в группе исследования по шкале «Психологический дискомфорт», а в группе контроля – по шкале «Физический дискомфорт». Полученные данные свидетельствуют о зависимости качества жизни от особенностей стоматологического статуса пациентов, обусловленных общим состоянием здоровья. Результаты опроса по качеству жизни могут дополнить анализ объективных клинических данных о состоянии стоматологического здоровья.

## QUALITY OF LIFE OF PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE UNDERGOING HEMODIALYSIS

Gazhva S.I.<sup>1</sup>, Zagaynov V.E.<sup>1</sup>, Igolkina N.A.<sup>1</sup>, Lipatov K.S.<sup>2</sup>, Murtazaliev M.S.<sup>2</sup>

1 Nizhny Novgorod State Medical Academy, 603005, Russia, Nizhny Novgorod, pl. Minin and Pozharsky, 10/1, rector@gma.nnov.ru  
2 Volga Regional Medical Center, Russia, Nizhny Novgorod, Lower Volga Embankment, 2, dir@pomc.ru.

In the article on the example of patients with chronic kidney disease shows the relationship between the level of oral health and quality of life. For this case study conducted using a special questionnaire “Profile effect of oral health.” Found a significant reduction in dental parameters of quality of life of these patients in all components: physical, psychological and social. The results are compared with the values in the control group, where even in the background of relative overall health dental diseases affect the quality of life. In patients undergoing hemodialysis the paramount importance in reducing

the quality of life has a psychological component, and in patients without somatic pathology - physical. Comparative analysis of quality of life index on scales showed the maximum reduction in the study group on the scale of “psychological problems”, and in the control group - on a scale of “physical discomfort.” The findings suggest that quality of life depends on the characteristics of the dental status of patients, due to the general state of health. The results of the survey on quality of life can be added to the objective analysis of clinical data on the state of dental health.

### **ОЦЕНКА БИОМЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АДГЕЗИВНО-ВОЛОКОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ШИНИРОВАНИЯ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

**Гажва С.И., Гулуев Р.С.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития»,  
Нижний Новгород, Россия, (603005, г. Нижний Новгород, кафедра стоматологии ФПКВ, ул. Алексеевская, 1),  
e-mail: gu\_ru87@mail.ru

Определена актуальность применения адгезивно-волоконных материалов для временного шинирования в комплексном лечении хронических пародонитов. Представлены результаты экспериментального исследования по математическому моделированию адгезивной шины в области переднего отдела нижней челюсти от клыка до клыка. Проанализированы данные изучения биомеханических свойств шин из материалов на основе органической и неорганической матрицы, а также при отсутствии шины. Рассмотрены основные методологические аспекты математического моделирования и анализа напряженно-деформированного состояния модели методом конечных элементов. Проанализированы показатели эквивалентных напряжений по Мезису в тканях периодонта и шине при адгезивно-волоконном шинировании материалами everStick иRibbon. Даны рекомендации по использованию адгезивно-волоконных материалов в комплексном лечении хронических пародонитов.

### **EVALUATION OF BIOMECHANICAL PARAMETERS OF ADHESIVE-FIBER MATERIALS FOR TEMPORARY SPLINTING BY THE METHOD OF MATHEMATICAL MODELING**

**Gazhva S.I., Guluev R.S.**

GBOU VPO “Nizhny Novgorod State Medical Academy, Ministry of Public Health”, Nizhny Novgorod, Russia,  
(603005, Nizhny Novgorod, Department of Dentistry FPKV Street. Alekseevskaya, 1) e-mail: gu\_ru87@mail.ru

Determined by the relevance of applying adhesive- fiber materials for temporary splinting in treatment of chronic periodontitis. An experimental study on mathematical modeling adhesive tires in the anterior mandible from “canine to canine”. Study data were analyzed biomechanical properties of tires based materials of organic and inorganic matrix , as well as the absence of the tire. The main methodological aspects of mathematical modeling and analysis of the stress -strain state of the model by washed- elements. Indexes of equivalent stress von-Mises on the periodontal tissues and bus at the adhesive- fiber systems «everStick» and «Ribbon». Recommendations on the use of adhesive- fiber materials in the complex treatment of chronic periodontitis.

### **ОЦЕНКА БИОМЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АДГЕЗИВНО-ВОЛОКОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ШИНИРОВАНИЯ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

**Гажва С.И., Гулуев Р.С.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития»,  
Нижний Новгород, Россия, (603005, г. Нижний Новгород, кафедра стоматологии ФПКВ, ул. Алексеевская, 1),  
e-mail: gu\_ru87@mail.ru

Определена актуальность применения адгезивно-волоконных материалов для временного шинирования в комплексном лечении хронических пародонитов. Представлены результаты экспериментального исследования по математическому моделированию адгезивной шины в области переднего отдела нижней челюсти от клыка до клыка. Проанализированы данные изучения биомеханических свойств шин из материалов на основе органической и неорганической матрицы, а также при отсутствии шины. Рассмотрены основные методологические аспекты математического моделирования и анализа напряженно-деформированного состояния модели методом конечных элементов. Проанализированы показатели эквивалентных напряжений по Мезису в тканях периодонта и шине при адгезивно-волоконном шинировании материалами everStick иRibbon. Даны рекомендации по использованию адгезивно-волоконных материалов в комплексном лечении хронических пародонитов.

### **EVALUATION OF BIOMECHANICAL PARAMETERS OF ADHESIVE-FIBER MATERIALS FOR TEMPORARY SPLINTING BY THE METHOD OF MATHEMATICAL MODELING**

**Gazhva S.I., Guluev R.S.**

GBOU VPO “Nizhny Novgorod State Medical Academy, Ministry of Public Health”, Nizhny Novgorod, Russia,  
(603005, Nizhny Novgorod, Department of Dentistry FPKV Street. Alekseevskaya, 1) e-mail: gu\_ru87@mail.ru

Determined by the relevance of applying adhesive- fiber materials for temporary splinting in treatment of chronic periodontitis. An experimental study on mathematical modeling adhesive tires in the anterior mandible from “canine to canine”. Study data were

analyzed biomechanical properties of tires based materials of organic and inorganic matrix, as well as the absence of the tire. The main methodological aspects of mathematical modeling and analysis of the stress-strain state of the model by washed-elements. Indexes of equivalent stress von-Mises on the periodontal tissues and bus at the adhesive-fiber systems «everStick» and «Ribbond». Recommendations on the use of adhesive-fiber materials in the complex treatment of chronic periodontitis.

### **ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК НА СОСТОЯНИЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА**

**Гажва С.И., Загайнов В.Е., Иголкина Н.А., Липатов К.С., Муртазалиева М.С.**

ГБОУ ВПО НижГМА Минздравсоцразвития России, 603005, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1, rector@gma.nnov.ru  
ФБУЗ ПОМЦ ФМБА России, 603001, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, Нижневолжская набережная, д. 2, dir@pomc.ru

Статья обобщает имеющуюся информацию в отечественной и зарубежной литературе о влиянии урологической патологии на стоматологический статус пациентов. Представлен подробный анализ специальных источников о зависимости заболеваний слизистой оболочки полости рта от функции почек. Приведены убедительные данные о высокой распространенности заболеваний почек во всем мире, что делает данную патологию не только медицинской, но и социальной проблемой. Уточнены признаки, выявляемые при внешнем осмотре больных с патологией почек. Описаны жалобы, наиболее часто предъявляемые нефрологическими пациентами на стоматологическом приеме, и механизм их развития по результатам исследования различных авторов. Отмечены особенности заболеваний слизистой оболочки полости рта при хронической почечной недостаточности. Указаны возможные причины из возникновения, а также взаимосвязь со стадией заболевания почек.

### **EFFECTS OF CHRONIC KIDNEY DISEASE ON THE ORAL MUCOSA**

**Gazhva S.I., Zagaynov V.E., Igolkina N.A., Lipatov K.S., Murtazaliev M.S.**

1 Nizhny Novgorod State Medical Academy, 603005, Russia, Nizhny Novgorod, pl. Minin and Pozharsky, 10/1, rector@gma.nnov.ru  
2 Volga Regional Medical Center, Russia, Nizhny Novgorod, Lower Volga Embankment, 2, dir@pomc.ru

The article summarizes the available information on the domestic and foreign literature on the impact of urologic diseases on the dental status of patients. A detailed analysis of the dependence of the specific sources of diseases of the oral mucosa of renal function. Presented convincing evidence of the high prevalence of kidney disease in the world, which makes this pathology is not only medical but also social problems. Refined features revealed by visual examination of patients with kidney disease. Described the complaint most often imposed nephrology patients on dental examination, and the mechanism of their development of the study of various authors. The peculiarities of diseases of the oral mucosa in patients with chronic renal failure. The possible causes of the occurrence, as well as the relationship with the stage of kidney disease.

### **АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ШИНИРОВАНИЯ ЗУБОВ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПАРОДОНТА**

**Гажва С.И., Гулуев Р.С., Гажва Ю.В.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития», Нижний Новгород, Россия, (603005, г. Нижний Новгород, кафедра стоматологии ФПКВ, ул. Алексеевская, 1), e-mail: gu\_ru87@mail.ru

Обозначена актуальность проблемы комплексного лечения заболеваний пародонта и одного из его этапов – иммобилизации подвижных зубов при пародонтитах. Представлены результаты экспериментального исследования свойств адгезии композитных материалов для шинирования. Дана характеристика армирующих материалов, отличающихся по химическому составу и структуре. Изучены прочностные и пластические свойства материалов Ribbondi EverStick. Рассмотрены основные вопросы методики планирования и проведения испытаний и их технического сопровождения. Статистически проанализированы данные адгезии и пластической деформации исследуемых материалов, приведен анализ полученных результатов, дана их сравнительная характеристика. Сделаны выводы о необходимости дальнейшего изучения свойств композитных материалов для шинирования зубов.

### **THE ANALYSIS OF MECHANICAL PROPERTIES OF MATERIALS FOR AN IMMOBILIZATION OF TEETH**

**Gazhva S.I., Guluev R.S., Gazhva Y.V.**

GBOU VPO "Nizhny Novgorod State Medical Academy, Ministry of Public Health", Nizhny Novgorod, Russia, (603005, Nizhny Novgorod, Department of Dentistry FPKV Street. Alekseevskaya, 1) e-mail: gu\_ru87@mail.ru

The urgency of a problem of complex treatment of diseases пародонта and one of its stages – an immobilization of mobile teeth is designated at parodontal diseases. Results of a pilot study of properties of adhesion of composite materials for an immobilization are presented. The characteristic of the reinforcing materials differing on a chemical composition and structure is

given. Durability and plastic properties of the materials Ribbond and EverStick are studied. The main questions of a technique of planning and carrying out tests and their technical support are considered. These adhesions and plastic deformation of studied materials are statistically analysed, the analysis of the received results is provided, their comparative characteristic is given. Conclusions are drawn on need of further studying of properties of composit materials foran immobilizationof teeth.

### **К ВОПРОСУ О НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ ПРИ ГЛАУКОМЕ**

**Газизова И.Р., Загидуллина А.Ш.**

ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, Уфа, Россия  
(450000, Уфа, ул. Ленина, 3), ilmira\_ufa@rambler.ru

В данном обзоре литературы представлены данные, свидетельствующие о том, что глаукома – это нейродегенеративное заболевание, при этом приведены несколько теорий развития нейродегенеративного процесса. Анализ литературных данных, полученных при экспериментальных и клинических исследованиях, свидетельствует о том, что при первичной открытоугольной глаукоме наблюдается дегенеративный процесс, который захватывает не только сетчатку и зрительный нерв, но и весь зрительный путь, вплоть до коры головного мозга. Данный механизм аналогичен другим нейродегенеративным заболеваниям, таким как болезнь Альцгеймера или Паркинсона. Развитие нейродегенерации при глаукоме объединяет множество факторов и путей апоптоза ганглионарной клетки (окислительный стресс, эксайтотоксичность, Fas-опосредованный сигнальный путь, влияние мутаций генов), но все они так или иначе связаны с митохондриями как основной единицей, ответственной за энергетические процессы в клетке и апоптоз.

### **ON NEURODEGENERATION IN GLAUCOMA**

**Gazizova I.R., Zagidullina A.S.**

Bashkir State Medical University, Ufa, Russia (450000, Ufa, Lenin Str. 3), e-mail: ilmira\_ufa@rambler.ru

This literature review presents evidence that glaucoma – is a neurodegenerative disease, with theories of development are some neurodegenerative process. Analysis of published data obtained in experimental and clinical studies indicates that in primary open-angle glaucoma occurs degenerative process that involves not only the retina and optic nerve, but the entire visual pathway, in the flesh to the cerebral cortex. This mechanism is similar to other neurodegenerative diseases such as Alzheimer’s or Parkinson’s. Development of neurodegeneration in glaucoma combines multiple factors and pathways of apoptosis ganglionic cells (oxidative stress, excitotoxicity, Fas-mediated signaling pathway, the effect of mutations of genes), but they are somehow related to mitochondria, as the basic unit, responsible for the energy processes in the cell and apoptosis.

### **ОПТИЧЕСКАЯ ТОПОГРАФИЯ КАК МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ ОСАНКИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ**

**Гайдук А.А., Филатов В.В.**

ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет», Санкт-Петербург, Россия (194100, Санкт-Петербург ул. Литовская, д. 2), e-mail: a\_gaiduk@gpma.ru

В статье представлен инструментально-диагностический нелучевой метод объективизации и оценки параметров состояния опорно-двигательной системы с помощью оптической топографии, который проводился нами у пациентов с функциональными нарушениями осанки, сопровождающимися фронтальными перекосами таза до и после проведения мануальной терапии. Использование оптической топографии подтверждает взаимосвязь между указанными нарушениями и клиническими проявлениями после мануального воздействия, что позволяет значительно уменьшить необходимую механическую коррекцию ортопедическими стельками различной высоты нижних конечностей при перекосе таза. Описана методика проведения мануальной терапии, которая с установлением патобиомеханического диагноза и определением неоптимального статического и двигательного стереотипа. Приведены патогенетически значимые позвоночно-двигательные сегменты, имеющие функциональные блоки с выявлением «ассоциативных» связей между ними и мышцами, которые находятся в дисбалансе. Все выше перечисленные мероприятия позволяют определить тактику реабилитации пациента, которая включает мануальное воздействие для устранения патобиомеханических нарушений со стороны ОДА, основываясь на объективных данных, полученных с помощью оптической топографии.

### **OBJECTIVE OF RESULTS SINCE THE MANUAL THERAPY FOR FUNCTIONAL POSTURE DISORDERS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS**

**Gaiduk A.A., Filatov V.V.**

Saint-Petersburg State Educational Institution of Higher Professional Education “Saint-Petersburg State Pediatric Medical University.” Saint - Petersburg. Russia (194100, St. Petersburg Litovskaya str., 2), e-mail: a\_gaiduk@gpma.ru

This paper presents a diagnostic tool-ray method does not objectify and evaluate the parameters of state of the musculoskeletal system using optical topography, which was conducted by us in patients with functional disorders of posture, accompanied by frontal pelvic obliquity before and after manipulation. The use of optical topography

confirms the relationship between these disorders and clinical manifestations after the manual treatment, which can significantly reduce the required mechanical correction of orthopedic insoles uneven skew of the lower limbs in the pelvis. Described a method of manual therapy that pathobiomechanical with the establishment of the diagnosis and definition of sub-optimal static and movement patterns. Given pathogenic significance of spinal motion segments with functional units in identifying "association" of the connections between them and the muscles that are out of balance. All of the above events can determine the tactics of rehabilitation of the patient, which includes manual treatment pathobiomechanical to eliminate violations of the TSR based on the installment of the objective data obtained using optical topography.

### **РЕЗУЛЬТАТЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ**

**Гайдук А.А., Даниленко Л.А.**

ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет», Санкт-Петербург, Россия (194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2)

Статические нарушения опорно-двигательного аппарата (ОДА) у детей и подростков остаются актуальной проблемой восстановительного лечения. Без своевременной коррекции статические нарушения становятся предрасполагающим фактором для развития структурных изменений в позвоночнике и заболеваний внутренних органов, являющихся причиной снижения трудоспособности в зрелом возрасте. Значимую роль в биомеханике имеет положение таза. Изменения его пространственного положения и функциональные нарушения в позвоночнике взаимосвязаны. Фактор разницы высоты нижних конечностей активирует компенсаторные механизмы поддержания баланса тела: гипертонус одних мышечных групп и ослабление других, искривление позвоночного столба, последующее закрепление патологической установки. Обязательным условием программы коррекции статических нарушений опорно-двигательного аппарата является создание благоприятных биомеханических условий для правильного взаиморасположения всех его звеньев.

### **RESULTS OF MEDICAL REHABILITATION OF FUNCTIONAL DISORDERS MUSCULOSKELETAL CHILDREN**

**Gaiduk A.A., Danilenko L.A.**

Saint - Petersburg State Educational Institution of Higher Professional Education „Saint-Petersburg State Pediatric Medical University.“, Saint - Petersburg, Russia (194100, St. Petersburg Litovskaya str., 2)

Static disorders of the musculoskeletal system (ODA) in children and adolescents remain important problem of rehabilitation. Without the timely correction of static violations are a predisposing factor for the development of structural changes in the spine and diseases of the internal organs, which are the cause of disability in middle age. Creating favorable conditions for the proper biomechanics of interposition of all biological links is an essential component of the static correction of violations of ODA. Significant role in the biomechanics of ODA as a whole has a position of the pelvis. Any change in the spatial position of the pelvis lead to functional impairment in the spine, and any changes to the spatial position of the axis of the spine are directly reflected on the pelvic ring. The important role played by the factor of imbalance spine uneven lower extremities, which activates compensatory mechanisms to maintain the balance of the body by bending the spine, hyper some muscle groups and weakening others, and further consolidate the pathological set of all elements of ODA.

### **ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЕСТЕСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА ТЕРРИТОРИИ Г. КАЗАНИ И ФОРМИРУЕМАЯ ДОЗОВАЯ НАГРУЗКА**

**Галлямов А.Б., Рашитов Л.З., Мавлютова Г.Х.**

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет», Казань, Россия (420012, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49), e-mail: otlichnica2006@mail.ru

Облучение человека обусловлено космическим (внешним) излучением и естественными радиоактивными веществами, содержащимися в окружающей среде и в теле человека (земными источниками). Исследовался радиационный фон лесопарковых зон г. Казани. Рассчитывался экономический ущерб дозовой нагрузки за счет естественных радионуклидов на население. Объектом данного исследования являются парки и места пребывания людей на открытой местности г. Казани. На территории г. Казани находятся такие лесопарковые зоны, как Центральный парк культуры и отдыха им. Горького, Парк Урицкого, Парк «Тысячелетия», Сквер Тукая, Парк Петрова, Парк «Черное озеро». На территории г. Казани максимальное значение показателя естественного радиационного фона составило 0,028 мР/ч (парк им. Петрова), минимальное – 0,005 мР/ч (парк «Черное озеро»). Относительная степень радиационной безопасности населения характеризуется средними значениями эффективных доз от природных источников излучения (в большинстве случаев) менее 2 мЗв/год, т.е. не превышает средних значений на территории страны, при этом в отдельных случаях наблюдаются повышенные уровни облучения более 2 мЗв/год, что требует дальнейшего изучения. Экономический ущерб от дозовой нагрузки за счет естественных радионуклидов на население составил 1 812 000 000 рублей.

## THE HYGIENIC CHARACTERISTIC OF A NATURAL RADIATION BACKGROUND OF THE AREAL IN KAZAN AND LOADING FORMED DOSE

Gallyamov A.B., Rashitov L.Z., Mavlyutova G.H.

Kazan State Medical University, Kazan, Russia (420012, Kazan, street Butlerova, 49), e-mail: otlichnica2006@mail.ru

Human's exposure is caused by space (extra-terrestrial) radiation and natural radioactive substances in the environment and in the human body (terrestrial sources). Radioactivity of Kazan forests and calculation of economic damages from radiation due to natural radionuclides to the population was investigated. The object of this study is the parks and places of staying of people in an open area of Kazan. On the territory of Kazan are such park area as Central Park of Culture and Rest Gorky Park, Uritskogo Park "Millennium" Square Tukai Park Petrov Park "Black Lake". Maximum value of the natural radiation background in Kazan was 0.028 mR / h (park them. Petrova), minimum - 0,005 mR / h (Park "Black Lake"). The relative degree of radiation safety of the population is characterized by the average values of the effective dose from natural sources of radiation (generously) less than 2 mSv / year, not exceed the average in the country, while in some cases, have elevated radiation levels of more than 2 mSv / year, which requires further study. Economic damage from radiation exposure due to natural radionuclides to the population was 1 812 million rubles.

## КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ HBsAg, КАК НОВЫЙ МАРКЕР ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ДИАГНОЗА НЕАКТИВНОГО НОСИТЕЛЬСТВА

Гарагуля Е.В., Мазурчик Н.В., Хафисова О.О., Огурцов П.П.

Центр изучения печени кафедра госпитальной терапии медицинского факультета Российского университета дружбы народов. (Россия, 117198 г. Москва, ул. Миклухо-Маклая д.10, e-mail: gzenua@mail.ru)

Среди пациентов с хронической HBV- инфекцией важно выделить категории неактивных носителей (НН) HBsAg, поскольку эти пациенты нуждаются только в динамическом наблюдении. Роль количественного определения HBsAg (HBsAgколич) для диагностики НН изучается. На основании анализа 187 пациентов были рассчитаны диагностические характеристики этого метода. При исключении гепатита Дельта и других факторов поражения печени прогностическая ценность положительного результата при значении АЛТ менее 40 Ед\л, и значении HBsAgколич менее 2000 Ед\мл составляет 88 %, при значении HBsAgколич 1000 Ед\мл 90%, при значении HBsAgколич 300 Ед\мл достигает 91 %. Специфичность этих показателей -составляет 70 %,81% и89 % соответственно. При уменьшении порогового значения АЛТ до 30 Ед\л и значении HBsAgколич менее 2000 Ед\мл прогностическая ценность положительного результата составляет 90 %, при значении HBsAgколич 1000 Ед\мл 92%, при значении HBsAgколич 300 Ед\мл достигает 95 %. Специфичность этих показателей - составляет 78%, 86% и 95 % соответственно. Полученные данные позволяют рекомендовать определение HBsAgколич в широкой клинической практике для постановки диагноза НН.

## QUANTITATIVE ANALYSIS OF HBsAg, AS A NEW MARKER FOR THE DIAGNOSIS OF INACTIVE CARRIERS

Garaguluya E.V., Mazurchik N.V., Khafisova O.O., Ogurtsov P.P.

Centre for the liver researches and hospital medicine department school of medicine faculty People's Friendship University of Russia (Russia, 117198, Moscow, Mikluho-Maklaya st. 10 e-mail: gzenua@mail.ru)

It is very important to define categories of inactive HBsAg carriers (IC), as these patients do not require treatment and need only dynamic observation. The role of HBsAg level for the diagnosis of IC is studied. The quantification of HBsAg (HBsAg quant) level was an innovation in identifying markers of hepatitis B. Based on the analysis of 187 patients characteristics of the diagnostic method were calculated. The positive predictive value was 88% on ALT less than 40 IU\l and HBsAg quant less than 2000 IU \ ml, 90% on HBsAg quant 1000 IU \ ml, and 91% on HBsAg quant less than 300 IU \ ml (hepatitis Delta and other factors of hepatitis were excluded). The specificity of these indices were 70%, 81 % and 89 % respectively. When ALT reduced to 30 IU \ l and the positive predictive value was 90% on HBsAg quant less than 2000 IU \ ml, 92% on HBsAg quant less than 1000 IU \ ml and up to 95% on HBsAg level less than 300 IU \ ml. The specificity of these indices were 78%, 86 % and 95 % respectively. The obtained data allow us to recommend the definition of HBsAg quant in clinical practice for the diagnosis of IC.

## ВЛИЯНИЕ ЛЕЧЕНИЯ ПАРОДОНТИТА ИММОБИЛИЗОВАННЫМИ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ НА ГЕМОДИНАМИКУ В ТКАНЯХ ПАРОДОНТА

Гаража С.Н., Гришилова Е.Н., Хацаева Т.М., Демина К.Ю., Батчаева Д.Д., Моргоева З.З.

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: ELenKAstom@yandex.ru

Целью исследования явилось изучение влияние лечения пародонтита иммобилизованным нимесулидом на гемодинамику в тканях пародонта. Проведено комплексное стоматологическое обследование и ле-

чение 96 пациентов обоего пола с диагнозом хронический генерализованный пародонтит легкой степени тяжести. Исследование гемодинамики в контрольной и основной группах проводили методом лазерной доплеровской флоуметрии с использованием лазерного анализатора капиллярного кровотока ЛАКК-02 производства НПП «Лазма». Лазерная доплеровская флоуметрия является чувствительным методом исследования капиллярного кровотока в пародонте, что позволяет при ее применении проводить раннюю диагностику заболеваний пародонта и достоверно оценивать эффективность проводимого лечения. Лечение пародонтита легкой степени тяжести иммобилизованным нимесулидом улучшает микроциркуляцию в тканях пародонта и создает условия для проявления большей эффективности используемого antimicrobial препарата.

#### **EFFECT OF PERIODONTITIS TREATMENT IMMOBILIZED ANTI-INFLAMMATORY DRUGS ON HEMODYNAMICS IN PERIODONTAL TISSUES**

**Garazha S.N., Grishilova E.N., Hatsayeva T.M., Demina K.Y., Batchaeva D.D., Morgoeva Z.Z.**

Stavropol State Medical University, Stavropol, Russia (355017, Stavropol, Mira St., 310), e-mail: ELenKAstom@yandex.ru

The aim of the study was to investigate the effect of periodontitis treatment with nimesulide immobilized on hemodynamics in periodontal tissues. A comprehensive dental examination and treatment of 96 patients of both sexes with a diagnosis of chronic generalized periodontitis mild. The study of hemodynamics in control and basic groups was performed by laser Doppler flowmetry using a laser analyzer of capillary blood flow LAK-02 production NPP "Lazma." Laser Doppler flowmetry is a sensitive method for the study of capillary blood flow in periodontitis, which allows its application early diagnosis of periodontal disease and reliably evaluate the effectiveness of the treatment. Treatment of periodontitis mild immobilized nimesulide improves microcirculation in periodontal tissues and creates conditions for more effective antimicrobial agent used.

#### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ИНЕРТНОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СПЛАВОВ**

**Гаража С.Н., Казарьянц Э.А., Гришилова Е.Н., Шармазанов В.З.**

ГБОУ ВПО «Ставропольская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (355017, г.Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: ELenKAstom@yandex.ru

Свести к минимуму неблагоприятное воздействие металлов на ткани полости рта возможно, применив для изготовления протезов сплавы благородных металлов. Теоретически обоснованным и технически разработанным решением проблемы является применение электролитического золочения элементов протеза, выполненных из сплавов неблагородных металлов. Цель исследования: экспериментальное обоснование применения золотосодержащего покрытия для повышения биологической инертности стоматологических конструкционных сплавов. Эксперимент проводили на 18 животных (кроликах). При использовании кобальто-хромового сплава происходит повреждение тканей с развитием гнойного воспаления с последующим образованием грануляционной ткани. Заживление происходит вторичным натяжением. При использовании пластинок из сплава на основе золота и кобальто-хромового сплавас золото-циркониевым покрытием структурные изменения в тканях одинаковые. В ответ на повреждение развивается асептическое серозное воспаление. В ране образуется грануляционная ткань, заживление происходит путем первичного натяжения и в более короткие сроки.

#### **EXPERIMENTAL SUBSTANTIATION OF APPLICATION OF GOLD COMPRISING OF THE COVERING FOR RISING OF BIOLOGICAL INACTIVITY OF STOMATOLOGIC CONSTRUCTIONAL ALLOYS**

**Garazha S.N., Kazaryants E.A., Grishilova E.N., Sharmazanov V.Z.**

Stavropol State Medical Academy, Stavropol, Russia (355017, Stavropol, Mira St., 310), e-mail: ELenKAstom@yandex.ru

It is possible to minimize an adverse effect of metals on oral cavity tissues, having applied to production of prostheses alloys of precious metals. Theoretically reasonable and technically developed solution is application of electrolytic gilding of elements of the prosthesis executed from alloys of imperfect metals. Research objective: experimental substantiation of application of a gold comprising covering for rising of biological inactivity of stomatologic constructional alloys. Experiment made on 18 animal (rabbits). When using a cobalt-chromic alloy there is a damage of tissues to development of a purulent inflammation with the subsequent formation of a granulation. The adhesion occurs a second intention. When using plates from an alloy on the basis of gold and a cobalt-chromic alloy with a gold-zirconium covering structural changes in tissues the identical. In reply to damage the aseptic serous inflammation develops. In a wound the granulation is formed, the adhesion occurs by a first intention and in shorter terms.

**КАДРОВЫЕ ВОПРОСЫ МЕДИЦИНСКОГО  
И САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
XXVII ВСЕМИРНОЙ ЛЕТНЕЙ УНИВЕРСИАДЫ 2013 Г. В Г.КАЗАНИ**

**Гатауллин М.Р.<sup>1,3</sup>, Смирнов А.О.<sup>2,4</sup>, Лопушов Д.В.<sup>3</sup>, Бикмухаметов А.Ф.<sup>2</sup>, Валеева А.А.<sup>2</sup>**

- 1 Управление здравоохранения по г.Казани Министерства здравоохранения Республики Татарстан, Казань, Россия (420111, Казань, ул.Горького, д.14), e-mail: maratgataullin@mail.ru  
 2 АНО «Исполнительная дирекция «Казань 2013», Казань, Россия (420010, Казань, ул. Деревня Универсиады, д.35, МИЦ), e-mail: alex.sm.doc@mail.ru  
 3 ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» МЗ РФ (420012, Казань, ул.Бутлерова, д.49)  
 4 ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия» МЗ РФ (420012, г. Казань, ул. Муштары, д. 11)

В статье освещены кадровые вопросы медицинского обеспечения и санитарно-эпидемиологического благополучия Универсиады 2013 г. в г.Казани. Всего в медицинском обеспечении объектов Универсиады было задействовано 1309 чел. медицинского персонала спортивных объектов и учреждений здравоохранения Республики Татарстан. Санитарно-эпидемиологическое благополучие на Универсиаде обеспечивали специалисты организаций и учреждений Роспотребнадзора по РТ и ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб». Подбор и подготовка кадров осуществлялась в соответствии с Концепцией медицинского, антидопингового и санитарно-эпидемиологического обеспечения XXVII Всемирной летней Универсиады 2013г. в г.Казани. В рамках подготовки к Универсиаде 96 врачей прошли переподготовку по специальности «лечебная физкультура и спортивная медицина», проведены тематические циклы по организации медицинского обеспечения массовых спортивных мероприятий.

**MEDICAL STAFFING ISSUES AND SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL SUPPORT  
OF XXVII WORLD SUMMER UNIVERSIADE 2013 IN KAZAN**

**Gataullin M.R.<sup>1,3</sup>, Smirnov A.O.<sup>2,4</sup>, Lopushov D.V.<sup>3</sup>, Bikmukhametov A.F.<sup>3</sup>, Valeeva A.A.<sup>2</sup>**

- 1 Department of Health Care of the Ministry of Health of the Republic of Tatarstan, Kazan, Russia (420111, Kazan, Gorky Street, 14), e-mail: maratgataullin@mail.ru  
 2 ANO Executive Committee of XXVII Summer Universiade 2013 in Kazan (420010, Kazan, st. Universiade Village, 35, MIC), e-mail: alex.sm.doc@mail.ru  
 3 Kazan State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation (420012, Kazan, ul. Butlerova, 49)  
 4 Kazan State Medical Academy of the Ministry of Health of the Russian Federation (420012, Kazan ul. Mushtari, 11)

The article highlights the staffing of health care and epidemiological support of the Universiade 2013 in Kazan. In total 1309 people from health care institutions and sports venues of Tatarstan republic were involved as staff of medical support of the Universiade. Sanitary-epidemiological well-being of the Universiade was provided by professionals of Rospotrebnadzor of Tatarstan republic and FKUZ RosNIPCHI "Microb". Recruiting and training was carried out in accordance with the concept of health care, anti-doping and epidemiological security of the XXVII World Summer Universiade 2013. In preparation for the Universiade 96 doctors have been retrained in specialization of «physiotherapy and sports medicine», thematic cycles on heal care organization on mass sports events were performed.

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ВЫБОРА МЕДИЦИНСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ  
ПРИ ЛЕЧЕНИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ НА ОСНОВЕ ПРОГНОСТИЧЕСКОГО  
И ОПТИМИЗАЦИОННОГО ОЦЕНИВАНИЯ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Гафанович Е.Я.<sup>1</sup>, Львович И.Я.<sup>2</sup>**

- 1 ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского Минздрава России», Россия (410012, Саратов, ГСП ул. Большая Казачья, 112), e-mail: lvovicha@mail.ru  
 2 АНОО ВПО «Воронежский институт высоких технологий», Россия (394043, Воронеж, ул. Ленина, 73а), e-mail: office@vivt.ru

В статье рассматривается результативность использования математических методов прогнозирования и оптимизации и их реализации с применением информационных технологий при организации интеллектуальной поддержки врачебных решений по выбору эффективного лечения артериальной гипертензии. Предложена структура прогностической модели, которая формируется на основе нейросетевой технологии. Особое внимание уделено статистическому прогнозированию информативных параметров комплексного обследования, от числа которых зависит точность прогностических оценок, получаемых по результатам имитационного моделирования. С этой же целью осуществляется оптимизационное оценивание комплекса лекарственных средств. Предложено использование интегрального критерия для оценки эффективности лечения с учетом динамики изменения контролируемых показателей. Отдельные процедуры обработки информации и принятия решений интегрированы в информационную систему, с использованием которой достигнуто повышение эффективности медицинских вмешательств в клинических условиях.

## INTELLECTUALIZATION OF SELECTION OF MEDICAL INTERVENTION IN HYPERTENSIVE PROGNOSTIC TREATMENT BASED ON THE FORECASTING INCLUDING OPTIMIZATION EVALUATION OF THEIR EFFECTIVENESS

**Gafanovich E.Y.<sup>1</sup>, Lvovich I.Y.<sup>2</sup>**

1 Saratov State Medical University named after V. I. Razumovsky, Ministry of Health of the Russian Federation  
Saratov, Bolshaya Kazachia st., 112 Saratov, 410012 Russia), e-mail: lvovicha@mail.ru

2 Voronezh Institute of High Technologies, Russia Voronezh Institute of High Technologies 394043, Voronezh,  
Russia, ul. Lenina, 73A, e-mail: office@vivt.ru

The subject of the article is the effectiveness of the usage of mathematical methods of prediction and optimization and their implementation with the use of information technologies during the organization of intellectual support of medical decisions for choosing the effective treatment of arterial hypertension. The structure of a predictive model, which is based on neural network technology, is demonstrated in the article. Particular attention is given to the statistical prediction of informative parameters of an integrated survey, the number of which influences the accuracy of prognostic estimates obtained by simulation results. For the same purpose optimization assessment of a complex of medicaments is realized. Proposed the use of integrated criterion for evaluating the effectiveness of treatment with the dynamics of controlled parameters. Specific procedures of information processing and decision-making are integrated into an information system, the use of which improved the efficiency of medical interventions in the clinical setting.

## ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОГО И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЛАБОСЛЫШАЩИХ ДЕТЕЙ

**Гафиятуллина Г.Ш.<sup>1</sup>, Трофимова Е.В.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ростов-на-Дону,  
Россия (344022, Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), e-mail: ggsh@aaanet.ru

2 Факультет психологии ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону, Россия  
(344006, Ростов-на-Дону, ул.Б.Садовая, 105/42) e-mail: katet@inbox.ru

Комплексный анализ возрастных особенностей нейрофизиологических показателей и антропо-сомато-висцеральных параметров детей с врожденной и приобретенной нейросенсорной тугоухостью (НСТ). Проведено сравнительное рандомизированное исследование мальчиков с НСТ, разделенных на возрастные подгруппы: 7–10 лет, 11–13 и 14–16 лет. Выполнены аудиологическое, антропометрическое, физиометрическое обследования, психологическое тестирование на выявление вербальных и невербальных характеристик интеллектуального развития, зарегистрирована электроэнцефалограмма и вызванные потенциалы. В каждой группе выявлены характерные особенности межцентральных взаимоотношений в коре мозга. Установлено, что состояние внутри- и межполушарной интеграции и характер спектральной плотности мощности диапазонов ЭЭГ может выступать в качестве функционального критерия развития НСТ. Данные факторного анализа совокупности антропометрических, физиометрических и висцеральных показателей, параметров биоэлектрической активности мозга могут явиться диагностическими критериями составляющих антропо-сомато-висцерального континуума изучаемой патологии.

## PATHOGENETIC FEATURES OF THE PHYSICAL AND PSYCHOLOGICAL DEVELOPMENT OF NEUROSENSORY DEAFNESS CHILDREN

**Gafijatullina G.S.<sup>1</sup>, Trofimova E.V.<sup>2</sup>**

1 Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, Russia  
(29, Nakhichevansky st., Rostov-on-Don, Russia, 344022), e-mail: ggsh@aaanet.ru

2 Faculty of Psychology, Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia  
(105, Bolshaya Sadovaya, Rostov-on-Don, Russia, 344006), e-mail: katet@inbox.ru

The psycho-physiological features and anthrop-somatic-viceroy parameters in children with neurosensory bradyacusia (NSB) were investigated. It is spent comparative research of boys with HCT, divided into age sub-groups: 7–10 years, 11–13 and 14–16 years. Were executed audio-logic, anthropometrical, physical analyses, psychological testing for revealing of verbal and nonverbal characteristics of intellectual development, it is registered electroencephalogram (EEG) and the evoked potentials. In each group prominent features of the inter-central mutual relations in a brain cortex are revealed. It is established that the condition intra- and inter-hemispheres' integration and character of spectral density of ranges EEG capacity can represent itself as functional criterion of development NSB. At acquired NSB age-related characteristics of the alpha - rhythm power is not boosted, at inherent – the level of left-side coherent links increases. The decrease of amplitude of visual evoked potential positive components can be connected to failure of the hard of hearing children notice function. The data of the factorial analysis of set anthropometrical, physical and viceroy indicators, parameters of bioelectric activity of a brain, can be diagnostic criteria of anthrop-somatic-viceroy continuum components of a studied pathology.

## ВЛИЯНИЕ L-КАРНИТИНА НА ПРОЦЕССЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ОКИСЛЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ЖИВОТНЫХ С ОСТРЫМ ОТРАВЛЕНИЕМ ПАРАЦЕТАМОЛОМ НА ФОНЕ ПИЩЕВОЙ ДЕПРИВЦИИ

**Гембаровский Н.В., Клищ И.Н., Марущак М.И.**

ГБУЗ «Тернопольский государственный медицинский университет имени И.Я. Горбачевского», Тернополь,  
Украина (46001, Тернополь, майдан Воли 1), e-mail: m\_shvaluk@mail.ru

Проведено исследование влияния L-карнитина на процессы энергообеспечивающего окисления в печени животных с острым отравлением парацетамолом на фоне пищевой депривции. Установлено, что при экспериментальном ток-

сическом поражении парацетамолом на фоне пищевой депривации происходит угнетение процессов энергообеспечения гепатоцитов, которое характеризуется снижением в ткани печени крыс сукцинатдегидрогеназной активности на 59,3 %, цитохромксидазной активности на 46,6 % ( $p < 0,001$ ) и рост H<sup>+</sup>-АТФ-азной активности на 112,7 % от уровня показателей интактных животных. При этом применение L-карнитина сопровождается частичным восстановлением активности процессов митохондриального и энергообеспечивающего окисления, улучшением состояния плазматических и субклеточных мембран гепатоцитов. Так, до окончания эксперимента цитохромксидазная активность в печени белых крыс составила 156 % ( $p < 0,001$ ) по сравнению с показателем группы животных, пораженных ПА на фоне пищевой депривации.

#### **EFFECT OF L-CARNITINE ON ENERGY-PROVIDING PROCESSES IN THE RAT'S LIVER IN CASE OF ACUTE PARACETAMOL POISONING DURING FOOD DEPRIVATION**

**Gembarovsky M.V., Klishch I.M., Marushchak M.I.**

SHEE "I.YA. Horbachevsky Ternopil State Medical University", Ternopil, Ukraine (46001, Ternopil, Voli street 1), e-mail: m\_shvaluk@mail.ru

We have done the study of the L-carnitine influence on the energy-providing processes in the rat's liver in case of acute paracetamol poisoning during food deprivation. It was found that in experimental acute paracetamol poisoning in case of food deprivation occurs inhibition of hepatocyte energy processes, which is characterized by reduction in liver tissue of rats succinate dehydrogenase on 59,3 %, cytochromoxidase activity on 46,6 % ( $p < 0,001$ ) and increasing H<sup>+</sup>-ATPase activity on 112,7 %. At the same time, the use of L-carnitine is accompanied by a partial restoration process of microsomal oxidation and energy supplying activity, upgrading of plasma and subcellular membranes of hepatocytes. Thus, before the end of the experiment in the liver cytochrome oxidase activity in white rats was 156% ( $p < 0,001$ ) compared to the group of animals affected PA against food deprivation.

#### **ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВЫМИ РЕСУРСАМИ В УСЛОВИЯХ РЕФОРМИРОВАНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ НА МУНИЦИПАЛЬНОМ УРОВНЕ**

**Герасимова Л.И., Матвеев Р.С., Викторов В.Н.**

АУ Чувашии «Институт усовершенствования врачей» Минздравсоцразвития Чувашии (428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Красная площадь, д. 3), e-mail: ipiuv@medinform.su  
АУ Чувашии «Городская стоматологическая поликлиника» Минздравсоцразвития Чувашии (428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. М. Горького, д. 11), e-mail: ipstmos@medinform.su

Снижение доступности стоматологической помощи, наличие ряда неблагоприятных факторов обуславливают высокий уровень стоматологической заболеваемости населения России. В базовых поликлиниках были изучены условия и факторы, оказывающие влияние на качество медицинской помощи: организация труда медперсонала, квалификация врачей и средних медицинских кадров, нагрузка врачей, укомплектованность врачами и средним медперсоналом, использование медицинских стандартов, система контроля качества оказываемой медицинской помощи, материальное и моральное стимулирование труда врачей за объем и качество медицинской помощи. Представлен анализ опыта объединения стоматологических поликлиник города, показаны новые возможности. В условиях мирового экономического кризиса объединение стоматологических клиник обеспечило конкурентоспособность учреждения, сохранив объемы выполнения Программы государственных гарантий и увеличив рост консолидированного бюджета. Централизация стоматологической службы на муниципальном уровне показала высокую медицинскую, социальную, экономическую эффективность объединения, что способствует повышению доступности и качества оказания стоматологических услуг населению.

#### **PECULIAR FEATURES OF PERSONNEL MANAGEMENT IN REFORMING OF MUNICIPAL DENTISTRY SERVICE**

**Gerasimova L.I., Matveyev R.S., Viktorov V.N.**

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  
AI of Chuvashia "Municipal dental clinic" HealthCare and Social Development of Chuvashia (Moskovskiy av. 11, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428000), E-mail: ipstmos@medinform.su

Reducing of available dental care, some adverse factors contribute to high rate of dental morbidity in Russia. In main clinics the following has been studied: organization of medical personnel work, qualification of doctors and nurses, time sheet of doctors, staffing levels, medical standards, monitoring system of medical care quality, financial and morale-boosting incentives for the doctors to motivate for extent and quality of medical care. Here is the analysis of united municipal dental clinics' experience, new opportunities in the paper. In global economic crisis merging of dental clinics provides competitiveness and completeness of the State Guarantees' Program increased consolidated budget. Centralization of dental services at the municipal level proved high medical, social, economic efficiency of merging, that contributes to availability and quality of dental services.

#### **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ЧУВАШИИ В 2010-2011 ГГ.**

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

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

Демографическая ситуация все чаще привлекает к себе внимание правительства страны и интеллигентной части общества. Россия - крупнейшая страна на земном шаре, и тенденция к сокращению численности населения мо-

жет в перспективе актуализировать вопрос о ее территориальной целостности, экономическом развитии и государственном суверенитете. Демографическая ситуация в Чувашской Республике на протяжении последних пятнадцати лет характеризуется продолжающейся естественной убылью населения, начавшейся с 90-х годов. Однако показатели рождаемости, смертности, средней продолжительности жизни в республике остаются более благополучными, чем в Российской Федерации в целом. Проанализированы демографические показатели и состояние здоровья населения Чувашской Республики. Определены направленность и показатель тесноты связи между показателями общей заболеваемости, смертности и основными социально-экономическими показателями Чувашской Республики.

### **SOCIAL AND ECONOMIC ASPECTS OF THE MEDICAL AND DEMOGRAPHIC SITUATION IN CHUVASHIA WITHIN 2010-2011**

**Gerasimova L.I., Bogdanova T.G., Shuvalova N.V., Tyurnikova S.R., Barsukova E.V.**

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

Nowadays the demographic situation is widely discussed in the Government and by intelligentsia. Russia is the largest country in the world and the tendency of population decrease could raise the question of its territorial integrity, economic development and state sovereignty. The demographic situation in the Chuvash Republic for the past fifteen years is characterized by ongoing natural population decline that began in the 90-ies. However, fertility rate, mortality rate, life expectancy in the republic are more favorable than in the Russian Federation as a whole. Here is the analysis of demographic and health indicators of the Chuvash Republic in the article. The following has been determined: the direction and interrelation between the rates of general morbidity, mortality, and major social and economic indicators of the Chuvash Republic.

### **ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ И ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ У ДЕТЕЙ ДО ОДНОГО ГОДА С УЧЕТОМ МАССЫ ТЕЛА ПРИ РОЖДЕНИИ**

**Герасимова Л.И.<sup>1</sup>, Бушуева Э.В.<sup>2</sup>, Пигаева А.Н.<sup>4</sup>, Ефимова О.С.<sup>5</sup>,  
Бушуев В.И.<sup>3</sup>, Иванова Э.А.<sup>3</sup>**

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

2 ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова» (428015, Чувашская Республика, Чебоксары, Московский пр., д.15), e-mail: office@chuvsu.ru

3 БУ «Республиканский кардиологический диспансер» Минздравсоцразвития Чувашии (428020, Чувашская Республика, Чебоксары, ул. Гладкова, д. 29 «А»), e-mail: ipkard@medinform.su

4 БУ «Городская детская больница № 3» Минздравсоцразвития Чувашии (428000, Чувашская Республика, Чебоксары, пр. Тракторостроителей, д. 12), e-mail: ipdtr@medinform.su

5 БУ «Республиканская детская клиническая больница» Минздравсоцразвития Чувашии

Болезни системы кровообращения (БСК) занимают первое место среди причин смертности во всем мире. В Российской Федерации уровень смертности существенно превышает аналогичный показатель в западных странах и приводит к сокращению продолжительности жизни населения, что является не только медицинской, но и социальной проблемой. Мероприятия по профилактике заболеваемости сердечно-сосудистой патологией необходимо начинать еще во время беременности. Гипоксическое поражение в перинатальном периоде у 40–70 % детей сопровождается развитием синдрома дезадаптации сердечно-сосудистой системы в периоде новорожденности. Было проведено обследование 500 детей в возрасте до одного года. У детей, родившихся с синдромом задержки роста плода, частота врожденных пороков сердца занимает второе место после детей, родившихся недоношенными, что подтверждается электрокардиографическими и эхокардиографическими исследованиями детей до одного года.

### **ELECTROCARDIOGRAPHIC AND ECHOCARDIOGRAPHIC FEATURES IN CHILDREN AGED UNDER 12 MONTHS WITH ACCOUNT OF BIRTH WEIGHT**

**Gerasimova L.I.<sup>1</sup>, Bushueva E.V.<sup>2</sup>, Pigavaeva A.N.<sup>4</sup>, Efimova O.S.<sup>5</sup>, Bushuev V.I.<sup>3</sup>, Ivanova E.A.<sup>3</sup>**

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 FSBEI HPE "The Chuvash State University named after I.N. Ulyanov"

(Moskovskiy av., 15, Cheboksary, Chuvash Republic, 428015), e-mail: office@chuvsu.ru

3 BI "the Republican Cardiologic Dispensary" HC SD Ministry of Chuvashia (Gladkov str., 29 "A", Cheboksary, Chuvash Republic, 428020), ipkard@medinform.su

4 BI "Municipal children's hospital No. 3" HC SD Ministry of Chuvashia

(Traktorostroitelei pr., 12, Cheboksary, Chuvash Republic, 428000), ipdtr@medinform.su

5 BI "Republican Children's Clinical Hospital" of HealthCare and Social Development Ministry of Chuvashia

Circulatory diseases are the most common reasons of death worldwide. In the Russian Federation the mortality rate from circulatory diseases is significantly higher than in the Western countries that leads to reduction in life expectancy of the population, so it is not only medical but also a social problem. It is necessary to start prevention of cardiovascular

pathology during pregnancy. Hypoxic injury in prenatal period in 40-70% children is accompanied by deconditioning syndrome of cardiovascular system in neonatality. 500 children aged under 12 months have been examined. The children born with fetal growth retardation, the incidence of congenital heart disease is second only to the children born preterm, which is confirmed by electrocardiographic and echocardiographic examination up to one year.

### **О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ С СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

**Герасимова Л.И., Шувалова Н.В., Тюрникова С.Р., Разумова З.В.**

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

Болезни системы кровообращения (БСК) занимают первое место среди причин смертности во всем мире и обуславливают сокращение продолжительности жизни населения. Проведена аналитическая оценка мероприятий по совершенствованию оказания медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями на основании данных статистических отчетных форм Территориальной организации Федеральной службы государственной статистики по Чувашской Республике. Организована работа Регионального сосудистого центра на базе БУ «Республиканская клиническая больница» Минздравсоцразвития Чувашии и трех первичных сосудистых отделений на базе муниципальных учреждений здравоохранения; четко определены этапы оказания медицинской помощи пациентам с острой сосудистой патологией, разработан маршрут пациента с острой сосудистой патологией. Отмечено снижение показателей смертности от инфаркта миокарда на 14,9%, от инсульта – на 35,0%; увеличилось на 30,5% число больных, независимых в повседневной жизни после перенесенного острого нарушения мозгового кровообращения.

### **ABOUT IMPROVEMENT OF MEDICAL CARE OF THE PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES IN THE CHUVASH REPUBLIC**

**Gerasimova L.I., Shuvalova N.V., Turnikova S.R., Razumova Z.V.**

AI of Chuvashia “Postgraduate Doctors’ Training Institute” HealthCare and Social Development of Chuvashia (Krasnaya sq.3, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428032), E-mail: ipiuв@medinform.su

Circulatory diseases are the main reason of mortality and reduction of life expectancy in the world . It has been made the analytical estimation of the measurements aimed at improving medical care of the patients with cardiovascular diseases according to the data of Territorial Federal Service of State Statistics in the Chuvash Republic. There were organized the Regional vascular centre on the base of BI “the Republican clinical hospital” HCSD Ministry of Chuvashia and three primary vascular departments on the bases of municipal healthcare institutions. The following was defined: the medical care stages of the patients with acute vascular pathology, route of the patients with acute vascular pathology. It was marked the decrease of mortality rate from myocardial infarction for 14,9%, from stroke for 35,0%; it has increased the number of the patients for 30,5% independent in everyday life after acute cerebrovascular disease.

### **СОСТОЯНИЕ КАПИЛЛЯРНОГО КРОВОТОКА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ДЕСНЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ПАРОДОНТИТА**

**Георгиади Н.А., Скорикова Л.А.**

ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Краснодар, Россия (350063, Краснодар, ул. Седина, 4); e-mail: prst\_23@mail.ru

При заболеваниях пародонта наблюдаются морфофункциональные изменения в микроциркуляторном русле, приводящие к нарушению обменных процессов в тканях и снижающие их жизнеспособность. Под влиянием проведенного комплексного лечения, включающего стандартную, диодно-лазерную терапию и применение антигипоксанта, показатели микроциркуляции в тканях пародонта улучшились. Это свидетельствует о хорошем уровне кровоснабжения во всех зонах десны. Вмаргинальной десне произошли нормализация и даже некоторое снижение кровотока за счет уменьшения воспалительных процессов в пародонте. В области прикрепленной десны и переходной складки на всем протяжении альвеолярного отростка после проведенного лечения показатель микроциркуляции увеличился в среднем на 20%. Эти функциональные сдвиги обусловлены улучшением проходимости микрососудов и позитивными изменениями в реологии крови. Устойчивую тенденцию к снижению проявил градиент различий по зонам десны, что является признаком нормализации микроциркуляции. Клинически достигается стойкая ремиссия до двух лет у 92% пациентов с заболеваниями пародонта.

### **THE CAPILLARY BLOOD FLOW IN GINGIVAL MUCOSA IN CHRONIC PERIODONTITIS**

**Georgiady N.A., Skorikova L.A.**

Kuban state medical university, Russia, 350063, Krasnodar, Sedinastr, 4, tel. 8(861) 262-55-92, e-mail: prst\_23@mail.ru

In periodontal diseases are observed morphological changes in the microvasculature, leading to disruption of metabolic processes in the tissues and reduce their viability. Influenced conducted comprehensive treatment, including standard, diode-laser

therapy and the use of antihypoxant, microcirculation in periodontal tissues improved. This shows a good level of perfusion for all regions gums. In the marginal gingiva occurred normalization and even some decrease in blood flow by reducing inflammation in the periodontium. In the attached gingiva and transitional folds all over the alveolar bone after treatment microcirculation index increased on average by 20 %. These functional changes are due to the improvement of micro-vascular permeability and positive changes in blood rheology. Steady downward trend showed a gradient of differences in the zones of the gums, a sign of normalization of microcirculation. Clinically achieved remission of up to two years in 92 % of patients with periodontal disease.

### **ЛЕЧЕНИЕ ЭХИНОКОККОЗА ДИАФРАГМАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЕЧЕНИ**

**Гергенретер Ю.С., Толстокоров А.С.**

ГБОУ ВПО Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра хирургии и онкологии  
ФПК и ИПС, Россия, г. Саратов, ГСП ул. Большая Казачья, 112)E-mail: hirurgiyafpk@mail.ru

В основу работы положен опыт хирургического лечения больных эхинококкозом печени (ЭП) с локализацией кист в 7-8 сегментах. Ключевыми этапами при выполнении эхинококкэктомии (ЭЭ) являются предотвращение рецидива заболевания и ликвидация остаточной полости. Оптимальное решение этих задач в первую очередь зависит от адекватного хирургического доступа. Использование торакофренолапаротомии облегчает задачу хирурга, позволяет снизить количество ранних послеоперационных осложнений и улучшить отдаленные результаты. К рецидиву ЭП приводят недиагностированные эхинококковые кисты, сохранение в фиброзной капсуле зародышевых элементов и обсеменение ими брюшной полости. Первым шагом профилактики рецидива заболевания является осуществление надежной антипаразитарной обработки полости кисты. Для обработки фиброзной капсулы использовали 90-100 % глицерин, 3 % перекись водорода. Следующим этапом операции, обеспечивающим благоприятное течение раннего послеоперационного периода, является выявление и ликвидация цистобилиарных свищей (ЦБС). При ЦБС с вовлечением сегментарных и более мелких протоков ликвидацию осуществляли плазменной коагуляцией устья свища и ушиванием атравматическим шовным материалом. Ликвидацию остаточной полости при неосложненном течении заболевания проводили путем иссечения свободной фиброзной капсулы и вворачивания оставшейся части в санитированную полость, у части больных остаточные полости были ликвидированы методом капитонажа, при наличии ЦБС на 2-3 дня в остаточной полости оставляли микроирригатор. Выполнение закрытой и полужакрытой эхинококкэктомии при ЭП в 7-8 сегментах остается наиболее распространенной операцией. Использование торакофренолумботомического доступа в этих случаях позволяет тщательно обрабатывать полость кисты и ликвидировать ЦБС, что снижает частоту ранних послеоперационных осложнений и улучшает отдаленные результаты.

### **TREATMENT OF HYDATID DISEASE AFFECTING THE SUPERIOR SURFACE OF LIVER**

**Gergenreter J.S., Tolstokorov A.S.**

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

The research is based on surgical treatment of patients suffering from liver hydatid disease (LHD) with cysts in segments 7 and 8. The key stages of hydatidectomy (HE) are prevention of disease recurrence and removal of residual cavity. The successful outcome depends on an appropriate approach. Thoraco-phreno-laparotomia makes the task easier for a surgeon, reduces the risk of post-surgical complications and improves long-term results. The recurrence of LHD is caused by undiagnosed hydatid cysts, remaining tapeworm eggs in fibrous capsule and their seeding in abdominal cavity. The first preventive measure of disease recurrence is anti-tapeworm treatment of a cyst cavity. A fibrous capsule was treated with 90-100% glycerol, 3% hydrogen dioxide. The following stage of the operation that makes the early post-surgical period more favourable is diagnosis and removal of cystobiliary fistulas (CBF). In the case of CBF with segmental and smaller ducts involved removal was performed with plasmic coagulation of a fistula opening and suture with atraumatic sutural material. Provided that a patient suffers from the noncomplicated disease, removal of a residual cavity was performed by means of resection of a free fibrous capsule and putting the remaining part into the sanitized cavity. In some cases residual cavities were removed with the use of capitonnage procedure; if there were CBF, a micro-irrigator was left in the residual cavity for 2-3 days. Closed and semi-closed hydatidectomy in LHD in segments 7 and 8 is still the most common operation. In these cases thoraco-phreno-lumbotomic access provides careful treatment of the cyst cavity and removes CBF. The procedure reduces the frequency of post-surgical complications and improves long-term results.

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА**

**Гизингер О.А.<sup>1</sup>, Осиков М.В.<sup>2</sup>, Телешева Л.Ф.<sup>2</sup>, Долгушин И.И.<sup>1</sup>, Огнева О.И.<sup>2</sup>, Федосов А.А.<sup>3</sup>,  
Кудряшов А.В.<sup>4</sup>, Вахитов М.Г.<sup>4</sup>, Калинина А.С.<sup>4</sup>**

1 Научно-исследовательский институт иммунологии

2 Научно-образовательный центр «Проблемы фундаментальной медицины»

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

4 ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет) (454080, Челябинск, пр. Ленина, 76), e-mail: admin@susu.ac.ru

Объектом исследования были выбраны светодиодные источники света и их воздействие на состояние зрительного анализатора, функциональное состояние нервной системы и здоровье человека в целом. Цель работы

– провести исследования в области биобезопасности светодиодных источников света и оценить влияние светодиодного освещения на состояние аккомодационно-мышечного аппарата органа зрения, состояние хрусталика, способность сетчатки к восприятию яркостей, разработать комплексную схему рационального использования светодиодных источников освещения при проектировании светового пространства обитания человека. Для достижения поставленной цели был проведён аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы по проблеме выбора оптимальных методов исследования зрительного анализатора. Были изучены офтальмологические показатели, контрастная чувствительность, пропускная способность зрительного анализатора волонтеров-добровольцев, принимавших участие в эксперименте, проведён корреляционный анализ между экспертной и объективной оценками состояния органа зрения и организма в целом. Проведено комплексное офтальмологическое и нейро-физиологическое исследование с дальнейшей качественной и количественной оценкой влияния светодиодных источников на функциональное состояние нервной системы. В результате исследования выявлено, что функциональное состояние зрения обследуемых при тождественной зрительной нагрузке на фоне светодиодного освещения отличалось повышенной стабильностью, по сравнению с референсными условиями освещения. Анализ результатов исследования показал, что спланированная с учётом физиологических особенностей человека система освещения с использованием светодиодных источников излучения, не приводит к выраженным нарушениям физиологических процессов нервной системы и в работе зрительного анализатора. Результаты исследования могут быть использованы при формировании нормативных документов и нормирования уровней освещённости для работ малой, средней, высокой точности с учетом требований к светодиодам, применимым для общего и местного освещения, требований к яркости и цветовой температуре.

### STUDY OF LED LIGHT SOURCE EFFECTIVENESS AND HEALTH SAFETY

**Gizinger O.A.<sup>1</sup>, Osikov M.V.<sup>2</sup>, Telesheva L.F.<sup>2</sup>, Dolgushin I.I.<sup>1</sup>, Ogneva O.I.<sup>2</sup>, Fedosov A.A.<sup>3</sup>,  
Kudryashov A.V.<sup>4</sup>, Vakhitov M.G.<sup>4</sup>, Kalinina A.S.<sup>4</sup>**

1 Research Institute of Immunology

2 Research and Education Center of Basic Medicine Issues

3 State Funded Educational Institution of Higher Professional Education “South Ural State Medical University” of the Ministry of Health of the Russian Federation (454092, Chelyabinsk, Vorovskogo str., 64)

e-mail: kanc@chelsma.ru, prof.osikov@yandex.ru

4 Federal State Funded Educational Institution of Higher Professional Education “South Ural State University” (National Research University), Department of Life Safety, Department of Control Instrumentation

The study investigates LED light sources and their influence on the visual analyzer, nervous system and human health in general. The objectives are to conduct research on LED biosafety and assess the LED lighting influence on the optical system accommodation, the lens state, the brightness perception of retina, to develop a scheme of LED rational use for light-color design of human environment. To achieve this goal up-to-date scientific, technical, regulatory, methodological literature on the choice of the suitable study methods of the visual analyzer was reviewed, the volunteers' visual acuity was checked, the contrast sensitivity, the capacity of the visual analyzer were examined, correlation analysis of the expert and objective assessments of the vision system and the body in general was performed. Integrated ophthalmologic and neurophysiological studies with qualitative and quantitative assessment of the LED influence on the nervous system were performed. Ophthalmic, psychophysiological, electrophysiological and statistical methods were used. The study revealed an increased stability of subjects' functional state, irrespective of sex, with an identical visual load in LED lighting environment compared with reference light conditions. The study showed LED lighting within optical radiation range designed according to human physiology not to result in nervous system and visual analyzer impairment. The findings can be used for working out regulations and illumination rate setting for low, medium, high-accuracy operation taking into account LED requirements for general and local lighting and requirements for illuminance and color temperature.

### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ КАРИЕСА ЗУБОВ

**Гилязева В.В., Гиниятулин И.И.**

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, Россия, Татарстан (420012, г. Казань, ул. Бутлерова, 49)  
hedstroem@gambler.ru, gilyazevav@mail.ru

Проведена сравнительная оценка лечения больных – подростков в возрасте 15–17 лет с различными формами кариеса зубов с использованием в составе комплексного лечения методов патогенетической терапии. Результаты исследования позволили установить наибольшую эффективность лечения с включением патогенетической терапии посредством ультрафонофореза 15 % раствора димефосфона больных с К 02.0, К 02.1 субкомпенсированной формой кариеса. Включение в состав комплексного лечения патогенетической терапии посредством сублингвального применения полиоксидония выявило наибольшую эффективность у больных с К 02.0, К 02.1 декомпенсированной формой кариеса зубов. Эффективность лечения больных с различными формами кариеса зубов выразилась в положительной динамике показателей гигиенического статуса полости рта по гигиеническому индексу по Федорову-Володкиной и ОНI-s, резистентности твердых тканей зубов по ТЭР, а также интенсивности и прироста интенсивности кариеса зубов.

## COMPARATIVE ESTIMATION OF METHODS FOR TREATING PATIENTS WITH DIFFERENT FORMS DENTAL CARIES

Gilyazeva V.V.

SBEI HPE «Kazan State Medical University» of The Ministry of health of the Russian Federation, (420012, Kazan, Butlerov street, 49) hedstroem@rambler.ru; gilyazevav@mail.ru

A comparative evaluation of the treatment of patients – young people aged 15–17 years with various forms of dental caries using a part of complex treatment methods of pathogenetic therapy. Results of the study to establish the most effective treatment with the inclusion of pathogenic therapy by 15 % solution of phonophoresis dimephosphone patients to O2.0, 2.1 subcompensated to form cavities. Inclusion in the comprehensive treatment of pathogenic therapy by sublingual polyoxidonium found most effective in patients with K O2.0, K 1.2 decompensated form of dental caries. The effectiveness of treatment of patients with various forms of dental caries has resulted in the positive dynamics of the hygienic status of the oral cavity for hygienic index according to Fedorov, Volodkina and OHI-s, resistance of dental hard tissues for energy resources, as well - the intensity and increase the intensity of dental caries.

## КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОПЕРАТИВНО–ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ МАНИПУЛЯЦИЙ У БОЛЬНЫХ РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ КАРИЕСА ЗУБОВ

Гилязева В.В.

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, Татарстан (420012, г. Казань, ул. Бултерова, 49) hedstroem@rambler.ru, gilyazevav@mail.ru

Проведен анализ состояния пломб / реставраций, твердых тканей в зоне пломб / реставраций в объеме оперативно-восстановительного вмешательства, а также – качества оперативно-восстановительных манипуляций у больных кариесом зубов – подростков в возрасте 15–17 лет. Оценка изучаемых клинических параметров проводилась на основе оценочных критериев Ryge, позволяющих рассматривать изучаемые параметры, в конечном счете, с позиции активности процесса и возможности его прогрессирования. Результаты исследования позволили установить соответствие диагностированных нарушений качества пломб / реставраций в объеме оперативно-восстановительных манипуляций, состояния твердых тканей зубов в зоне оперативно-восстановительного вмешательства клинической форме кариеса зубов. Наибольшее число отклонений при оценке изучаемых параметров было выявлено у больных, стоматологический статус которых характеризовался суб- и декомпенсированным течением кариеса.

## CLINICAL EVALUATION OF OPERATIVE RESTORATIVE MANIPULATIONS WITH DIFFERENT FORMS OF DENTAL CARIES

Gilyazeva V.V.

SBEI HPE «Kazan State Medical University» of The Ministry of health of the Russian Federation, (420012, Kazan, Butlerov street, 49) hedstroem@rambler.ru; gilyazevav@mail.ru

The analysis of fillings / restorations of hard tissue in the area of fillings / restorations in the volume of operative rehabilitation interventions, as well as - as the operating and recovery of manipulation in patients with tooth decay - adolescents aged 15–17 years. Evaluation of clinical parameters studied was based on the evaluation criteria Ryge, allowing to consider the studied parameters, ultimately, from the perspective of process activity and the possibility of progression. Results of the study to establish a correspondence diagnosed disorders quality fillings / restorations in the volume of operative recovery manipulation, the state of dental hard tissues in the area of operational and restorative intervention clinical form of dental caries. The largest number of departures in the evaluation of the parameters studied were found in patients, the dental status is characterized by sub-and decompensated over caries. Key words: dental caries, algorithm, pathogenetic therapy subcompensated, decompensated, forms.

## КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОПЕРАТИВНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ КАРИЕСОМ ЗУБОВ

Гилязева В.В.

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, Татарстан (420012, г. Казань, ул. Бултерова, 49) hedstroem@rambler.ru, gilyazevav@mail.ru

Изучено состояние пломб / реставраций, твердых тканей в зоне пломб / реставраций в объеме оперативно-восстановительного вмешательства, а также – качества оперативно-восстановительных манипуляций у больных кариесом зубов – подростков в возрасте 15–17 лет, получавших различные методы патогенетической терапии в составе комплексного лечения кариеса, по клиническим критериям Ryge. Результаты оценки стоматологического статуса по изучаемым клиническим критериям выявили различную эффективность методов патогенетической терапии при суб- и декомпенсированных формах кариеса: наибольшая эффективность патогенетической терапии с

примененем ультрафонофореза 15 % раствора димефосфона выявлена у больных с субкомпенсированными формами кариеса зубов, патогенетической терапии с сублингвальным применением полиоксидония – у больных с декомпенсированными формами кариеса зубов. Эффективность выразилась в статистически значимой оптимизации характеристик стоматологического статуса по изучаемым клиническим критериям.

### **CLINICAL EVALUATION OF OPERATIVE RESTORATIVE MANIPULATIONS WITH DIFFERENT FORMS OF DENTAL CARIES**

**Gilyazeva V.V.**

SBEI HPE «Kazan State Medical University» of The Ministry of health of the Russian Federation, (420012, Kazan, Butlerov street, 49) hedstroem@rambler.ru; gilyazevav@mail.ru

The state of fillings / restorations of hard tissue in the area of fillings / restorations in the amount of operative rehabilitation interventions, as well as - as the operating and recovery of manipulation in patients with tooth decay - adolescents aged 15-17 years, who received a variety of methods of pathogenetic therapy in the complex treatment caries, according to clinical criteria Ryge. The results of evaluation of dental status on the studied clinical criteria to identify the different effectiveness of the methods of pathogenetic therapy in sub-and decompensated forms of tooth decay: the greatest efficiency of pathogenetic therapy with phonophoresis 15% solution dimephosphone detected in patients subcompensated form of dental caries, pathogenetic therapy with sublingual application полиоксидония - patients decompensated forms of dental caries. The efficiency has resulted in statistically significant optimization of the characteristics of dental status on the studied clinical criteria.

### **КЛИНИКО–ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОСНОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ВЕДЕНИЯ БОЛЬНОГО КАРИЕСОМ ЗУБОВ**

**Гилязева В.В., Гиниятуллин И.И.**

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, Татарстан (420012, г. Казань, ул. Бултерова, 49) hedstroem@rambler.ru; gilyazevav@mail.ru

Проведен анализ клинико-лабораторного изучения различных методов патогенетической терапии в составе комплексного лечения больных кариесом зубов – подростков в возрасте 15–17 лет. Результаты исследования позволили установить наибольшую эффективность патогенетической терапии с применением ультрафонофореза 15 % раствора димефосфона и сублингвального применения полиоксидония в составе комплексного лечения больных кариесом зубов при К 02.0, К 02.1 субкомпенсированной и К 02.0, К 02.1 декомпенсированной степени активности патологического процесса. Эта эффективность выразилась в изменении показателей стоматологического статуса – интенсивности и прироста интенсивности кариеса зубов, резистентности эмали, а также – состояния региональной резистентности полости рта при проведении соответствующей патогенетической терапии при изучаемых формах заболевания. Результаты проведенного исследования позволили обосновать и сформулировать основные положения алгоритмов патогенетического ведения больных кариесом зубов в составе комплексного лечения в зависимости от степени активности патологического процесса.

### **CLINICAL LABORATORY JUSTIFICATION OF ALGORITHMS PATHOGENETIC MANAGING PATIENTS OF DENTAL CARIES**

**Gilyazeva V.V., Guiniatullin I.I.**

SBEI HPE «Kazan State Medical University» of The Ministry of health of the Russian Federation, (420012, Kazan, Butlerov street, 49) hedstroem@rambler.ru; gilyazevav@mail.ru

The analysis of the clinical and laboratory studies of various methods of pathogenetic therapy in the complex treatment of patients with dental caries - adolescents aged 15–17 years. Results of the study to establish the most efficient pathogenetic therapy with phonophoresis 15 % solution dimephosphone and sublingual polyoxidonium in the complex treatment of patients with dental caries to К 02.0, К 02.1 subcompensated and К 02.0, К 02.1 decompensated degree of activity of the pathological process. This efficiency has resulted in a change of dental status indicators – the intensity and increase the intensity of dental caries and enamel resistance and - state of regional resistance during oral therapy with corresponding pathogenic forms of the disease under study. Results of the study allowed to justify and articulate the basic provisions of the algorithms pathogenic case management of dental caries in the complex treatment, depending on the degree of activity of the pathological process.

### **КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭСТЕТИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ КАРИЕС-ИНФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КАРИЕСА ЭМАЛИ**

**Гилёва О.С., Муравьёва М.А., Серебrenникова Е.В.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермская государственная медицинская академия имени академика Е. А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации», Россия, 614000, Пермь, ул. Петропавловская, 26

В статье обоснована необходимость комплексного подхода к оценке эффективности лечения кариеса эмали методом кариес-инфильтрации, основанного на динамической оценке цвето-текстурных и размерных харак-

теристик кариозных пятен по данным визуального, люминесцентного и планиметрического исследования, также анализа стоматологических показателей качества жизни. Эта инновационная методика предназначена для лечения начальных поражений эмали и основана на пропитывании зоны деминерализованной эмали высокотехнологичным светокомпозитом Ison, проводимом после протравливания поверхностного, относительно высокоминерализованного «псевдоинтактного» слоя эмали. Комплексная оценка результатов лечения ОДЭ с помощью технологии Ison проведена у 105 пациентов (63 мужчины и 42 женщины в возрасте от 18–35 лет), завершивших месяц назад ортодонтическое лечение зубо-челюстных аномалий с помощью эджуайс-техники. По показаниям кариес-инфильтрация проведена в 328 зубах фронтальной группы (65,9 % – на верхней и 34,1 % – на нижней челюсти); всего проинфильтрировано 409 очагов деминерализации эмали. Позитивные результаты лечения ОДЭ методом кариес-инфильтрации были объективизированы достоверной положительной динамикой интегрального показателя ΣОИР-14-aesthetic-RU (32,5±1,24 до лечения, 9,2±0,98 после кариес-инфильтрации, p<0,01). Непосредственные, ближайшие и отдаленные результаты инфильтрации деминерализованной эмали материалом Ison указывают на целесообразность применения технологии для повышения качества лечения ранних стадий кариеса.

### **THE COMPLEX APPROACH FOR ESTIMATION OF THE AESTHETIC AND FUNCTIONAL EFFICIENCY OF CARIES INFILTRATION**

**Gileva O.S., Muraveva M.A., Serebrennikova E.V.**

Perm State Medical Academy im. ak. E. A. Wagner

The paper describes the necessity of complex approach for assessment initial caries treatment based on the caries spot color, size and texture estimation by means of visual, lumboscopy and planimetric analysis, as well as patients quality of life testing. Caries infiltration technique permits to treat the initial caries lesion by means of demineralized enamel infiltration with low-viscosity light-curing composite of the lesion surface layer following the conditioning. The results of complex assessment of enamel demineralization treatment conducted in 105 patients (63 men and 42 women, in the age of 18-35 years old), who were finished orthodontic treatment with braces one month ago. The caries infiltration procedure was hold to the testimony in 328 teeth (65,9 % on the upper jaw, 34,1 % on the low jaw). The 409 lesions of enamel demineralization were infiltrated. Positive results of the caries infiltration technique have been proved by reliable improvement of integral index ΣОИР-14-aesthetic-RU (32,5±1,24 before treatment, 9,2±0,98 after caries infiltration, p<0,01). Immediate, nearest and long-term results of caries infiltration with low-viscosity light-curing composite indicate the expediency of clinical application of the technique to improve the quality of caries treatment and patient quality of life.

### **УЧАСТИЕ КЛЕТОК КРОВИ И ЭНДОТЕЛИЯ В КОМПЕНСАТОРНО-ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫХ И ДЕЗАДАПТАЦИОННЫХ РЕАКЦИЯХ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ У ДЕТЕЙ**

**Глазова Т.Г., Рывкин А.И., Ларюшкина Р.М., Побединская Н.С.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Иваново(153012, г. Иваново, Шереметевский проспект, 8), e-mail: an230599@rambler.ru

Проведен анализ участия клеток крови и эндотелия в компенсаторно-приспособительных и дезадаптационных реакциях при бронхиальной астме у детей. К компенсаторно-приспособительным можно отнести: сферолизацию эритроцитов, повышение интенсивности суточного эритропоэза, активности митохондриальных дегидрогеназ в лейкоцитах, уровня эндотелиального фактора релаксации, концентрации тканевого активатора плазминогена. А к дезадаптационным - увеличение образования эритроцитов с изменой архитектоники, дегенеративных форм красных клеток крови, агрегационной активности и гемолиза красных кровяных телец, накопление МДА, повышение жесткости мембран клеток крови, накопление биоаминов в тромбоцитах, повышение агрегационной активности кровяных пластинок, усиление десквамации эндотелия, продукции эндотелина-1, ингибитора активатора плазминогена, активности фактора Виллебранда, снижение средней концентрации и содержания гемоглобина, средней продолжительности жизни эритроцитов, активности пероксидазы лейкоцитов и выработки антитромбина III. По мере увеличения тяжести заболевания происходило нарастание дезадаптационных изменений и уменьшение компенсаторно-приспособительных.

### **THE PARTICIPATION OF BLOOD SELLS AND ENDOTHELIUM IN THE COMPENSATORY ADAPTIVE AND DEZADAPTIONNYE REACTIONS ATTACHED TO CHILDREN'S BRONCHIAL ASTHMA**

**Glazova T.G.<sup>1</sup>, Ryvkin A.I.<sup>1</sup>, Laryushkina R.M.<sup>1</sup>, Pobedinskaya N.S.<sup>1</sup>**

Ivanovo State Medical Academy-residency and high education program-, Ministry of Public Health of Russia (153012, Ivanovo, Sheremetevsky Avenue, 8), e-mail: an230599@rambler.ru

The compensatory adaptive and dezadaptsionnye changes are exposed if children have bronchial asthma. The erythrocytes become roundish, the strengthen of the erythropoiesis, activity of enzymes in lrukocytes, the level of nitric oxide, concentration of t-PA – all these characteristics belong to the compensatory adaptative changes. Changes of cytoarchitectonics of erythrocytes, aggregative activity and hemolysis of red corpuscles of blood, accumulation of

MDA, increase of stiffness of membranes of blood cells, increase of serotonin and catecholamine in platelets, increase of platelets aggregation, strengthen of destruction of endothelium, the formation of endothelin-1, PA-I, activity of Willebrand factor, reduction of substance of hemoglobin, duration of erythrocytes life, activity of peroxidase of leukocytes and antithrombin III. All these characteristics belong to deadaptation changes.

### **ЗАВИСИМОСТЬ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНДОВАСКУЛЯРНОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ОККЛЮЗИРУЮЩИМИ ПОРАЖЕНИЯМИ КОРОНАРНОГО РУСЛА ОТ ПОЛНОТЫ ДОСТИГНУТОЙ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИИ**

**Глухов Е.А.<sup>1</sup>, Баратова К.Ю.<sup>1</sup>, Шитиков И.В.<sup>1</sup>, Титков И.В.<sup>1</sup>, Олейник А.О.<sup>1</sup>, Сорокина Е.Н.<sup>1</sup>, Рузанов И.С.<sup>2</sup>, Самитин В.В.<sup>3</sup>**

1 Саратовский НИИ кардиологии  
2 Саратовская областная клиническая больница  
3 Саратовский областной кардиохирургический центр

В настоящей работе представлен опыт авторов по изучению и сравнению непосредственной и отдаленной клинической эффективности эндоваскулярного лечения больных с окклюзирующими поражениями коронарного русла в зависимости от полноты достигнутой реваскуляризации, а также влияние объема реваскуляризации на КЖ данной когорты пациентов. В исследование было включено 66 больных. В зависимости от достигнутого объема оперативного вмешательства все больные были разделены на 2 группы: 1 - пациенты, которым была выполнена полная анатомическая или неполная анатомическая, но функционально адекватная реваскуляризация методом ЧКВ - 37; 2 - группа пациентов с достигнутой в ходе коронарной ангиопластики неполной анатомической реваскуляризацией, т.е. с выполнением ЧКВ артерий-донора коллатералей – 29. Эффективность ЧКВ оценивали непосредственно после процедуры, а также по истечении 12 месяцев. Оценка качества жизни больных проводилась с помощью опросника SF-36. После проведенного стентирования произошло статистически значимое смещение показателей КЖ в сторону увеличения баллов у пациентов группы 1 в сравнении с группой 2. Полная анатомическая и функционально адекватная реваскуляризация с выполнением ангиопластики как минимум крупных эпикардиальных артерий, в том числе и хронически окклюзированной, в непосредственном периоде, является более предпочтительным методом лечения в сравнении с неполной реваскуляризацией.

### **THE DEPENDENCE OF THE CLINICAL EFFICACY OF ENDOVASCULAR TREATMENT OF PATIENTS WITH OCCLUSIVE LESIONS OF THE CORONARY ARTERIES ON THE COMPLETENESS OF REVASCULARIZATION ACHIEVED**

**Gluhov E.A.<sup>1</sup>, Baratova K.Y.<sup>1</sup>, Shitikov I.V.<sup>1</sup>, Titkov I.V.<sup>1</sup>, Oleynik S.A.<sup>1</sup>, Sorokina E.N.<sup>1</sup>, Ruzanov I.S.<sup>2</sup>, Samitin V.V.<sup>3</sup>**

1 Saratov Scientific Research Institute of Cardiology  
2 Saratov Regional Hospital  
3 Saratov Regional Cardiac Center

This paper presents the experience of the authors of the study and compared the immediate and long-term clinical efficacy of endovascular treatment of patients with occlusive lesions of the coronary bed, depending on the completeness of revascularization achieved and the effect of revascularization on the QoL of patients in the cohort. The study included 66 patients. Depending on the progress of surgery, all patients were divided into 2 groups: 1 - Patients who underwent complete or incomplete anatomical anatomically but functionally adequate revascularization by PCI-37, 2 - group of patients achieved during coronary angioplasty anatomically incomplete revascularization, i.e. with the performance of PCI-donor artery collaterals - 29. The effectiveness of PCI was evaluated immediately after treatment, and after 12 months. Assessment of the quality of life of patients was carried out using a questionnaire SF-36. After a stent was statistically significant shift in the direction of QoL scores increased in patients in group 1 compared with group 2. Gross anatomical and functional adequate revascularization with angioplasty least large epicardial arteries including chronically occluded in the immediate period is the preferred method of treatment in comparison with incomplete revascularization.

### **ИЗМЕНЕНИЯ ПОЧЕЧНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У ПАЦИЕНТОВ С НЕФРОЛИТИАЗОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ДИСТАНЦИОННОЙ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ЛИТОТРИПСИИ И ПУТИ ИХ КОРРЕКЦИИ**

**Глыбочко П.В.<sup>1</sup>, Тарасенко А.И.<sup>2</sup>, Свистунов А.А.<sup>1</sup>, Тарасенко Ю.Н.<sup>2</sup>, Федотов Э.А.<sup>3</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения России», Москва, Россия (119991, Москва, ул. Трубецкая, д.8, стр.2), svistunov@mma.ru  
2 ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского Министерства здравоохранения России», Саратов, Россия (410012, Саратов, ГСП ул. Большая Казачья, 112), e-mail:tar-art@yandex.ru  
3 ГУЗ «Саратовская областная станция переливания крови», Саратов, Россия (410069, Саратов, ул. Гвардейская, д. 27), eduard\_fedotov@mail.ru

Осложнения, возникающие при проведении дистанционной литотрипсии, обусловлены повреждающим эффектом ударно-волнового воздействия на почечную гемодинамику, что диктует необходимость поиска новых методов ее фармакологической коррекции у пациентов с нефролитиазом. Гистопатологическое исследование человека и животных почки показало повреждение эндотелия ячейки среднего размера артерий, вен и капилляров клубочков

сразу после ДУВЛТ. Было показано, что тонкостенные дугообразные вены кортикомедулярного соединения особенно уязвимы для воздействия ударной волны, с чем связано возникновение гематурии после ДУВЛТ. Анализ эффективности применения препарата класса блокаторов рецепторов А II типа 1 – кардесартана – позволил выявить, что применение препарата способствует нормализации показателей скорости кровотока индекса резистентности и пульсации при дуплексном сканировании на 5–7-е послеоперационные сутки. Вышеизложенное обстоятельство может явиться основанием для сокращения интервалов между сеансами ДУВЛТ среди пациентов с нефролитиазом.

### **CHANGES OF RENAL HEMODYNAMICS IN PATIENTS WITH NEPHROLITHIASIS AFTER DISTANCE SHOCK-WAVE LITHOTRIPSY AND WAYS OF THEIR CORRECTION**

**Glybochko P.V.<sup>1</sup>, Tarasenko A.I.<sup>2</sup>, Svistunov A.A.<sup>1</sup>, Tarasenko Yu.N.<sup>2</sup>, Fedotov E.A.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> First Moskov State Medical University n.a. I.M. Sechenova, Moscow, Russia (119991, Moscow, 8-2, Trubetskaya street), e-mail: svistunov@mma.ru

<sup>2</sup> Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, street B.Kazachya, 112), e-mail: tar-art@yandex.ru

<sup>3</sup> GUZ "Saratov regional blood transfusion", Saratov, Russia (410069, Saratov, Guardeiskayastreet, 27), eduard\_fedotov@mail.ru

Complications arising during lithotripsy, are due to the damaging effects of shock-wave effects on renal hemodynamics, which dictates the need for new methods of pharmacological correction in patients with nephrolithiasis. Histopathological examination of human and animal kidney damage endothelial cells showed medium-sized arteries, veins and capillaries of the glomeruli after DUVLT. It was shown that thin-walled veins arcuate corticomedullary compounds are particularly vulnerable to the impact of the shock, what has caused the appearance of hematuria after DUVLT. Analysis of the effectiveness of the drug class angiotensin receptor type II A 1 – kandesartan – revealed that the use of the drug promotes the normalization of the blood flow velocities and resistance index pulse with duplex scanning at 5–7th postoperative day. The above facts may result in the reduction of intervals between sessions SWL in patients with nephrolithiasis.

### **ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЙ ТЕРАПИИ НА ТЕЧЕНИЕ РАССЕЙННОГО СКЛЕРОЗА (НА ПРИМЕРЕ ГЛАТИРАМЕРА АЦЕТАТ)**

**Гончарова З.А., Руденко О.Ю.**

ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет Минздрава России», 344022, Россия, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29, e-mail: olyt@rambler.ru

Проведен анализ влияния иммуномодулирующей терапии (на примере глатирамера ацетат) на течение рассеянного склероза. Пациенты разделены на группы в зависимости от получаемого лечения (копаксон – 123 пациента или только симптоматическая терапия – 291 пациент). Исследовано естественное течение заболевания и изменение его на фоне лечения ПИТРС, произведена оценка нейропсихологического статуса и качества жизни пациентов в обеих группах. В результате проведенного исследования выявлено, что на фоне применения иммуномодулирующей терапии у пациентов уменьшились скорость прогрессирования заболевания, выраженность неврологической симптоматики и частота обострений, наметилась тенденция к улучшению показателей качества жизни.

### **THE INFLUENCE OF IMMUNOMODULATING THERAPY OF THE COURSE OF MULTIPLE SCLEROSIS ON THE MODEL OF GLATIRAMER ACETAT**

**Goncharova Z.A., Rudenko O.Yu.**

The Department of nervous diseases and neurosurgery State Educational Establishment of Higher Professional Education «Rostov State Medical University» of the Ministry of Health Service of the Russian Federation. Address: Nahichevansky Street, 29, Rostov-on-Don, Russia, 344022, e-mail: centrms@mail.ru.

The analysis of the influence of immunomodulating therapy of the course of multiple sclerosis on the model of glatiramerecetate has been carried. The patients are divided into two groups depending on the treatment they are getting (copaxson – 123 patients or symptomatic therapy only – 291 patients). Natural course of the disease and its modification on the basis of treatment with the medicines changing the course of multiple sclerosis has been studied. The estimation of neuropsychological status and the quality of patients, life in both groups has been made. In the result of the carried research it was detected that on the basis of immunomodulating therapy patients experienced less advance of the disease, less evidence of neurologic symptomatology and the role of aggravations the tendency to the improvement of the quality of life, index has been outlined.

### **ОСОБЕННОСТИ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ТРУПОВ МУЖЧИН, ПОВЕСИВШИХСЯ В РАЗНЫХ ПОЛОЖЕНИЯХ**

**Горбунов Н.С.<sup>1,2</sup>, Чикун В. И.<sup>1</sup>, Горбунов Д.Н.<sup>1</sup>, Залевский А.А.<sup>1</sup>, Русских А.Н.<sup>1</sup>, Зиненко Ю.В.<sup>1</sup>, Архипкин С.В.<sup>1</sup>, Клак Н.Н.<sup>1</sup>, Хулднева Н.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск, Россия (660022, Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1), e-mail: rector@krasgmu.ru

<sup>2</sup> НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН, Красноярск, Россия (660022, Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 3 «а»), e-mail: rsimpn@scn.ru

В работе представлены результаты сравнительного антропометрического обследования 297 трупов мужчин первого и второго периодов зрелого возраста (22–60 лет). По классификации В. Н. Шевкуненко, при вер-

тикальном удушении значимо чаще встречается мезоморфный тип телосложения, в то время как по классификации В. М. Чернолучского, при вертикальном удушении значимо чаще выявляется нормостенический тип телосложения; учитывая классификацию Д. Таннера, при вертикальном удушении значимо чаще встречается гинекоморфный тип телосложения, а по классификации Rees–Eysenck, при вертикальном удушении значимо чаще встречается нормостенический тип телосложения. Выявлены особенности частоты встречаемости типов телосложения у трупов повесившихся мужчин, в зависимости от положения тела в момент смерти. Все исследуемые трупы мужчин были разделены на 3 группы, в зависимости от положения тела в момент повешения: вертикальное, сидячее, горизонтальное. По результатам исследования было выявлено, что мужчины вешаются чаще всего в положении вертикально, несколько реже – в сидячем положении, и редко – в положении горизонтально.

#### **FEATURES OF THE CONSTITUTION OF CORPSES OF THE MEN WHO HAVE BEEN HUNG UP IN DIFFERENT POSITION**

**Gorbunov N.S.<sup>1,2</sup>, Chikun V. I.<sup>1</sup>, Gorbunov D.N.<sup>1</sup>, Zalevskij A.A.<sup>1</sup>, Russkih A.N.<sup>1</sup>, Zinenko J.V.<sup>1</sup>, Arhipkin S.V.<sup>1</sup>, Klak N.N.<sup>1</sup>, Hludneva N.V.<sup>1</sup>**

1 Krasnoyarsk State Medical University named after prof. V.F. Voyno-Yasenetsky Krasnoyarsk, Russia (660022, Krasnoyarsk, street Partizana Zheleznyaka, 1), e-mail: rector@krasgmu.ru

2 Scientific research institute of medical problems of the North Siberian branch under the Russian Academy of MS, Krasnoyarsk, Russia (660022, Krasnoyarsk, street Partizana Zheleznyaka, 3 «g»), e-mail: rsimpn@scn.ru

In the article results of comparative anthropometric inspection of 297 corpses of men of the first and second period of mature age (22–60 years) are submitted. According to the classification, V. N. Shevkunenko, with vertical strangulation significantly more common mesomorph body type, while the classification V.M. Chernorutskii, with vertical strangulation were more often detected normostenic body type, taking into account the classification of D. Tanner, a vertical strangulation significantly more common ginekomorf body type and classification Rees-Eysenck, with vertical strangulation significantly more common normostenic body type. Features of frequency of occurrence of types of a constitution at corpses of the hung up men are revealed, depending on a position of a body at the moment of death. All study the corpses of men were divided into three groups, depending on the position of the body at the time of the hanging: vertical, sitting, horizontal. According to the study it was found that most men are hung vertically in position, a few at least - in a sitting position, and rarely - in the horizontal position.

#### **ДИНАМИКА СИМПТОМОВ ОСТЕОАРТРОЗА ПОД ВЛИЯНИЕМ СУЛЬФИДНОЙ БАЛЬНЕОГРЯЗЕТЕРАПИИ НА КУРОРТЕ**

**Гордеева В.Д.<sup>1</sup>, Рыболовлев Е.В.<sup>2</sup>, Владимирский Е.В.<sup>2</sup>**

1 ГБУЗ СО «Ачитская ЦРБ», 623230, Свердловская область, г.п. Ачит, улица Кривоzubова, 113

2 Пермская государственная медицинская академия им. академика Е.А. Вагнера, г. Пермь, Россия

Цель: Изучить сравнительную эффективность 21-дневного и укороченных 14-дневных курсов сульфидной бальнеогрязеотерапии больных остеоартрозом на курорте и возможность повышения эффекта путем введения в лечебный комплекс магнитотерапии. Материалы и методы. Под наблюдением на курорте находилось 106 больных с первичным ОА I и II стадии по Келлгрену (37 – I ст. и 69 – II ст.) в возрасте от 34 до 65 лет, из них 98 женщин и 28 мужчин. В зависимости от продолжительности курса и лечебного комплекса больные были разделены на 3 группы: больные 1-й группы (50 б-х) в течение 21 дня получали комплекс, состоящий из 10 сероводородных ванн концентрацией 50–150 мг/л, отпускаемых через день, и 10 аппликаций иловых сульфидных грязей (также через день); вторая группа (31 больной) получала в течение 14 дней комплекс из 8 ванн и 6 грязевых аппликаций. Больные 3-й группы (25 б-х) также в течение двух недель получали тот же комплекс и 10 процедур переменного магнитного поля (ПеМП) от аппарата магнитотерапии АМТ-02 «Магнитер». Результаты. Максимальные положительные сдвиги чаще отмечались в 1-й группе. Выводы. Как при 21-дневном, так и при укороченном 14-дневном курсах лечения по непосредственным результатам наблюдается выраженная положительная динамика болевых и неболевых симптомов, более значимая при 21-дневном курсе.

#### **DYNAMICS OF OSTEOARTHRISIS SYMPTOMS UNDER THE INFLUENCE OF SULFIDE BALNEOPELOID THERAPY AT HEALTH RESORT**

**Cordeeva V.D.<sup>1</sup>, Rybo1ov1ev E.V.<sup>2</sup>, Vladimirskiy E.V.<sup>2</sup>**

1 GBUZ SO «Achitskay CRB»

2 Perm State Academy of Medicine named after Academician E.A. Wagner, Perm, Russia

Aim. The objective of the research was to examine the efficiency of sulfide balneopeloid therapy in patients with osteoarthritis at health resort depending on duration of course treatment and also in combination with procedures of magnetic therapy by apparatus "Magniter" which generated time – variable low frequency magnetic field. Materials and methods. The investigation included 126 patients with osteoarthritis (stages 1-2 by Kellgren-Lawrence). Dynamics of different types of joint pain, limit of pain sensitivity and non-algesic symptoms of osteoarthritis were examined. Results. Apparent positive dynamics of osteoarthritis symptoms were observed during the 21-day treatment courses

as well as during short 14-day treatment courses. Conclusion. Improvement was more significant during the 21-day courses. Inclusion of magnetic therapy raises the efficiency of short treatment course.

### **РОЛЬ РЕЦЕПТОРОВ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА В ПАТОГЕНЕЗЕ ОЖГОВОЙ БОЛЕЗНИ**

**Гординская Н.А., Алейник Д.Я., Рубцова Ю.П., Чарыкова И.Н., Фролов А.П.**

ФГБУ «ННИИТО» Минздрава России, Нижний Новгород, Россия  
(603155, Нижний Новгород, Верхневолжская наб., 18/1), e-mail: info@nniito.ru

В работе проанализирована экспрессия Toll-подобных рецепторов (TLR2 и TLR4) на CD14+ клетках периферической крови и оценена их функциональная активность у пациентов с тяжелой термической травмой в острый период ожоговой болезни. Выявлено повышение экспрессии TLR2 и снижение экспрессии TLR4 ( $p < 0,05$ ). Средняя интенсивность флуоресценции для TLR2 и TLR4 у тяжелообожженных достоверно ниже, чем у доноров. Наблюдалось снижение функциональной активности TLRs после ожога. У пострадавших с термической травмой продукция фактора некроза опухоли- $\alpha$  мононуклеарными клетками при использовании лиганда TLR2 (пептидогликана) и лиганда TLR4 (липополисахарида) была достоверно ниже, чем в группе доноров, что может служить причиной ослабления защитных функций при развитии ожоговой инфекции.

### **ROLE OF INNATE IMMUNITY RECEPTORS IN THE PATHOGENESIS OF BURN DISEASE**

**Gordinskaya N.A., Aleinik D.Y., Rubtsova Y.P., Charykova I.N., Frolov A.P.**

Federal State Budgetary Institution "Nizhny Novgorod Research Institute of Traumatology and Orthopedics" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Nizhny Novgorod, Russia (603155, Nizhny Novgorod, Verhnevolzhskaya nab., 18/1), e-mail: info@nniito.ru

This research analyzes expression of Toll-like receptors (TLR2 and TLR4) on CD14+ peripheral blood cells and evaluates their functional activity in patients with severe thermal injuries in the acute period of burn disease. TLR2 expression increase and TLR4 expression decrease ( $p < 0,05$ ) was detected. Medium intensity of fluorescence for TLR2 and TLR4 in patients with severe burns was truly lower than in donors. Decrease in functional activity of TLRs after burn was observed. Production of TNF alpha by mononuclear cells with the use of TLR2 ligand (peptidoglycane) and TLR4 ligand (lipopolysaccharide) was truly lower in patients with thermal injuries than in donor group, which may be the cause for weakening of protective functions in burn infection development.

### **ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИММУННОГО СТАТУСА И СОСТОЯНИЯ ОКСИДАНТ/ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ТРИХОМОНАДНОЙ ИНВАЗИИ**

**Горчаков Д.А., Луцевич И.Н.**

ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава РФ, Саратов, Россия (410600, г. Саратов, ул. Сакко и Ванцетти, 61), dr.sofyin@yandex.ru

Выявлена гендерная специфика иммунологических реакций и изменений в оксидант/антиоксидантной системе. У женщин, больных трихомониазом острой формы, Т-клеточное звено иммунитета малоэффективно, а гуморальное имело тенденцию к снижению. У мужчин, страдающих острым трихомониазом, напротив, наблюдалась активация Т-клеточного звена, сопровождаемая увеличением выработки Ig M. Показатели фагоцитарной активности нейтрофилов в крови пациенток выше, чем у больных мужского пола. При хроническом трихомониазе у мужчин отмечалось истощение Т-клеточного звена иммунитета и увеличение выработки Ig G. У больных женского пола наблюдалось угнетение Т-клеточных факторов и увеличение активности В-клеточного звена иммунитета. Показатели фагоцитарной активности у пациентов женского пола при хронической форме были достоверно ниже, чем у мужчин. В системе антиоксидантной защиты также были выявлены гендерные особенности. Гендерные особенности иммунологических реакций и изменений в оксидант/антиоксидантной системе в немалой степени влияют на клинику трихомонадной инвазии, формирование резистентности *Tr. vaginalis* к лекарствам и должны учитываться при всех методах диагностики и лечении урогенитального трихомониаза.

### **GENDER ASPECTS OF LABORATORY MONITORING INFESTATION OF TRICHIMONAS VAGINALIS**

**Gorchakov D.A., Lutsevich I.N.**

1Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410600, Saratov, Sacco and Vanzetti, 61), dr.sofyin@yandex.ru

Identified gender specific immunological reactions, and changes in the oxidant/antioxidant system. In women with *Trichomonas* infections acute T-cell link of immunity is inefficient and humoral had a tendency to reduce. In men suffering from acute trichomonias, on the contrary, there was observed the activation of T-cell link, accompanied

by an increase in IgM. Indicators of phagocytic activity of neutrophils in the blood of patients is higher than male patients. In chronic trichomoniasis in men noted depletion of T-cell immunity and increase of the production Ig G. Female patients was observed inhibition of T-cell factors and increased activity In-cell immunity. Indicators of phagocytic activity of women patients in the chronic form, were significantly lower than men's. Antioxidant defense system were also identified gender-based features. Gender peculiarities of immunological reactions, and changes in the oxidant/antioxidant system largely affect the clinic трихомонадной invasion, formation of resistance Tr. vaginalis to medicines and should be considered when all methods of diagnostics and treatment of urogenital trichomoniasis.

### **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОЗДНЕГО РУБЦЕВАНИЯ ЯЗВЕННОГО ДЕФЕКТА У БОЛЬНЫХ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ**

**Горячева А.А.<sup>1</sup>, Иванишкина Е.В.<sup>1</sup>, Коваленко Т.В.<sup>2</sup>, Резванцев М.В.<sup>2</sup>, Барсуков А.В.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО Смоленская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития РФ, Смоленск, Россия (214018, Смоленск, ул. Крупской, 28), e-mail: goryacheva1@yandex.ru

2 Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Министерства обороны Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия (194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6), e-mail: tanja-kvalenk@rambler.ru

С помощью подробного анализа клинико-anamnestических и лабораторно-инструментальных показателей у больных язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки, а также вегетативных характеристик сердечного ритма, разработана математическая модель прогнозирования неблагоприятного течения заболевания (длительного, свыше 21 суток, рубцевания язвенного дефекта) с помощью линейного дискриминантного анализа. С этой целью обследовано 98 больных язвенной болезнью в фазе обострения, средний возраст  $33,8 \pm 0,76$  лет, длительность язвенного анамнеза  $3,70 \pm 0,76$  лет. У всех больных была проведена оценка параметров стандартной электрокардиографии, для оценки нейро-вегетативных показателей использовался анализ вариабельности ритма сердца. Эффективность полученной модели превышает 75%, что подтверждает возможность качественного прогноза неблагоприятного течения обострения (позднего рубцевания язвенного дефекта) у пациентов с язвенной болезнью.

### **FORECASTING LATE HEALING OF ULCERATIVE DEFECT IN PATIENTS WITH PEPTIC ULCER DISEASE**

**Goryacheva A.A.<sup>1</sup>, Ivanishkina E.V.<sup>1</sup>, Kovalenko T.B.<sup>2</sup>, Rezvantsev M.V.<sup>2</sup>, Barsukov A.V.<sup>2</sup>**

1 Smolensk state medical Academy of Ministry of health of the Russian Federation, Smolensk, Russia (214018, Smolensk, ul. Krupskaya, 28), e-mail: goryacheva1@yandex.ru

2 Federal state owned military educational institution of higher professional education «the Military-medical Academy. S.M. Kirova of the Ministry of defence of the Russian Federation, Saint-Petersburg, Russia (194044, Saint-Petersburg, ul. Academician Lebedev, 6), e-mail: tanja-kvalenk@rambler.ru

With the help of a detailed analysis of the clinical and anamnestic and laboratory-instrumental indicators in patients with peptic ulcer of stomach and duodenal кишеи, as well as vegetative characteristics of a heart rhythm, developed mathematical model of forecasting the unfavorable course of the disease ( long, more than 21 days, healing of ulcerative defect) using linear discriminant analysis. With this purpose examined 98 patients with peptic ulcer in the phase of deterioration, the average age of  $33,8 \pm 0,76$  years, the duration of ulcer anamnesis  $3,70 \pm 0,76$  years. All patients were evaluated parameters of the standard of electrocardiography, to assess the neuro-vegetative indices used a heart rate variability analysis. The effectiveness of the obtained model is greater than 75%, which confirms the possibility of quality of forecasting unfavorable course of deterioration (of a late healing of ulcerative defect) in patients with peptic ulcer disease.

### **ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ КОСТНЫХ И СУСТАВНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ВАРИАНТ РАЗВИТИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ**

**Грекова Н.М., Тертышник С.С., Лебедева Ю.В., Бордуновский В.Н., Пфейфер А.В.**

ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации», Челябинск, Россия (454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64), elf@megalog.ru

Изучены результаты хирургического лечения деформаций стопы у больных с нейропатической формой СДС. Все больные имели приобретенные деформации переднего отдела стопы – Hallux valgus и когтевидные пальцы. У 15 больных (22 стопы) с Hallux valgus и когтевидной деформацией средних пальцев произведена угловая дистальная подголовчатая остеотомия первой плюсневой кости по Stoffella или резекционная артропластика по Brandes - Keller первого плюснефалангового сустава. Для коррекции когтевидных пальцев (9 пациентов, 14 стоп) выполнялась резекция головки основной фаланги проксимального межфалангового сустава.

После этих операций отмечены хорошие клинические результаты у пациентов с диабетической стопой: снижение болевого синдрома, возрастание двигательной активности. В периоде отдаленного наблюдения появления язв переднего отдела стопы у пациентов не отмечено.

### **SURGICAL TRIATMENT OF BONE AND JOINT DEFORMITY IS A PERSPECTIVE OPTION OF DEVELOPMENT DIABETIC FOOT PROPHYLACTIC SURGERY**

**Grekova N.M., Tertishnik S.S., Lebedeva J.V., Bordunovskiy V.N., Pfeifer A.V.**

South Urals state medical university, Chelyabinsk, Russia (454092Chelyabinsk, Vorovskogo St., 64) elf@megalog.ru

This study presents the results of surgical treatment for deformity of foot in patients with neuropathy diabetic foot. Surgical correction was performed in 22 feet of 15 patients with diabetic foot, Hallux valgus and Claw toes. Patients with first intermetatarsal angle less than 15 degrees and Hallux valgus angle less than 30 degrees had underwent Stoffella distal subcapital first metatarsal osteotomy fixed with intramedullar pin. Less active patients with osteoporosis older 60 years underwent Brandes-Keller resectional arthroplasty with axial Kirschner wire transfixation. Hallux valgus correction was accompanied by excisional arthroplasty and arthrodesis of the proximal interphalangeal joint performed for correction of claw toes (9 patients, 14 feet). Stoffella subcapital osteotomy, Brandes-Keller resection arthroplasty and excisional arthroplasty of proximal interphalangeal joint have good clinical outcomes in patients with diabetic foot. No ulcer was developed at follow up.

### **КЛИНИЧЕСКИЕ, ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХРОНИЧЕСКИХ АНАЛЬНЫХ ТРЕЩИН, ПРОТЕКАЮЩИХ БЕЗ СПАЗМА АНАЛЬНОГО СФИНКТЕРА**

**Грекова Н.М., Лебедева Ю.В., Малева Е.А.**

ГБОУ ВПО «Челябинская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации», Челябинск, Россия (454092 ул. Воровского, 64) kanc@chelsma.ru

В одномоментном исследовании проведен сравнительный анализ результатов клинического, эндоскопического, инструментального и бактериологического обследования 103 пациентов с хронической анальной трещиной и сопутствующим проктитом. Пациенты были разделены на две группы в зависимости от наличия (85 пациентов) либо отсутствия (18 пациентов) спазма анального сфинктера. В ходе исследования было установлено, что болевой синдром при отсутствии спазма внутреннего анального сфинктера сохраняется, но он менее выражен, чем при наличии высокого давления в анальном канале. Кроме того, у всех пациентов с хронической анальной трещиной и неспецифическим проктитом были выявлены сдвиг кислотно-щелочного показателя пристеночной слизи прямой кишки в щелочную сторону, дисбактериоз толстого кишечника, колонизация дефекта анодермы фекальной микрофлорой.

### **CLINICAL, ENDOSCOPIC AND MICROBIOLOGICAL FEATURES OF CHRONIC ANAL FISSURES WITHOUT SPASM OF ANAL SPHINCTER**

**Grekova N.M., Lebedeva J.V., Maleva E.A.**

Chelyabinsk state medical academy, Chelyabinsk, Russia (454092 Chelyabinsk, Vorovskogo St., 64) kanc@chelsma.ru

In a crossectional study we reviewed clinical data and results of culture and endoscopic examination of 103 patients with chronic anal fissure and coexisting proctitis. According to found anal pressure patients were divided into two groups: 85 patients with spasm of the internal sphincter and 15 patient without spasm of internal sphincter. We found that pain was present in patients without sphincter spasm but it was less severe than pain in patients with high anal pressure. All patients with chronic anal fissure had high pH level in rectum mucosa and disbiosis of colon. Pathogenic or fecal bacteria was found in all anal defects.

### **ВОЗРАСТНО-ПОЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ СЕРДЦА У ШКОЛЬНИКОВ ПРИПОЛЯРНОГО РЕГИОНА**

**Грибанов А.В., Крайнова И.Н.**

ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»,  
Институт медико-биологических исследований, Архангельск, Россия  
(163045, г. Архангельск, проезд Бадигина, д. 3), e-mail: imbi@narfu.ru

В статье представлены результаты изучения линейных параметров сердца здоровых детей 7-17 лет, проживающих в условиях Приполярного региона России, в зависимости от пола и возраста. Для оценки состояния основных показателей сердца применяли метод трансторакальной эхокардиографии. Ультразвуковое исследование сердца проводили по стандартным методикам на эхокардиографе Aloka Alpha 7 ProSound. Результаты исследования показали, что основные линейные параметры сердца мальчиков Европейского Севера достоверно

увеличиваются к 9 и 13 годам, у девочек – к 8 и 12 годам, при этом выявлено, что некоторые структурные параметры сердца мальчиков преобладают над показателями девочек уже в 7 лет. Таким образом, данные изменения подтверждают, что, вероятнее всего, ростовые скачки у девочек и мальчиков идут в различные возрастные периоды, что подтверждается данными литературы.

### **AGE AND SEX DYNAMICS OF HEART STRUCTURAL PARAMETERS IN SCHOOLCHILDREN OF THE CIRCUMPOLAR REGION**

**Gribanov A.V., Kraynova I.N.**

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov, Institute of Medical and Biological Research, Arkhangelsk, Russia (163045, Arkhangelsk, Badigina street, 3) e-mail: imbi@narfu.ru

The results of the study of the structural parameters of heart healthy children 7-17 years old living in the Circumpolar region of Russia, according to sex and age. To assess the state of the main indicators of the heart used the method of transthoracic echocardiography. Cardiac ultrasound was performed according to standard procedures for echocardiography Aloka Alpha 7 ProSound. The results showed that the basic linear parameters of the heart of the European North of boys was significantly increased at 9 and 13 years, the girls - to 8 and 12 years, thus revealed that some of the structural parameters of the heart boys dominate the performance of girls as early as 7 years old. Thus, these changes suggest that, most likely, growth jumps in girls and boys are at different ages, which is supported by the literature.

### **ФОРМИРОВАНИЕ СОСУДИСТОГО ДОСТУПА ДЛЯ ГЕМОДИАЛИЗА У ПАЦИЕНТОВ С ТЕРМИНАЛЬНОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ II ТИПА**

**Григорьев Э.Н.<sup>1</sup>, Фадеев С.Б.<sup>1,2</sup>, Тарасенко В.С.<sup>1</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Оренбургская государственная медицинская академия» Минздрава России, Оренбург, Россия), e-mail: mih9058413362@yandex.ru

2 Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия

Цель работы: исследование возможности формирования нативного постоянного сосудистого доступа на верхней конечности у пациентов с терминальной хронической почечной недостаточностью при сахарном диабете II типа. Материалы и методы. В исследование было включено 108 больных сахарным диабетом II типа с терминальной хронической почечной недостаточностью. Проведено 130 операций по формированию артериовенозных фистул в нижней трети предплечья, средней трети предплечья, кубитальной ямке. При анализе результатов лечения учитывали частоту стенозов, тромбозов нативного постоянного сосудистого доступа, количество повторных операций в течение трех лет. Результаты. При формировании нативного постоянного сосудистого доступа в нижней трети предплечья у 86 больных ранние осложнения развились в 17,4 % случаев (тромбоз, низкая скорость кровотока), поздние – в 7% (стеноз, тромбоз фистульной вены). При наложении артериовенозной фистулы в средней трети предплечья между v. cephalica и a. radialis (12 пациентов) у 1 больного (8,3%) через 1,5 года развился артериальный тромбоз. При формировании сосудистого доступа на уровне кубитальной ямки (10 больных) осложнений не было. Общая частота развития осложнений составила 20,4%. После повторных операций артериовенозные фистулы сохраняли свою функциональную состоятельность. Выводы. Полученные результаты свидетельствуют о возможности формирования нативной артериовенозной фистулы на верхней конечности для проведения программного гемодиализа у пациентов с терминальной хронической почечной недостаточностью при сахарном диабете II типа. Развившиеся осложнения успешно устранялись в результате повторных операций, после которых артериовенозные фистулы сохраняли свою функциональную состоятельность.

### **IMPLEMENTATION OF VASCULAR ACCESS FOR HEMODIALYSIS IN PATIENT WITH TERMINAL CHRONIC RENAL FAILURE WITH DIABETES MELLITUS TYPE II**

**Grigoriev E.N.<sup>1</sup>, Fadeev S.B.<sup>1,2</sup>, Tarasenko V.S.<sup>1</sup>**

1 Orenburg State Medical Academy, Orenburg, e-mail: mih9058413362@yandex.ru

2 Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis UD of the RAS, Orenburg

Objective: To investigate the possibility of the native permanent vascular access formation at the upper extremity for patients with terminal chronic renal insufficiency, diabetes mellitus type II. Materials and methods. The study included 108 patients with diabetes mellitus type II with terminal chronic renal failure. 130 operations on the formation of arteriovenous fistulas in the lower, middle third of the forearm or cubital fossa was performed. The frequency of restenosis, thrombosis of native permanent vascular access and reoperations for three years were recorded. Results. In the formation of the native permanent vascular access in the lower third of the forearm in 86 patients with early complications occurred in 17.4% of cases (thrombosis, low blood flow), late - in 7% of cases (stenosis, fistula vein thrombosis). Upon application of an arteriovenous fistula in the middle third of the forearm between the v. cephalica and a. radialis (12 patients), 1 patient (8.3%) after 1.5 years developed arterial thrombosis. Formation of vascular access in the cubital fossa (10 patients) not

caused complications. The overall incidence of complications was 20.4%. After reoperation arteriovenous fistula remains functional viability. Conclusions. The formation of the native arteriovenous fistula in the upper extremity for programs hemodialysis patients with terminal chronic renal insufficiency, diabetes mellitus type II was possible. Complications successfully corrected by reoperations, and arteriovenous fistula remains functional viability.

### **РАЗРАБОТКА И КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕГО СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ**

**Григорьян А.А., Сирак С.В., Сирак А.Г., Ханова С.А.**

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет», Ставрополь, Россия (355000, Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: postmaster@stgma.ru, <http://www.stgma.ru>

В статье рассматриваются результаты проведенного исследования по изучению возможности использования разработанного ранозаживляющего средства для лечения заболеваний слизистой оболочки полости рта у детей и подростков. Под наблюдением находились 32 пациента в возрасте от 8 до 16 лет (основная группа) с диагнозом «рецидивирующий герпетический стоматит» средней степени тяжести. Длительность заболевания колебалась от 6 месяцев до 3 лет, частота рецидивов варьировала в пределах 3–6 раз в течение года. Контрольная группа была представлена 16 детьми и подростками с таким же диагнозом. Пол, возраст больных, длительность заболевания и частота рецидивов были сопоставимы с изучаемыми в основной группе. Сравнительная оценка эффективности лечения пациентов в 2 наблюдаемых группах проводилась на основании субъективных данных, динамики клинических наблюдений и иммунологических показателей. Кроме того, были изучены отдаленные результаты лечения (через 1, 3, 6, 9 мес., 1,5 и 2 года) у 17 пациентов основной группы, применявших РС, и у 9 лиц – из контрольной. При этом учитывали частоту, степень тяжести и длительность рецидивов РС, продолжительность ремиссий. Полученные в клинике данные позволяют охарактеризовать разработанное ранозаживляющее средство как высокоэффективное, обладающее выраженным клиническим эффектом. Проведенные клинические исследования свидетельствуют об эффективности разработанного средства и целесообразности его включения в комплексную терапию при РС, что позволяет рекомендовать его для применения в практической стоматологии.

### **DEVELOPMENT AND CLINICAL APPLICATION OF A NEW WOUND-HEALING AGENTS FOR TREATMENT OF DISEASES OF THE MUCOUS MEMBRANES OF THE MOUTH IN CHILDREN AND ADOLESCENTS**

**Grigoryan A.A., Sirak S.V., Sirak A.G., Hanova S.A.**

GBOU VPO "Stavropol State Medical University", Stavropol, Russia (355000, Stavropol, Mira str., 310), e-mail: postmaster@stgma.ru, <http://www.stgma.ru>

In the article the results of a study on the possibility of using the developed wound-healing agent for the treatment of diseases of the oral mucosa in children and adolescents. The observation of 32 patients between the ages of 8 and 16 years (study group) with a diagnosis of "recurrent herpetic stomatitis" moderate. The disease duration ranged from 6 months to 3 years, the recurrence rate ranged from 3-6 times a year. The control group was represented by 16 children and young people with the same diagnosis. Sex, age of patients, duration of disease, and the recurrence rate was comparable to being studied in the main group. Comparative evaluation of the effectiveness of treatment of patients in the two groups observed was based on subjective data, the dynamics of clinical observations and immunological parameters. Were also examined long-term outcomes (1, 3, 6 and 9 months., 1.5 and 2 years) in 17 patients of the group, who used the PC, and 9 persons - out of control. This takes into account the frequency, severity and duration of relapses CSG prolonged remission. The obtained data allow the clinic to characterize healing wounds developed as a highly efficient, have a pronounced clinical effect. The clinical studies show the effectiveness of the developed means and whether it should be included in the complex therapy of CSG, which can be recommended for use in the practice of dentistry.

### **ДИНАМИКА ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА И СОСТОЯНИЯ АНТИОКСИДАНТНОГО ПОТЕНЦИАЛА У БОЛЬНЫХ С МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХОЙ ОПУХОЛЕВОГО ГЕНЕЗА ПРИ КОРРЕКЦИИ ЖЕЛЧЕОТТОКА**

**Гридасов И.М., Горошинская И.А., Ушакова Н.Д., Леонова А.В., Максимов А.Ю.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Минздрава России, Ростов-на-Дону, Россия (344037, г. Ростов-на-Дону, 14-я линия, 63), [aad@aanet.ru](mailto:aad@aanet.ru)

В статье изучена динамика показателей окислительного стресса и антиоксидантной защиты у больных механической желтухой опухолевого генеза при чрескожной чреспеченочной декомпрессии желчных путей, дополненной плазмаферезом. В работе были обследованы 85 больных раком головки поджелудочной железы и механической желтухой. Исходно у пациента была усилена окислительная модификация прооксидантных ферментов. Наличие окислительного стресса не сопровождалось адекватным усилением функции антиоксидантной системы. После декомпрессии желчных путей ввиду развития реперфузионного синдрома и массивного поступления токсических веществ в кровь происходила дальнейшая интенсификация процессов перекисного окисления липидов. Последующее проведение плазмафереза способствовало снижению проявлений окислительного стресса, повышению антиоксидантного потенциала. Экстракорпоральные методы лечения после раз-

решения обтурации желчных путей способствуют ликвидации последствий реперфузионного синдрома, ограничению окислительного стресса и раскрытию резервных потенциалов защиты организма.

### **DYNAMICS OF OXIDATIVE STRESS AND ANTIOXIDANT POTENTIAL IN PATIENTS WITH OBSTRUCTIVE JAUNDICE TUMOUR GENESIS WHEN ADJUSTING THE OUTFLOW**

**Gridasov I.M., Goroshinskaja I.A., Ushakova N.D., Leonova A.V., Maksimov A.J.**

Rostov Institute of cancer research, Rostov-on-Don, Russia (344037, Rostov-on-Don, 14 line, 63), aad@aanet.ru

The article studied the dynamics of indicators of oxidative stress and antioxidant defense in patients with obstructive jaundice by percutaneous transhepatic genesis of tumor decompression of the biliary tract, supplemented by plasmapheresis. In the surveyed 85 pancreas head cancer patients and obstructive jaundice. Initially, the patient was reinforced by the oxidative modification of prooxidant factors of enzymes. The presence of oxidative stress was not accompanied by an adequate increase of antioxidant system function. After decompression of the biliary tract in view of the development of reperfusion syndrome and a massive inflow of toxic substances in the blood was further intensification of processes of lipid peroxidation. The subsequent holding of plasmapheresis to reduce signs of oxidative stress, antioxidant potential. Extracorporeal therapies after resolution of the obstruction of bile ducts help to eliminate the consequences of reperfusion, oxidative stress and disclosure limitation standby capacities to protect the body.

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛОКАЛЬНОЙ ОЗОНОТЕРАПИИ У ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА, ПОЛЬЗУЮЩИХСЯ СЪЕМНЫМИ ПЛАСТИНОЧНЫМИ ПРОТЕЗАЗИ**

**Грохотов И.О., Орешака О.В., Пельганчук Т.А., Юдина Е.В.**

ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет», Барнаул, Россия  
(656000, г. Барнаул, пр.Ленина, 40), grohotovilia@gmail.com

В статье представлены результаты клинико-лабораторного исследования состояния органов и тканей полости рта пожилых пациентов, пользующихся частичными и полными съемными пластиночными протезами. Исследованы методы оценки гигиены полости рта и съемных протезов, состояние тканей пародонта, микробиологическое, цитологическое исследование, некоторые параметры слюноотделения, анкетирование. Применение локальной озонотерапии привело к улучшению показателей гигиены, существенному снижению воспалительных явлений в тканях пародонта (на основании снижения значений пародонтальных индексов), сохранению количественного и качественного состава микрофлоры полости рта в случае использования озона, оптимизации регенераторных процессов в слизистой оболочке протезного ложа (исходя из повышения значений индексов дифференцировки и кератинизации эпителиоцитов, повышения неспецифической резистентности слизистой). Как результат вышеописанных процессов определялось сокращение сроков адаптации пациентов к съемным пластиночным протезам в случае применения озонотерапии.

### **EFFECTIVENESS OF LOCAL OZONE THERAPY IN ELDERLY PATIENTS USING REMOVABLE LAMINAR DENTURES**

**Grohotov I.O., Oreshaka O.V., Pelganchuk T.A., Udina E.V.**

Altai State Medical University, Barnaul, Russia (656000, Barnaul, avenue of Lenin, 40) grohotovilia@gmail.com

At study the results of clinical and laboratory research of organs and tissues of mouth cavity of elderly patients used partial and complete removable laminar dentures are presented. The methods of assessment of oral hygiene and dentures, the state of periodontal tissues, microbiology, cytology, some parameters of salivation, questioning were used. The use of local ozone therapy has led to improvement of hygiene indicators, significant reduction of inflammation in the periodontal tissues (according to the periodontal indexes), preservation of quantitative and qualitative composition of oral microflora, optimization of the regenerative processes in the mucous membrane of prosthetic field (as a result of improvement of differentiation and keratinization indexes and also a resistance of mucous membrane). As a result of these processes, the reduction of courses of patient's adaptation to the removable laminar dentures was found in a case of ozone therapy.

### **ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ОБРАЗОВАНИЯ НА ОБРАЗ ЖИЗНИ И ВОЗНИКНОВЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У ЖЕНЩИН ТРУДОСПОСОБНОГО ВОЗРАСТА (НА ПРИМЕРЕ ЖЕНЩИН, БОЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИЕЙ)**

**Губкина О.А.**

Клиника «СМ-Клиника», г. Москва  
(124438, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д.9/2; 495- 777-48-49; 5148868@mail.ru)

Одной из наиболее значимых проблем в настоящее время является рост заболеваемости железодефицитной анемией как основного хронического заболевания среди женщин трудоспособного возраста. Целью исследования явилось определение влияния образовательного уровня на отношение к здоровьесберегающему поведению. Нами обследовано 1040 женщин, проживающих в г. Москве и получающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях. Среди лиц,

имевших железодефицитную анемию в возрасте от 19–25 лет, имели различный образовательный уровень. Уровень доходов ниже прожиточного минимума наиболее характерным был для женщин со средним образованием. Среди респондентов с высшим образованием был более качественный состав продуктов питания. Имелись существенные различия в образе жизни: отношение к вредным привычкам находилось в прямой зависимости от уровня образования. Женщины с высшим образованием также достоверно реже состояли в официальном браке ( $p < 0,001$ ). Большинство из них не желали иметь более двух детей. Таким образом, в целом субъективная оценка морально-психологического климата в семье значительно лучше было у женщин, имевших высшее образование. В связи с этим необходимо активизировать деятельность учебных заведений и молодых семей в сторону повышения своего образовательного уровня и собственной самооценки.

### **THE INFLUENCE OF EDUCATIONAL LEVEL ON THE LIFE STYLE AND THE EMERGENCE OF CHRONIC DISEASES IN WOMEN OF WORKING AGE (ON THE EXAMPLE OF WOMEN WITH IRON-DEFICIENT ANEMIA)**

**Gubkina O.A.**

SM Clinic, Moscow, RUSSIA

One of the most significant problems in the present time is the increased level of incidence of iron-deficiency anemia as the main chronic diseases among women of working age. The aim of the research was the identification of the influence of educational level on the attitude to health-preserve behavior. We had examined 1040 women living in the city of Moscow and receiving medical assistance in outpatient conditions. The persons who had iron deficient anaemia aged between 19-25 years had a different educational level. The level of income below the subsistence minimum the most typical was for women with a school education. Respondents with a higher education had more qualitative composition of food. There were significant differences in lifestyle: the attitude to harmful habits were in direct dependence between the level of education. Women with higher education also significantly less often were married ( $p < 0.001$ ). Most of them were not willing to have more than two children. Thus, in General, the subjective assessment of the moral-psychological climate in the family much better it was the women who have higher education. In connection with this it is necessary to intensify the activity of educational institutions and young families in the direction of raising their educational level and their own self-esteemation.

### **ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ, АНАЛИЗА МЕДИЦИНСКИХ ДАНЫХ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ**

**Гудинова Ж.В., Блинова Е.Г., Гегечкори И.В., Жернакова Г.Н., Толькова Е.И.**

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия Минздрава России», Омск, Россия  
(644050, г. Омск, проспект Мира, 9, e-mail: [gigiena@omsk-osma.ru](mailto:gigiena@omsk-osma.ru))

На современном этапе развития высшего медицинского образования возрастает потребность в формировании навыков поиска информации, анализа и представления результатов в доступной форме. В данной статье представлены примеры использования интернет-ресурсов в ходе проведения индивидуальных консультаций со студентами, примеры формирования поиска информации, анализа медицинских данных с построением в процессе обучения картограмм и нозологического профиля. В качестве материалов использованы данные единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС), обеспечивающей предоставление государственной услуги на получение в электронном виде официальной статистической информации из ведомственных хранилищ данных, и интерактивной карты воды России.

### **DEVELOPING SKILLS SEARCH OF INFORMATION ANALYSIS OF MEDICAL DATA DURING TRAINING MEDICAL STUDENTS**

**Gudinova J.V., Blinova E.G., Gegechkori I.V., Zhernakova G.N., Tolkova E.I.**

SEI HPE «Omsk State Medical Academy, Ministry of Health of Russia», Omsk, Russia (644050, Omsk, Mira, 9,  
e-mail: [gigiena@omsk-osma.ru](mailto:gigiena@omsk-osma.ru))

At the present stage of development of medical education increases the need for building the skills of information retrieval, analysis and presentation of the results in an accessible form. This article presents examples of the use of Internet resources in the course of individual consultations with students, examples of the formation of information retrieval, analysis of medical data to the construction of the learning process and cartogram nosological profile. The materials used data from the interagency statistical information system (EMISS) allowing the provision of public services to receive electronically the official statistical information from departmental data warehouse, and an interactive map of water Russia.

### **ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАДИОНУКЛИДНОЙ РЕНОСЦИНТИГРАФИИ В ОЦЕНКЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ПОЧЕК**

**Гуляев А.М., Гракова Е.В., Саушкин В.В., Веснина Ж.В.**

ФГБУ «НИИ кардиологии» СО РАМН, Томск, Россия (634012, Томск, ул. Киевская, 111а), e-mail: [zhvesnina@mail.ru](mailto:zhvesnina@mail.ru)

Целью настоящей работы явилось сравнение информативности радионуклидной оценки скорости клубочковой фильтрации (СКФ) и методов определения этого параметра на основе уровня сыровоточного креатинина.

Данные реносцинтиграфии и биохимического исследования пациентов с недостаточностью кровообращения были сопоставлены между собой на предмет корреляционных взаимоотношений и воспроизводимости полученных результатов. Показано, что использование метода радионуклидной реносцинтиграфии для расчета СКФ является обоснованным с точки зрения доказательной медицины. При этом он лишен недостатков, связанных с влиянием на концентрацию креатинина в сыворотке крови, помимо СКФ, многих других неренальных факторов. Таким образом, динамическая радионуклидная реносцинтиграфия, обладая более высокой воспроизводимостью расчета СКФ по сравнению с традиционными методами, позволяет объективно оценить функциональную активность почек.

#### **THE DIAGNOSTIC VALUE OF RADIONUCLIDE RENOSCINTIGRAPHY IN EVALUATION OF KIDNEY FILTRATION FUNCTION**

**Gvulyae A.M., Grakova E.V., Saushkin V.V., Vesnina Z.V.**

FSBI «RI Cardiology» SB RAMS, Tomsk, Russia (634012, Tomsk, Kievskaya street, 111a), e-mail: zhvesnina@mail.ru

The aim of the study was to compare the information content of radionuclide estimation of glomerular filtration rate (GFR), and methods of determination of this parameter based on the level of serum creatinine. Renoscintigraphy data and biochemical studies of patients with heart failure were compared to the estimate the correlation relationship and reproducibility of these methods results. It was shown that the use of radionuclide renoscintigraphy for estimation of GFR is justified from the point of evidence-based medicine. However, this method has no disadvantages associated with the influence of the concentration of serum creatinine, in addition to GFR, many other nonrenal factors. Thus, the dynamic radionuclide renoscintigraphy has a higher reproducibility of GFR evaluation in comparison with traditional methods and allows objectively estimate kidney function.

#### **ТРАНСКАПИЛЛЯРНЫЙ ОБМЕН ЖИДКОСТИ И ОКСИГЕНИРУЮЩАЯ ФУНКЦИЯ ЛЕГКИХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МОДИФИКАЦИЯХ НАПРАВЛЕННОГО ТРАНСПОРТА АНТИБИОТИКОВ**

**Гуревич К.Г.<sup>1</sup>, Левина Т.М.<sup>2</sup>, Пятаев Н.А.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО МГМСУ им А. И. Евдокимова Минздрава России, Москва, Россия (127473, Москва, ул. Делегатская, 20, стр.1), e-mail: msmsu@msmsu.ru

2 ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н. П. Огарёва», Саранск, Россия (430005, Саранск, ул. Большевикская, 68), e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

В эксперименте на 30 кроликах исследованы изменения транскапиллярного обмена жидкости, воздушности легочной ткани и оксигенирующей функции легких при различных модификациях направленного транспорта цефотаксима и эритромицина. Установлено, что реинфузия экстракорпорально обработанных эритромицином и цефотаксимом аутоэритроцитов в дозе  $10,5 \cdot 10^9$  клеток/кг не приводит к существенным изменениям транскапиллярного обмена жидкости в легочной ткани и ее воздушности по сравнению со стандартным внутривенным введением антибиотиков (контрольная группа), а также не нарушает оксигенирующую функцию легких. Увеличение количества клеток-носителей до  $32,7 \cdot 10^9$  клеток/кг сопровождается нарушениями диффузионной способности легких (гипоксемия и увеличение внутрилегочного шунтирования), снижением воздушности легочной ткани на 20,6 %, увеличением общего объема жидкости в легких (в основном за счет интерстициальной жидкости, уровень которой возрастал на 52,7 %) до 11,5 % по сравнению с аналогичными показателями контрольной группы.

#### **TRANSCAPILLAR LIQUID EXCHANGE AND OXYGENATION FUNCTION OF LUNGS AT VARIOUS MODIFICATIONS OF ANTIBIOTIC TARGETED TRANSPORT**

**Gurevich K.G.<sup>1</sup>, Levina T.M.<sup>2</sup>, Pyataev N.A.<sup>2</sup>**

1 Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia (127473, Moscow, street Delegatskaya, 20, 1), e-mail: msmsu@msmsu.ru

2 Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia (430005, Saransk, street Bolshevistskaya, 68), e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

In the experiment on 30 rabbits, there have been studied the changes of transcapillar liquid exchange, lung tissue air saturation, and lung oxygenation function at various modifications of cefotaxim and erythromycine directed transport. It has been found that the reinfusion of autoerythrocytes treated extracorporally by erythromycine and cefotaxim in a dose of  $10,5 \cdot 10^9$  cell/kg does not result in considerable changes in transcapillar liquid exchange in the lung tissue and in its air saturation as compared to a standard antibiotic intravenous injection (control group) and does not impair the lung oxygenation function. An increase in the number of cell carriers up to  $32,7 \cdot 10^9$  cell/kg is accompanied by impairments in lung diffusion ability (hypoxemia and increase in intralung shunting) by a decrease in lung tissue air saturation by 20,6 %, and by an increase up to 11,5 % in the total volume of liquid in the lungs (mostly due to interstitial liquid the level of which grows up to 52,7 %) as compared to analogous indexes of the control group.

## **ХЛАМИДИЙНАЯ ИНФЕКЦИЯ, ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ И ДИСПЛАСТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПОЛОСТИ РТА**

**Гуськова Н.К., Франциянц Е.М., Комарова Е.Ф.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Минздрава России, Ростов-на-Дону, Россия (344037, г. Ростов-на-Дону, 14 линия, 63),  
e-mail: super.gormon@yandex.ru

Целью исследования было определить частоту сочетания заболеваний полости рта воспалительного и неопластического (лейкоплакия, рак) генеза с хламидийной инфекцией урогенитального тракта. Идентификация возбудителя хламидиоза в материале со слизистых ротовой полости и половых путей 226 больных (118 женщин и 108 мужчин) в возрасте 38–70 лет осуществляли методом ИФА и ПЦР. Полученные результаты свидетельствуют о том, что хламидиоз в полости рта может рассматриваться как маркер урогенитальной хламидийной инфекции и о необходимости настороженности в отношении хламидийной инфекции в случаях воспалительных и диспластических процессов полости рта. Сделано заключение о возможной роли хламидийной инфекции в качестве promotora в развитии диспластических процессов и о необходимости комплексного подхода к лечению.

## **CHLAMYDIAL INFECTION, INFLAMMATORY AND DYSPLASTIC PROCESSES OF THE ORAL CAVITY**

**Guskova N.K., Frantsiyants Y.M., Komarova Y.F.**

Federal state budget-funded institution “Rostov scientific and research institute of oncology”  
of the Ministry of Health of Russia, Rostov-on-Don, Russia (63, 14 Liniya Str., Rostov-on-Don, 344037),  
e-mail: super.gormon@yandex.ru

The aim of the study was to determine the frequency of the combination of oral diseases inflammatory and neoplastic (leukoplakia, cancer) genesis with chlamydial infection of the urogenital tract. Identification of the causative agent of chlamydia in the material from the oral and genital tract 226 patients (118 women and 108 muzhchin) aged 38–70 years was performed by ELISA and PCR. The results obtained demonstrate that oral cavity chlamydiosis may be considered as a marker of urogenital chlamydial infections and the need for vigilance against chlamydial infection in cases of inflammatory processes and dysplastic oral cavity. The conclusion about the possible role of chlamydial infection as a promoter in the development of dysplastic processes and the need for a comprehensive approach to treatment.

## **КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ТЕЧЕНИЕМ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У РЕБЕНКА ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА, ТРЕНИРУЮЩЕГОСЯ В УСЛОВИЯХ ГИПЕРКАПНИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ НА ТРЕНАЖЕРЕ «КАРБОНИК»**

**Данилов А.Н.<sup>2</sup>, Лобанов Ю.Ф.<sup>1</sup>, Сероштанова Е.В.<sup>2</sup>, Белова О.Ю.<sup>2</sup>, Беседина Е.Б.<sup>1</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России,  
Барнаул, Россия (656038, г. Барнаул, пр. Ленина, 40), e-mail: rector@agmu.ru  
2 КГБУЗ «Детская городская больница №1 г. Барнаула» (656015, г. Барнаул, ул. Деповская, 17),  
e-mail: dgb1@barnaul.zdravalt.ru

Представлена динамика психофизического состояния девочки 6 лет, которая находилась под наблюдением в течение 6 месяцев с диагнозом: бронхиальная астма. Она получала как адекватную фармакологическую терапию, так и в лечении использовался тренажер «Карбоник» для проведения тренировок по созданию гиперкапнической гипоксии. Во время проведения тренировок оценивались частота дыхания, сердцебиения, пиковая скорость выдоха до и после тренировки. Была выявлена положительная динамика показателей функции внешнего дыхания после проведения терапии с использованием тренажера. Можно сделать вывод, что формируются благоприятные психофизиологические условия для приобретения возрастных навыков, в процессе воспитания и обучения ребенка с бронхиальной астмой. Снижается фармакологическая нагрузка на организм, следовательно, закладывается резерв адаптации к стрессовым факторам. Данный метод дыхательных тренировок можно рассматривать как экономически обоснованный, для массового использования.

## **CLINICAL SUPERVISION OVER THE COURSE OF BRONCHIAL ASTHMA AT THE CHILD OF THE PRESCHOOL AGE TRAINING IN THE CONDITIONS OF GIPERKAPNICHESKY OF THE HYPOXIA ON THE KARBONIK EXERCISE MACHINE**

**Lobanov Y.F.<sup>1</sup>, Seroshtanova E.V.<sup>2</sup>, Belova O.Y.<sup>2</sup>, Besedina E.B.<sup>1</sup>**

1 Altai State Medical University, Barnaul, Russia (656038, Barnaul, Lenina street, 40), e-mail: rector@agmu.ru  
2 Town Children Hospital №1 of Barnaul, Russia (656015, Barnaul, Depovscaya street, 17), e-mail: dgb1@barnaul.zdravalt.ru

Dynamics of a psychophysical condition of the girl of 6 years which was under supervision within 6 months with the diagnosis: bronchial asthma is presented. She received as adequate pharmacological therapy, and in treatment the

Karbonik exercise machine for carrying out trainings on creation of a giperkapnichesky hypoxia was used. During carrying out trainings the frequency of breath, palpitation, peak speed of an exhalation before training were estimated. Positive dynamics of indicators of function of external breath after carrying out therapy with exercise machine use was revealed. It is possible to draw a conclusion that favorable psychophysiological conditions for acquisition of age skills, in the course of education and training of the child with bronchial asthma are formed. Pharmacological load of an organism decreases, therefore the reserve of adaptation to stressful factors is put. this method of respiratory trainings can be considered, how economically reasonable, for mass use.

### **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФИЛОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПАЦИЕНТОВ С РЕТЕНЦИЕЙ КЛЫКОВ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ**

**Данилова М.А.<sup>1</sup>, Лазарева Е.А.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера Минздрава России», Пермь, Россия (614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26), rector@psma.ru

2 ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет Минздрава России», Челябинск, Россия (454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64), kanc@chelsma.ru

В статье представлены результаты профилометрических измерений 24 пациентов с ретенцией клыков на верхней челюсти, сочетающейся с нейтральной, дистальной и мезиальной окклюзией. В результате исследования обоснована оценка формы профиля лица, выпуклости нижней трети лица и носогубного угла для планирования комплексного ортодонтического лечения. Использование метода профилометрии позволяет осуществить индивидуальный подход к планированию ортодонтического лечения – обоснованный выбор методов – аппаратурного и хирургического, определить сроки лечения. Данная методика позволяет минимизировать осложнения, возникающие в изменении лицевых симптомов у пациентов с ретенцией клыков верхней челюсти и различным соотношением челюстей в сагиттальной плоскости, обеспечивает более эффективный и стабильный результат ортодонтического лечения.

### **THE CHARACTERISTIC OF PROFILOMETRIC MEASUREMENTS OF PATIENTS WITH RETENTION CANNIES ON MAXILLA**

**Danilova M.A.<sup>1</sup>, Lazareva E.A.<sup>2</sup>**

1 Perm State Medical Academy  
2 South Ural State Medical University

In this article results of profilometric measurements of 24 patients with retention canines on maxilla combined with neutral occlusion, class II and class III malocclusion are presented. As a result of the study substantiated assessment forms facial profile, convexity of the lower third of the face and nasolabial angle for comprehensive orthodontic treatment planning. Using profilometry method allows an individual approach to the planning of orthodontic treatment - a reasonable choice of methods - hardware and surgical, determine the timing of treatment. This technique minimizes the complications arising in changing the face of symptoms in patients with retention of canines of the upper jaw and different ratios of the jaws in the sagittal plane, provides a more efficient and stable result of orthodontic treatment.

### **ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА СОЕДИНЕНИЯМИ СВИНЦА И ПРОДУКТАМИ СГОРАНИЯ ТОПЛИВА**

**Дементьев А.А.**

ГБОУ ВПО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Минздрава России, Рязань, Россия (390026, Рязань, ул. Высоковольтная, 9), e-mail: rzgmu@rzgmu.ru

В статье приводятся результаты моделирования рассеивания в атмосферном воздухе основных продуктов сгорания органического топлива, свинца и его соединений от приоритетных стационарных источников и автомобильного транспорта с последующим расчетом максимально-разовых концентраций. Проведено ранжирование районов города по уровню загрязнения атмосферного воздуха. Показана роль автомобильного транспорта и стационарных источников в формировании загрязнения атмосферного воздуха отдельных селитебных территорий. В результате исследования установлено, что в загрязнении атмосферного воздуха диоксидом азота, оксидом углерода, углеводородами определяющее значение имеет автомобильный транспорт, тогда как на содержание в атмосферном воздухе диоксида серы и сажи больше всего влияют выбросы стационарных источников. Загрязнение атмосферного воздуха свинцом в центре города в основном определяется выбросами автомобильного транспорта, а в спальном микрорайоне Дашково-песочня техногенным воздействием стационарных источников.

### **POLLUTION OF THE AIR BY PLUMBUM COMPOUNDS AND FUEL COMBUSTION PRODUCTS**

**Dementiev A.A.**

Ryazan State Medical University, Ryazan, Russia (390026, Ryazan, Vysokovoltnaya st., 9), e-mail: rzgmu@rzgmu.ru

In the article there are results of fall-out simulation modeling of the main fuel combustion products of organic fuel, plumbum and its compounds in the air from the prior stationary sources and motor transport with subsequent

calculation of maximum concentrations. We did ranking of city districts according to the air pollution level. The role of motor transport and stationary sources in the formation of air pollution in individual city districts was shown. In the result of investigation it was detected that paramount importance in air pollution by nitrogen dioxide, carbon oxide, carbohydrates belongs to motor transport whilst the content of sulphur dioxide and soot depends on emissions of stationary sources. Air pollution by plumbum in the city centre is mainly determined by emissions of motor transport and in Dashkovo-Pesochnya district – by man-made impact of stationary sources.

### **ПРИЗНАКИ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА, ИМЕВШИХ НЕЙРОЦИРКУЛЯТОРНУЮ ДИСТОНИЮ В АНАМНЕЗЕ**

**Демидова Л.А.<sup>1</sup>, Демидов А.А.<sup>1</sup>, Кузьмина А.Е.<sup>2</sup>, Кушалакова О.Г.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия Минздрава России», Астрахань, Россия (414000, Астрахань, ул. Бакинская, 121), e-mail: liduha@yandex.ru

2 ГБУЗ АО «Камызякская центральная районная больница», Камызяк, Астраханская область, Россия (41634, Астраханская область, Камызяк, ул.М. Горького, 67).

По амбулаторным картам ретроспективно был изучен стаж нейроциркуляторной дистонии (НЦД) у больных гипертонической болезнью (ГБ) и ишемической болезнью сердца (ИБС) на момент смены диагноза. Установлено, что определенным сердечно-сосудистым заболеваниям предшествовала определенная длительность НЦД. Наибольшее количество мужчин с ГБ и ИБС к моменту смены диагноза имели стаж НЦД более 10 лет. У женщин данных групп наибольшее количество пациенток имели стаж НЦД 5–10 лет. Выявленные различия в частоте встречаемости признаков недифференцированной дисплазии соединительной ткани (ДСТ) неодинаковы у больных ГБ и ИБС, имевших в анамнезе НЦД. У больных ГБ преобладали такие признаки ДСТ, как множественные пигментные пятна, малые аномалии сердца, среди поражений зрительного аппарата – миопия. У больных ИБС наиболее часто встречающимися признаками ДСТ являлись арахнодактилия, келоидные рубцы, пролапс митрального клапана.

### **UNDIFFERENTIATED DISPLAZIYA'S SIGNS OF CONNECTING FABRIC AT PATIENTS WITH THE HYPERTENSIVE ILLNESS AND CORONARY HEART DISEASE, HAVING NEUROCIRCULATOR DYSTONIA IN THE ANAMNESIS**

**Demidova L.A.<sup>1</sup>, Demidova A.A.<sup>1</sup>, Kuzmina A.E.<sup>2</sup>, Kushalakova O.G.<sup>2</sup>**

1 State budget educational institution of higher professional education «Astrakhan state medical academy», Astrakhan, Russia, (414000, Astrakhan, Bakinskaya str., 121, e-mail: liduha@yandex.ru

2 Health care state budgetary institution Kamyzyak central district hospital, Kamyzyak, Astrakhan region, Russia (41634, Astrakhan region, Kamyzyak, M. Gorkova str., 67)

The experience of neurocirculator dystonia (NCD) at patients with the hypertensive illness (HI) and the coronary heart disease (CHD) at the time of diagnosis change was retrospectively studied according to out-patient cards. It is established that certain cardiovascular diseases were preceded by a certain duration of NCD. The greatest number of men with GB and CHD had experience of NCD by the time of change of the diagnosis more than 10 years. Among the women in studied groups the greatest number of patients had an experience of NCD of 5-10 years. The revealed distinctions in the frequency of occurrence of signs of displaziya of connecting fabric (DCF) aren't identical at sick GB and CHD which had in the anamnesis NCD. At patients with GB such signs of DCT, as multiple pigmentary spots, small anomalies of heart, among defeats of the visual device – a myopia are prevailed. At patients with CHD the most often meeting signs of DCT were the arachnodaktylia, keloid hems, a prolapse of the mitral valve.

### **НАРУШЕНИЯ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ КРОВИ В МЕХАНИЗМЕ РАЗВИТИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПОСТЭКСТРАКЦИОННОГО АЛЬВЕОЛИТА И ЕГО КОРРЕКЦИЯ ТИОТРИАЗОЛИНОМ**

**Демкович А.Е., Бондаренко Ю.И.**

ГБУЗ «Тернопольский государственный медицинский университет имени И.Я. Горбачевского МЗ Украины» (Украина, 46001, г. Тернополь, майдан Воли, 1), e-mail: university@tdmu.edu.te.ua

В работе изложены особенности изменений цитокинового статуса у лабораторных животных (белых крыс) в динамике развития экспериментального постэкстракционного альвеолита на 5-е и 15-е сутки данного заболевания. Доведено, что развитие воспалительного процесса в тканях альвеолы удаленного зуба сопровождается различным по степени повышением синтеза цитокинов – ИЛ-1β, ИЛ-6, ИЛ-10, ФНО-α. Характерно, что на стадии максимально выраженных клинических проявлений экспериментального постэкстракционного альвеолита происходит повышение продукции в сыворотке крови уровня провоспалительных и противовоспалительных цитокинов. Исследована эффективность применения антиоксиданта тиотриазолина в нормализации цитокинового звена иммунной системы. Установлено, что для коррекции изменений показателей про- и противовоспалительных цитокинов при экспериментальном постэкстракционном альвеолите целесообразно использовать антиоксидант тиотриазолин как иммуномодулирующий препарат.

## BREACH OF CYTOKINE PROFILES OF BLOOD IN MECHANISMS DEVELOPMENT OF EXPERIMENTAL POSTEXTRACTION ALVEOLITIS AND ITS CORRECTION'S BY THIOTRIAZOLINE

**Demkovych A.E., Bondarenko Y.I.**

SHEE "I.Ya. Horbachevsky Ternopil State Medical University" (Maydan Voli, 1, Ternopil 46000, Ukraine),  
e-mail: university@tdmu.edu.te.ua

The article highlights features of the cytokine status changes in laboratory animals (white rats) in the dynamics of experimental postextraction alveolitis on the 5th and 15th day of the disease. Communicated that the development of inflammation process in the tissues of the alveolar after tooth extraction accompanied by increased of cytokines synthesis – IL-1 $\beta$ , IL-6, IL-10, TNF- $\alpha$ . The efficiency of antioxidant thiotriazoline to ensure the normalization of the cytokine level of immune system. Found that for the correction of changes in the values of pro- and anti-inflammatory cytokines in experimental postextraction alveolitis thiotriazolol should be used as an immunomodulating drug.

## МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ПРОФИЛАКТИКА СИНДРОМА ЗАДЕРЖКИ РОСТА ПЛОДА

**Денисова Т.Г.<sup>1</sup>, Васильева Э.Н.<sup>2</sup>, Портнова Е.В.<sup>3</sup>**

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

2 БУ «Городская клиническая больница № 1» Минздравсоцразвития Чувашии  
(428028, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. Тракторостроителей, 46), e-mail: glvr@gkb1.org

3 ФГОУ ВПО «Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова»  
(428015, Чувашская Республика, Чебоксары, Московский пр., д. 15), e-mail: office@chuvsu.ru

Изучено течение беременности, родов и перинатальные исходы у 200 женщин с доношенной беременностью, выделенных при первой явке в группу риска формирования синдрома задержки роста плода; 100 пациенткам, выделенным при первой явке в группу риска формирования синдрома задержки роста плода, проводилась медикаментозная терапия для профилактики задержки внутриутробного развития по разработанной методике. Комплекс лечебно-профилактических мероприятий был применен с ранних сроков до 18 недель беременности, в 20–24 и 30–34 недели, что позволило снизить количество детей, рожденных с синдромом задержки развития плода в 3,9 раза, частоту внутриутробной гипоксии – в 3 раза, операций кесарево сечение – в 7 раз. Сравнительный анализ состояния новорожденных выявил, что у новорожденных основной группы гипоксии плода тяжелой степени не было, тогда как в группе сравнения данный показатель составил 13 % и период адаптации протекал более благополучно.

## DRUG PREVENTION OF FETAL GROWTH RETARDATION

**Denisova T.G.<sup>1</sup>, Vasilyeva E.N.<sup>2</sup>, Portnova E.V.<sup>2</sup>**

1 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

2 BI "Municipal Clinical Hospital № 1" HealthCare and Social Development Ministry of Chuvashia (Traktorostoiteli av., 46, Cheboksary, Chuvash Republic, 428028), e-mail: glvr@gkb1.org

3 FSEI HPE "The Chuvash State University named after I.N. Ulyanov"  
(Moskovskiy pr. 15, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428015), e-mail: office@chuvsu.ru

Fetal growth retardation is a risk factor of central nervous system diseases, cardiovascular diseases and metabolic diseases. The following has been studied: pregnancy, labors and perinatal outcomes in 200 women with full-term pregnancy. 100 patients with early detected risk of fetal growth retardation were treated according to the developed method. Complex of medical and prevention measures have been practiced at early stage upto 18 weeks of pregnancy, at 20–24 and 30–34 weeks, that reduced the number of babies with fetal growth retardation for 3,9 times, caesarian operations for 7 times. Comparative analysis of the newborns' health showed that the newborns of the main group have not suffered from fetal distress though in comparative group this indicator was 13 % and the period of adaptation was less troublesome.

## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРИНОВЫХ ПРОТЕИНАЗ И СЕРПИНОВ У БОЛЬНЫХ РАКОМ НОСОГЛОТКИ ПРИ ЛУЧЕВОМ ЛЕЧЕНИИ

**Джабаров Ф.Р., Розенко Л.Я., Франциянц Е.М., Козлова Л.С., Колычева Е.В.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Ростов-на-Дону, Россия  
(344037, Ростов-на-Дону, ул. 14-я линия, 63), e-mail: rnoi@list.ru

Оценить результаты лучевого лечения больных раком носоглотки в режиме ускоренного гиперфракционирования и стандартного фракционирования в соответствии с состоянием протеиназ и ингибиторов, взаимо-

действующих с ними, в динамике лечения. Материалы и методы. Исследовалась плазма крови больных раком носоглотки, пролеченных стандартным фракционированием и в режиме ускоренного гиперфракционирования до начала лечения, по завершении курса и через один месяц после лучевой терапии. Определялась активность калликреина, содержания прекалликреина, кининазрушающего фермента, а также сериновые протеиназы без учёта калликреина. Результаты. Клинически лучшие результаты в группе с ускоренным гиперфракционированием поддерживались восстановлением баланса в системе протеиназ и поддерживались на физиологическом уровне на протяжении периода наблюдения. Сравнительно худшие результаты лечения в группе стандартного фракционирования лучевого лечения отражались в нарушении равновесия протеиназо-ингибиторной системы. Заключение. Активация защитно-приспособительных свойств калликреин-кининовой системы у пациентов, получивших дистанционную гамма-терапию в режиме ускоренного фракционирования, объясняет хорошую переносимость лечения и сравнительно лучшие результаты лечения.

### **SOME FEATURES OF THE SERINE PROTEASES AND SERPINS IN PATIENTS WITH NASOPHARYNGEAL CANCER RADIATION TREATMENT**

**Dzhabarov F.R., Rozenko L.Y., Frantsiyants E.M., Kozlova L.S., Kolycheva E.V.**

Federal State Institution "Rostov Cancer Research Institute" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Rostov-on-Don, Russia (344037, Rostov-on-Don, street 14 linia, 63), e-mail: mloi@list.ru

To evaluate the results of radiation treatment of patients with nasopharyngeal mode accelerated hyperfractionated and standard fractionation in accordance with the state of proteases and inhibitors that interact with them, in the dynamics of treatment. Materials and methods. Investigated the blood plasma of patients with nasopharyngeal carcinoma treated with standard fractionation and hyperfractionated accelerated mode before treatment, on completion of the course and one month after radiotherapy. Determined by the activity of kallikrein, prekallikrein content, kininrazushayushego enzyme, and serine proteases without kallikrein. Results. Clinically, the best results in the group with accelerated hyperfractionated support restoring balance in proteases and maintained at a physiological level throughout the study period. Relatively worse outcomes in the standard fractionation radiotherapy reflected in disequilibrium-proteinase inhibitor system. Conclusion. Activation of protective and adaptive properties of the kallikrein-kinin system in patients receiving remote gamma-therapy during fast fraktsionovaniya explains a good tolerability and relatively better outcomes.

### **ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРКАЛЬЦИЕМИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ, ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ И ВОДОВЫДЕЛИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ПОЧЕК**

**Козаев А.В., Джиоев И.Г., Кабоева Б.Н., Караева Д.А.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Владикавказ, Россия (362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: inal44@mail.ru

В силу чрезвычайной важности для нормальной жизнедеятельности кальция изучение различных нарушений его гомеостаза остается актуальным, поэтому целью работы было экспериментальное исследование влияния гиперкальциемии, созданной пероральным ежедневным введением крысам линии Вистар витамина D (Аквдетрим) в дозе 10 000 МЕ/100 г в течение двух недель, на показатели крови, функции почек, состояние перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы. Проведенные исследования выявили повышение в крови содержания кальция и неорганического фосфора, креатинина и мочевины, количества эритроцитов и гемоглобина; усилилась пероксидация липидов с повышением содержания гидроперекисей и малонового диальдегида и ослабла антиоксидантная защита со снижением активности супероксиддисмутазы и каталазы. Уровень общего белка в плазме крови не менялся. Недельное введение аквдетрима снизило спонтанный диурез за счет усиления канальцевой реабсорбции воды, а двухнедельный гипervитаминоз D – еще и за счет снижения скорости клубочковой фильтрации.

### **THE INFLUENCE OF EXPERIMENTAL HYPERCALCEMIA ON BLOOD INDICATORS, PEROXIDATION OF LIPIDS AND WATER SECRETORY FUNCTION OF KIDNEYS**

**Kozayev A.V., Dzhioev I.G., Kaboeva B.N., Karaeva D.A.**

North Ossetian State Medical Academy, Vladikavkaz, Russia (362019, Vladikavkaz, street Pushkinskaya, 40)

Owing to extreme importance for normal vital functions of calcium, studying of various violations of its homeostasis remains urgent therefore the purpose of influence of hypercalcemia created by daily peroral introduction of Vistar rats of vitamin D (Akvadetrin) in a dose of 10 000 IU/100g within two weeks, on indicators of blood, function of kidneys, condition of peroxidation of lipids and antioxidant system. The conducted researches revealed increase in blood of the content of calcium and inorganic phosphorus, creatinine and urea, quantity of erythrocytes and hemoglobin, the peroxidation of lipids with increase of contents of hydroperoxides and malondialdehyde amplified and antioxidant protection has weakened with decrease in activity of superoxide dismutase and catalases. Level of the general protein in plasma of blood didn't change. Week introduction of akvadetrin lowered spontaneous diuresis due to strengthening of a tubular reabsorption of water, and two-week hypervitaminosis D – also due to decrease in speed of a glomerular filtration.

**ОСОБЕННОСТИ ГУМОРАЛЬНОГО ЗВЕНА ИММУННОЙ СИСТЕМЫ КРЫС С ОСТРЫМ ПАРОДОНТИТОМ НА ФОНЕ МЕРКАЗОЛИЛ-ИНДУЦИРОВАННОГО ГИПОТИРЕОЗА****Дзецюх Т.И., Клищ И.Н., Марущак М.И.**

ГВУЗ «Тернопольский государственный медицинский университет имени И. Я. Горбачевского», Тернополь, Украина (46001, Тернополь, майдан Воли 1), e-mail: m\_shvaluk@mail.ru

Проведено исследование влияния пониженной продукции тиреоидных гормонов на гуморальное звено иммунной системы при остром пародонтите на фоне мерказолил-индуцированного гипотиреоза и установлена взаимосвязь между ними. Установлено, что при экспериментальном остром пародонтите на фоне гипотиреоза происходят нарушения функционирования иммунной системы, которые характеризуются иммунодепрессией на первый день опыта и гиперергической реактивностью местного иммунитета на восьмой день, что приводит к выходу иммуноглобулинов в системный кровоток. При этом весомый вклад в развитие дисбаланса иммуноглобулинов на системном уровне при остром пародонтите на фоне мерказолил-индуцированного гипотиреоза в первые сутки эксперимента вносит дисфункция щитовидной железы, тогда как на восьмой день опыта на гуморальное звено иммунной системы действуют оба патогенетических фактора – гипотиреоз и острый пародонтит.

**THE PECULIARITIES OF HUMORAL IMMUNE SYSTEM IN RATS DURING ACUTE PERIODONTITIS IN CASE OF MERKAZOLIL-INDUCED HYPOTHYROIDISM****Dzetych T.I., Klishch I.N., Marushchak M.I.**

SHEE "I.YA.Horbachevsky Ternopil State Medical University", Ternopil, Ukraine (46001, Ternopil, Volistreet 1), e-mail: m\_shvaluk@mail.ru

We have done the study of the low production of thyroid hormones influence on the humoral part of the immune system in acute periodontitis against the background of merkazolil-induced hypothyroidism and the relations between them. It was found that in experimental acute periodontitis in case of hypothyroidism occurs the immune system disorders that are characterized by immunosuppression during the first day of the experiment and hyperergic local immunoreactivity on the eighth day, which leads to the output of immunoglobulins in the blood system. At the same time, a significant contribution in the development of an imbalance of immunoglobulins in the blood system in acute periodontitis against the background of merkazolil-induced hypothyroidism in the first day of the experiment due to the dysfunction of the thyroid gland, while on the eighth day of the trial both pathogenetic factors – hypothyroidism and acute periodontitis are influenced on the humoral immune system.

**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГНОЙНОГО ОСТЕОМИЕЛИТА ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ****Дзюба Г.Г., Ерофеев С.А., Одарченко Д.И.**

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия», г. Омск

Исследование выполнено на основе клинических наблюдений за 60 пациентами с различными этиологическими формами хронического остеомиелита длинных трубчатых костей. В основной группе оперативное лечение заключалось в сберегательной резекции остеомиелитического очага и установке локального пролонгированного антибактериального носителя на основе полиметилметакрилата в полученную в результате резекции полость, в группе сравнения – радикальной резекции участка пораженной кости и прилежащих мягкотканых структур. В ходе исследования проведен анализ антимикробной эффективности имплантов путем микробиологического анализа раневого отделяемого, наблюдения за динамикой гематологических показателей, а также проанализированы данные о наличии рецидивов заболевания в группах с оценкой отдаленных функциональных результатов лечения. При использовании локального антибактериального носителя в комплексе хирургического лечения остеомиелита отмечается более интенсивное подавление инфекционного процесса в костной ране, что подтверждается динамикой клинических, гематологических и бактериологических показателей.

**THE USE OF LOCAL MEDIA FOR ANTIBACTERIAL TREATMENT CHRONIC SUPPURATIVE OSTEOMYELITIS OF LONG TUBULAR BONES****Dzuba G.G., Erofeev S.A., Odarchenko D.I.**

«Omsk State Medical Academy», Omsk

The study was performed on the basis of clinical findings in 60 patients with different etiological forms of chronic osteomyelitis of long bones. The study group consisted of surgical treatment of osteomyelitis in the savings resection and installing a local antibacterial extended media based on polymethyl methacrylate resulting resection cavity in the comparison group - a radical resection of the affected bone area and the surrounding soft tissue structures. The study analyzed the antimicrobial efficacy of implants by microbiological analysis of wound, observing the changes of hematological parameters, as well as analysis of data on the presence of disease recurrence in the group with the assessment of long-term functional outcomes. When

using a local antibiotic carrier in the complex surgical treatment of osteomyelitis is celebrated more intense suppression of bone infection in the wound, which is confirmed by the dynamics of clinical, haematological and bacteriological parameters.

### **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ УЗИ И МРТ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПЕРВИЧНОЙ ДИАГНОСТИКЕ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ**

**Дигай Л.К.<sup>1</sup>, Шаназаров Н.А.<sup>2</sup>, Васьковская О.В.<sup>3</sup>, Асабаева Р.И.<sup>3</sup>**

1 АО «Республиканский диагностический центр» г. Астана, Республика Казахстан  
(010000, Астана, ул. Сыганак, 2) dmila67@mail.ru

2 ГБОУ ВПО Челябинская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития России,  
г. Челябинск (454092, Россия, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, 64) nasrulla@inbox.ru

3 АО «Республиканский научный Центр неотложной медицинской помощи» г. Астана,  
Республика Казахстан (010000, Астана, ул. Керей и Жанибек ханов, 3 ) vaskovskaya.o@mail.ru

На базе городского онкологического диспансера, Республиканского диагностического центра г. Астана, Челябинского областного клинического онкологического диспансера проведено клиническое, наблюдательное, описательное исследование по типу сообщения о случае на примере 127 пациенток с диагнозом – рак шейки матки. Проведен сравнительный анализ результатов УЗИ и МРТ по определению размеров первичной опухоли, выявления степени вовлечения в опухолевый процесс органов репродуктивной системы женщины и распространения опухоли на соседние органы и структуры, определения степени поражения регионарного лимфатического коллектора. По полученным нами результатам сделан вывод, несмотря на то, что УЗИ является обязательным методом диагностики распространенности опухолевого процесса при раке шейки матки, проведение магнитно-резонансной томографии позволяет более точно определить истинные характеристики опухолевого процесса, что естественно сказывается на выборе метода лечения.

### **COMPARATIVE ANALYSIS METHODS ULTRASOUND AND MRI IN THE PRIMARY DIAGNOSIS OF CERVICAL CANCER**

**Digay L.K.<sup>1</sup>, Shanazarov N.A.<sup>2</sup>, Vaskovskaya O.V.<sup>3</sup>, Asabaeva R.I.<sup>3</sup>**

1 JSC “National Diagnostic Centre”, Astana, Kazakhstan (010000, Astana, st. Syganak, 2) dmila67@mail.ru

2 GBOU VPO Chelyabinsk State Medical Academy, Ministry of Russia, Chelyabinsk  
(454092, Russia, Chelyabinsk Region, Chelyabinsk, Vorovskiy st., 64) nasrulla@inbox.ru

3 JSC “National Research Center for emergency care”, Astana, Kazakhstan  
(010000, Astana, and ul. Kerey Zhanibek Khans 3) vaskovskaya.o@mail.ru

At the City Oncology Center, the National Diagnostic Centre, Astana, Chelyabinsk Regional Clinical Oncology Center a clinical, observational, descriptive study on the type of report on the case of the example of 127 patients with a diagnosis of cervical cancer. A comparative analysis of ultrasound and MRI to determine the size of the primary tumor, determine the degree of involvement in the neoplastic process of the female reproductive system and the tumor has spread to adjacent organs and structures that determine the extent of regional lymph collector. According to our results, it was concluded, despite the fact that the U.S. is required by the process of tumor diagnosis of cervical cancer, an MRI can more accurately determine the true characteristics of the tumor process, which naturally affects the choice of treatment.

### **НОВЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ УСПЕШНОСТИ СЕАНСОВ БИОУПРАВЛЕНИЯ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЗГОВОЙ ГЕМОДИНАМИКИ**

**Долецкий А.Н., Ахундова Р.Е., Хвастунова И.В.**

ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
России, Волгоград, Россия (400131, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, 1), e-mail: andoletsy@volgmed.ru

Основываясь на литературных данных о высокой значимости тонуса мозговых сосудов для оценки устойчивости организма к стрессовым воздействиям и прогнозирования развития сердечно-сосудистых заболеваний, проведен поиск эффективных путей влияния на систему мозгового кровообращения и методик обучения произвольной релаксации организма. Были разработаны адекватные критерии для оценки успешности адаптивного биоуправления с биологической обратной связью, установлена их эффективность на примере здоровых лиц с различными типами церебральной гемодинамики. Разработана методика определения эффективности адаптивного биоуправления тонусом мозговых сосудов с биологической обратной связью по продолжительности достоверных изменений церебрального сосудистого тонуса. Выявлено, что у здоровых лиц эффективность биоуправления с биологической обратной связью практически не зависит от типа церебрального кровообращения.

### **A NEW APPROACH TO ASSESSING THE SUCCESS OF BIOFEEDBACK SESSIONS ON CEREBRAL HEMODYNAMIC REGULATION EXAMPLE**

**Doletskiy A.N., Akhundova R.E., Khvastunova I.V.**

Volgograd State Medical University, Volgograd, Russia (400131, Volgograd, Pavshikh Bortsov Sq., 1),  
e-mail: andoletsy@volgmed.ru

The literary data convincingly testify to the high importance of brain vessels tone for an estimation of stability resistance to influences of stresses and forecasting of development cardiovascular of diseases. The search for effective

ways to influence the cerebral circulation system and teaching methods and any relaxation of the body was performed. As a result, criteria for assessing the success of adaptive biofeedback was developed. The method for determining the effectiveness of biofeedback control of cerebral vessels tone with measuring the duration of significant changes was developed. The efficiency of biofeedback was independent from the type of cerebral hemodynamic in healthy individuals.

### **ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА НА ФОНЕ ОЗОНОТЕРАПИИ И ПАЙЛЕР-СВЕТА В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ КРИТИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ**

**Дрожжин Е.В., Сидоркина О.Н., Никитина Ю.В., Федоров Д.А., Лушенко И.В.**

ГОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры», медицинский институт, кафедра факультетской хирургии. ХМАО, Тюменская область, г. Сургут, Россия (Сургут, адрес) e-mail: o-247@yandex.ru

Обобщен опыт лечения 93 больных облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей с III-IV степенью ишемии по классификации А. В. Покровского – Фонтейна, которые были разделены на 2 группы в зависимости от проводимой терапии. Больные 1-й группы (n=47) получали курс базисной консервативной терапии, включающей в себя реологические, вазоактивные препараты, антикоагулянты и дезагреганты. Пациенты 2-й группы (n=46) наряду с протоколом базисной терапии получали инфузии озонированного физиологического раствора и аппликации пайлер-света (аппарата Биоптрон-2). Группы сравнения были сопоставимы по нозологической форме заболевания, полу, возрасту, характеру сопутствующей патологии. Установлено непосредственное влияние озонотерапии и пайлер-света на усиление фибринолитической активности крови, антикоагулянтное и эндотелиальное звено гемостаза на фоне их применения. Выявлен стойкий гипокоагуляционный эффект во второй группе пациентов.

### **CHANGE OF FIGURES HAEMOSTASIS AMID OZONOTHERAPY AND PAYLER-LIGHT IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH SYNDROME OF CRITICAL LOWER LIMB ISCHEMIA**

**Drozhdzhin E.V., Nikitina Y.V., Sidorkina O.N., Fedorov D.A., Lushenko I.V.**

Surgut State University, Khanty-Mansiysk. Medical Institute, Surgut, Russia.

Summarizes the experience of treatment of 93 patients with atherosclerosis obliterans of the lower limbs with the III-IV ischemia classification A. Pokrovsky – Fontaine, who were divided into two groups according to the treatment. Patients in Group 1 (n = 47) received a basic course of conservative treatment, which includes rheology, vasoactive drugs, anticoagulants and antiplatelet. Patients in group 2 (n = 46) along with the record of basic therapy received infusions of ozonated saline solution and application payler light (machine Bioptron-2). Comparison groups were comparable in terms of nosological form of the disease, sex, age, nature of comorbidity. Established a direct effect of ozone therapy and payler-light to enhance fibrinolytic activity of the blood anticoagulant and endothelial hemostasis against their use.

### **РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА СОСУДИСТОГО ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА В РАЗВИТИИ ЮВЕНИЛЬНЫХ ГЕМАНГИОМ**

**Дубенский В.В., Корнюшо Е.М., Туманова К.О.**

ГБОУ ВПО «Тверская ГМА Минздрава России», Тверь, Россия (170100, Тверь, Советская, 4), e-mail: dubensky@profklinik.ru

Ювенильная гемангиома (гемангиома новорожденных) – врожденная сосудистая опухоль, выявляемая у 2 – 10 % новорожденных. Причиной развития гемангиом могут быть мутации в участках хромосом, как отвечающих за образование факторов роста, так и приводящих к нарушению синтеза регуляторных молекул, осуществляющих взаимодействие между факторами роста и клетками кровеносных сосудов, вследствие чего изменяется ответ клетки на воздействие стимулирующих или ингибирующих факторов ангиогенеза. Полиморфизм в позиции -634C/G гена сосудистого эндотелиального фактора роста (VEGF) повышает активность промотера, С аллель связан с повышенной экспрессией этого фактора. Целью проведенного исследования было выявление роли полиморфизма гена VEGF -634 в формировании ювенильных гемангиом. Обследовано две группы детей по 30 человек в каждой (с ювенильными гемангиомами и здоровые). Материалом для исследования стали эпителиальные клетки, полученные при буккальном соскобе. Точечный полиморфизм VEGF -634 изучали при проведении реакции минисеквенирования с последующим анализом продуктов на MALDI-TOF-масс-спектрометре. Результаты проведенного исследования указывают, что полиморфизм гена VEGF -634 C/G повышает риск развития ювенильной гемангиомы в 18 раз, по сравнению с генотипом G/G, что позволяет рассматривать наличие точечного полиморфизма C/GVEGF -634 генетической детерминантой в развитии ювенильных гемангиом.

### **THE ROLE OF GENE POLYMORPHISM VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF JUVENILE HEMANGIOMAS**

**Dubenskiy V.V., Kornusho E.M., Tumanova K.O.**

Tver state medical academy, Tver, Russia (170100, Tver, Sovetskaya, 4), e-mail: dubensky@profklinik.ru

Juvenile hemangiomas (Hemangioma of infants) is a common congenital vascular tumour identified by 2–10 % of newborns. The reason development of Hemangioma may be a mutation in chromosome sections responsible

for education as factors of growth, and the resulting violation of synthesis of regulatory molecules in interaction between growth factors and cells of the blood vessels, thereby changing the answer cells on the impact of enabling or inhibiting angiogenesis factors. Polymorphism at position -634 C/G gene of vascular cells growth increases activity allele with bubble promoters were associated with increased expression of that factor. To study the role of VEGF gene polymorphism detection -634 C/G in the formation of juvenile hemangiomas. Two groups of children were examined for 30 people each (with juvenile hemangiomas and healthy). Material for the study were obtained from the epithelial cells of the regimens using buccal smears. Pinpoint polymorphism VEGF -634 the minisequencing reactions were followed by analysis of the products by MALDI-TOF-mass spectrometer. The results of the study indicate that the gene polymorphism of vascular cells growth factor VEGF -634 C/G increases the risk of juvenile hemangiomas in 18 times, compared to the genotype G/G, that allows to consider the availability of point C/G polymorphism VEGF -634 genetic determinant in the development of juvenile hemangiomas.

### **ВЛИЯНИЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ У HELICOBACTER PYLORI-ИНФИЦИРОВАННЫХ ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКОЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА В ПЕРИОД СТАНОВЛЕНИЯ ПУБЕРТАТА**

**Дудникова Э.В., Панова И.В.**

ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ростов-на-Дону, Россия (344022, Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), e-mail: okt@megalog.ru

Исследован уровень метаболитов оксида азота и эндотелина-1 у 77 детей в период становления пубертата с хроническим гастродуоденитом в сочетании с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью в зависимости от вегетативной регуляции и Helicobacter pylori-инфекции. Исследование метаболитов оксида азота и эндотелина-1 в сыворотке крови проводилось методом иммуноферментного анализа. Диагностика Helicobacter pylori осуществлялась полимеразной цепной реакцией для детекции ДНК Helicobacter pylori в биоптатах слизистой оболочки антрального отдела желудка, урезным методом с определением уреазной активности в биоптате слизистой оболочки желудка и иммуноферментным анализом сыворотки крови на наличие суммарных иммуноглобулинов к Helicobacter pylori. В работе выявлено снижение уровня метаболитов оксида азота у Helicobacter pylori-положительных серопозитивных больных при преобладании парасимпатикотонии. Не установлено достоверных различий изменений уровня эндотелина-1 в зависимости от вегетативной регуляции.

### **THE INFLUENCE OF VEGETATIVE NERVOUS SYSTEM ON THE FORMATION OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN HELICOBACTER PYLORI-INFECTED CHILDREN WITH CHRONIC INFLAMMATORY PATHOLOGY OF UPPER PARTS OF ALIMENTARY TRACT IN THE PERIOD OF PUBERTY**

**Dudnikova E.V., Panova I.V.**

Rostov state medical University, Rostov-on-Don, Russia (344022, Rostov-on-Don, Nakhichevansky Street, 29), e-mail: okt@megalog.ru

Investigated the levels of nitric oxide metabolites and endothelin-1 in 77 children in the period of puberty with chronic gastroduodenitis in conjunction with gastroesophageal reflux disease depending on the vegetative regulation and Helicobacter pylori infection. Study of nitric oxide metabolites and endothelin-1 in blood serum was carried out by means of immune-enzyme assay. Diagnosis of Helicobacter pylori was performed by polymerase chain reaction for the detection of Helicobacter pylori DNA in tissue samples antral mucosa of the stomach, urease the method with the definition for estimation of urease activity in biopsy of the mucous membrane of the stomach and immuno-analysis of blood serum for the presence of total antibodies to Helicobacter pylori. The work showed a reduction in the level of nitric oxide metabolites in Helicobacter pylori-positive seropositive patients with the prevalence of vagotonia. No found significant differences changes in the level of endothelin-1 depending on the vegetative regulation.

### **ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ АПТЕЧНЫХ ТОВАРОВ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ УСЛУГ В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**

**Дьяченко Р.Г., Андреева И.Н., Бидарова Ф.Н., Бондарева Т.М., Габриелян Н.В.**

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет», г. Пятигорск, России (357532 г. Пятигорск, пр. Калинина 11), e-mail: sangvina@mail.ru

В статье рассматриваются вопросы оптимизации управления качеством фармацевтических работ и услуг с позиции системы менеджмента качества (СМК). С учетом выполняемых аптечной организацией (АО) функций разработан перечень наиболее типичных фармацевтических работ и услуг, состоящий из 25 видов деятельности, сгруппированных в 7 блоков, охватывающих все этапы обращения продукции в аптеках. В каждом виде деятельности выделены операции (69 операций). Разработана типовая схема руководства по качеству, которая позволит провести стандартизацию всех операционных процедур, что будет являться залогом качественного функционирования системы качества в аптечной организации. Выявлено, что перечень фармацевтических работ и услуг формируется в аптеках в разрезе выполняемых функций. В этой ситуации решение вопросов оптимизации качества выполнения работ возможно через стандартизацию фармацевтических работ и услуг с по-

зиции системы менеджмента качества (СМК), рассматривающей любой процесс как совокупность операций с контрольными точками или участками контроля, в которых должны быть предусмотрены меры, препятствующие появлению брака.

### **WAYS OF PERFECTION OF MANAGEMENT OF THE QUALITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS AND PHARMACEUTICAL SERVICES IN PHARMACIES**

**Dyachenko R.G., Andreeva I.N., Bidarova F.N., Bondareva T.M., Gabrielyan N.V.**

Pyatigorsk medico-pharmaceutical Institute - branch of state educational institution of higher professional education «Volgograd state medical University», Pyatigorsk, Russia

The article discusses how to optimize the quality control of pharmaceutical works and services from the perspective of quality management system (QMS). Given the pharmacy operated by the organization function, a list of the most common pharmaceutical works and services consisting of 25 activities grouped into 7 blocks, covering all stages of the circulation of products in pharmacies. In each activity identified operations (69 operations). Developed a template for a quality manual, which will allow for the standardization of operating procedures that will be the key to high-quality operation of the quality system in the pharmacy organization. It was revealed that the list of pharmaceutical operations and services is formed at pharmacies in the context of the functions performed. In this situation, issues to optimize the quality of work possible by the standardization of pharmaceutical works and services from the perspective of quality management system (QMS), which considers any process a set of operations with control points or areas of control, which should include measures to prevent the occurrence of marriage.

### **ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КЛИНИЧЕСКИХ ОЦЕНОЧНЫХ ШКАЛ В ОСТРЕЙШЕМ И ОСТРОМ ПЕРИОДАХ ПРИ ОТДЕЛЬНЫХ ПОДТИПАХ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА**

**Елкина Т.А.<sup>1</sup>, Осетров А.С.<sup>2</sup>**

1 ГБУЗ РК «Коми республиканская больница» (Сыктывкар)

2 ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия», заведующий кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики, профессор, доктор медицинских наук

Выраженность неврологических изменений различна при отдельных патогенетических подтипах ишемического инсульта (ИИ). Цель: уточнить валидность отдельных оценочных клинических шкал у больных в острейшем и остром периодах ИИ с учетом его патогенетических подтипов для объективизации степени тяжести ОНМК, выраженности неврологических изменений и нарушений в функциональной повседневной жизнедеятельности. Материал. Обследовано 117 больных в острейшем и остром периодах ИИ, среди них 69 мужчин и 48 женщин, средний возраст  $58,5 \pm 10,2$ . Клинические оценочные шкалы: NIHSS, Orgogozo, Скандинавская, Гусева и Скворцовой, Баргела у больных применялись дважды: при поступлении (в острейшем периоде) и к концу острого периода ИИ (через 21 день). Результаты. В острейшем периоде, как в целом по всей группе больных с ИИ, так и при АТИ, КЭИ и ЛИ показатели свидетельствовали о среднетяжелом инсульте с умеренной инвалидизацией больных. К концу острого периода ИИ, как в целом по всей группе обследованных, так и при отдельных патогенетических подтипах (АТИ, КЭИ и ЛИ) отмечена четкая тенденция к улучшению показателей оценочных шкал. Отмечена статистически значимая тенденция к более тяжелым неврологическим изменениям при КЭИ в острейшем периоде, по сравнению с АТИ, а также к более выраженным нарушениям в функциональной повседневной жизнедеятельности, по сравнению с ЛИ. Заключение. Клинические оценочные шкалы следует шире использовать в клинической практике для объективизации степени тяжести ИИ, нарушений в функциональной повседневной жизнедеятельности с целью выбора дифференцированных реабилитационных схем.

### **DYNAMICS OF CLINICAL ASSESSMENT SCALES IN SHARPER PERIODS DURING CERTAIN SUBTYPES OF ISCHEMIC STROKE**

**Elkina T.A.<sup>1</sup>, Osetrov A.S.<sup>2</sup>**

1 Komi republic hospital (Syktyvkar)

2 Government educational institution HPE Izhevsk State Medical Academy, Head of the Department of Neurology, Neurosurgery and Medical Genetics, Professor, Doctor of Medical Sciences.

Intensity of neurological changes, disturbances in the functional activities of daily living is different depending on pathogenetic subtypes of ischemic stroke. Objective: To study the clinical evaluation using scales in patients with the most acute and acute periods of ischemic stroke is subject to certain pathogenic subtypes of neurological disorders and changes in the functional activities of daily living to clarify the severity of stroke. Material. The study involved 117 patients: 69 men and 48 of women, mean age  $58,5 \pm 10,2$ . The clinical rating scales: NIHSS, Orgogozo, Scandinavian, Gusev and Skvortsova, Barthel patients were applied twice: on admission (in the acute phase), and by the end of the acute period of the ischemic stroke (21 days). Results. In the acute phase of the ischemic stroke as a whole for the entire group of patients, and at the atherothrombotic variant of ischemic stroke, the cardioembolic variant of ischemic stroke and the lacunar variant of ischemic stroke, testified in most cases of moderate stroke with moderate disability need help. By the end of the acute period of the ischemic stroke, both in general and in specific pathogenic subtypes (the atherothrombotic variant of ischemic stroke, the cardioembolic variant of ischemic stroke and the lacunar variant

of ischemic stroke was observed a clear trend towards improved performance of all applicable clinical rating scales. There was a statistically significant trend at the cardioembolic variant of ischemic stroke in the acute period to more severe neurological changes compared with the atherothrombotic variant of ischemic stroke, and also more severe functional disturbances in daily life, as compared to the lacunar variant of ischemic stroke. Conclusion. The clinical rating scales should be more widely used in clinical practice for the objectification of the severity of the ischemic stroke to assess the severity of neurological disorders and changes in the functional activities of daily living in order to develop differentiated rehabilitation schemes for patients with stroke.

### **АКТИВНОСТЬ ЭНЗИМОВ ПУРИНОВОГО МЕТАБОЛИЗМА В ПЛАЗМЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ СЕРОНЕГАТИВНЫМИ СПОНДИЛОАРТРИТАМИ**

**Евдокимова Е.В., Зборовский А.Б., Мозговая Е.Э., Стажаров М.Ю.,  
Бедина С.А., Мартемьянов В.Ф.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной ревматологии» Российской академии медицинских наук, Волгоград, Россия (400138, г. Волгоград, ул. им. Землячки, 76), e-mail: lentizora@gmail.com

В плазме крови 54 больных реактивным артритом (РеА), 55 больных анкилозирующим спондилитом (АС) и 15 больных псориатическим артритом (ПсА) проведены исследования активности гуаниндезаминазы (ГДА), гуанозиндезаминазы (ГЗДА), пуриннуклеозидфосфорилазы (ПНФ), гуанинфосфорилазы (ГФ). По сравнению со здоровыми, у больных РеА в плазме выше активность ГДА, ПНФ, ниже ГЗДА и ГФ; у больных АС выше активность ГДА, ПНФ, ГФ и ниже активность ГЗДА; у больных ПсА выше активность всех ферментов. Установлено, что чем больше степень активности патологического процесса, тем у больных РеА выше активность ГДА, ниже активность ГЗДА и ГФ; у больных АС - выше активность ГДА, ПНФ, ГФ и ниже активность ГЗДА; у больных ПсА - выше активность всех ферментов. Между всеми степенями активности процесса выявлены существенные энзимные различия. У больных РеА, по сравнению с больными АС, ниже активность ГДА, ПНФ, ГФ и выше ГЗДА; по сравнению с больными ПсА, ниже активность ГДА, ПНФ, ГЗДА и ГФ. У больных АС, по сравнению с больными ПсА, ниже активность ГДА, ГЗДА и выше активность ГФ. Определение активности ГДА, ПНФ, ГЗДА и ГФ в плазме крови больных РеА, АС и ПсА способствует уточнению степени активности патологического процесса и дифференциации этих заболеваний.

### **THE ACTIVITIES OF PURINE METABOLISM ENZYMES IN BLOOD PLASMA OF PATIENTS WITH SERONEGATIVE SPONDYLOARTHRITIS**

**Evdokimova E.V., Zborovsky A.B., Mozgovaya E.E., Stazharov M.Y.,  
Bedina S.A., Martemyanov V.F.**

Federal State Budgetary Institution « Research Institute of Clinical and Experimental Rheumatology» under the Russian Academy of Medical Sciences (400138, Volgograd, street Zemlyachki, 76), e-mail: lentizora@gmail.com

Guanine deaminase (GDA) guanosine deaminase (GSDA), purine nucleoside phosphorylase (PNP), guanosine phosphorylase (GP) activities were determined in blood plasma of 54 patients with reactive arthritis, 55 patients with ankylosing spondylitis and 15 patients with psoriatic arthritis. GDA, PNP activities were higher, GSDA, GP were lower in reactive arthritis patients in comparison with healthy people. GDA, PNP, GP activities were higher and GSDA activity was lower in ankylosing spondylitis patients in comparison with healthy people. The activities of all enzymes were higher in psoriatic arthritis patients in comparison with healthy people. The increase of the pathological process activity was accompanied by the increase of GDA activity, the decrease of GSDA and GP activities in reactive arthritis patients; the increase of GDA, PNP, GP activities, decrease of GSDA activity in ankylosing spondylitis patients; the increase the activities of all enzymes in psoriatic arthritis patients. The essential enzyme differences were revealed between all activity degrees of the diseases. GDA, PNP, GP activities were lower and GSDA activity was higher in reactive arthritis patients in comparison with ankylosing spondylitis patients. GDA, PNP, GSDA, GP activities were lower in reactive arthritis patients in comparison with psoriatic arthritis patients. GDA, GSDA activities were lower and GP activity was higher in ankylosing spondylitis patients in comparison with psoriatic arthritis patients. The definition of GDA, PNP, GSDA, GP activities in blood plasma helps to diagnose the degree of the pathological process activity and differentiation of these diseases.

### **ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ХГРС, РЕАЛИЗУЕМЫЕ БЕЛКОМ ТЕПЛООВОГО ШОКА HSP-70 И АУТОАНТИТЕЛАМИ К НЕМУ**

**Егорова Е.В., Пересторонин В.И., Цыбиков Н.Н.**

ГБОУ ВПО «Читинская государственная медицинская академия», Чита, Россия, 672090 г. Чита, ул. Горького, 39а

У здоровых лиц и у больных хроническим гнойным риносинуситом (ХГРС) определяли уровень белка теплового шока (HSP-70) и аутоантител к нему в сыворотке крови и назальном секрете до и после лечения предложенной оригинальной методикой, основанной на предварительной экстракорпоральной активации аутолейкоцитов. Выяснилось, что как сами стресс-белки, так и аутоантитела к ним определяются в высокой концентрации у здоровых и у больных ХГРС. На фоне традиционной терапии содержание HSP-70 в сыворотке крови увеличивается в 2,6 раза, а в назальном секрете в 4 раза. После терапии «оригинальным» методом концентрации

HSP-70 значительно возрастает как в сыворотке крови (в 9 раз), так и назальном секрете (в 15 раз). Также выявлены сдвиги содержания аутоантител к БТШ-70 в сыворотке крови: на фоне лечения традиционным способом уровень ААТ уменьшается в 1,8 раза, при проведении оригинальной терапии – в 2,3 раза.

### **MECHANISMS OF HPRS PATHOGENESIS ARE CAUSED BY THE HEAT SHOCK PROTEIN HSP-70 AND AUTOANTIBODIES TO IT**

**Egorova E.V., Perestoronin V.I., Tsybikov N.N.**

Chita State Medical Academy, Chita, Russia, 672090, Gorky st., 39a.

In healthy individuals and patients with chronic purulent rhinosinusitis (HPRS) the level of heat shock protein (HSP-70), and antibodies to it in serum and nasal secretions. Determination was carried out before and after treatment of the original proposed method, based on a preliminary extracorporeal activation of autoleukocytes. It was found that both the stress proteins and autoantibodies to it are defined at a high concentration in healthy and HPRS. In conventional therapy HSP-70 content in the blood serum is increased by 2.6 times, and in nasal secretions in 4 times. After therapy "original" concentration of HSP -70 increases significantly, both in serum (9 times), and nasal secretions (15 times). Also identified changes of the content of autoantibodies HSP-70 in serum: after treatment with the traditional way the level of AAB decreased by 1.8 times, during the original treatment - by 2.3 times.

### **ОСОБЕННОСТИ МИНИ-ИНВАЗИВНОЙ КОРРЕКЦИИ ПЕРВОГО ЛУЧА СТОПЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С HALLUX VALGUS**

**Ежов М.Ю.**

ФГБУ «ННИИТО» Минздрава России, Нижний Новгород, Россия  
(603155, г. Нижний Новгород, Верхневолжская наб., 18/1)

Статья посвящена описанию различных способов остеотомий и остеосинтеза первой плюсневой кости при лечении пациентов с комбинированным плоскостопием и вальгусной деформацией первого пальца стопы 3-й степени, включая мини-инвазивную технику. Описаны показания и противопоказания к применению этого способа. Также представлены стандартные методы оперативного лечения указанных пациентов (корректирующая остеотомия проксимального метаэпифиза первой плюсневой кости). Проведен сравнительный анализ преимуществ и недостатков различных способов. Было отмечено, что использование мини-инвазивной техники корректирующей остеотомии позволяет достигать положительных результатов в те же сроки и в том же объеме, что и при использовании стандартных техник оперативных вмешательств при лечении больных с такой патологией. При этом нет необходимости в использовании гипсового лонгета в связи с применением специальной обуви, позволяющей начинать активизацию больных и ходьбу в послеоперационном периоде с первого дня после операции. Косметический эффект значительно выше при использовании мини-инвазивного способа (кожный разрез составляет 1-1,5 см). Пациенты осмотрены в сроки от 2 до 5 месяцев. Общая оценка по международной шкале AOFAS после операции составила 84 балла.

### **MINIINVASIVE SURGERY IN CASES OF SURGICAL TREATMENT OF HALLUX VALGUS**

**Yezhov M.Y.**

Nizhniy Novgorod Scientific-Research Institute of Traumatology and Orthopaedy, Nizhniy Novgorod, Russia  
(603155, Nizhniy Novgorod, Verhnevolzhskaya nab., 18/1)

Article is devoted to the description of different osteotomies, including miniinvasive osteotomy of the first metatarsal in cases of hallux valgus treatment. Indications and contra-indications to application of this surgery are described. Routine methods of operative treatment are also described. The comparative analysis of advantages and shortcomings of the described surgeries is carried out. It was noted that use of miniinvasive surgery allows to reach good results in the same terms, as when using routine techniques. Thus there is no need for use of the cast. Patients use special footwear instead, allowing to begin walking in postoperative period at first day after surgery. The cosmetic effect is much higher when using a miniinvasive way (a skin incision of 1-1,5 cm). Patients are examined in terms from 2 to 5 months. The general assessment on the AOFAS scale - 84 points.

### **ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СТАБИЛЬНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА ПЕРВОЙ ПЛЮСНЕВОЙ КОСТИ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ПЕРВОГО ЛУЧА СТОПЫ (К 101-Й ГОДОВЩИНЕ ОПЕРАЦИИ АЛЬБРЕХТА)**

**Ежов М.Ю.**

ФГБУ «ННИИТО» Минздравсоцразвития России, Нижний Новгород, Россия  
(603155, г. Нижний Новгород, Верхневолжская наб., 18/1)

Целью исследования было изучение результатов остеосинтеза пластиной с угловой стабильностью первой плюсневой кости после корректирующей остеотомии по поводу вальгусной деформации первого пальца стопы. Корректиру-

ющие остеотомии проксимального метаэпифиза первой плюсневой кости с клиновидной резекцией с остеосинтезом пластиной на четырех винтах с угловой стабильностью были выполнены в 19 случаях пациентам с комбинированным плоскостопием, вальгусной деформацией первого пальца стопы 3 ст., варусной деформации первой плюсневой кости. Проведен анализ преимуществ и показаний к выполнению накостного остеосинтеза при выполнении реконструкции переднего отдела стопы. Применение пластин с угловой стабильностью обеспечивает раннюю активизацию пациентов в послеоперационном периоде и позволяет сократить срок консолидации костных фрагментов до 27 суток.

### **EXPERIENCE OF STABLE OSTEOSYNTHESIS OF THE FIRST METATARSAL BONE IN CASES OF THE FOOT FIRST RAY SURGERIES (DEDICATED TO 101ST ANNIVERSARY OF ALBRECHT'S SURGERY)**

**Yezhov M.Y.**

Nizhniy Novgorod Scientific-Research Institute of Traumatology and Orthopaedy, Nizhniy Novgorod, Russia  
(603155, Nizhniy Novgorod, Verhnevolzhskaya nab., 18/1)

The research of results of an osteosynthesis of the 1st metatarsal by LCP plate with four screws after osteotomy of this bone for treatment of hallux valgus deformity was a research objective. This article concerns the performance of the proximal osteotomies of the 1st metatarsal bone were performed in 19 cases of the combined platypodia, hallux valgus, metatarsus primus varus of the severe degree. The analysis of advantages and indications to this kinds of surgeries is carried out. Application of LCP plates provides early activation of patients in the postoperative period and allows to achieve bone consolidation after 27 days.

### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ СТИМУЛЯЦИЯ РЕГЕНЕРАТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ КРАЙНЕ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ**

**Елизаров А.В.<sup>1</sup>, Сирак С.В.<sup>1</sup>, Казиева И.Э.<sup>1</sup>, Быков И.М.<sup>2</sup>, Мартиросян А.К.<sup>1</sup>, Сирак А.Г.<sup>1</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет», Ставрополь, Россия  
(355000, Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: postmaster@stgma.ru, <http://www.stgma.ru>

2 ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет», Краснодар, Россия  
(413093, Краснодар, ул. Седина, 4), e-mail: <http://www.ksma.ru>

В статье рассматриваются результаты экспериментального исследования по изучению регенераторных свойств остеопластических материалов в комплексе с аутологичными фибробластами и электромагнитным излучением, оказывающими противовоспалительное действие, ускоряющими метаболические и репаративные процессы в тканях, что может служить основанием для применения его в качестве средства для лечения пародонтита. Противовоспалительную активность ЭМИ КВЧ ММ диапазона изучали на модели «фетровой гранулёмь» в 6 группах животных. Эксперимент проводили на 36 беспородных белых крысах обоего пола (по 12 в каждой группе). Ежедневно на область раны в течение 7 суток воздействовали электромагнитным излучением крайне высокой частоты миллиметрового диапазона с длиной волны 7,1 мм в течение 45 минут. В контрольной группе в послеоперационном периоде данной процедуры не проводили. Изучение репаративных и метаболических процессов во вновь образующейся соединительной ткани в раннем послеоперационном периоде во всех группах проводили по данным цитоморфологических показателей эритроцитов, забор крови проводили пункционной иглой в области операционной раны. Проведенное исследование свидетельствует о том, что разработанная методика значительно стимулирует биосинтез гликозаминогликанов в хондроцитах. Метахромазия гликозаминогликанов существенно увеличивается непосредственно в зоне дефекта, а также в прилежащих к нему участках. Установлено, что характерной особенностью макромолекулярной архитектоники раневого дефекта под влиянием предлагаемого метода является ориентированное расположение макромолекул коллагена, что имеет особое значение для функций восстанавливаемой ткани. Влияние предлагаемого к использованию комплекса «остеопластический материал+аутологичные фибробласты» на метаболические и репаративные процессы в различных структурах соединительнотканного происхождения имеет одинаковую направленность, что подтверждают данные эксперимента.

### **EXPERIMENTAL ACTIVITY STIMULATION OF REGENERATIVE PERIODONTAL TISSUES KRAYNEVYSOKOY FREQUENCY ELECTROMAGNETIC RADIATION**

**Elizarov A.V.<sup>1</sup>, Sirak S.V.<sup>1</sup>, Kazieva I.E.<sup>1</sup>, Bykov I.M.<sup>2</sup>, Martirosan A.K.<sup>1</sup>, Sirak A.G.<sup>1</sup>**

1 GBOU VPO "Stavropol State Medical University", Stavropol, Russia (355000, Stavropol, Mira str., 310),  
e-mail: postmaster@stgma.ru, <http://www.stgma.ru>

2 GBOU VPO "Kuban State Medical University", Krasnodar, Russia (413093, Moscow, Sedina str., 4),  
e-mail: <http://www.ksma.ru>

The article discusses the results of the pilot study on the regenerative properties of the osteoplastic materials in combination with autologous fibroblasts and electromagnetic radiation, providing anti-edema effect, accelerating metabolic and repair processes in the tissues, which can serve as the basis for its application as a tool for the treatment of periodontitis. Anti-inflammatory activity of EHF EMR MM range studied in a model "felt granuloma" in 6 groups of animals. The experiment was conducted on 36 white mongrel male and female rats (12 for each group). The wound daily for 7 days exposed kraynevysokoy frequency electromagnetic radiation to millimeter wavelength of 7.1 mm for 45 minutes. In the control group in the postoperative period of this procedure was not performed. The study of reparative and metabolic processes in the newly

formed connective tissue in the early postoperative period in all groups was performed according to cytomorphological parameters of red blood cells, blood collection needle puncture was performed in the surgical wound. The study shows that the developed method significantly stimulates the biosynthesis of glycosaminoglycans in chondrocytes. Metachromasia glycosaminoglycans increases substantially directly into the defect area, as well as areas adjacent thereto. It is established that a characteristic feature of the macromolecular architectonic wound defect under the influence of the proposed method is oriented arrangement of the macromolecules of collagen, which is of particular importance for the function restores tissue. Impact of the proposed use of a complex "osteoplastic material + autologous fibroblasts" on metabolic and repair processes in various structures of connective tissue origin has the same direction, which is confirmed by experimental data.

### **ОСОБЕННОСТИ МИКРОФЛОРЫ КОЖИ ЛИЦА ПРИ ПЕРИОРАЛЬНОМ ДЕРМАТИТЕ, СОЧЕТАННОМ С ДЕМОДЕКОЗОМ**

**Елистратова Л.Л.**

Ульяновский государственный университет. Ульяновск, Россия  
(432970, ул. Л. Толстого, 42), e-mail: webmaster@ulsu.ru

В статье показаны особенности микрофлоры кожи лица у пациентов с периоральным дерматитом (ПД) в зависимости от наличия у больных клещей рода *Demodex*. Обследовано 98 пациентов с периоральным дерматитом, из которых у 51 основное заболевание сопровождалось демодекозом. При всех формах периорального дерматита, сочетанного с демодекозом, микрофлора изученных биотопов у обследованных больных характеризовалась более выраженным видовым разнообразием. Наибольшие показатели частоты встречаемости отмечены у бактерий рода *Staphylococcus*. При более тяжелых формах дерматоза чаще определялись *S. aureus* и *S. Haemolyticus*, при легкой форме – *S. epidermidis* и *S. hominis*. В зависимости от стажа заболевания наблюдалось увеличение видового разнообразия микрофлоры кожи, наиболее выраженное при сочетании ПД с демодекозом. В составе микроценоза отмечалось увеличение частоты встречаемости патогенных и условно-патогенных видов.

### **FEATURES OF SKIN MICROFLORA AT PERIORAL DERMATITIS, COMBINED WITH DEMODICOSIS**

**Elistratova L.L.**

Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, Russia (432970, street L. Tolstoy, 42) e-mail: webmaster@ulsu.ru

The article shows the features of skin microflora in patients with perioral dermatitis (PD) depending on whether the patients mites of *Demodex*. The study involved 98 patients with perioral dermatitis, of which 51 primary disease accompanied by demodex. In all forms of perioral dermatitis, combined with demodex, microflora studied microorganisms in the patients examined was characterized by a more pronounced species diversity. The highest rates were observed in the incidence of bacteria of the genus *Staphylococcus*. The more severe forms of dermatosis often identified *S. aureus* and *S. Haemolyticus*, with mild - *S. epidermidis* and *S. hominis*. Depending on the length of the disease, an increase in the species diversity of the microflora of the skin, most pronounced when combined PD with demodicosis. As part microcenesosis showed an increase incidence of pathogenic and opportunistic species.

### **КОРРЕКЦИЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ СДВИГОВ У КРОЛИКОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОНОЛА**

**Еникеев Д.А., Хисамов Э.Н., Еникеева С.А., Идрисова Л.Т., Мочалов К.С.**

ГОУ ВПО «Башкирский Государственный медицинский университет Минздравсоцразвития России», Уфа, Россия (450000, Уфа, ул. Ленина 1). Hisamov7958@yandex.ru

Рассмотрен вопрос о действии антиокислителя ионола (бутанола) на систему крови кроликов в разных дозировках. Концентрация ионола в 60, 100 мг/кг достоверных изменений со стороны форменных элементов циркулирующей крови не вызывала. Однократная доза ионола, равная 150мг/кг, через 10 суток обуславливала снижение содержание эритроцитов, гемоглобина, показателя гематокрита, расширение диапазона разброса диаметров эритроцитов, ретикулоцитоз в периферической крови. В это же время наблюдалось пролиферативное оживление со стороны лейкоцитов – нейтрофильный лейкоцитоз со сдвигом «влево», повышение ферментативной активности. При дозировке ионола 30мг/кг в условиях постгеморрагической анемии выявлен положительный эффект на восстановительные процессы в системе эритронов. Такое действие ионола в относительно малой дозировке, очевидно, связано его антиоксидантными свойствами.

### **CORRECTION OF IONOL-INDUCED HEMATOLOGIC SHIFTS IN RABBITS**

**Enikeyev D.A., Khisamov E.N., Enikeyeva S.A., Idrisova L.T., Mochalov K.S.**

Bashkirian State Medical University of Russian Health Ministry 3, Ul. Lenina,1, 450000, Ufa, Russia

We have studied effects of ionol (butanol) at a variety of doses on the rabbit blood system. With ionol at doses of 60, 100 mg/kg, there was no evidence of changes in blood circulation elements. A single ionol dose of 150 mg/kg after 10 days caused a reduction in the content of erythrocytes, hemoglobin, haematocrit level, an increase in a range of erythrocyte diameters variation, reticulocytosis in peripheral blood. Proliferative reactivation of leucocytes – neutrophil leucocytosis with a shift to left, elevated enzyme activity – was

simultaneously noted. With posthemorrhagic anemia, ionol at a dose of 30 mg/kg was shown to be effective for recovery processes in the erythron system. Such an effect of ionol at a relatively small dose is probably due to its antioxidant properties.

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МАРС-ТЕРАПИИ И ГЕМОДИАФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ПЕЧЕНОЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ**

**Еремеева Л.Ф.<sup>1</sup>, Бердников А.П.<sup>2</sup>**

1 ООО «Фрезениус Медикал Кеа Кубань», Краснодар, Россия (350029, г. Краснодар, ул. Черкасская 22), e-mail: ablps@mail.ru

2 Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 350063, г. Краснодар, ул. Седина 4

Проанализирована динамика некоторых параметров гомеостаза у больных с полиорганной недостаточностью, включающей поражение печени, при проведении гемодиализации (ГДФ) и молекулярной адсорбционно-рециркуляционной системы (МАРС). Обследовано 183 пациента. I группа пациентов (n=121) получала лечение ГДФ и II группа (n=62) – процедуры МАРС. Возраст от 18 до 67 лет. МАРС-терапия превосходит гемодиализацию по элиминации билирубина, веществ средней молекулярной массы, делигандизации альбумина и позволяет нормализовать нарушения многие параметры гомеостаза у крайне тяжелых пациентов с поражениями печени. Применение МАРС-терапии позволяет значительно улучшить прогноз и сократить сроки госпитализации в отделения интенсивной терапии.

### **COMPARISON OF MARS THERAPY AND HEMODIAFILTRATION IN HEPATIC FAILURE**

**Eremeeva L.F.<sup>1</sup>, Berdnikov A.P.<sup>2</sup>**

1 LLC «Fresenius Medical Care Kuban», Krasnodar, Russia (350029, Krasnodar, Street Cherkasskaya, 22) e-mail: ablps@mail.ru

2 Anaesthesiology, resuscitation and transfusion department, Kuban State Medical University, Krasnodar, Russia (35006, Krasnodar, Street Sedina, 4)

Objective: to study the dynamics of some of the parameters of homeostasis in patients with multiple organ dysfunction, including liver damage, using membrane efferent methods - hemodiafiltration and molecular adsorption-recirculation system. Subjects and methods: 183 patients with acute renal-hepatic failure. As a complex of intensive therapy, all the patients were treated with extracorporeal techniques: HDF therapy in Group 1 (n=121) and MARS in Group 2 (n=62). The patients' age was 18 to 67 years. Results and discussion. The albumin dialysis exceeds hemodiafiltration elimination of bilirubin, the average molecular weight substances and to normalize homeostasis in patients with very severe liver disease. The use of MARS therapy in patients with multiple organ failure, including hepatic failure, can significantly improve the outlook and reduce the length of stay in the intensive care unit.

### **КУРС НЕЙРОБИОУПРАВЛЕНИЯ ПО СПЕКТРАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ АЛЬФА РИТМА У СПОРТСМЕНОВ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ: СРАВНЕНИЕ ПЕРВИЧНОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ КОНЕЧНОЙ ТОЧКИ С ПЛАЦЕБО И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Еремеев С.И., Еремеева О.В., Кормилец В.С.**

ГОУ ВПО ХМАО-Югры «Ханты-Мансийская государственная медицинская академия», Ханты-Мансийск, Россия, (628011, Ханты-Мансийск, ул. Мира, 40), e-mail: o\_ereemeeva@list.ru

Проведено исследование эффективности по данным сравнения с плацебо первичной комбинированной конечной точки профилактического применения курса нейробиоуправления по протоколу повышения спектральной мощности электроэнцефалограммы в альфа диапазоне в отведении С3А1 у спортсменов высокой квалификации. Первичная комбинированная конечная точка исследования представляла собой комбинированное количество положительной динамики и отсутствия динамики спортивных результатов в сезоне на конец исследования. В исследовании были включены 134 спортсмена от первого разряда до мастера спорта международного класса. Методом лотерейной рандомизации 122 участника были распределены в группу нейробиоуправления, 12 – в группу плацебо контроля. Анализ зависимых выборок по критерию X<sup>2</sup>McNemar показал достоверное увеличение частоты первичной комбинированной конечной точки (X<sup>2</sup> A/D = 79,04 p<0,001; X<sup>2</sup> B/C = 69,48 p<0,001) в группе нейробиоуправления. Профилактическое применение нейробиоуправления по протоколу усиления спектральной мощности альфа ритма электроэнцефалограммы в отведении С3А1 у спортсменов высокой квалификации по эффективности превосходит плацебо эффект по данным сравнения первичной комбинированной конечной точки.

### **THE PLACEBO CONTROLLED STUDY OF THE EFFICACY OF THE ALPHA RHYTHM SPECTRUM POWER ENHANCEMENT NEUROFEEDBACK PROTOCOL IN THE ATHLETES OF HIGH QUALIFICATION: THE ESTIMATION OF THE COMBINED PRIMARY ENDPOINT**

**Eremeev S.I., Eremeeva O.V., Kormilets V.S.**

Khanty-Mansiysk state medical academy, Khanty-Mansiysk, Russia (628011, Khanty-Mansiysk, street Mira, 40), e-mail: o\_ereemeeva@list.ru

We have done the placebo controlled study of the efficacy of the neurofeedback protocol of the alpha rhythm spectrum power enhancement in the C3A1 monopolar lead in the athletes of high qualification. Design of the survey

was prospective randomized monocentric single-blind comparative placebo-controlled study. The combined primary endpoint of the efficacy estimation was the sum of number of cases of sport results positive dynamic and number of cases without sport results dynamic. The study included 134 athletes of high qualification. By the method of lottery randomization 122 participants were included in the neurofeedback group and 12 participants were included in the placebo group. The neurofeedback intervention was based on Peniston protocol. We have obtained data that proved the greater efficiency of the modified neurofeedback protocol by comparison with placebo in the athletes of high qualification. The analysis of the placebo and the neurofeedback groups on the McNemar X2 criterion revealed significant differences in the frequency of primary endpoint ( $X^2 A/D = 79,04 p < 0,001$ ;  $X^2 B/C = 69,48 p < 0,001$ ).

### **ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ НЕЙРОБИОУПРАВЛЕНИЯ ПО ПРОТОКОЛУ УСИЛЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ В ДИАПАЗОНЕ АЛЬФА РИТМА У СПОРТСМЕНОВ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ В СРАВНЕНИИ С ПЛАЦЕБО ВОЗДЕЙСТВИЕМ**

**Еремеев С.И., Еремеева О.В., Кормилец В.С.**

ГОУ ВПО ХМАО-Югры «Ханты-Мансийская государственная медицинская академия», Ханты-Мансийск, Россия (628011, Ханты-Мансийск, ул. Мира, 40), e-mail: o\_ereeva@list.ru

Проведено исследование безопасности профилактического применения курса нейробиоуправления по протоколу повышения спектральной мощности электроэнцефалограммы альфа диапазона в отведении С3А1 у спортсменов высокой квалификации. Конечные точки оценки безопасности были: досрочное прекращение участия в исследовании из-за нежелательных явлений, а также частота развития и тип нежелательных явлений. В исследовании были включены 134 спортсмена от первого разряда до мастера спорта международного класса. Методом лотерейной рандомизации 122 участника были распределены в группу нейробиоуправления, 12 – в группу плацебо контроля. Получены данные о безопасности применения модифицированной методики нейробиоуправления в указанных целях по критерию досрочного прекращения участия в исследовании из-за нежелательных эффектов вмешательства. Показано, что курс нейробиоуправления не сопровождается появлением новых типов нежелательных явлений или побочных эффектов. Отмечено, что плацебо воздействие может сопровождаться повышением среднего уровня электромиограммы и частоты предъявления жалоб на головную боль.

### **THE PLACEBO CONTROLLED SAFETY STUDY OF THE ALPHA RHYTHM SPECTRUM POWER ENHANCEMENT NEUROFEEDBACK PROTOCOL IN THE HIGH QUALIFICATION ATHLETES**

**Eremeev S.I., Eremeeva O.V., Kormilez V.S.**

Khanty-Mansiysk state medical academy, Khanty-Mansiysk, Russia (628011, Khanty-Mansiysk, street Mira, 40), e-mail: o\_ereeva@list.ru

We have done the placebo controlled safety study of the neurofeedback protocol of the alpha rhythm spectrum power enhancement in the C3A1 monopolar lead in the athletes of high qualification. Design of the survey was prospective randomized monocentric single-blind comparative placebo-controlled study. The first endpoint of safety estimation was the early termination of participation in the study because of adverse events. The second endpoint of safety estimation was the type and frequency of adverse events. The study included 134 athletes of high qualification. By the method of lottery randomization 122 participants were included in the neurofeedback group and 12 participants were included in the placebo group. Neurofeedback intervention based on Peniston protocol. We have obtained data on the safety of the modified neurofeedback protocol in the above purposes on the criterion of early termination of participation in the study due to adverse effects of the intervention. It is shown that the course of neurofeedback not accompanied by the emergence of new types of adverse events or side effects. We have noted that the placebo may be accompanied by an increase in average of electromyogram and frequency of complaints of headache.

### **АНАЛИЗ СИНХРОННОСТИ ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЭЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРУПНЫХ АРТЕРИЙ И КОЖИ ЧЕЛОВЕКА**

**Ефимов А.А., Савенкова Е.Н., Алексеев Ю.Д.**

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России, Саратов, Россия (410012, Саратов, ул. Большая Казачья, 112), e-mail: sudmedsar@mail.ru

Проведено исследование синхронности возрастных изменений эластических свойств артериальной стенки и кожи человека. За показатели эластичности фрагментов сонной, бедренной артерий и аорты были приняты их коэффициенты сократимости и площади фрагментов. В качестве маркера эластичности кожи использовался коэффициент сократимости участков кожи шеи, груди, бедра. В результате проведенного регрессионного анализа были вычислены значения возрастных статусов всех изученных показателей, которые в 2/3 случаев отклонялись в одну сторону от паспортного. Сделан вывод о преобладании случаев синхронных изменений показателей эластичности кожи и фрагментов артерий у одного индивидуума, что определяет необходимость дальнейших исследований в этом направлении и является перспективным для разработки метода определения возраста при установлении принадлежности частей одному трупу при судебно-медицинской экспертизе расчлененных и фрагментированных тел.

## ANALYSIS OF SYNCHRONISM AGE CHANGES OF ELASTIC PROPERTIES OF BIG ARTERIES AND HUMAN SKIN

**Efimov A.A., Savenkova E.N., Alekseev Y.D.**

Saratov State Medical University n.b. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, B. Kazachya Street, 112), e-mail: sudmedsar@mail.ru

Research of synchronism changes of elastic properties of arterial wall and human skin was made. Coefficient of contractility and square of fragments was as rate of fragments of carotid, femoral, arteries and aorta elasticity. As marker of skin elasticity was contractility coefficient of neck, chest and hip skin pieces. As a result of regression analysis the values of age statuses of all rates was calculate, in 2/3 of cases it was divergence with passport age. The conclusion was made that prevalence cases with synchronism rate changes of skin elasticity and arteries in each individual, it show necessity subsequent research in this area and it is perspective for development method for determination age during identification body parts forensic medical expertise of dismemberment and fragmented bodies.

## ДИНАМИКА КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ И ПАРАМЕТРОВ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА НА ФОНЕ ПРОВЕДЕНИЯ СИСТЕМНОЙ ЭНЗИМОТЕРАПИИ

**Ефремов В.В.<sup>1</sup>, Кушнарева В.В.<sup>2</sup>, Сергиенко В.С.<sup>3</sup>, Бакузова Д.В.<sup>1</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ростов-на-Дону  
Ростов-на-Дону, Россия (344718, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29),  
Vik-Torri@yandex.ru

2 Муниципальное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская больница № 6 г. Ростова-на-Дону»  
Ростов-на-Дону, Россия (344025, г. Ростов-на-Дону, ул. Сарьяна, 85/38), Vik-Torri@yandex.ru

3 Муниципальное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская поликлиника № 3 г. Шахты»  
Россия (346500, г. Шахты, пер. Минский, 1), Vik-Torri@yandex.ru

В статье изучен характер влияния препарата системной энзимотерапии «вобэнзим» на когнитивную функцию и показатели липидного обмена у 40 больных хронической ишемией головного мозга атеросклеротического генеза. В результате 8-недельной терапии с вобэнзимом достоверно снизился уровень общего холестерина с  $6,13 \pm 0,32$  ммоль/л до  $5,39 \pm 0,22$  ммоль/л, ХЛ ЛПНП – с  $3,61 \pm 0,28$  ммоль/л до  $2,74 \pm 0,15$  ммоль/л, коэффициента атерогенности – с  $2,86 \pm 0,34$  до  $2,01 \pm 0,17$ . У этой группы пациентов продолжительность выполнения пробы Шульце была короче, а когнитивный счет выше по сравнению с больными, получавшими стандартную терапию. Комплексное лечение с вобэнзимом у больных хронической ишемией головного мозга способствует лучшей динамике когнитивной функции и нормализации липидного профиля, что повышает эффективность терапии.

## EFFECT OF PREPARATIONS OF SYSTEMIC ENZYME THERAPY THE DYNAMICS OF COGNITIVE DISORDERS AND LIPID METABOLISM PARAMETERS IN COMBINATION THERAPY OF PATIENTS WITH CHRONIC CEREBRAL ISCHEMIA

**Efremov V.V.<sup>1</sup>, Kushnaryova V.V.<sup>2</sup>, Sergienko V.S.<sup>3</sup>, Bakuzova D.V.<sup>1</sup>**

1 The Rostov state medical university, Rostov-on-Don, Russia (344718, Rostov-on-Don, str. Nakhichevan, 29)  
Vik-Torri@yandex.ru

2 The City Hospital №6 of Rostov-on-Don, Russia (344025, Rostov-on-Don, str. Saryan, 85/38) Vik-Torri@yandex.ru  
3 The City Polyclinic №3 of Shahtyi, Russia (346500, Shahtyi, lane Mirnyi, 1) Vik-Torri@yandex.ru

The article explored the impact of systemic enzyme therapy wobenzyms cognitive function and parameters of lipid metabolism in the 40 patient of chronic cerebral ischemia atherosclerotic and hypertensive cerebral genesis. Against the backdrop of 8-week therapy wobenzyms authentically decreased total cholesterol from  $6,13 \pm 0,32$  mmol/l to  $5,39 \pm 0,22$  mmol/l, cholesterol LDL with  $3,61 \pm 0,28$  mmol/l to  $2,74 \pm 0,15$  mmol/l, the atherogenicity coefficient with  $2,86 \pm 0,34$  to  $2,01 \pm 0,17$  after treatment with an additional appointment wobenzyms length of time the trial was shorter, and Schulte cognitive score higher compared to patients receiving standard therapy. Supplementation wobenzyms to neurometabolic therapy in patients with chronic cerebral ischemia contributes to a more favorable changes in cognitive function and normalization of lipid profile that enhances efficacy standard therapy/

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОЧЕЧНОЙ ДИСФУНКЦИИ У ПАЦИЕНТОВ СТЕНОКАРДИЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ В СОЧЕТАНИИ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ

**Жантудева А.И., Уметов М.А.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова Министерства образования и науки России», Нальчик, Кабардино-Балкарская Республика, Россия  
(360000, Нальчик, ул. Чернышевского, 118), e-mail: kbsu@mail.ru

Проведен анализ распространенности почечной дисфункции и разработан научно обоснованный подход к выбору терапевтической тактики у больных стенокардией напряжения в сочетании с фибрилляцией предсердий. Критери-

ями диагностики хронической болезни почек явились национальные рекомендации «Функциональное состояние почек и прогнозирование сердечно-сосудистого риска» от 2008 года. Прогнозирование почечной дисфункции осуществлялась с использованием метода статусметрии. Хроническая болезнь почек 1–3 стадий определена у 60 % пациентов. Метод математического моделирования способствовал выявлению на ранних этапах лечения показателей, свидетельствующих о вероятностной результативности проводимой терапии. Значимая динамика фильтрационной функции почек достигнута при комбинации трех препаратов ренопротективного действия в течение не менее двух лет.

### **PREDICTION OF RENAL DYSFUNCTION IN PATIENTS EXERTIONAL ANGINA COMBINED WITH THE ATRIAL FIBRILLATION**

**Zhantudueva A.I., Umetov M.A.**

State educational institution of higher education “Kabardino-Balkar State University name H. M. Berbekov the Ministry of Education and Science of Russia”, Nalchik, Kabardino-Balkaria, Russia (360000, Nalchik, st. Chernyshevsky, 118), e-mail: kbsu@mail.ru

The analysis of the prevalence of renal dysfunction and developed evidence-based approach to the selection of treatment strategies in patients with angina in combination with atrial fibrillation. The criteria for diagnosis of chronic kidney disease were the recommendations of the “renal function and prediction of cardiovascular risk” from 2008. Prediction of renal dysfunction was carried out using the statusmetry. Chronic kidney disease stages 1-3 was detected in 60% of patients. The mathematical modeling method contributed to the identification of the early stages of treatment is evidence of a probabilistic effectiveness of the therapy. Significant renal filtration dynamics reached with the combination of the three drugs renoprotective actions for at least two years.

### **ИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ СОСУДИСТЫХ ГЛАДКИХ МЫШЦ**

**Желудева А.С.**

ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России», Томск, Россия (634050, Томск, ул. Московский тракт, 2), e-mail: zheludevan@rambler.ru

С помощью механографии и радионуклидных методов исследовались механизмы действия монооксида углерода (CO) на сократительные реакции сосудистых гладкомышечных клеток (СГМК). Показано, что донор CO - CORM-2, в экспериментах с гиперкалиевой контрактурой в концентрациях 10-1000 мкМ, а в случаях предсокращения гладких мышц фенилэфрином (10 мкМ) от 1 мкМ и выше, дозозависимо расслаблял сосудистые сегменты. Ингибиторы NO-синтазы и растворимой гуанилатциклазы (rGC) ослабляли CO-индуцированную релаксацию сегментов. CORM-2 достоверно уменьшал никардипин-чувствительный вход  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  в свежее выделенные гладкомышечные клетки аорты. Дозозависимое расслабляющее действие CO обусловлено открытием потенциал-зависимых и  $\text{Ca}^{2+}$ -активируемых  $\text{K}^{+}$ -каналов и уменьшением входа  $\text{Ca}^{2+}$  по потенциал-зависимым  $\text{Ca}^{2+}$ -каналам L-типа сосудистых гладкомышечных клеток. Впервые установлено вовлечение потенциал-зависимых  $\text{Ca}^{2+}$ -каналов L-типа в механизмы расслабляющего действия CO.

### **IONIC MECHANISMS OF CARBON MONOXIDE ON CONTRACTILE ACTIVITY OF VASCULAR SMOOTH MUSCLES**

**Zheludeva A.S.**

Siberian State Medical University, Tomsk, Russia (634050, Tomsk, street Moskovsky trakt, 2), e-mail: zheludevan@rambler.ru

Using methods of mechanography and radionuclide techniques we investigated the mechanism of carbon monoxide (CO) action on the contractile responses of vascular smooth muscle cells (SGMK). It was shown that the donor CO - CORM-2 in concentrations of 10-1000  $\mu\text{M}$  in the case of high potassium contractions, and in concentrations of 1  $\mu\text{M}$  and above in the case of phenylefrine-induced contractions (10  $\mu\text{M}$ ) of smooth muscles caused a dose-dependent relaxation of vascular segments. Inhibitors of NO-synthase and soluble guanylate cyclase (GC) weakened CO - induced relaxation of the segments. CORM-2 significantly decreased nicardipine-sensitive input of  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  in freshly isolated aortic smooth muscle cells. Dose-dependent relaxation of the CO is caused by opening of voltage-dependent and  $\text{Ca}^{2+}$ -activated  $\text{K}^{+}$  channels and by decreasing of  $\text{Ca}^{2+}$  entry through L-type of voltage-dependent  $\text{Ca}^{2+}$  channels of vascular smooth muscle cells. For the first time we established the involvement of L-type voltage-dependent  $\text{Ca}^{2+}$  channels in mechanisms of relaxing action of CO.

### **ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ И АНТИОКСИДАНТНЫЙ ЭФФЕКТ ТОРВАКАРДА И СИМВАКАРДА У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА**

**Жиляева Ю.А., Михин В.П.**

ГБОУ ВПО Курский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации. Кафедра внутренних болезней № 2. Курск, Россия (305041, Курск, ул. К. Маркса, д.3)

Актуальность: имеется тесная взаимосвязь фармакодинамики статинов с интенсивностью развития атерогенеза, активностью процессов ПОЛ и параметрами жесткости сосудистой стенки. Цель исследования: опре-

делить влияние дженерических препаратов Торвакарда и Симвакарда в составе комплексной терапии на показатели жесткости сосудистой стенки и уровень продуктов перекисного окисления липидов у пациентов хронической ИБС с гиперхолестеринемией. Материалы и методы: Исследовано 2 группы больных со стабильной стенокардией напряжения II-III ФК в сочетании с гиперхолестеринемией. В I группе – 52 человека, во II – 40. В течение 12 недель пациенты I группы, наряду со стандартной терапией, получали Торвакард (10 мг/сут и 20 мг/сут) в зависимости от исходного уровня холестерина. Пациенты II группы – Симвакард (10 мг/сут и 20 мг/сут). Определяли состояние жесткости сосудистой стенки методом объемной сфигмографии («VaSera-1000, Fukuda») с расчетом CAVI, ABI, индекса AI; времени изгнания (ЕТ), напряжения (РЕР) и соотношение РЕР/ЕТ; уровень продуктов деградации липопероксидов в крови: АГП и МДА; СРБ. Результаты: Установлено положительное влияние дженерических статинов на параметры жесткости сосудистой стенки, доказаны их противовоспалительный и антиоксидантный эффекты.

### **CHANGE ELASTIC PROPERTIES OF THE VASCULAR WALL AND ANTIOXIDATIVE EFFECT TORVAKARD AND SIMVAKARD IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE**

**Zhilyaeva J.A., Mikhin V.P.**

Kursk State Medical University. Department of Internal Medicine № 2. Kursk, Russia (305041, Kursk, street K. Marksa, 3)

Relevance of the topic: There is a close relationship with the pharmacodynamics of statin and intensity of atherogenesis, the activity of lipid peroxidation and parameters of the vascular wall stiffness. Aim: To determine the effect of generic drugs Torvakard and Simvakard in the complex therapy the parameters of the vascular wall stiffness and the level of lipid peroxidation in patients with chronic coronary heart disease with hypercholesterolemia. Materials and methods: The study involved two groups of patients with stable angina FC II-III in combination with hypercholesterolemia. In the I group – 52 people, in the II – 40. During the 12 weeks of the I group of patients, along with standard therapy received Torvakard (10 mg/day and 20 mg/day), depending on the initial level of cholesterol. Patients of the II group – Simvakard (10 mg/day and 20 mg/day). Determines the state of the vascular wall stiffness by volume sphygmograph («VaSera-1000, Fukuda») with the calculation of CAVI, ABI, index AI; ejection time (ET), power (PEP) and the ratio of PEP / ET, the level of degradation products in the blood lipoperoxides: AGP and MDA, C-RP. The results: The positive impact of generic drugs on the parameters of the stiffness of the vascular wall, proved their anti-inflammatory and antioxidant effects.

### **ДИНАМИКА УРОВНЯ ОНКОМАРКЕРОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ РАКОМ ЖЕЛУДКА ПРИ АДЬЮВАНТНОМ ХИМИОЛУЧЕВОМ ЛЕЧЕНИИ**

**Жужеленко И.А., Черярина Н.Д., Франциянц Е.М., Джабаров Ф.Р.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Минздрава России, 344037, г. Ростов-на-Дону, ул. 14-я линия, 63, e-mail: onko-sekretar@mail.ru.

Проведен анализ динамики уровня онкомаркеров РЭА, Са 19.9, Са 72.4 в сыворотке крови 60 больных раком желудка Т3-4N0-2M0 стадий при проведении адьювантной терапии. По способу адьювантного лечения больные распределены на 2 сопоставимые по основным клиническим параметрам группы: 30 в основной и 30 в контрольной группах соответственно. В основной группе адьювантно до 40 изоГр проводили лучевую терапию в режиме ускоренного фракционирования и расщеплением курса. Дополнительно дважды за курс лучевой терапии эндолимфатически вводилось 5 мг метотрексата и 1 раз в 4 дня внутривентриально 50 мг/м<sup>2</sup> оксалиплатина, разведенного на 250 мл 5 % раствора озонированной глюкозы. 30 больным контрольной адьювантно проводилась системная химиотерапия по схеме FOLFOX. В основной группе суммарно введено 10 мг метотрексата и 300 мг/м<sup>2</sup> оксалиплатина, в контрольной соответственно 340 мг/м<sup>2</sup> оксалиплатина, 8000мг/м<sup>2</sup> 5-фторурацила и лейковорина 1600 мг/м<sup>2</sup>. До лечения и в середине курса проводимой терапии в исследуемых группах изменения были идентичны. До лечения все показатели были выше нормы: Са 19,9 в среднем в 4,3 раза, Са 72,4 – в 5,2 раза, РЭА – в 7,7 раза. В середине лечения произошло снижение Са 19,9 в среднем в 4,6 раза; Са 72,4 – в 5,9 раза и РЭА – в 9,6 раза. После окончания лечения в основной группе произошло возвращение ранее повышенных значений онкомаркеров к границам нормы, в контрольной группе все показатели изучаемых онкомаркеров увеличились у Са 19,9 – в 2,4 раза, Са 72,4 – в 1,9 раза и РЭА – в 1,7 раза, но оставались ниже значений до лечения.

### **DYNAMICS OF THE TUMOR MARKERS IN SERUM PATIENTS GASTRIC CANCER IN ADJUVANT CHEMORADIOTHERAPY**

**Zhuzhelenko I.A., Cheryarina N.D., Frantsiyants E.M., Dzhabarov F.R.**

Federal State Budgetary Institution «Rostov Cancer Research Institute» Ministry of Public Health, 344037, Rostov-on-Don, 14 line, 63, e-mail onko-sekretar@mail.ru.

The analysis of dynamics of tumor markers CEA, CA 19.9, Ca 72.4 in the serum of 60 patients with gastric cancer T3-4N0-2M0 stage during adjuvant therapy. By way of adjuvant treatment the patients were divided into 2 major clinical comparable group parameters 30 and 30 in the main control groups respectively. In the study group and 40 isogray adjuvant radiation therapy in accelerated fractionation and digestion rate. Additionally twice in the course of radiotherapy endolymphatically was administered 5 mg of methotrexate and 1 every 4 days intraperitoneally with

50 mg/m<sup>2</sup> of oxaliplatin diluted to 250 ml of 5 % glucose solution was ozonated. 30 control patients with adjuvant systemic chemotherapy was carried out under the scheme FOLFOX. The study group introduced a total of 10 mg of methotrexate and 300 mg/m<sup>2</sup> of oxaliplatin in the control group were 340 mg/m<sup>2</sup> of oxaliplatin, 5-fluorouracil 4000mg/m<sup>2</sup> leycovorina and 1600 mg/m<sup>2</sup>. Prior to treatment, and in the middle of the course of therapy in the treatment groups were similar changes. Before treatment, all the indicators were above normal Ca 19.9 on average 4.3 times, Ca 72.4 – 5.2 times, CEA – 7.7 times. In the middle of treatment there was a decrease of Ca 19.9 on average 4.6 times, Ca 72.4 – 5.9 times and bases – by 9.6 times. After the treatment in the study group occurred early return of increased values of tumor markers to the boundaries of the norm, in the control group, all the indicators studied tumor markers increased from 19.9 Ca – by 2.4 times, Ca 72.4 – 1.9 times and bases – in 1.7 times, but remained below the values before the treatment.

### **РАЗРАБОТКА ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ПОДХОДОВ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПАЛЛИАТИВНОЙ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ В УСЛОВИЯХ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА**

**Жуков А.Е.<sup>1</sup>, Молчанова Л.Ф.<sup>2</sup>, Воронова Е.А.<sup>1</sup>**

1 ГАОУ ДПО «Пермский краевой центр повышения квалификации работников здравоохранения», Пермь, Россия (614066, Пермь, ул. Баумана 22а), e-mail: sbupk@permocpk.ru  
2 ГБОУ ВПО «Ижевская Государственная медицинская академия Минздрава России», Ижевск, Россия, (426011, Ижевск, ул. Холмогорская, 37б), e-mail: igma45@mail.ru

На уровне крупного промышленного города проанализирована распространенность тяжелых неизлечимых заболеваний и определена истинная потребность в оказании паллиативной помощи инкурабельным пациентам, дана комплексная социально-гигиеническая и клиническая характеристика пациентов, разработаны подходы по совершенствованию паллиативной помощи инкурабельным онкобольным и психолого-педагогической поддержки родственников. Результаты проведенного исследования свидетельствуют о продолжающемся ухудшении состояния общественного здоровья у населения Пермского края. Ухудшение демографического положения, рост тяжелых неизлечимых заболеваний, приводящих к тяжелым формам инвалидизации, обосновывает потребность в разработке подходов по совершенствованию паллиативной помощи, потребность которой в ближайшей перспективе будет возрастать. Решение данной проблемы требует системного и комплексного подхода. Обеспечить широкое информирование пациентов и членов их семей о возможностях получения услуг паллиативной помощи в существующих институтах, общественных организациях.

### **DEVELOPMENT OF APPROACHES TO THE PROVISION OF PALLIATIVE CARE INKURABEL'NYM PATIENTS IN A LARGE INDUSTRIAL CITY**

**Zhukov A.E.<sup>1</sup>, Molchanova L.F.<sup>2</sup>, Voronova E.A.<sup>1</sup>**

1 GAOU STR "Perm regional training center for health workers", Perm, Russia (614066, Perm, street Bauman 22A), e-mail: sbupk@permocpk.ru  
2 GBOU SEI HPE «The Izhevsk State Medical Academy of Russia», Izhevsk, Russia, (426011, Izhevsk, street Holmogorskaja 37B ), e-mail: igma45@mail.ru

For level, a large industrial city examined the prevalence of severe incurable diseases and the true need for palliative care incurabel'nyum patients. Dana complex social, hygienic and clinical characteristic of patients developed approaches for improving palliative care for cancer incurabel'nyum and psycho-pedagogical support to relatives. Results of the study show a continuing deterioration in the state of public health in the population of Perm Krai. The deterioration of the demographic situation, the growth of heavy incurable diseases, leading to severe disability, justifies the need for the development of approaches to improve palliative care, the need for which in the short term will increase. The solution to this problem requires a systematic and comprehensive approach. To widely inform patients and their families about the possibilities of palliative care services in the existing institutions, and public organizations.

### **СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПЛАНИРОВАНИЮ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МИКРОИМПЛАНТАТОВ**

**Жулев Е.Н.<sup>1</sup>, Зубарева Т.О.<sup>1</sup>**

1 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 обзоре отражены основные виды дополнительной опоры в ородонтии. Дана сравнительная характеристика различных ортодонтических аппаратов, применяемых в ортодонтии, обеспечивающих дополнительную опору в процессе лечения. Отмечено, что одним из таких современных методов является использование микроимплантатов. Представлены данные литературы, касающиеся возможностей данного метода. Отмечаются преимущества такого способа лечения, сфера применения. Подчеркнуто значение микроимплантатов, приведены результаты применения указанной методики при различных зубочелюстных аномалиях. Сделан вывод о целесообразности клинических исследований возможностей микроимплантатов в ортодонтии в качестве дополнительной и наиболее эффективной опоры при лечении аномалий зубочелюстной системы.

## MODERN APPROACH TO THE PLANNING ORTHODONTIC TREATMENT USING MICRO IMPLANTS

Zhulev E.N., Zubareva T.O.

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 review reflects the main types of additional support in orodontii. The comparative characteristics of various orthodontic appliances used in orthodontics, providing additional support during treatment. It is noted that one of these is the use of modern methods of micro implants. The data of the literature on the possibilities of this method. The advantages of this method of treatment, the scope of application. The significance of micro implants, the results of the application of this technique in various dentition anomalies. The conclusion about the feasibility of clinical research opportunities microimplants in orthodontics as an additional and most effective support in the treatment of anomalies of dentition.

## НАРУШЕНИЯ КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОГО РАВНОВЕСИЯ И СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У БОЛЬНЫХ С ОСТРОЙ ТЯЖЕЛОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ

Забродина Л.А., Альфонсова Е.В.

ФБГОУ ВПО Забайкальский государственный университет, Чита, Россия (672039, г. Чита, ул. Бабушкина, д. 129), e-mail: elena-alfonsova@yandex.ru

Проведен ретроспективный анализ историй болезни 31 пациента с острой тяжелой черепно-мозговой травмой и политравмой нейрохирургического отделения Краевой клинической больницы г. Читы в период с 2009 по 2012 год. Оценивались параметры кислотно-щелочного равновесия (КЩР), водно-электролитного баланса и системы гемостаза. Первую группу составили пациенты с диагнозом острая черепно-мозговая травма тяжелой степени – 18 человек, вторую с диагнозом острая черепно-мозговая травма тяжелой степени и политравма в количестве 13 человек. В обеих группах на фоне прогрессирующего метаболического ацидоза выявлены основные маркеры ДВС-синдрома (повышение концентрации D-димеров, тромбоцитопения, удлинение МНО и протромбинового времени (ПВ), а также статистически значимые обратные корреляции между тотальными карбонатами (tCO<sub>2</sub>), концентрацией карбонатов (HCO<sub>3</sub>), буферных оснований (BE) и протромбиновым временем (ПВ). У пациентов с острой тяжелой черепно-мозговой травмой отмечена прямая корреляция между тотальными карбонатами (tCO<sub>2</sub>) и Δ D-димерами, у больных с политравмой сильная отрицательная корреляционная связь между концентрацией фибриногена и лактата, прямая между уровнем лактата, протромбиновым и тромбиновым временем. Наличие корреляционных взаимосвязей между метаболическим ацидозом и гемкоагуляцией отражает потенциальные механизмы прогрессирования ДВС-синдрома.

## THE ACID-BASE BALANCE AND HEMOSTASIS DISTURBANCE AT THE PATIENTS HAVING ACUTE SEVERE CRANIOCEREBRAL INJURY

Zabrodina L.A., Alfonsova E.V.

Zabaikalsky State University, Chita, Russia (672039, Chita, Babushkina 129), e-mail: elena-alfonsova@yandex.ru

Retrospective analysis of 31 medical histories belonging to the patients having acute severe craniocerebral injury from neurosurgery department of the Chita regional clinical hospital was performed from 2009 to 2011. Acid-base balance and water-electrolytic balance blood pH parameters, electrolytes and hemostasis were estimated. Patients having the diagnosis as acute severe craniocerebral injury present the first group consisting of 18 people. Patients having the diagnosis as acute severe craniocerebral injury and polyinjury present the second group consisting of 13 people. Against the background of progressive metabolic acidosis the main markers of disseminated intravascular coagulation (DIC) were found out in the both groups (the D-dimers concentration, thrombocytopenia, prolongation of international normalized ratio (INR) and the prothrombin time (PT). There were statistically significant inverse correlations between total carbonates (tCO<sub>2</sub>), concentration of hydrogen carbonates (HCO<sub>3</sub>-), buffer excesses (BE) and prothrombin time (PT). At the same time the direct correlation between total carbonates (tCO<sub>2</sub>) and the D-dimers dispersion was observed at the patients having acute severe craniocerebral injury. There are strong negative correlation bond between fibrinogen concentration and lactate, direct correlation bond between lactate and prothrombin time (PT) and activated partial thromboplastin time (APTT) at the patients having polyinjury. Existence of the correlation between metabolic acidosis and blood coagulation is the potential mechanism of progression of disseminated intravascular coagulation (DIC).

## ВЛИЯНИЕ ЧАСТИЧНОЙ СВЕТОВОЙ ДЕПРИВАЦИИ НА МЕЛАТОНИНОВЫЙ ОБМЕН И ГОРМОНАЛЬНЫЙ СТАТУС ЖЕНЩИН В ПЕРИМЕНОПАУЗАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

Заводнов О.П.

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России. (344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, e-mail: Secretary@rniip.ru)

В статье изложены результаты исследования уровня 6-сульфатоксимелатонина в моче, гонадотропных гормонов (ЛГ, ФСГ), эстриола, прогестерона и тестостерона в крови женщин до и после частичной световой

депривации, достигаемой при использовании поликарбонатных светозащитных линз. Показана нормализация уровня мелатонина и гормонов на фоне частичной световой депривации у женщин с климактерическими нарушениями. Наибольший эффект достигнут у женщин с нейровегетативной формой климактерического синдрома в перименопаузальном периоде по сравнению с менопаузой. Повышение секреции мелатонина является адаптивной реакцией организма на увеличение продукции гонадотропинов. Обнаруженное нами достоверное снижение уровня гонадотропных гормонов после частичной световой депривации, по-видимому, связано с возрастанием блокирующего эффекта мелатонина, уровень которого на фоне депривирующего воздействия значительно повышается.

### **INFLUENCE OF PARTIAL LIGHT DEPRIVATION ON MELATONIN EXCHANGE AND WOMEN HORMONAL STATUS IN PERIMENOPAUSAL PERIOD**

**Zavodnov O.P.**

Federal State Budget Establishment "Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics" of Ministry of Health and Social Development of Russian Federation. (344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43, e-mail: Secretary@rniiap.ru).

The article presents data on investigation of 6-sulfatoxymelatonin urine level, gonadotropic hormones (LH, FSH), estradiol, progesterone and testosterone blood serum level in women before and after partial light deprivation, that was achieved with the help of light-shielding polycarbonate lenses. We revealed normalization of melatonin level and other hormones in using of partial light deprivation in women with climacteric disorders. The most significant effect was showed in women with neuro-vegetative form of climacteric syndrome in perimenopausal period in comparison with menopause. Increased secretion of melatonin is an adaptive response of the body to the increase production of gonadotropins. A significant decrease of gonadotropins after partial light deprivation seems to be associated with an increase in the blocking effect of melatonin, which level is greatly increased in light deprivation.

### **КОРРЕКЦИЯ ИНТРААБДОМИНАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У ПАЦИЕНТОВ С ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ**

**Зайцева О.Б.<sup>1</sup>, Зайцев А.В.<sup>1</sup>, Глинкина И.В.<sup>1</sup>, Карнов Д.В.<sup>1</sup>,  
Константинов С.Н.<sup>1</sup>, Безруков И.Е.<sup>2</sup>, Тарасов В.А.<sup>2</sup>**

1 ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», Ульяновск, Россия  
(432000, г. Ульяновск, ул. Л.Толстого, 42), e-mail: zavbsmp@rambler.ru

2 ГУЗ «Ульяновский областной клинический центр специализированных видов медицинской помощи»,  
г. Ульяновск, Россия (432000, Ульяновск, ул. Рылеева 30/30), e-mail: zavbsmp@rambler.ru

В работе проведена оценка эффективности применения эпидуральной анестезии с целью предоперационной коррекции синдрома интраабдоминальной гипертензии, обусловленной urgentной хирургической патологией. Обследовано 157 пациентов с синдромом интраабдоминальной гипертензии. Пациентам исследуемой группы в комплекс предоперационной подготовки была включена эпидуральная анестезия с постоянной инфузией 0,2 % раствора ропивакаина. Оценка степени напряжения передней брюшной стенки проводилась с использованием двух основных характеризующих показателей: упругости и комплайенса брюшной полости – термина, рекомендованного для введения в клиническую практику. Применение предложенной схемы предоперационной коррекции интраабдоминальной гипертензии приводит к статистически значимому снижению степени выраженности болевой нагрузки передней брюшной стенки, увеличению частоты регрессии синдрома интраабдоминальной гипертензии, снижению выраженности органной недостаточности, эффективной коррекции метаболического ацидоза за счет респираторной компенсации.

### **CORRECTION OF INTRAABDOMINAL HYPERTENSION IN PATIENTS WITH MULTIPLE ORGAN FAILURE**

**Zaytseva O.B.<sup>1</sup>, Zaytsev A.V.<sup>1</sup>, Glinkina I.V.<sup>1</sup>, Karnov D.V.<sup>1</sup>,  
Konstantinov S.N.<sup>1</sup>, Bezrukov I.E.<sup>2</sup>, Tarasov V.A.<sup>2</sup>**

1 Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, Russia (432000 Ulyanovsk, street Tolstoy, 42), e-mail: zavbsmp@rambler.ru

2 Public Health Agency Ulyanovsk Regional Clinical Center of specialized types of medical care, Ulyanovsk, Russia  
(432000, Ulyanovsk, Ryleev street, 30/30), e-mail: zavbsmp@rambler.ru

We evaluated the efficacy of epidural anesthesia to correct preoperative intra-abdominal hypertension syndrome caused by urgent surgical pathology. The study involved 157 patients with the syndrome of intra-abdominal hypertension. Patients in the study group set preoperative epidural anesthesia has been incorporated with a continuous infusion of 0.2 % ropivacaine solution. Assessment of the anterior abdominal wall stress was carried out using two main indicators characterizing: the elasticity and compliance of the abdominal cavity – the term recommended for introduction into clinical practice. The use of the proposed scheme pre-correction of intra-abdominal hypertension leads to a statistically significant reduction in the severity of pain stress the anterior abdominal wall, increase the frequency of regression syndrome of intra-abdominal hypertension, reduce the severity of organ failure, effective correction of metabolic acidosis due to respiratory compensation.

### **СООТНОШЕНИЕ ТЯЖЕСТИ И НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА С ЧАСТОТОЙ ВСТРЕЧАЕМОСТИ И ОСОБЕННОСТЯМИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ СИНДРОМА РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА**

**Зайцева М.Р., Шелехова Т.В., Махонько М.Н., Шкробова Н.В., Алешечкина Е.Е.**

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

Анализировались частота встречаемости и особенности клинического течения синдрома раздраженного кишечника (СРК) у лиц с различной тяжестью и напряженностью трудового процесса. Обследовано 318 рабочих и служащих в возрасте от 21 до 45 лет. Диагноз СРК устанавливался согласно «Римским критериям» (1999), тяжесть и напряженность трудового процесса согласно Руководству Р 2.2.2006-05. Установлено, что среди показателей тяжести и напряженности труда с наличием СРК в значительной мере ассоциировано большое количество стереотипных движений, неудобная и вынужденная поза, высокий уровень интеллектуальной и эмоциональной нагрузки, нерегламентированный режим работы. СРК с преобладанием запоров наиболее часто встречается у лиц, сталкивающихся в процессе работы с большой статической нагрузкой, неудобной рабочей позой, в условиях нерегламентированного режима труда. Диарея при СРК преобладает у работников, выполняющих большое количество стереотипных рабочих движений в условиях монотонного эмоционального напряжения.

### **RATIO OF WEIGHT AND STRENGTH OF LABOUR PROCESS WITH A FREQUENCY OF OCCURRENCE AND FEATURES OF CLINICAL MANIFESTATIONS OF THE SYNDROME OF ANGRY INTESTINES**

**Zaytseva M.R., Shelekhova T.V., Makhonko M.N., Shkrobova N.V., Aleshechkina E.E.**

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

Frequency of occurrence and feature of a clinical current of the syndrome of angry intestines (SAI) at persons with various weight and strength of labor process were analyzed. It is surveyed 318 workers and employees aged from 21 till 45 years. The diagnosis of SRK was established according to "The Roman criteria" (1999), weight and strength of labor process according to the Management P 2.2.2006-05. It is established that among indexes of weight and strength of work a large number of the stereotypic movements, the inconvenient and compelled pose, a high level of intellectual and emotional loading, an independent duty is considerably associated with existence of SRK. SRK most often meets a dominance of locks at the persons facing in the course of work a big dead load, an inconvenient working pose, in the conditions of an independent mode of work. Diarrhea at SRK prevails at the workers who are carrying out a large number of stereotypic labor movements in the conditions of the monotonic emotional pressure.

### **КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВЯЗИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИММУННОГО И ЦИТОКИНОВОГО СТАТУСА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ, БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ**

**Залецкий Н.П.<sup>2</sup>, Вивчар И.С.<sup>1</sup>**

1 ДУ «Львовский научно-исследовательский институт эпидемиологии и гигиены МОЗ Украины», Львов, Украина (79005, г. Львов, ул. Зеленая, 12, e-mail: natla@ukr.net)

2 Львовский национальный медуниверситет им. Данила Галицкого, Львов, Украина (79010, г. Львов, ул. Пекарская, 69, e-mail: y\_city@ukr.net)

Изучались корреляционные связи показателей цитокинового и иммунного статуса у детей и подростков, больных туберкулезом легких - жителей разных, относительно радиационного загрязнения, районов. Определялись корреляционные связи между следующими показателями: интерлейкины 1, 2, 10, иммуноглобулины А, М, G, Е, циркулирующие иммунные комплексы, общее количество Т-лимфоцитов, реакция иммунного розеткообразования, реакция бласттрансформации лимфоцитов с очищенным туберкулином, реакция бласттрансформации лимфоцитов с фитогемагглютинином. Оценку плотности связи между всеми исследуемыми показателями обследованных групп больных проводили с помощью определения линейного коэффициента корреляции Пирсона (г). В группе детей и подростков, больных туберкулезом легких и проживающих в чистой, относительно радиации, области, между показателями цитокинового и иммунного статусов существуют преимущественно (45) сильные корреляционные связи. В группе детей и подростков, больных туберкулезом легких и проживающих в области, загрязненной радиацией, между показателями цитокинового и иммунного статусов выявлены в основном умеренные и слабые корреляции. Наличие множественных корреляционных зависимостей между показателями цитокинового и иммунного статусов свидетельствует о наличии общего иммунного ответа организма.

### **CORRELATION OF INDICATORS IMMUNE AND CYTOKINE STATUS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH PULMONARY TUBERCULOSIS**

**Zaletsky N.P.<sup>2</sup>, Vivchar I.S.<sup>1</sup>**

1 "Lviv Research Institute of Epidemiology and Hygiene of the Ministry Health of Ukraine", Lviv, Ukraine (79005 Zelena st., 12, e-mail: natla@ukr.net)

2 Danilo Halytsky National Medical University, Lviv, Ukraine (79010, Lviv, Pekarska st. 69, e-mail: y\_city@ukr.net)

We studied the correlation of indicators of cytokine and immune status in children and adolescent patients with pulmonary tuberculosis of residents of different relative contamination, areas. Determined correlation between the

following parameters: interleukins 1, 2, 10, immunoglobulins A, M, G, E circulating immune complexes, the total number of thymocytes, the reaction of the immune rosette, the reaction of blast transformation of lymphocytes with purified tuberculin, the reaction of blast transformation of lymphocytes with phytohaemagglutinin. Estimate the density of connections between all the studied parameters examined groups of patients was performed by determining the linear Pearson correlation coefficient (r). In the group of children and adolescent patients with pulmonary tuberculosis and living in a clean, relatively radiation field between measures of cytokines and immune status, there are predominantly (45) a strong correlation. In the group of children and adolescent patients with pulmonary tuberculosis and those living in areas contaminated by radiation between measures of cytokines and immune status are identified, mostly moderate and weak correlations. The presence of multiple correlations between measures of cytokines and immune status indicates the presence of common immune response.

### **СРАВНЕНИЕ КАРДИОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ 3-ОКСИПИРИДИНА СУКЦИНАТА И 3-ОКСИПИРИДИНА АЦЕТИЛЦИСТЕИНАТА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

**Замотаева М.Н.<sup>1</sup>, Инчина В.И.<sup>1</sup>, Чаиркин И.Н.<sup>1</sup>, Дроздов И.А.<sup>1</sup>, Кузьмичев Н.Д.<sup>1</sup>, Кузнецов Ю.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Мордовский Государственный Университет им. Н. П. Огарева, Саранск  
Саранск, Россия (430005, г. Саранск, ул. Большевикская, 68)

<sup>2</sup> Институт биохимической физики им. Н. М. Эммануэля РАН  
Москва, Россия (119334, г. Москва, ул. Косыгина, 4)

При хронической сердечной недостаточности в эксперименте у крыс исследована кардиопротекторная активность 3-оксипиридина сукцината и 3-оксипиридина ацетилцистеината. Результаты исследования показали, что данные соединения не оказывают существенного влияния на уровень калия, аспаратаминотрансферазы, малонового диальдегида и каталазы в плазме крови крыс с экспериментальной хронической сердечной недостаточностью. Выявлено, что 3-оксипиридина сукцинат в дозе 25 мг/кг оказывает положительный инотропный эффект и более выражено, чем 3-оксипиридина ацетилцистеинат, уменьшает застойный явления в малом круге кровообращения, но недостаточно корректирует морфологические изменения в миокарде. 3-оксипиридина ацетилцистеинат в дозе 25 мг/кг более значимо уменьшает застойные явления в большом круге кровообращения и корректирует структурные изменения в миокарде при данной модели хронической сердечной недостаточности. Следовательно, для коррекции декомпенсации хронической сердечной недостаточности целесообразно использовать оба исследуемых соединения, учитывая их выявленные взаимодополняющие положительные эффекты.

### **A COMPARATIVE STUDY OF CARDIOPROTECTIVE PROPERTIES OF SUCCINATE 3-OXIPYRIDINE AND ACETYLCYSTEINATE 3-OXIPYRIDINE AT EXPERIMENTAL CHRONICAL HEART DEFICIENCY**

**Zamotaeva M.N.<sup>1</sup>, Inchina V.I.<sup>1</sup>, Chairkin I.N.<sup>1</sup>, Drozdov I.A.<sup>1</sup>, Kuzmichev N.D.<sup>1</sup>, Kuznetsov U.V.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Mordovian N. D. Ogariov State University, Saransk

Saransk, Russia (430005, Saransk city, ul. Bolshevistskaya, 68)

<sup>2</sup> Biochemical Physics Emmanuel N. M. Institute Russian Academy of Sciences  
Moscow, Russia (119334, Moscow, ul. Kosyгина, 4)

The succinate and acetylcysteinate 3-oxipiridine cardioprotective activity has been studied at experimental chronic heart deficiency in rats. The results obtained show that these preparations do not produce a substantial effect on the level of potassium, aspartataminotransferasa, malon dialdehyde and catalasa in blood plasma in rats having experimental chronic heart deficiency. It is revealed that the succinate 3-oxipiridine in a doze of 25mg/kg renders a positive inotropic effect and more explicitly, than the acetylcysteinate 3-oxipiridine, reduces stagnation phenomena in the small circle of blood circulation, but, however, it insufficiently well corrects morphological myocardium changes. The acetilcysteinate 3-oxipiridine in a doze 25mg/kg more effectively reduces the stagnation phenomena in the large circle of blood circulation and corrects structural changes in the myocardium in the given model of chronic heart deficiency. Therefore, taking into account the revealed complementary effects, it is purposeful to use both the preparations for the correction of chronic heart deficiency decompensation.

### **КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙРОМЫШЕЧНОГО СТАТУСА У НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ**

**Зарипова Ю.Р., Мейгал А.Ю.**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петрозаводский государственный университет», Россия, Республика Карелия, 185910, Петрозаводск, пр. Ленина, д.33, эл. почта: meigal@petsu.ru.

У недоношенных детей в течение первых 6 недель жизни проведено сравнительное исследование нейромышечного статуса с помощью схем неврологического осмотра недоношенного ребенка – схема качественной и количественной оценки недоношенных детей в соответствии с их ПКВ (Пальчик А. Б., 2008) и новых параметров интерференционной электромиограммы (иЭМГ). В ходе клинического осмотра выявлена положительная

динамика неврологического статуса. Установлено, что у недоношенных детей в первые 6 недель постнатального периода и ЭМГ имеет сходство с таковой доношенного новорожденного первых дней жизни и характеризуется «упрощенной» временной структурой, низкой амплитудой и частотой, замедленной динамикой параметров ЭМГ. Полученные нами данные могут быть использованы для прогнозирования состояния двигательной системы недоношенного ребенка в последующие годы жизни.

### **CLINICAL AND ELECTROMYOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF THE NEUROMUSCULAR STATUS IN THE PRETERMS**

**Zaripova Y.R., Meigal A.Y.**

Petrozavodsk State University

The neuromuscular status was investigated in preterms within first 6 postnatal weeks with the help of quantitative and qualitative neurological study and novel parameters of interference electromyography (iEMG). The clinical study evidenced positive dynamics of neurological status within first 6 weeks of life. The iEMG of the preterm was shown to be alike that of the term newborn baby. It was characterized by “simplified” time-domain structure, low amplitude and frequency, and by retarded lifetime dynamics of all iEMG parameters. The data obtained can find its use in prognosis of the motor system status in the lifetime.

### **МЕТОДИКА ПСИХОФИЗИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ ПЕРВОЙ ГРУППЫ ЗДОРОВЬЯ**

**Зарытовская Н.В., Калмыкова А.С.**

ГБОУ ВПО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России,  
e-mail: leda54@mail.ru

Обоснована методика скрининговой психофизической диагностики состояния индивидуального здоровья старшеклассников I группы здоровья, предусматривающая последовательное и взаимодополняющее использование эффективного для каждого конкретного случая набора диагностических показателей психологического и физического состояния школьников при разделении исследуемых детей на группы по гендерному признаку и типам личности по Г. Айзенку (интроверты, центроверты и экстраверты). Для каждой из указанных групп школьников сформирован диагностический инструментарий, включающий пару, состоящую из компактных базовых наборов, наиболее сильных с прогностической точки зрения диагностических показателей и наиболее ожидаемых для данной группы обследуемых детей диагнозов. Предложен пошаговый алгоритм реализации указанной методики скрининговой психофизической диагностики состояния здоровья старшеклассников в рамках существующей схемы поэтапного медицинского мониторинга состояния здоровья школьников при прохождении ими установленных периодических медицинских осмотров.

### **METHODS OF HEALTH PSYCHOPHYSICAL DIAGNOSTICS OF THE FIRST HEALTH GROUP SCHOOLCHILDREN**

**Zarytovskaya N.V., Kalmykova A.S.**

The State Budget Educational Institution of Higher Professional Training “Stavropol State Medical University”  
of the Ministry of Health of Russia, e-mail: leda54@mail.ru

The technique of psycho-physical screening diagnostics of individual health of senior pupils of the health group I is substantiated. It provides a consistent and complementary use of the set of diagnostic indicators of psychological and physical condition of school children effective for each case at separation of the studied children into groups by gender and personality types according to H. Eysenck (introverts, centroverts and extroverts). For each of the schoolchildren groups diagnostic tools are formed, including a pair consisting of compact basic sets with the strongest diagnostic indicators, from prognostic point of view, and the most anticipated diagnoses for this group of tested children. We proposed incremental algorithm of implementation of this method of screening psychophysical diagnostics of senior schoolchildren's health in the existing scheme of phased medical health monitoring of pupils during their established periodic medical examinations.

### **ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЦИТОКИНОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ИШЕМИЧЕСКОГО ГЕНЕЗА И ВЛИЯНИЕ КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ ТЕРАПИИ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

**Затонский С.А., Кастанаян А.А.**

ГБОУ ВПО Ростовский государственный медицинский университет Минздрава РФ, Ростов-на-Дону, Россия  
(344718, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), aad@aanet.ru

В статье обобщены литературные данные о патогенетическом влиянии повышенного уровня провоспалительных цитокинов на прогрессирование хронической сердечной недостаточности (ХСН) ишемического

генеза. Отдельно проанализирована информация по стимулам продукции цитокинов при ХСН, последствиях их влияния на кардиомиоциты, продукцию коллагена в сердечной мышце и сократительную активность сердца в целом. Кроме того, рассмотрено влияние кардиоваскулярной терапии на уровни цитокинов у пациентов с ХСН: ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента, антагониста рецепторов ангиотензина II,  $\beta$ -адренблокаторов, статинов. Средства антицитокиновой и иммуномодулирующей терапии в последнее время были предложены в дополнение к общепринятому лечению ХСН как возможно новый и многообещающий терапевтический подход у этих пациентов. Однако убедительных данных в этом направлении на современном этапе кардиологии не обнаружено. Вместе с тем разработка новых подходов фармакотерапевтической коррекции ХСН с применением модуляторов активности цитокиновой и нейрогуморальной систем продолжается, что может расширить терапевтический диапазон применяемых препаратов.

### **PATHOGENETIC SIGNIFICANCE OF CYTOKINES IN CHRONIC HEART FAILURE OF ISCHEMIC ORIGIN, AND THE INFLUENCE OF CARDIOVASCULAR THERAPY ON IMMUNOLOGICAL PARAMETERS**

**Zatonsky S.A., Kastanayan A.A.**

The Rostov state medical university, Rostov-on-Don, Russia  
(344718, Rostov-on-Don, str. Nakhichevan, 29), aad@aaanet.ru

The paper summarizes the literature data on the pathogenetic effects of increased levels of proinflammatory cytokines on the progression of chronic heart failure (CHF) of ischemic origin. Separately analyzed information on incentives products cytokines in CHF and the effects of their effects on cardiomyocytes, heart muscle collagen and oxytocics activity of the heart as a whole. In addition, the influence of cardiovascular therapy on the levels of cytokines in patients with CHF: angiotensin-converting enzyme inhibitors, angiotensin II receptor antagonists,  $\beta$ -adrenoblocators, statins. The anticytokine and immunomodulating therapy have recently been offered in addition to the generally accepted treatment for CHF as possible new and promising therapeutic approach in these patients. However, evidence in that direction at the present stage of cardiology. However, the development of new approaches of pharmacokinetic correction CHF using modulators activity of cytokine and neurohumoral systems continues, that can extend the range of therapeutic drugs.

### **АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ЭНЗИМОВ В ЛИМФОЦИТАХ, ЭРИТРОЦИТАХ И ПЛАЗМЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ**

**Зборовская И.А., Рогаткина Т.Ф., Мьякишев М.В., Мартемьянов В.Ф.,  
Стажаров М.Ю., Бедина С.А., Мозговая Е.Э.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной ревматологии» Российской академии медицинских наук, Волгоград, Россия  
(400138, Волгоград, ул. им. Землячки, 76), e-mail: mstazharov@yandex.ru.

В лизатах лимфоцитов, эритроцитов и плазме крови 66 больных системной красной волчанкой (СКВ) определяли активность супероксиддисмутазы (СОД), глутатионпероксидазы (ГП), глутатионредуктазы (ГР), каталазы (КАТ), изоферменты СОД в эритроцитах и содержание малонового диальдегида (МДА). У больных с I степенью активности патологического процесса, по сравнению со здоровыми, в плазме ниже активность каталазы, СОД, ГП и больше МДА ( $p < 0,01-0,001$ ), в эритроцитах ниже активность СОД, ГП, ГР и больше изоферменты СОД-1 ( $p < 0,001$ ), в лимфоцитах выше активность СОД, ГП и ГР ( $p < 0,05-0,01$ ). Чем выше активность процесса и острее течение болезни, тем в плазме выше активность ГП, ГР и содержание МДА, в эритроцитах выше активность СОД, ГП, ГР, в лимфоцитах ниже активность СОД, ГП и ГР. Между степенями активности процесса и вариантами течения заболевания выявлены статистически значимые энзимные различия. Определенные активности СОД, ГП, ГР, каталазы способствует уточнению степени активности, характера течения и обьективизации оценки эффективности терапии.

### **THE ACTIVITIES OF ANTIOXIDANT ENZYMES IN ERYTHROCYTE, LYMPHOCYTE AND BLOOD PLASMA OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS PATIENTS**

**Zborovskaya I.A., Rogatkina T.F., Myakishev M.V., Martemyanov V.F.,  
Stazharov M.Y., Bedina S.A., Mozgovaya E.E.**

Federal State Budgetary Institution « Research Institute of Clinical and Experimental Rheumatology» under the Russian Academy of Medical Sciences(400138, Volgograd, street Zemlyachki, 76), e-mail: mstazharov@yandex.ru.

Superoxide dismutase (SOD), glutathione peroxidase (GP), glutathione reductase (GR), catalase (CAT) activities were determined in erythrocyte lysate, lymphocyte lysate and blood plasma of 66 systemic lupus erythematosus (SLE) patients. SOD isozymes in erythrocytes and the level of malondialdehyde (MDA) in blood plasma of these patients were determined in addition. CAT, SOD, GP activities in blood plasma, SOD, GP, GR activities in erythrocyte lysate were lower; SOD, GP, GR activities in lymphocyte lysate, MDA level were higher and SOD-1 isoenzyme fraction was more in patients with the 1st degree of the pathological process activity in comparison with healthy people. The increase of the pathological process activity as well as the acute course of the SLE was accompanied by the increase of GP, GR activities in blood plasma, SOD, GP, GR activities in erythrocyte lysate, MDA level and the decrease of

SOD, GP, GR activities in lymphocyte lysate. The essential enzyme differences were revealed between all activity degrees and variants of the disease. The definition of SOD, GP, GR, CAT activities helps to diagnose the degree of the pathological process activity, character of the course and also helps monitor the effectiveness of SLE therapy.

### **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПЛАСТИКИ ДЕФЕКТА АЛЬВЕОЛЯРНОГО ОТРОСТКА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ПРИ ПЕРФОРАЦИИ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОГО СИНУСА**

**Зекерьяев Р.С., Сирак С.В.**

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

Представлены результаты исследования эффективности использования различных биоматериалов и их комбинаций для пластики костной ткани альвеолярного отростка верхней челюсти при перфорации верхнечелюстного синуса. Всего под наблюдением было 84 пациента, находившихся на амбулаторном лечении в краевой стоматологической поликлинике г. Ставрополя и отделении челюстно-лицевой хирургии 4-й клинической больницы г. Ставрополя с 2008 по 2013 г. Результаты исследования показали, что использование биоматериалов в виде блоков, крошки, геля и новых способов костной пластики позволяет добиться ускоренного выздоровления больных в среднем на 2-3 дня, предотвратить послеоперационные воспалительные осложнения, уменьшить рецидивы заболевания. Авторы подчеркивают, что выбор способа пластического закрытия oro-антральных перфораций зависит от величины дефекта костной ткани, размеры которого должны определяться с помощью компьютерной томографии, в то же время использование остеопластических материалов для заполнения oro-антрального костного дефекта является эффективным и надежным методом восстановления костной и мягких тканей в области, прилегающей к верхнечелюстному синусу.

### **THE USE OF OSTEOPLASTIC MATERIALS FOR PLASTICS OF DEFECTS ALVEOLAR PROCESS OF MAXILLA WITH PERFORATIONS SIAGONANTRITIS**

**Zekeryaev R.S., Sirak S.V.**

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

The results of research on the effectiveness of various biomaterials and their combinations for plastics alveolar bone of the upper jaw with perforation of the maxillary sinus. The observation of all 84 patients who were on outpatient dental clinic in the regional city of Stavropol, and the Department of Maxillofacial Surgery fourth hospital in Stavropol from 2008 to 2013. The results showed that the use of biomaterials in the form of blocks, aggregates, gel and new ways of grafting allows for rapid recovery of patients by an average of 2-3 days to prevent postoperative inflammatory complications, reduce relapses. The authors emphasize that the choice of the method of plastic closure of oro-antral perforations depends on the size of the defect of bone tissue, the size of which shall be determined by computed tomography, at the same time, the use of osteoplastic materials to fill the oro-antral bone defect is an effective and safe method to restore bone and soft tissue in the area adjacent to the maxillary sinus.

### **РОЛЬ ТРАНСФОРМИРУЮЩЕГО ФАКТОРА РОСТА БЕТА В МОДИФИКАЦИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ АНГИОГЕННЫХ ФАКТОРОВ ПРИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДАХ**

**Зенкина З.В., Линде В.А., Друккер Н.А., Некрасова М.Г., Кулакова В.А., Александрова Е.М.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Министерства здравоохранения России, Россия (344012, Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43, E-mail: Secretary@rmiap.ru).

Представлены результаты исследования содержания в околоплодных водах ангиогенных и ростовых факторов (NO, NO-синтазы, аргиназы) и (СЭФРА и ТФР β1) при физиологических срочных и преждевременных родах. Полученные данные свидетельствуют о том, что при преждевременных родах повышенная активность клеток миометрия обуславливается нарушением процессов, регулирующих в них уровень Ca<sup>2+</sup>, в частности, за счёт низкого содержания NO. Снижение генерации NO приводит к нарушению реакций, обеспечивающих падение в клетках миометрия уровня ионов кальция, которое является одним из факторов повышения контрактильной активности матки. При данной патологии, по нашим данным, падение продукции NO обусловлено высоким уровнем ТФР-β1, ингибирующего активность NO-синтазы, осуществляющей генерацию оксида азота из L- аргинина. Выявленные нарушения содержания в околоплодных водах эндогенных регуляторов метаболизма клеток миометрия – ангиогенных соединений, позволили определить роль каждого из этих биоактивных компонентов в механизме развязывания родовой деятельности при преждевременных родах.

### **THE ROLE OF TRANSFORMING GROWTH FACTOR B (TGF B) IN MODIFICATION OF INTRACELLULAR ANGIOGENIC FACTORS DURING PRETERM DELIVERY**

**Zenkina Z.V., Linde V.A., Drukker N.A., Nekrasova M.G., Kulakova V.A., Aleksandrova E.M.**

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@rmiap.ru)

The results of the investigation of the content in the amniotic fluids of angiogenic and growth factors (NO, NO-synthase, arginase and vascular-endothelial growth factor (VEGF) and TGF β1) during physiological and urgent preterm

delivery have been presented. The obtained data evidence that during the preterm delivery the increased myometrium cell activity is stipulated for disturbance of the processes, regulating in them  $Ca^{2+}$  level, in particular, at the expense of low NO content, which is one of the factors of increasing the contractile uterus activity. Decrease in generation of NO leads to violation of the reactions providing falling in cages a miometriya of level of ions of calcium which is one of factors of increase of constriction activity of a uterus. At this pathology, according to our data, falling of production of NO is caused by the high TFR- $\beta 1$  level, inhibiting activity NO-synthase, carrying out generation of oxide of nitrogen from L-argin. The revealed disturbances of the content in the amniotic fluids of endogenous regulators of myometrium cell metabolism – angiogenic connections, allowed to determine the role of each of these bioactive components in the mechanism of birth activity beginning during preterm delivery.

### **РАЗРАБОТКА СТАНДАРТОВ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ НА ОСНОВЕ ИСТОРИЧЕСКИ СЛОЖИВШИХСЯ ТРАДИЦИЙ В РЕГИОНЕ**

**Зиятдинов А.И.<sup>1</sup>, Мингазова Э.Н.<sup>2</sup>**

1 ГАУЗ «Городская поликлиника № 4 «Студенческая», Казань, Россия  
(420059 г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 95) (Деревня Универсиады)

2 ГОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет Минздравсоцразвития России», Казань, Россия (420012, Казань, ул. Бутлерова, 49)

Показатели физического развития – инструмент первичного контроля за состоянием здоровья ребенка. Сравнительный анализ статистических данных, полученных в разные годы, позволяет установить сдвиги в физическом развитии подрастающего поколения во временном и возрастном аспектах, своевременно прогнозировать изменения в росте и развитии детей. Учет традиций и применение новых подходов в разработке региональных стандартов физического развития детей и подростков позволит осуществлять социально-гигиенический мониторинг с учетом как изменяющихся показателей среды обитания, так и современных морфологических особенностей детской и подростковой популяции. Результаты настоящих исследований свидетельствуют о том, что в динамике обучения отмечается увеличение показателей роста и веса у юношей, тогда как в антропометрических показателях девушек определяется стабилизация параметров. Это отражает закономерности возрастных ростовых процессов юношей и объясняет особенности развития патологических нарушений в состоянии их здоровья.

### **FORMULATION OF STANDARDS FOR PHYSICAL DEVELOPMENT OF MEDICAL STUDENTS ON THE BASIS OF TRADITIONS HISTORICALLY FORMED IN THE REGION**

**Ziatdinov A.I.<sup>1</sup>, Mingazova E.N.<sup>2</sup>**

1 Autonomous Public Health Care Institution “Municipal Students’ Polyclinic No 4”, Kazan, Russia  
(420059, Kazan, Orenburgsky tract str., h. 95) (Universiade Village)

2 State Educational Institution of Higher Professional Education “Kazan State Medical University of the Ministry of Healthcare and Social Development of the Russian Federation”, Kazan, Russia (420012, Kazan, Butlerov str., 49)

Indices of physical development are the instrument of primary control of a child’s health status. A comparative statistical data analysis obtained in different years allows identifying deviances in physical development of the younger generation in time-dependent and age-dependent aspects, timely predicting changes in children growth and development. The account of traditions and application of new approaches in the development of regional standards for children and adolescent physical development will allow carrying out social-hygienic monitoring with due regard to both changing indices of the environment, and modern morphological peculiarities of the children and adolescent population. The results of the present studies testify that, in the education dynamics, the increase of the height and weight indices is marked in young men, whereas parameters’ stabilization is defined in the girls. It represents the regularities of the age growth processes in young men and explains the peculiarities of pathological abnormality development in their health status.

### **СРАВНИТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ НЕКОТОРЫХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭТОКСИДОЛА В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ**

**Зорькина А.В., Усанова А.А., Тужилкина С.В., Зауралов О.Е.**

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева», Саранск, Россия  
(430000, Саранск, ГСП ул. Большевикская, 68), e-mail: sensei999@mail.ru

Этоксидол в условиях моделирования аллоксановой гипергликемии повышает результирующие показатели вариабельности сердечного ритма, предотвращая активацию симпатического компонента и активируя парасимпатический компонент регуляции сердечного ритма, и не влияет на продолжительность и расчетные показатели интервала QT. В условиях дислипидемии, вызванной пищевой нагрузкой холестерина и отменой ловастатина, этоксидол предупреждает дисбаланс вегетативной регуляции и увеличение расчетных показателей QTd и QTdc. На фоне моделирования сочетанных метаболических нарушений и отмены ловастатина этоксидол повышает результирующие показатели вариабельности сердечного ритма, повышает активность парасимпатической регуляции, нормализует вегетативный баланс, уменьшает расчетные показатели интервала QT. Применение 3-оксипиридина малата (этоксидола) в условиях трех изученных моделей метаболических нарушений

ограничивает рост электрической нестабильности миокарда, проявляя наиболее выраженный эффект при сочетанных метаболических нарушениях.

### **COMPARISON OF SOME DRUG-INDUCED EFFECTS OF ETOKSIDOL IN DIFFERENT ANALOG STUDIES OF METOBOLIC DISORDERS**

**Zorkina A.V., Usanova A.A., Tuzhilkina S.V., Zauralov O.E.**

Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia  
(430005, 68 Bolshevistskaya Str., Saransk), e-mail: sensei999@mail.ru

During the analog study of alloxan hyperglycemia, the use of etoksidol increases the resulting indices of heart rate variability. It prevents activation of the sympathetic components of heart rate regulation and activates its parasympathetic components. It also does not affect the duration and estimates of the QT interval. In analog study of dyslipidemia including a food-diet with high amount of cholesterol and cancellation of lovastatin, the use of etoksidol prevents the imbalance of autonomic regulation and increases the estimates of the QTd and QTdc. During the analog study of combined metabolic disorders and cancellation of lovastatin, the use of etoksidol increases the resulting indices of heart rate variability, it also increases the activity of the parasympathetic regulation, it normalizes the autonomic balance and reduces the estimates of QT interval. In all this cases of metabolic disorders the use of 3-hydroxypyridine malate (etoksidol) limits the growth of myocardial electrical instability. The most pronounced effect was founded during the analog study of combined metabolic disorders.

### **НАРУШЕНИЯ АДАПТАЦИИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ БОЕВОГО СТРЕССА И ТРАВМ**

**Зуйкова А.А.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации», Нижний Новгород, Россия (603005, Н. Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10 /1), e-mail: azuikova@rambler.ru

Локальные войны, акты терроризма вызывают развитие психических расстройств, обусловленных социальными стрессами, в частности, посттравматических стрессовых расстройств и расстройств адаптации. В проведенном исследовании патологии нервной системы была выявлена у 51.7 % обследованных участников боевых действий, нарушения со стороны нервной системы носили доминирующий характер, в 39,3 % случаев диагностировалась как сопутствующая патология. В 67 % случаев со стороны нервной системы были диагностированы коморбидные нарушения. Среди последствий боевого стресса и травм имели значение: аффективные расстройства, психогении, расстройства личности, психоорганическая декомпенсация, аддиктивные расстройства. При нарушениях длительной адаптации после перенесенного боевого стресса и травм патология со стороны нервной системы утрачивала индивидуально-типологическое своеобразие и приобретала неспецифический характер. Высокий уровень коморбидности осложнял принятие терапевтических решений, проведение реабилитационных мероприятий.

### **VIOLATIONS OF ADAPTATION NERVOUS SYSTEM ONCE THE EFFECTS OF COMBAT STRESS AND INJURY**

**Zuykova A.A.**

The Nizhny Novgorod State Medical Academy of the Ministry of Health of the Russian Federation Nizhny Novgorod, Russia, 603005, Nizhny Novgorod, PL. Minin and Pozharsky, 10./1), e-mail: azuikova@rambler.ru

Local wars, acts of terrorism cause the development of mental disorders, caused by the social stresses, in particular post-traumatic stress disorders and disorders of adaptation. The study pathology of the nervous system has been identified by 51.7 % of the surveyed participants of the military actions, violations on the part of the nervous system were dominant in nature, 39, 3 % of the cases diagnosed as a concomitant pathology. In 67 % of cases on the part of the nervous system have been diagnosed comorbidity violations. Among the effects of combat stress and injuries have value: affective disorders, neuroses, personality disorders, psychoorganic decomposition, and addictive disorders. In the event of violations of long adaptation after suffering combat stress and injuries pathology of nervous system lost its individually-typological peculiarities, and acquired a non-specific nature. The high levels of comorbidity affect the adoption of therapeutic decisions, carrying out of rehabilitation measures.

### **ПОКАЗАТЕЛИ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ И ИХ ДИНАМИКА У БОЛЬНЫХ ОСТЕОАРТРОЗОМ В ПРОЦЕССЕ ЛЕЧЕНИЯ ПРЕПАРАТАМИ, УЛУЧШАЮЩИМИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ, И СИСТЕМНОЙ ЭНЗИМОТЕРАПИЕЙ**

**Ибрагимова Л.А., Мирсаева Г.Х., Андрианова О.Л., Макеева Г.К., Аминова Л.Х.**

ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России», Уфа, Россия, (450077, г. Уфа, ул. Ленина, 3), e-mail: doc.mila@mail.ru

Течение остеоартроза (ОА) характеризуется дегенеративными изменениями суставного хряща и периакулярных тканей, нарушениями микроциркуляции, гипоксией. Целью исследования явилось динамическое

изучение ферментов АОЗ каталазы и супероксиддисмутазы, определение уровней цитокинов ИЛ-1 $\beta$ , ИЛ-4, ФНО- $\alpha$  в плазме крови у больных с ОА, их взаимосвязь с тяжестью течения и оценка эффективности комплексного лечения с применением антиоксидантной и системной энзимотерапии. У 110 пациенток с верифицированным диагнозом проводилось комплексное обследование до и после лечения. Определялась выраженность суставного синдрома с учетом шкалы балльной оценки в зависимости от лабораторных показателей. Обследуемые больные со среднетяжелым и тяжелым течением были разделены на 2 сопоставимые группы: основную группу и группу сравнения. Нами анализировалась эффективность комплексной терапии у больных со среднетяжелой и тяжелой степенью тяжести заболевания. Основная группа пациентов (35 человек) принимала комплексную терапию по схеме в сочетании с системной энзимотерапией (вобэнзим). Результаты исследования показали, что в процессе изучения ферментов антиоксидантной защиты (АОЗ), каталазы и супероксиддисмутазы (СОД) прослежена связь между содержанием продуктов перекисного окисления липидов (ПОЛ), уровнем цитокинов ИЛ-1 $\beta$ , ИЛ-4, ФНО- $\alpha$  в плазме крови у больных с ОА. Установлена взаимосвязь между процессами липопероксидации, активностью ферментов АОЗ и тяжестью течения, дана оценка эффективности комплексного лечения с применением системной энзимотерапии.

#### **INDICATORS OF ANTIOXIDATIVE DEFENSE FERMENTS ACTIVITY AND THEIR DYNAMICS IN CASE OF PATIENTS WITH OSTEOARTHRITIS IN THE PROCESS OF TREATMENT WITH DRUGS IMPROVING MICROCIRCULATION AND UNDER SYSTEMIC ENZYME THERAPY**

**Ibragimova L.A., Myrsaeva G.H., Andrianova O.L., Makeeva G.K., Amineva L.H.**

SBGI HPE «Bashkirian State Medical University» Health Ministry of the Russian Federation, Ufa, Russia (450077, Ufa, street Lenina, 3), e-mail: doc.mila@mail.ru

The course of osteoarthritis (OA) is characterized by degenerative changes in joints cartilage and periarticular tissues, microcirculation disorders, hypoxia. The aim of the study was to study the dynamic AOP enzymes catalase and superoxide dismutase, the determination of levels of cytokines IL-1 $\beta$ , IL-4, TNF- $\alpha$  in plasma in patients with OA, and their relationship with the severity and assessment of the effectiveness of integrated treatment with the antioxidant and systemic enzyme therapy. In 110 patients with a diagnosis of the comprehensive survey was conducted before and after treatment. Determined by the severity of articular syndrome with the scale of scoring depending on laboratory parameters. Surveyed patients with moderate to severe disease were divided into two comparable groups: the main group and the comparison group. We have analyzed the effectiveness of the treatment in patients with moderate to severe disease severity. The main group of patients (35 men) took a comprehensive treatment scheme in combination with systemic enzyme therapy (Wobenzym). The results showed that in the process of studying the antioxidant enzyme system (AOS), catalase and superoxide dismutase (SOD) traced the relationship between the content of lipid peroxidation (LPO) levels of cytokines IL-1 $\beta$ , IL-4, TNF- $\alpha$  in the blood plasma patients with OA. The relationship between the processes of lipid peroxidation, enzyme activity and the severity of the HPA, and evaluate the effectiveness of integrated treatment with systemic enzyme therapy.

#### **К ВОПРОСУ О БИОСОВМЕСТИМОСТИ НОВЫХ ОБРАЗЦОВ ЗАПЛАТ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ДЕФЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ СОСУДОВ**

**Иванов А.В., Липатов В.А., Лазаренко С.В., Жуковский В.А.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3; e-mail: drli@yandex.ru)

С целью оценки реакции тканей организма изучены серийные срезы тканей животных после подкожной имплантации новых образцов сосудистых заплат. В подкожную клетчатку 40 крыс имплантировали два типа новых эндопротезов. На 14-е сутки после имплантации выявлено, что пребывание в тканях передней брюшной стенки лабораторных животных протезов, изготовленных из материала лавсана, приводит к развитию асептической воспалительной реакции в зоне стояния протезов. Смена фаз воспалительной реакции протекает быстрее в серии исследования с материалом Л (ООО «Линтек»), что проявляется статистически достоверным увеличением количества клеток фибробластического ряда и уменьшением лимфоцитов и фагоцитов в клеточном слое капсулы по сравнению с серией исследования с материалом С (ООО ПТГО «Север»).

#### **ON THE BIOCOMPATIBILITY OF NEW SAMPLES OF PATCHES TO CORRECT DEFECTS IN THE GREAT VESSELS**

**Ivanov A.V., Lipatov V.A., Lazarenko S.V., Zhukovskiy V.A.**

Kursk state medical university

In order to evaluate the response of body tissues studied serial sections of tissues of animals after subcutaneous implantation of new models of vascular patches. In the subcutaneous tissue of rats implanted with 40 new two types of implants at 14 days after implantation revealed that the presence in the tissues of the anterior abdominal wall laboratory animals prostheses made of Dacron material leads to the development of aseptic inflammatory reaction in the area of standing prostheses. Changing phases of the inflammatory response is faster in a series of studies with the material A (

LLC «Linteks» ) manifested by a statistically significant increase in the number of fibroblastic cells and a decrease in number of lymphocytes and phagocytes in the cell layer of the capsule compared with a series of studies with material C ( LLC PTGO «North»).

### **ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА «БОЛ-ХИТАЛ» НА СОСТОЯНИЕ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА В ДИНАМИКЕ ЛЕЧЕНИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕННОГО ПАРОДОНТИТА У КРОЛИКОВ**

**Булкина Н.В.<sup>2</sup>, Иванов П.В.<sup>1</sup>, Ведяева А.П.<sup>2</sup>**

1 ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия  
(440026, г. Пенза, ул. Красная, 40), e-mail:sto-kafedra@yandex.ru

2 ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского  
Минздравсоцразвития России», Саратов, Россия (410012, г. Саратов, ГСП ул. Большая Казачья, 112),  
e-mail:stomat@sgmu.ru

Изучалось воздействие остеопластического материала «Бол-хитал» на состояние тканей пародонта в динамике лечения воспроизведенного пародонтита у экспериментальных животных. «Бол-хитал» обладает высокой совместимостью с тканями пародонта, биodeградируемостью, неаллергогенностью, а также стимулирует развитие коллагенового матрикса, ориентированного по осевой нагрузке, и васкуляризированной соединительной ткани, плотно сращенной с пародонтом. Оценку динамики воспалительного процесса в пародонте осуществляли рентгенологическим и гистоморфометрическим методами, а также прямой джоульметрией и лазерной доплеровской флоуметрией. Проведенные исследования показали, что остеопластический материал «Бол-хитал» способен усиливать острую воспалительную реакцию при его использовании в качестве наполнителя костных полостей, что может быть связано с повышением активности макрофагов и остеокластов, участвующих в резорбции фрагментов «Бол-хитала». Однако через 7-14 суток воспаление в тканях купируется и репаративно-регенеративные процессы существенно активизируются.

### **THE IMPACT OF THE OSTEOPLASTIC MATERIAL «BOL-HEATAL» ON THE STATE OF PERIODONTAL TISSUE DURING THE TREATMENT OF RABBITS REPRODUCED PERIODONTITIS**

**Bulkina N.V.<sup>2</sup>, Ivanov P.V.<sup>1</sup>, Vedyayeva A.P.<sup>2</sup>**

1 Penza State University, Penza, Russia (440026, Penza, Krasnaya St., 40), e-mail:sto-kafedra@yandex.ru

2 Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, Street B.Kazachya, 112),  
e-mail:stomat@sgmu.ru

The article examined the effects of osteoplastic material "Bol-Heatal" on the state of the periodontal tissue during the treatment of periodontitis reproduced in experimental animals. "Ball-Heath" has high compatibility with periodontal tissues, biodegradability, neallergogenostyu and stimulates collagen matrix is oriented along the axial load, and vascularized connective tissue tightly spliced with periodontitis. Assessment of the dynamics of inflammation in periodontal performed radiographic and histomorphometric methods, and direct dzhoulmetriey and laser Doppler flowmetry. Studies have shown that osteoplastic material "Bol-Heath" is able to enhance the acute inflammatory response when used as a filling bone cavities, which may be associated with increased activity of macrophages and osteoclasts involved in bone resorption fragments "Bol-Heath." However, after 7-14 days of inflammation in the tissues of the docked and reparative-regenerative processes significantly more active.

### **ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ АСКОРБАТА ХИТОЗАНА В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА**

**Иванов П.В.<sup>2</sup>, Зудина И.В.<sup>1</sup>, Булкина Н.В.<sup>3</sup>, Ведяева А.П.<sup>3</sup>, Иванова Е.В.<sup>1</sup>**

1 Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского, Саратов, Россия  
(410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83)

2 ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия (440026, г. Пенза, ул. Красная, 40),  
e-mail: sto-kafedra@yandex.ru

3 ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского  
Минздравсоцразвития России», Саратов, Россия (410012, г. Саратов, ГСП ул. Большая Казачья, 112),  
e-mail: stomat@sgmu.ru

Изучалась динамика изменения содержания цитокинов (ФНО- $\alpha$ , ИЛ-1 $\beta$ , ИЛ-8 и ИЛ-1ra) в жидкости зубодесневых карманов у пациентов с воспалительными заболеваниями тканей пародонта на фоне обработки десны гелеподобной формой аскорбата хитозана. Установлено, что аскорбат хитозана проявляет ярко выраженную противовоспалительную активность в очаге воспаления. Выявленные нами в настоящей работе закономерности позволяют предположить, что лечебный эффект гелеобразного 8%-ного аскорбата ХТЗ обусловлен не только пролонгированной санацией зубодесневых карманов благодаря выраженной антибактериальной активности ХТЗ, но и его иммуотропному действию на эффекторы врожденного иммунитета. Механизм действия

этого поликатионного гетерополисахарида на живые клетки, по всей видимости, тот же, что и у поликатионных антимикробных белков (прежде всего, дефензинов  $\beta$ ).

### ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF ASCORBATE CHITOSAN IN THE PERIODONTAL DISEASE TREATMENT

Ivanov P.V.<sup>2</sup>, Zudina I.V.<sup>1</sup>, Bulkina N.V.<sup>3</sup>, Vedyayeva A.P.<sup>3</sup>, Ivanova E.V.<sup>1</sup>

1 Saratov State University n.a. N.G. Chernyshevsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, Street Astrakhanskaya, 83),  
e-mail: ivzudina@mail.ru

2 Penza State University, Penza, Russia (440026, Penza, Krasnaya St., 40), e-mail: sto-kafedra@yandex.ru

3 Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia  
(410012, Saratov, Street B. Kazachya, 112), e-mail: stomat@sgmu.ru

The article studies the effect of the gum treatment with the gel-like form of the ascorbate chitosan on the dynamics of the changes in the level of cytokines (TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , IL-8 and IL-1ra) in the periodontal pockets liquid from patients who have the generalized type of the inflammation in the periodontal tissues. It was found that chitosan ascorbate exhibits a pronounced anti-inflammatory activity, probably, due to the regulation of the IL-1 $\beta$  and TNF- $\alpha$  cytokine levels in the inflammatory focus. We have identified in this paper patterns suggest that the therapeutic effect of the gel 8% ascorbate HTZ not only due to prolonged readjustment of teeth-gums due to a pronounced antibacterial activity HTZ, but its effect on the immuno-effectors of innate immunity. The mechanism of action of polycationic heteropolysaccharide on living cells, apparently the same as that of the polycationic antimicrobial proteins (primarily defensins  $\beta$ ).

### ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КСЕНОПЕРИКАРДИАЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ «КАРДИОПЛАНТ» В КАЧЕСТВЕ РЕЗОРБИРУЕМОЙ МЕМБРАНЫ, ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА

Иванов П.В.<sup>1</sup>, Булкина Н.В.<sup>2</sup>, Никишин Д.В.<sup>1</sup>, Капралова Г.А.<sup>1</sup>

1 ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия  
(440026, г. Пенза, ул. Красная, 40), e-mail: sto-kafedra@yandex.ru

2 ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского  
Минздравсоцразвития России», Саратов, Россия (410012, г. Саратов, ГСП ул. Большая Казачья, 112),  
e-mail: stomat@sgmu.ru

На основе экспериментального исследования проведено сравнение гистологических данных, полученных при различных видах хирургического лечения хронического генерализованного пародонтита. При проведении эксперимента все животные делились на 3 группы с соответствующим методом лечения: 1 - ведение костной раны под кровяным сгустком; 2 - использование резорбируемой мембраны «Кардиоплант» для изоляции костного дефекта; 3 - использование остеопластического материала «Бол-хитал» для заполнения костного дефекта в композиции с резорбируемой мембраной «Кардиоплант» для изоляции костного дефекта. После вывода животных из эксперимента материал подвергался гистологическому исследованию. Было выявлено, что во всех 3 экспериментальных группах к 56 суткам происходит заполнение костного дефекта. Но наиболее важным аспектом является степень зрелости костной ткани, заполнившей данный дефект. Наилучшие результаты были получены при совместном применении остеопластического материала «Бол-хитал» и ксеноперикардальной пластины «Кардиоплант», при применении которых отмечалось полное закрытие дефекта костной тканью высокой степени зрелости.

### HISTOLOGIC ASSESSMENT OF EFFICIENCY OF APPLICATION OF XENOPERICARDIUM OF THE PLATE "KARDIOPLANT" AS MEMBRANE RESORB, AT TREATMENT OF THE CHRONIC GENERALIZED PERIODONTAL DISEASE

Ivanov P.V.<sup>1</sup>, Bulkina N.V.<sup>2</sup>, Nikishin D.V.<sup>1</sup>, Kapralova G.A.<sup>1</sup>

1 Penza State University, Penza, Russia (440026, Penza, Krasnaya St., 40), e-mail: sto-kafedra@yandex.ru

2 Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, Street B. Kazachya, 112),  
e-mail: stomat@sgmu.ru

On the basis of a pilot study comparison of the histologic data obtained at different types of surgical treatment of a chronic generalized periodontal disease is carried out. When carrying out experiment all animals shared on 3 groups with a method of treatment corresponding to it: 1 - maintaining a bone wound under a blood clot; 2 - use of a resorb membrane of "Kardioplant" for isolation of bone defect; 3 - use of an osteoplastic material "Bol-Hital" for filling of bone defect in composition with a resorb membrane of "Kardioplant" for isolation of bone defect. After a conclusion of animals from experiment, the material was exposed to histologic research. It was revealed that in all 3 experimental groups by 56 days there is a filling of bone defect. But the most important aspect is degree of a maturity of bone fabric the filled this defect. The best results were received at joint application of an osteoplastic material "Bol-hital" and a xenopericardium plate of "Kardioplant" at which application full closing of defect with bone fabric with high degree of a maturity was noted.

### **КОМПЛЕКСНЫЙ ЭПИДЕМИОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИНФЕКЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ, НОВОРОЖДЕННЫХ И РОДИЛЬНИЦ В ПЕРИОД ЭПИДЕМИЧЕСКОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ В РОДИЛЬНОМ ДОМЕ**

**Иванова Н.Ю., Ковалишена О.В.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Нижний Новгород, Россия (603005, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, площадь Минина и Пожарского, 10/1), e-mail: egda21@yandex.ru

Произведена оценка экономического ущерба, наносимого инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи (ИСМП), новорожденных и родильниц в период эпидемического неблагополучия в родильном доме. Данный расчет относится к вспомогательным видам клинко-экономического анализа. Предложен отличный от традиционного методический подход к оценке экономического ущерба, учитывающий эпидемиологическую обстановку и включающий три компонента. Первый компонент - затраты на лечение, диагностику и пребывание в стационаре, рассчитанные по стандартной методике. Второй компонент - затраты на эпидемиологическое расследование вспышек, групп заболеваемости (период эпидемического неблагополучия), третий компонент - затраты на локализацию и ликвидацию эпидемического неблагополучия. В результате исследования установлено, что экономический ущерб от ИСМП новорожденных и родильниц в период эпидемического неблагополучия в 3,28 раза больше, чем ущерб, рассчитанный по стандартным методикам и не учитывающий затраты на эпидемиологическую диагностику и дополнительные противоэпидемические мероприятия. При этом максимальные финансовые затраты приходились на мероприятия по эпидемиологическому расследованию - 62,6% всех затрат, на втором месте мероприятия по диагностике и лечению ИСМП новорожденных и родильниц - 30,5%, затраты на противоэпидемические мероприятия - 6,9%. Экономический ущерб от ИСМП в период эпидемического неблагополучия в целом в 13,1 раза превосходил экономический ущерб от ИСМП при благополучной эпидемической обстановке.

### **INTEGRATED EPIDEMIOLOGICAL AND ECONOMIC ANALYSIS OF HEALTH CARE-ASSOCIATED INFECTIONS OF NEWBORNS AND POSTPARTUM WOMEN IN THE EPIDEMIC PERIOD IN MATERNITY HOSPITAL**

**Ivanova N.Y., Kovalishena O.V.**

Nizhny Novgorod State Medical Academy the Ministry of Health of the Russian Federation, Nizhny Novgorod, Russia (603005, Russian Federation, Nizhny Novgorod, Minin and Pozharsky, 10/1), e-mail: egda21@yandex.ru

The assessment of the economic damage caused by health care associated infections (HAIs) of newborns and postpartum women in the epidemic period in maternity hospital is made. This calculation applies to subsidiary forms of clinical and economic analysis. A non-traditional, methodical approach to assessing economic damage, taking into account the epidemiological situation and includes three component. The first component is the cost of treatment, diagnosis and hospital stay, calculated by standard methods. The second component is the cost of an epidemiological investigation of outbreaks, disease group (epidemic period), the third component is the cost of localization and elimination of epidemic situation. The study found that the economic damage from HAIs of newborns and postpartum women in epidemic period in 3.28 times more than the damages, calculated according to standard methods, and takes into account the costs of additional diagnostic and epidemiological disease control measures. In this case, the maximum financial costs were borne by the event for the Epidemiological Investigation - 62.6% of total expenditure, followed by events on the diagnosis and treatment of HAIs newborn and postpartum women - 30.5%, the cost of control measures - 6.9%. The economic damage from the outbreak incidence of HAIs in maternity hospital in the epidemic period at 13.1 times exceeded the economic cost of prophylactic and antiepidemic measures in normal view with the prosperous epidemiological situation.

### **ВРОЖДЕННЫЕ РАСЩЕЛИНЫ ВЕРХНЕЙ ГУБЫ И НЕБА У ДЕТЕЙ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

**Игнатъева О.В.**

ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», Чебоксары, Россия (428015, г. Чебоксары, Московский проспект, 15), e-mail: 4olechka4@mail.ru

Представлены данные анализа частоты рождения, распространенности, территориальных особенностей, структуры врожденных пороков развития и врожденных расщелин верхней губы и неба в городах и селах Чувашской Республики, результаты многофакторного и кластерного анализа для выявления причин их возникновения, принципы организации профилактики и многоэтапной системы реабилитации. Частота врожденных расщелин верхней губы и/или неба в Чувашской Республике составила  $1:741 \pm 68,16$  ( $1,35 \pm 0,12\%$ ). Почти половина (41,21%) аномалий представлена одно- и двусторонними расщелинами верхней губы, альвеолярного отростка, твердого и мягкого неба, требующими более длительного и сложного лечения. Автором совместно с ведущими специалистами челюстно-лицевой хирургии республики на основе протокола Научно-практического

центра медицинской помощи детям с пороками развития черепно-лицевой области Департамента здравоохранения г. Москвы разработаны и внедрены на территории Чувашии современные подходы ранней диагностики и этапного лечения детей с ВПГН.

### **CONGENITAL CREVICES OF THE UPPER LIP AND THE PALATE OF CHILDREN IN THE CHUVASH REPUBLIC**

**Ignatyeva O.V.**

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education (FSBEI HPO) «The Chuvash state university named after I. N. Ulyanov». Cheboksary, Russia (Cheboksary, 428015, Moskovskiy pr.,15), e-mail: 4olechka4@mail.ru

Analytical data of production frequency, prevalence, spacial features, congenital malformation, the structure of cleft lips and palate in towns and villages of Chuvash Republic, the results of multifactorial and cluster analysis for detection of causes of their emergence, principles of taking preventive measures and multistage rehabilitation system are presented. The occurrence of cleft lips and/ or palate in Chuvash Republic is  $1:741 \pm 68,16$  ( $1,35 \pm 0,12\%$ ). Almost half (41,21%) of anomalies is presented by unilateral and ambilateral cleft lips, scissura of alveolar bone, cleft hard and soft palate which require continuous and more complex care. The author together with the leading specialists of maxillofacial surgery of the republic on the basis of the protocol of the Scientific and Practical Centre of medical care for children with abnormal craniofacial development of Moscow City Health Department worked out and implemented modern approaches of early detection and stepped therapy of children with cleft lips and palate on the territory of Chuvashia.

### **ВЛИЯНИЕ СТРОЕНИЯ НАРУЖНЫХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕВОЧЕК ПРИ ДОНОШЕННОЙ И НЕДОНОШЕННОЙ БЕРЕМЕННОСТИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАПИРАТЕЛЬНОЙ МЫШЦЫ ВЛАГАЛИЩА**

**Зиганшин А.М.<sup>1</sup>, Кулавский В.А.<sup>2</sup>**

1 ГАУЗ РБ «Учалинская ЦГБ», Учалы, Россия (453700, Учалы, ул. Муртазина, 27), e-mail: zigaidar@yandex.ru  
2 ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России», Уфа, Россия (453700, Уфа, ул. Ленина, 3).

Целью настоящего исследования явилось изучение влияния строения наружных половых органов у недоношенных и доношенных новорожденных девочек после преждевременных и физиологических родов на сократительную способность запирающей мышцы нижней трети влагалища. Обследованы 40 недоношенных новорожденных девочек и их матери «после преждевременных родов» и 26 «условно здоровых» после физиологических родов. Проведенное сравнительное исследование строения наружных половых органов у новорожденных девочек и их матерей выявило, что у недоношенных новорожденных девочек наблюдается зияние входа влагалища, за счет недоразвития наружных половых органов. Гипофункция строения наружных половых органов, сохраняясь в постнатальном периоде способна приводить к нарушению биоценоза влагалища, повышая частоту воспалительных заболеваний женских половых органов, во время беременности в 82 % случаев осложняя беременность, способствует преждевременному излитию околоплодных вод и развитию преждевременных родов. Таким образом, доказано неблагоприятное воздействие анатомической и функциональной недостаточности строения половых органов у недоношенных девочек после родов, наблюдаемое при этом зияние входа влагалища после родов прогрессирует, за счет снижения силы сокращений запирающей мышцы влагалища.

### **EFFECT OF THE STRUCTURE OF EXTERNAL GENITALS NEWBORN GIRLS IN TERM AND PRETERM PREGNANCY AND OBTURATOR OF VAGINA ON PREGNANCY OUTCOME**

**Ziganshin A.M.<sup>1</sup>, Kulavsky V.A.<sup>2</sup>**

1 Municipal Autonomic Institution «Central City Hospital of Uchaly» Russia (453700, Uchaly, ул. Муртазина, 27), e-mail: zigaidar@yandex.ru  
2 The Bashkir state medical university of Roszdrav», Ufa, Russia, (453700, UFA, Lenina st. 3)

The purpose of this study was to investigate the influence of the structure of the external genitalia in the preterm and full-term newborn girls after preterm births and physiological contractile sphincter lower third of the vagina. The study included 40 preterm girls and their mothers' after premature birth "and 26" relatively healthy "after physiological delivery. The comparative study of the structure of the external genitalia in female newborns and their mothers found that preterm baby girls there gaping vagina entrance, by underdevelopment of the external genitalia. Hypo function of the structure of the external genital organs, preserved in the postnatal period can lead to a disruption of biocenosis of the vagina, increasing the frequency of inflammatory diseases of the female reproductive organs during pregnancy in 82 % of cases complicating pregnancy, contributes to premature rupture of membranes and the development of preterm birth. Thus, we have proved adverse anatomical and functional impairment of the structure of genitals in premature girls after birth, observed at this gaping entrance vagina after childbirth progresses, by reducing power cuts sphincter vagina.

## **ВЛИЯНИЕ РОДОВ ЧЕРЕЗ ЕСТЕСТВЕННЫЕ РОДОВЫЕ ПУТИ НА СЕКСУАЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ СУПРУЖЕСКОЙ ПАРЫ**

**Зиганшин А.М.<sup>1</sup>, Кулавский В.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ГАУЗ РБ «Учалинская ЦГБ», Учалы, Россия (453700, г. Учалы, ул. Муртазина, 27), e-mail: zigaidar@yandex.ru

<sup>2</sup> ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России»,  
Уфа, Россия (453700, г. Уфа, ул. Ленина, 3)

У женщин, перенесших роды через естественные родовые пути, нередко развиваются расстройства сексуальной функции, которые способны нарушать сексуальную жизнь мужчины и женщины, приводя супружескую пару к дисгармонии семейной жизни. Обследовано 40 супружеских пар одной возрастной группы в возрасте от 18 до 32 лет. Проведено компьютерное вагинотензометрическое исследование силы сокращений запирающей мышцы нижней трети влагалища и заполнение опросника Г.С. Васильченко до и через год после родов через естественные родовые пути. Результатами исследования установлено, что у 30% женщин после нормальных родов наблюдается снижение силы сокращений «оргастической манжетки», которое вызывало у 23% мужчин увеличение продолжительности полового сношения. Таким образом, сочетанное использование методов объективной и субъективной диагностики позволило выявить сексуальные расстройства у супружеских пар, наиболее часто возникающие после родов.

### **EFFECT OF VAGINAL DELIVERY WAYS TO SEXUAL HEALTH OF COUPLES**

**Ziganshin A.M.<sup>1</sup>, Kulavsky V.A.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Municipal Autonomic Institution «Central City Hospital of Uchaly» Russia (453700, Uchaly, ул. Муртазина, 27),  
e-mail: zigaidar@yandex.ru

<sup>2</sup> The Bashkir state medical university of Roszdrav», Ufa, Russia, (453700, UFA, Lenina st. 3).

The women given birth vaginally often develop disorders of sexual function, which can disrupt the sexual lives of men and women, leading couples to disharmony of family life. A total of 40 couples in the same age group between 18 and 32 years. We made a computer vaginotenzometric study of the force of contraction of the lower third of the vagina sphincter and G.S.Vasilchenko completed questionnaires before and one year after giving birth vaginally. The results of the study found that 30% of women after normal delivery decrease power cuts “orgasmic cuff”, which caused a 23% increase in the length of male sexual intercourse. Thus, the combined use of objective and subjective methods of diagnosis, revealed sexual dysfunction among married couples, most often occurs after childbirth.

## **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЕРОЯТНОСТИ СОБЫТИЯ «ИНСУЛЬТ – ФАКТОРЫ РИСКА»**

**Кадырова И.А.**

Карагандинский государственный медицинский университет, Караганда, Казахстан  
(100000, Караганда, ул. Гоголя, 40), e-mail: Iriska441@yandex.ru

В статье приведен материал по математическому моделированию вероятности заболевания инсультом у отдельного пациента. Методика может применяться также и для определения этих параметров у социальных групп и граждан. Был проведен большой объем лабораторных исследований в одном из медучреждений г. Караганды, затем была определена корреляция между событием «инсульт» и 35 факторами риска. Следующим этапом являлась разработка регрессивной модели «инсульт – факторы риска». Модель разрабатывалась методом логистической регрессии. Полученные уравнения позволили определять вероятность наступления инсульта. Так как уравнение регрессии близко по своей сути к детерминированному, то возможно его дифференцирование. Первая производная от вероятности по каждому из факторов риска позволила определить скорость нарастания вероятности. Это положение является новым.

### **MATHEMATICAL MODEL OF THE PROBABILITY OF THE EVENT «STROKE – RISK FACTORS»**

**Kadyrova I.A.**

Karaganda State Medical University, Karaganda, Kazakhstan(100000, Karaganda,street Gogolya, 40),  
e-mail: Iriska441@yandex.ru

The article contains data on the mathematical modeling of the stroke probability in the individual patient. This method can also be applied for determining these parameters for social groups and individuals. A large amount of laboratory research was performed in hospital of Karaganda city, then the correlation was determined between the event “stroke” and 35 risk factors. Next stage was to develop a regression model “stroke-risk factors.” This model was developed by logistic regression method. The obtained equations allowed to determine the probability of occurrence of a stroke. Since the regression equation is inherently close to the determined, it can be differentiated. First derivative of the probability of each of the risk factors allowed us to determine the rate of increase of probability. This provision is new.

## РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ Г. ОМСКА ХРОНИЧЕСКИМИ БОЛЕЗНЯМИ МИНДАЛИН И АДЕНОИДОВ

Казаковцев В.П.<sup>1</sup>, Куликова О.М.<sup>2</sup>, Анохина Я.Ю.<sup>3</sup>

- 1 МУЗ «Омская городская клиническая больница № 1 имени Кабанова А. Н.», канд. мед. наук, зав. отоларингологическим отделением, 644112, г. Омск, ул. Перелета, 7
- 2 ФГБОУ ВПО Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия (СибАДИ), доцент кафедры менеджмента, Омск, 644080, Омск, пр. Мира, 5
- 3 Министерство здравоохранения Омской области, канд. мед. наук, главный специалист отдела организации оказания первичной медико-санитарной помощи, 644052, г. Омск, ул. Багратиона, д. 8, кв. 55.

Для разработки рекомендаций по снижению заболеваемости населения Омска хроническими болезнями миндалин и аденоидов использована авторская методика поддержки принятия управленческих решений. Основные этапы данной методики выполненной с применением визуального языка ДРАКОН. Исследование процесса производилось посредством замера результирующей переменной. Выявление значимых факторов, оказывающих влияние на результирующие переменные, производилось с применением регрессионного анализа. Выявление закономерностей изменения результирующей переменной и факторов производилось с помощью фазового анализа. Прогнозирование осуществлялось с применением полиномиальной аппроксимации. Динамика изменения целей задается изменением результирующих переменных с применением GAP-анализа. Расчет значений управляемых факторов при заданных ограничениях производится с применением метода Ньютона в программе FactorPRO. Расчет рисков производится с применением метода Монте – Карло. Разработаны рекомендации по снижению заболеваемости хроническими болезнями миндалин и аденоидов жителей города Омска.

## THE DEVELOPMENT OF RECOMENDATION FOR REDUCING THE INCIDENCE OF CHRONIC DESEASE OF TONSILS AND ADENOIDS IN THE POPULATION OF OMSK

Kazakovkhev V.P.<sup>1</sup>, Kulikova O.M.<sup>2</sup>, Anokhina Y.Y.<sup>3</sup>

- 1 Municipal Budgetary Public Health Services «Omsk state clinical hospital № 1», PhD, head of the otolaryngological department, 644112, Russia, Omsk, Pereleta street 1
- 2 Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education «Siberian State Automobile - Road Academy (SSARA), Lecturer of Management Department, 644080, Russia, Omsk, Mira pr – 5
- 3 The Department of Health in the Omsk region, Ph.D., The Main Specialist of the delivery of primary health care, 644052, Russia, Omsk, Bagrationa street – 8

We used the author's technique of supporting in management decisions for the developing of recommendations for reducing the morbidity of chronic conditions of the tonsils and adenoids in the population of Omsk city. The main stages of this method was performed with using a visual language "DRAGON". The research process was carried out by measuring the resulting variable. The identification of significant factors which had an influence for the resulting variables were performed with used the regression analysis. The identifying of changes patterns in the result variable and the factors was made with the help of the phase analysis. The anticipation was carried out with using a polynomial approximation. The dynamics of changes in the objectives was set in changing outcome variables with using GAP-analysis. The calculation of the controllable factors in the given constraints was performed with using of Newton's method in the FactorPRO software. The calculation of risk was made with application of a Monte – Carlo's method. We developed the recommendation for reducing the incidence of the tonsils and adenoids chronic diseases in the city of Omsk.

## ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ НА ХРОНИЧЕСКУЮ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЛОР-ОРГАНОВ В КРУПНОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ГОРОДЕ

Казаковцев В.П.<sup>1</sup>, Куликова О.М.<sup>2</sup>, Ляпин В.А.<sup>3</sup>

- 1 МУЗ «Омская городская клиническая больница № 1 имени Кабанова А.Н.», к.м.н., зав. отоларингологическим отделением, 644112, г. Омск, ул. Перелета, 7, e-mail: kazakovzev-58@mail.ru
- 2 ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия» (СибАДИ), доцент кафедры менеджмента, 644080, Омск, пр. Мира, 5, e-mail:aaaaa11@rambler.ru
- 3 Лаборатория Проблем охраны здоровья населения Омской области Института комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний Сибирского отделения РАМН РФ, 654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Кутузова, 23. д.м.н., руководитель лаборатории, e-mail: v.a.liapin@mail.ru

Целью ретроспективного исследования было проведение анализа влияния экологических, социальных и медицинских факторов на хроническую заболеваемость ЛОР-органов взрослого населения в крупном промышленном городе (на примере г. Омска). Методы исследования: в качестве результирующих переменных взяты показатели уровня впервые зарегистрированной хронической ЛОР-патологии среди взрослых и подростков (на 100 000 жителей). Исследовалось влияние 73 факторов за 42 года (с 1970 по 2011 год) по городу Омску. В качестве инструмента выявления значимых факторов и оценки их влияния на хроническую ЛОР-патологию использован регрессионный анализ. Для оценки параметров уравнения использован метод наименьших квадратов. Результаты: факторами, оказывающими влияние на формирование хронических ЛОР-заболеваний взрослого населения промышленного центра за анализируемый период, являлись экологические (загрязнение почвы

никелем, цинком, свинцом и загрязнение воды синтетическими поверхностно-активными веществами (СПАВ), алюминием), социальные (благоустройство жилья) и медицинские факторы. Выводы: в целом в изученный период имело место сочетание действия экологических, медицинских, социальных факторов в развитии указанной патологии, которое способствовало росту хронической заболеваемости ЛОР-органов у населения города Омска.

### THE EVALUATION OF FACTORS INFLUENCE ON CHRONIC DISEASES OF UPPER RESPIRATORY TRACT IN LARGE INDUSTRIAL CITY

**Kazakovkhev V.P.<sup>1</sup>, Kulikova O.M.<sup>2</sup>, Lyapin V.A.<sup>3</sup>**

1 Municipal Budgetary Public Health Services «Omsk state clinical hospital № 1», PhD, head of the otolaryngological department, 644112, Russia, Omsk, Pereleta street 1, e-mail: kazakovzev-58@mail.ru  
2 Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education «Siberian State Automobile - Road Academy (SSARA), Lecturer of Management Department, 644080, Russia, Mira pr - 5 e-mail: aaaaa11@rambler.ru

3 «The laboratory of Problems of health protection institute of complex health problems and diseases in Omsk region, the Siberian department Academy of Medical Sciences», MD, Head of the Laboratory, 654041, Russia, Novokuznekhk, Kutuzova street – 23, e-mail: v.a.liapin@mail.ru.

The aim of the retrospective study was to conduct a analysis of the influence environmental, social and health factors on the chronic disease of upper respiratory tract in the adult population in a large industrial city (for example, the city of Omsk). Methods: As the outcome variables were taken the level indicators of first registered chronic upper respiratory disease in adults and adolescents (per 100,000 inhabitants). We investigated the influence of 73 factors in 42 years (1970 to 2011) by the city of Omsk. We used a regression analysis for identification the relevant factors and for assessing their impact on chronic otolaryngology pathology. For estimating the parameters of the equation we used the method of least squares. Results: The factors which have an influence on formation of chronic otolaryngology diseases in adults of industrial center for the reporting period were the environment (soil contamination with nickel, zinc, lead and water pollution synthetic surface-active agents (surfactants), aluminum), social factors (home improvement) and medical factors. Conclusions: In general, in the studied period we saw a combination of the environmental, health and social factors in the development of this disease, which contributed to an increase in incidence in Omsk.

### АНАЛИЗ КАЧЕСТВА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ В АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ СЕТИ

**Казаковцев В.П.**

МУЗ «Омская городская клиническая больница № 1 имени Кабанова А.Н.», 644112, г. Омск, ул. Перелета, 7, e-mail: kazakovzev-58@mail.ru.

В статье проведен анализ качества специализированной медицинской помощи населению в амбулаторно-поликлинической сети. Создание и внедрение эффективных методик экспертизы доступности лечебно-диагностического процесса в стационарах позволит оптимизировать и повысить эффективность их деятельности. В результате анализа качества оказания специализированной медицинской помощи в лечебном учреждении было установлено следующее: треть респондентов независимо от возраста, образования, доходов отметили, что их не устраивает работа ЛОР-врачей; в группе до 25 лет и в старших возрастных категориях, в большей степени, опрошенных удовлетворяет работа физиотерапевтического кабинета, лабораторий и рентгеновского кабинета; в целом оценили работу поликлиники на отлично – 9,1% респондентов, на хорошо – 30,9%, удовлетворительно – 39,6%, неудовлетворительно и очень плохо – 20,4% (12,3 и 8,1% соответственно).

### THE ANALYSIS OF QUALITY OF THE SPECIALIZED MEDICAL CARE TO THE POPULATION IN THE OUT-PATIENT AND POLYCLINIC NETWORK

**Kazakovtsev V.P.**

MUSES “Omsk city clinical hospital No. 1 of a name of Kabanov A.N., 644112, Omsk, Pereleta St., 7, e-mail: kazakovzev-58@mail.ru.

In article the analysis of quality of a specialized medical care to the population in an out-patient and polyclinic network is carried out. Creation and introduction of effective techniques of examination of availability of medical and diagnostic process in hospitals will allow to optimize and increase efficiency of their activity. As a result of the analysis of quality of rendering a specialized medical care in medical institution the following was established: a third of respondents irrespective of age, educations, the income noticed that they don't accept work of ENT specialists; in group till 25 years and in the senior age categories, more, respondents are satisfied by work of a physiotherapeutic office, laboratories and a X-ray department; as a whole estimated out-patient department work perfectly well – 9,1% of respondents, on well – 30,9%, it is satisfactory – 39,6%, unsatisfactorily and very badly – 20,4% (12,3 and 8,1% respectively).

**АНАЛИЗ КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ПОЛОСТИ РТА  
У БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ, ПОЛУЧАЮЩИХ ИНГАЛЯЦИОННУЮ  
ГОРМОНАЛЬНУЮ ТЕРАПИЮ****Казарина Л.Н., Чуваркова И.М.**

Кафедра пропедевтической стоматологии ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Нижний Новгород, Россия (603005,  
Российская Федерация, г. Нижний Новгород, площадь Минина и Пожарского, 10/1.), e-mail: rector@gma.nnov.ru

В результате проведенного нами исследования выявлено значительное снижение иммунологических показателей, таких как лизоцим, интерлейкин-1 и интерлейкин-4 во всех группах пациентов, а также нарушение микробного ландшафта полости рта у больных бронхиальной астмой на фоне приёма ингаляционных гормональных препаратов. Нами разработана схема лечения и профилактики осложнений в полости рта, вызванных приемом данных лекарственных средств, а именно: доза иммуномодулятора подбиралась индивидуально в зависимости от микробиоциноза полости рта. Включение в комплекс общей терапии профессиональной гигиены полости рта, использование зубной пасты и ополаскивателя Elmex, а также назначение препаратов «Кандид» и «Ликопид» ведут к улучшению иммунологического статуса полости рта, а следовательно, улучшают клиническое состояние больных и качество их жизни.

**ASSESSMENT OF THE IMMUNOLOGICAL STATUS OF AN ORAL CAVITY  
AT THE PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA ACCEPTING INHALATION HORMONAL  
PREPARATIONS****Kazarina L.N., Chuvarkova I.M.**

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, Russian Federation, Minin  
and Pozharsky Square, 10/1.), e-mail: rector@gma.nnov.ru

A result of our research is considerable decrease in immunological indicators, such as lysozyme, Interleukin-1 and Interleukin-4 in all patient's groups, and also violation of a microbiological landscape of an oral cavity at patients with bronchial asthma against reception inhalation of corticosteroids is revealed. The scheme of treatment and prevention of complications in an oral cavity, these medicines caused by reception is developed: the dose of an immunomodulator stole up individually microbiocinosis of oral cavity. Inclusion in a complex of the general therapy of professional hygiene of an oral cavity, use tooth paste and conditioner Elmex, and also "Kandid" and "Likopid" conducts purpose of preparations to improvement of the immunological status of an oral cavity and consequently, improves a clinical condition of patients and quality of their life.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИМПЛАНТОЛОГИЧЕСКИХ  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСТЕОГЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ  
КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА, КУЛЬТИВИРУЕМЫХ IN VITRO  
(НА ПРИМЕРЕ ПОРИСТОГО ТИТАНА)****Казиева И.Э., Сирак С.В., Зекерьяев Р.С., Сирак А.Г., Мартиросян А.К.**

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

Представлены результаты опытов, проводимых *in vitro* по изучению влияния пористого титана на пролиферацию и дифференцировку остеогенных детерминированных клеток предшественников из костномозговой ткани. Установлено, что пористый титан биоинертен и может быть успешно использован для ускорения процесса остеоинтеграции при дентальной имплантации. Результаты настоящих опытов *in vitro*, а также предварительные исследования *in vivo* в эксперименте и клинике по вживлению пористых титановых гранул в искусственно образованные дефекты челюсти позволяют предположить, что применение этого биоинертного материала может быть успешно использовано для ускорения процесса остеоинтеграции при дентальной имплантации. В ходе исследования установлено, что исследуемые образцы пористого титана являются биотолерантным металлом, не влияют на пролиферацию и дифференцировку остеогенных детерминированных клеток предшественников из костномозговой ткани. Установлено преимущественное расположение фибробластоподобных клеток вокруг гранул пористого титана с 5-х суток от начала исследования.

**EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF DENTAL IMPLANT MATERIALY OSTEOGENIC  
POTENTIAL FOR BONE MARROW CELLS, CULTURED IN VITRO  
(FOR EXAMPLE POROUS TITANIUM)****Kazieva I.E., Sirak S.V., Zekeryaev R.S., Sirak A.G., Martirosyan A.K.**

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

The results of experiments carried out *in vitro* to study the effect of porous titanium on proliferation and differentiation of the osteogenic precursor cells determined from the medullary tissue. Found that the porous titanium

bioinerten and can be successfully used to accelerate osseointegration in dental implantation. The results of these experiments in vitro, and preliminary in vivo studies in experimental and clinical on implantation of porous titanium granules in the artificially formed jaw defects suggest that the use of bio-inert material can be successfully used to accelerate the process of osseointegration in dental implantation. The study found that the test samples are biotolerable porous titanium metal, does not affect the proliferation and differentiation of osteogenic progenitor cells determined from bone marrow tissue. Installations preferential location fibroblast cells around the porous titanium granules from 5-th day from the beginning of the study.

### **АНАЛИЗ ЛЕТАЛЬНЫХ ИСХОДОВ БОЛЬНЫХ С ДЕСТРУКТИВНЫМИ ФОРМАМИ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА**

**Калиев А.А.**

РГП на ПХВ «Западно-Казахстанский государственный медицинский университет им. М.Оспанова»,  
Актобе, Казахстан (030019, Актобе, ул.Маресьева 68)

Работа основана на ретроспективном анализе 90 историй болезней умерших больных с различными формами панкреонекроза за период 1997 по 2012 года. Основными причинами панкреонекроза приведшие к летальному исходу явились злоупотребление алкоголем (37,8%) и патологии билиарной системы (30,0%). С 1997 года по 2005 г. зарегистрировано 83 случая панкреонекроза (за этот период умерло 33 - 39,7%), а с 2005 по 2012 гг. количество больных с панкреонекрозом составило 168 (умерло 57 – 33,9%). Из 90 умерших больных к оперативному вмешательству подвергались 87 (96,6%). В первые сутки с момента госпитализации оперированы 54 (60%) больных, в течение 2-14 суток - 33 (36,6%). В первой (доинфекционной) фазе заболевания умерло 34 больных. Во второй (инфекционной) фазе умерло 56 больных. С 2005 г. придерживались активно-выжидательной тактики. Имелись отличия в структуре летальности в сравниваемых периодах. Если до 2005 года преобладающая часть летальных исходов наблюдалась в первой фазе заболевания на фоне гемодинамических нарушений и полиорганной недостаточности, то в последующие годы в связи с изменением тактики лечения чаще всего летальность отмечена в поздних стадиях панкреонекроза, вследствие нарастания эндотоксикоза и развития абдоминального сепсиса.

### **FATAL CASES ANALYSIS OF PATIENTS WITH DESTRUCTIVE FORMS OF ACUTE PANCREATITIS**

**Kaliev A.A.**

West Kazakhstan State Medical University named after M.Ospanov (Aktobe city, Kazakhstan)

The thesis is based on posthoc analysis of 90 medical case histories of deceased patients with various forms of pancreatonecrosis for the period of 1997 to 2012 y. The main reasons of pancreatonecrosis that had resulted in fatality were abusive drinking behavior (37.8%) and pathobiology of biliary system (30.0%). Starting from 1997 to 2005 has been registered 83 cases of pancreatonecrosis (in this period died 33 – 39.7%) and from 2005 to 2012 the number of patients with pancreatonecrosis equaled to 168 (died 57 – 33.9%). 87 (96.6%) fall under surgical interference from 90 deceased patients. The first days from the moment of hospitalizing operated 54 (60%) patients and within 2-14 days – 33 (36.6%). At the first (pre-infected) phase of disease died 34 patients. At the second (infected) phase died 56 patients. From 2005 stick to noninvasive therapeutic approach. There were differences in the structure of fatality in the compared periods. If up to 2005 the prevailing part of fatal cases have been observed in the first phase of disease associated with haemodynamic damage and multiple organ failure then in the subsequent years due to the changes of therapeutic approach more often fatal cases observed at the late stages of pancreatonecrosis because of augmentation of endotoxemia and expansion of sepsis of abdominal origin.

### **ОСОБЕННОСТИ СПИРОГРАФИИ ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ НА ФОНЕ НЕ- ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО СИНДРОМА ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА**

**Калмыкова А.С., Такушинова Ф.М., Кулешова О.К.**

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, Ставрополь, Россия (355000, ул. Мира 310), e-mail:tfm85@mail.ru

Проведено обследование с проведением спирометрии (компьютерной флоуметрии) и определением показателей функции внешнего дыхания (ФВД) детей, страдающих бронхиальной астмой. Наиболее значимыми показателями компьютерной флоуметрии, наглядно отражающими процессы, происходящие в легких[2], учитывались: ЖЕЛ, ОФВ1, ЖЕЛ/ОФВ1, МОС25, МОС50, МОС75. В данном исследовании оценивались также степень снижения ЖЕЛ, нарушения бронхиальной проходимости, тип обструкции (на основании комбинации данных снижения МОС25, МОС50, МОС75). Выявлены более резкие обструктивные нарушения проходимости дыхательных путей с перераспределением легочных объемов при среднетяжелой и тяжелой степени бронхиальной астмы с недифференцированным синдромом дисплазии соединительной ткани по сравнению с пациентами без признаков синдрома дисплазии соединительной ткани, что указывает на глубокие генерализованные нарушения бронхиальной проходимости.

## FEATURES OF THE SPIROGRAPHY OF CHILDREN WITH BRONCHIAL ASTHMA AGAINST DISPLAZIYA'S UNDIFFERENTIATED SYNDROME OF CONNECTING FABRIC DEPENDING ON AGE

**Kalmykova A.S. Takushinova F.M. Kuleshov O.K.**

Public Educational Institution of Higher Professional Training Stavropol State Medical University, Stavropol, Russia  
(355000, Mira St. 310), e-mail: tfm85@mail.ru

Examination with carrying out a spirometriya (a computer floumetriya) and definition of indicators of the function of external breath (FEB) to children having bronchial asthma is conducted. The most significant indicators of a computer floumetriya which are visually reflecting processes, occurring in lungs, were considered: ZhEL, OFV1, MOS25, MOS50, MOS75. In this research extent of decrease in ZhEL, violation of bronchial passability, obstruction type (on the basis of a combination of data of decrease in MOC25, MOC50, MOC75) were estimated also. Sharper obstructive violations of passability of respiratory ways with redistribution of pulmonary volumes are revealed at medium-weight and heavy degree of bronchial asthma with a syndrome of a displaziya of connecting fabric in comparison with patients without signs of a displaziya of connecting fabric that points to deep generalized violations of bronchial passability.

## ВИДЕОБРОНХОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ОСТРЫХ ГНОЙНЫХ ДЕСТРУКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ ЛЁГКИХ И ПИОПНЕВМОТОРАКСА

**Капиулин С.Ю.<sup>1</sup>, Сыздыкбаев М.К.<sup>1</sup>, Куртуков В.А.<sup>2</sup>, Шойхет Я.Н.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный Медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Барнаул, Россия (656038, г. Барнаул, пр. Ленина, 40), e-mail: rector@agmu.ru

<sup>2</sup> Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская больница №5», г. Барнаул, Россия (656000, г. Барнаул, Змеиногорский тракт, 75) e-mail gb5 barnaul@mail.ru

В основу положены данные о 320 больных острым абсцессом и гангреней легких, в том числе, осложнившихся пиопневмотораксом. Эффективность видеоброноскопической поsegmentарной-субsegmentарной санации бронхов изучалась у 60 пациентов. При применении в комплексном лечении поsegmentарно-субsegmentарной санации бронхов количество осложнений у больных острым абсцессом и гангреней легких уменьшилось на 30% ( $p < 0,001$ ), частота применения оперативных методов лечения снизилась на 9,0% ( $p < 0,05$ ), увеличивалось число больных с полным выздоровлением – на 27,4% ( $p < 0,001$ ) и уменьшалась частота перехода процесса в хронический на 12,0% ( $p < 0,01$ ), а летальность снижалась на 8,3% ( $p < 0,01$ ). Клапанная бронхоблокация "свищевого" бронха эндобронхиальным обратным клапаном конструкции А.В. Левина у больных с пиопневмотораксом применена в комплексном лечении 43 пациентов основной группы. Что способствовало увеличению числа лиц с полным выздоровлением на 22,8% ( $p < 0,05$ ), частоты ликвидации остаточной плевральной полости – на 39,7% ( $p < 0,001$ ), уменьшало частоту инфильтрации и легочной деструкции – на 47,1% ( $p < 0,001$ ).

## VIDEOPNEUMOSCOPICAL METHODS IN A COMBINED TREATMENT OF ACUTE PURULENT DESTRUCTIVE PROCESSES LUNGS AND PYOPNEUMOTHORAX

**Kapitulyn C.Y.<sup>1</sup>, Syzdykbaev M.K.<sup>1</sup>, Kurtukov V.A.<sup>2</sup>, Shpigotsky A.N.<sup>1</sup>, Shoikhet Y.N.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> State budgetary educational Institution of Higher Professional Education "Altai State Medical University" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Barnaul, Russia (656038, Barnaul, Lenina, 40), e-mail: rector@agmu.ru

<sup>2</sup> Regional state the budget health agency "City Hospital of № 5", Barnaul, Russia (656000, Barnaul, Zmeinogorsky tract, 75) e-mail gb5 barnaul@mail.ru

It is based on data on 320 of patients with acute abscesses and gangrene of the lung including complicated by pyopneumothorax. Efficiency videobronhoskopicheskoy posegmentarnoy-subsegmental bronchial sanitation studied in 60 patients. When used in complex treatment posegmentarno-subsegmental bronchi rehabilitation of complications in patients with acute abscesses and gangrene of the lungs was reduced by 30% ( $p < 0,001$ ), frequency of use of rapid methods of treatment decreased by 9,0% ( $p < 0,05$ ), increased the number of patients with full recovery - by 27,4% ( $p < 0,001$ ) and decreased frequency of the transition process in the chronic to 12,0% ( $p < 0,01$ ), and the mortality rate decreased by 8,3% ( $p < 0,01$ ). The valve bronhoblokatsiya "fistula" endobronchial bronchus check valve design A.V. Levin in patients with pyopneumothorax used in treatment of 43 patients of the main group. What contributed to the increase in the number of individuals with complete recovery by 22,8% ( $p < 0,05$ ), the frequency of elimination of residual pleural cavity - by 39,7% ( $p < 0,001$ ), reduced the incidence of pulmonary infiltration and destruction - by 47.1% ( $p < 0,001$ ).

## **ЗНАЧЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЯЖЕСТИ ТЕЧЕНИЯ ЭМПИЕМЫ ПЛЕВРЫ**

**Капитулин С.Ю.<sup>1</sup>, Момот А.П.<sup>2</sup>, Шойхет Я.Н.<sup>1</sup>, Карбышев И.А.<sup>3</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России, Барнаул, Россия (656038, г. Барнаул, пр. Ленина, 40), e-mail: rector@agmu.ru

2 Алтайский филиал ФГБУ «Гематологический научный центр» Минздрава России, Барнаул, Россия (656024, г. Барнаул, ул. Ляпидевского, 1)

3 Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Диагностический центр Алтайского края», Барнаул, Россия (656038, г. Барнаул, пр. Комсомольский, 75а)

В данном проспективном исследовании проведено изучение динамики ведущих участников гемостатических и воспалительных реакций, а также анализа их взаимосвязи в течении острой эмпиемы плевры. При обследовании 102 пациентов был установлен ряд закономерностей, позволяющий раскрыть ранее не известные механизмы развития патологического процесса и уточнить стратегию патогенетически обоснованной терапии. Выявлен гипокоагуляционный сдвиг в сочетании с высоким уровнем D-димеров и С-реактивного белка, а также отставание роста уровней провоспалительных цитокинов (IL-1 и TNF- $\alpha$ ) по отношению к концентрации D-димеров в плазме крови. Активация провоспалительных цитокинов (IL-1, TNF- $\alpha$ ) и С-реактивного белка является ранней реакцией на инфекцию. Уровень провоспалительных цитокинов на всем протяжении исследования оставался значительно повышен у более тяжелых больных.

## **IMPORTANCE CURRENT METHODS OF ASSESSMENT HAEMOSTASIS AND INFLAMMATORY REACTIONS FOR PREDICTING THE SEVERITY OF THE EMPYEMA**

**Kapitulyn S.Y.<sup>1</sup>, Momot A.P.<sup>2</sup>, Shoykhet Y.N.<sup>1</sup>, Karbyshev I.A.<sup>3</sup>**

1 Altai state medical University, Russian Ministry of health

2 KGBUZ Regional clinical hospital

3 GBOU HPE "Altai State Medical University" Russian Ministry of Health

In this prospective study conducted to study the dynamics of the leading members of hemostatic and inflammatory reactions as well as an analysis of their relationship during the acute empyema. In a study of 102 patients had a number of laws, which allows to reveal previously unknown mechanisms of development of the pathological process and clarify the strategy of pathogenesis-based therapy. Identified gipokoaguljatsionnyj shift combined with high D-dimer and C-reactive protein, as well as the gap growth of proinflammatory cytokines (IL-1 and TNF- $\alpha$ ) in relation to the concentration of D-dimer in the blood plasma. Activation of pro-inflammatory cytokines (IL-1, TNF- $\alpha$ ) and C-reactive protein is an early response to infection. The level of pro-inflammatory cytokines throughout the study remained significantly elevated in patients with more severe.

## **ЭРОЗИВНЫЕ И ЯЗВЕННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА У ДЕТЕЙ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ**

**Кареева В.Ю.<sup>1</sup>, Бораева Т.Т.<sup>2</sup>, Цветкова Л.Н.<sup>3</sup>, Филин В.А.<sup>3</sup>**

1 Детская республиканская клиническая больница, МЗ РСО-А, Владикавказ, Россия (362003, Владикавказ, ул. Барбашова, 33)

2 ГБОУ ВПО СОГМА Минздравсоцразвития России, Владикавказ (362019, Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: sogma.rso@gmail.com

3 ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздравсоцразвития России, Москва (117997, Москва, ул. Островитянова, 1) e-mail: rsmu@rsmu.ru

За 2005–2009 гг. частота ЭЯП ВОПТ у детей РСО-Алания увеличилась с 14,5 % до 24,8 %. Отмечен рост количества детей с впервые выявленными эрозиями и язвами и с рецидивами. ЭЯП ВОПТ значительно чаще выявлялись у детей в возрасте от 12 до 17 лет (75,0 %). Среди детей младшего возраста чаще диагностировали острые эрозии и язвы. Носительство *H. pylori* было обнаружено у 89,1 % из 99,2 % обследованных на *H. pylori* детей. ЭЯП ВОПТ в 7,6 % случаях осложнялись желудочно-кишечными кровотечениями. Только 21,1 % детей с ЭЯП ВОПТ получали амбулаторное лечение. У остальных 78,89 % детей общее состояние, наличие выраженного болевого синдрома, а также развитие осложнений потребовало госпитализации в плановом (68,2 %) и в экстренном (31,8 %) порядке. Полученные результаты подтверждают актуальность поиска путей совершенствования диагностики и лечения ЭЯП ВОПТ у детей и подростков.

## **EROSIVE AND ULCERATIVE LESIONS OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT IN CHILDREN OF NORTH OSSETIA-ALANIA**

**Karaeva V.U.<sup>1</sup>, Boraeva T.T.<sup>2</sup>, Tsvetkova L.N.<sup>3</sup>, Filin V.A.<sup>3</sup>**

1 Children's Republican Hospital Barbashova str. 33, Vladikavkaz, RNO-Alania, 362003

2 North Ossetian State Academy Pushkinskaya str.40, Vladikavkaz, RNO-Alania, 362019, e-mail: sogma.rso@gmail.com

3 The Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov (RNMU) Ostrovitianov str.1, Moscow Russia, 117997, e-mail: rsmu@rsmu.ru

There was an increase of frequency of erosions and ulcers of the upper gastrointestinal tract from 14.5 % to 24.8 % in children and adolescents of the Republic of North Ossetia-Alania within the period 2005-2009. The increase was

revealed both in first diagnosed cases and in the recurrent forms of the disease. Erosive and ulcerative lesions were more often diagnosed in children aged 12–17 (75.0 %). Stress or acute ulcers were characteristic of young children. 99.2 % of the children were examined for *H. pylori* infection and 89.1 % of them were *H. pylori*-positive. In 7.6 % the process was complicated by gastrointestinal bleeding. Only 21.1 % of the diagnosed were treated in out-patient conditions (31.8 %). In 78.9 % the general condition of patients, clinical state and complications required their planned hospitalization (68.2 %) and emergent hospitalization (31.8%). The revealed results urge to the necessity to find ways of improving both diagnostic algorithm and treatment of erosive and ulcerative lesions of the upper gastrointestinal tract in children.

### **АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ «МЕЛАКСЕНА» В ЛЕЧЕНИИ ПАРОДОНТИТА**

**Караков К.Г., Маркарова Г.Е., Эльбекьян К.С.**

ГБОУ ВПО «Ставропольская государственная медицинская академия» Ставрополь, Россия  
(355000, г. Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: karinasma@inbox.ru

Синтетический аналог эпифизарного гормона мелатонина лекарственный препарат «Мелаксен», обладает высокой безопасностью, участвует в ограничении стрессорных нагрузок и действия лекарственных ксенобиотиков, способен инактивировать свободные радикалы, повышать защитные свойства организма. В связи с этим применение фармакологических средств, обладающих антиоксидантными и мембранопротекторными свойствами, может оказаться достаточно эффективным в лечении воспалительных заболеваний, в том числе и пародонита. В данной работе изучалось влияние Мелаксена на перекисное окисление липидов и изменение антиоксидантной активности в слюне больных с хроническим генерализованным пародонтитом разной степени тяжести. На основании проведенных исследований установлено выраженное подавление воспалительных процессов в пародонте. Предлагаемая схема лечения с использованием электрофоретического введения препарата в виде 1,5 % водного раствора создает условия для получения выраженного терапевтического эффекта.

### **FREE-RADICAL OXIDATION AND ANTIOXIDANT DEFENSE IN PERIODONTITIS**

**Karakov K.G., Markarova G.V., Elbekyan K.S.**

Stavropol State Medical Academy, Stavropol, Russia (355000, Stavropol, Street Mira, 310), e-mail: karinasma@inbox.ru

A synthetic analogue of pineal hormone melatonin, a medical product «Melaksen», has high safety, participates in restriction of stressful loadings and actions of Xenobiotics, is capable of inactivating the medicinal free radicals and raises the protective properties of the organism. In connection with this the use of pharmacological means possessing with antioxidant and membrane protective properties can be quite effective in the treatment of inflammatory diseases, including periodontal diseases. This paper examined the influence of Melaksen on lipid peroxidation and change of antioxidant activity in saliva of patients with chronic generalized parodontite of different severity level. On the basis of studies suppressing inflammatory processes in parodontite is established. The proposed scheme of treatment with use of electrophoretic injection in the form of a 1.5% aqueous solution creates conditions for obtaining express therapeutic effect.

### **ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ С ДЛИТЕЛЬНО НЕЗАЖИВАЮЩИМИ РАНАМИ СОСУДИСТОГО ГЕНЕЗА**

**Карапетян Г.Э., Микитин И.Л., Пахомова Р.А., Якимов С.В., Кочетова Л.В.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 660022, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, улица Партизана Железняка, дом 1, e-mail: PRA5555@mail.ru

В статье приведены результаты лечения 66 больных с длительно незаживающими ранами сосудистого генеза. Большая распространенность длительно незаживающих ран и недостаточная эффективность существующих консервативных методов лечения приводят к огромному экономическому ущербу, вызванному потерей трудоспособности. Проведен сравнительный анализ лечения двух групп пациентов различными лечебными комплексами: первая группа – традиционный способ, вторая группа – применялась озонированная дистиллированная вода и озонированное оливковое масло с кавитирующим излучением. Доказана эффективность сочетанного применения низкочастотного ультразвука и озонотерапии для лечения больных с трофическими язвами венозной этиологии. При проведении сравнительного анализа эффективности лечения больных с длительно незаживающими ранами установлено, что применение низкочастотного ультразвука, озонотерапии позволяет значительно ускорить процесс заживления ран и сократить сроки пребывания больных в стационаре.

### **TREATMENT OF PATIENTS WITH LONG HEALING WOUNDS OF VASCULAR ORIGIN**

**Karapetyan G.E., Mikitin I.L., Pakhomova R.A., Yakimov S.V., Kochetova L.V.**

State Educational Institution of higher professional education “Krasnoyarsk state medical university named after professor V.F. Voyno-Yasnetsky” of the Ministry of health of the Russian Federation, 660022, Russia, Krasnoyarsk region, Krasnoyarsk, PartizanZheleznyaka Street, Building 1, e-mail: PRA5555@mail.ru

The results of treatment of 66 patients with long-term non-healing wounds of vascular origin. Big prevalence it is long not healing wounds and insufficient efficiency of existing conservative methods of treatment lead to the huge

economic damage caused by disability. A comparative analysis of the treatment of the two groups of patients with medicinal complexes: the first group - the traditional way, the second group - applied ozonated distilled water and ozonized olive oil from cavitating radiation. The efficacy of combined use of low-frequency ultrasound and ozone therapy in the treatment of patients with trophic ulcers of venous etiology. In a comparative analysis of the effectiveness of treatment of patients with long-term non-healing wounds found that the use of low-frequency ultrasound, ozone therapy can significantly speed up the healing process and reduce the time patients stay in hospital.

### **ТЕХНОЛОГИЯ ОЦЕНКИ РЕЗЕРВОВ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА К ГИПОКСИИ С ПОМОЩЬЮ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ**

**Касаткин А.А.**

ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия» МЗ РФ, Ижевск, Россия  
(426034, ул. Коммунаров, 281), e-mail: ant-kasatkin@yandex.ru

Проведено исследование температуры и спектра инфракрасного излучения подушечек пальцев рук 75 здоровых добровольцев и 25 пациентов с геморрагическим шоком с помощью тепловизора в диапазоне температур +25 – +36 °С до, во время и после 2-х минутной искусственной ишемии руки, создаваемой с помощью манжеточного окклюзионного теста (Cuff Occlusion Test, COT). Выявлено, что у всех здоровых добровольцев в постокклюзионном периоде регистрировалась гипертермия подушечек пальцев, характеризующаяся повышением температуры на 0,1–1,0 °С выше исходных показателей и изменением цвета их инфракрасного изображения на экране тепловизора с синего на красный. У пациентов с шоком в постокклюзионном периоде указанная гипертермия не наблюдалась. Таким образом, появление гипертермии конечности в постокклюзионном периоде свидетельствует об устранении гипоксии и сохранении у человека резервов адаптации к ней, а отсутствие гипертермии – о сохранении гипоксии и истощении резервов адаптации. Предложенная технология инфракрасной термографии с применением манжеточного окклюзионного теста позволяет быстро, безопасно и многократно проводить оценку резервов адаптации здорового или больного человека к гипоксии, вызванной геморрагическим шоком. Использование данной технологии в клинических условиях до, во время и после курса противогипоксической терапии позволяет оценить эффективность лечения пациентов.

### **TECHNOLOGY OF ASSESSMENT RESERVES ADAPTATION HUMAN TO HYPOXIA USING INFRARED THERMOGRAPHY**

**Kasatkin A.A.**

Izhevsk State Medical Academy, Izhevsk, Russia  
(426034, Izhevsk, street Kommunarov, 281), e-mail: ant-kasatkin@yandex.ru

Investigated temperature and infrared spectrum fingerpads 75 healthy volunteers and 25 patients with hemorrhagic shock was performed before, during, and after a 2-minute ischemia artificial hand (Cuff Occlusion Test, COT) using thermal at temperature range +25 – +36 °C. It is shown that all healthy volunteers postocclusion period recorded hyperthermia fingertips, characterized by fever at 0,1–1,0 °C above the baseline and the change in the color of their infrared thermal image on the screen from blue to red. In patients with shock in postocclusion period specified hyperthermia was observed. Thus, the appearance of the limb hyperthermia in postocclusion period indicates the absence of hypoxia and conservation reserves of adaptation to hypoxia, and its absence – the preservation of hypoxic damage and the depletion of the reserves of adaptation. The proposed technology of infrared thermography using an occlusive cuff test can quickly, safely and repeatedly assess adaptation reserves healthy or ill person to hypoxia-induced hemorrhagic shock. Using this technology in the clinical setting prior to, during and after the course of therapy antihypoxic to evaluate the effectiveness of treatment of patients.

### **ТЕХНОЛОГИЯ ОЦЕНКИ РЕЗЕРВОВ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА К ГИПОКСИИ С ПОМОЩЬЮ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ**

**Касаткин А.А.**

ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия» МЗ РФ, Ижевск, Россия  
(426034, ул. Коммунаров, 281), e-mail: ant-kasatkin@yandex.ru

Проведено исследование температуры и спектра инфракрасного излучения подушечек пальцев рук 75 здоровых добровольцев и 25 пациентов с геморрагическим шоком с помощью тепловизора в диапазоне температур +25 – +36 °С до, во время и после 2-х минутной искусственной ишемии руки, создаваемой с помощью манжеточного окклюзионного теста (Cuff Occlusion Test, COT). Выявлено, что у всех здоровых добровольцев в постокклюзионном периоде регистрировалась гипертермия подушечек пальцев, характеризующаяся повышением температуры на 0,1–1,0 °С выше исходных показателей и изменением цвета их инфракрасного изображения на экране тепловизора с синего на красный. У пациентов с шоком в постокклюзионном периоде указанная гипертермия не наблюдалась. Таким образом, появление гипертермии конечности в постокклюзионном периоде свидетельствует об устранении гипоксии и сохранении у человека резервов адаптации к ней, а отсутствие гипертермии – о сохранении гипоксии и истощении резервов адаптации. Предложенная технология инфракрасной термографии с применением манжеточного окклюзионного теста позволяет быстро, безопасно и многократно проводить оценку резервов адаптации здорового или больного человека к гипоксии, вызванной

геморрагическим шоком. Использование данной технологии в клинических условиях до, во время и после курса противогипоксической терапии позволяет оценить эффективность лечения пациентов.

### **TECHNOLOGY OF ASSESSMENT RESERVES ADAPTATION HUMAN TO HYPOXIA USING INFRARED THERMOGRAPHY**

**Kasatkin A.A.**

Izhevsk State Medical Academy, Izhevsk, Russia (426034, Izhevsk, street Kommunarov, 281),  
e-mail: ant-kasatkin@yandex.ru

Investigated temperature and infrared spectrum fingerpads 75 healthy volunteers and 25 patients with hemorrhagic shock was performed before, during, and after a 2-minute ischemia artificial hand (Cuff Occlusion Test, COT) using thermal at temperature range +25 – +36 °C. It is shown that all healthy volunteers postocclusion period recorded hyperthermia fingertips, characterized by fever at 0,1–1,0 °C above the baseline and the change in the color of their infrared thermal image on the screen from blue to red. In patients with shock in postocclusion period specified hyperthermia was observed. Thus, the appearance of the limb hyperthermia in postocclusion period indicates the absence of hypoxia and conservation reserves of adaptation to hypoxia, and its absence – the preservation of hypoxic damage and the depletion of the reserves of adaptation. The proposed technology of infrared thermography using an occlusive cuff test can quickly, safely and repeatedly assess adaptation reserves healthy or ill person to hypoxia-induced hemorrhagic shock. Using this technology in the clinical setting prior to, during and after the course of therapy antihypoxic to evaluate the effectiveness of treatment of patients.

### **МЕТОДЫ ОБЪЕКТИВИЗАЦИИ БОЛИ В УРГЕНТНОЙ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ И СТОМАТОЛОГИИ**

**Кастыро И.В., Попадюк В.И., Чибисов С.М., Гемуев С.Н., Коль К.Г., Тремасов В.А., Дроздова Г.А.**

ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов», Москва, Россия  
(117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6), e-mail: kalcna@mail.ru

В статье представлено исследование, посвященное сравнению эффективности визуально-аналоговой шкалы, цифровой рейтинговой шкалы и «шкалы-молнии», предложенной авторами, при оценке интенсивности острой боли у пациентов (240 человек) и пациентов с острым пульпитом и периоститом (42 человека). В условиях клиники Российского университета дружбы народов нами было опрошено 240 человек (130 мужчин и 110 женщин) с оториноларингологической патологией. 160 пациентов с болевым синдромом было опрошено при поступлении в отделение оториноларингологии по экстренным показаниям. 80 пациентов опрашивалось на предмет испытываемой боли через 1 час после планового или экстренного оперативного вмешательства. В поликлинических условиях стоматологической клиники было опрошено по 21 пациенту (28 мужчин и 14 женщин) с острым пульпитом и периоститом, соответственно. Предложенная вербальная шкала-молния оценки боли может быть рекомендована к применению в urgentной оториноларингологии и стоматологии при постановке диагноза и выборе анальгетика для купирования болевого синдрома.

### **THE PAIN OBJEKTIVIZATSYS METHODS IN URGENTNA OF OTORHINOLARYNGOLOGY AND STOMATOLOGY**

**Kastyro I.V., Popadyuk V.I., Chibisov S.M., Gemuyev S.N., Kohl K.G., Tremasov V.A., Drozdova G.A.**

Russian people friendship university, Moscow, Russia (117198, st. Mikluho-Maclay, 6), e-mail: kalcna@mail.ru

The research devoted to comparison of efficiency of a visual and analog scale, digital rating scale and the “scale lightning” offered by authors is presented in article, at an assessment of intensity of sharp pain at patients (240 people) and patients with a sharp pulpitis and periostity (42 persons). In the conditions of clinic of the Russian university of friendship of the people we interrogated 240 people (130 men and 110 women) with otorhinolaryngologicheskoy pathology. 160 patients with a pain syndrome were interrogated at receipt in otorhinolaryngology office according to emergency indications. 80 patients were interrogated about felt pain in 1 hour after planned or emergency surgery. In polyclinic conditions of dental clinic we interrogated on 21 patients (28 men and 14 women) were with a sharp pulpitis and periostity, respectively. The offered verbal scale lightning of an assessment of pain can be recommended for application in urgentny otorhinolaryngology and stomatology at statement of the diagnosis and an analgetic choice for knocking over of a pain syndrome.

### **ИНВАЛИДНОСТЬ ВСЛЕДСТВИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА И МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ**

**Каширина Е.Ж., Брызгалина С.М., Жилина Н.М.**

ГБОУ ДПО «Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Новокузнецк, Россия  
(654005, Новокузнецк, пр. Строителей, 5), e-mail: postmastergiduv@rambler.ru

Целью настоящей работы явилось изучение инвалидности вследствие сахарного диабета в г. Новокузнецк за 2004–2008 гг. Проведен углубленный анализ инвалидности вследствие сахарного диабета, выявлены зако-

номерности формирования инвалидности, проанализирован контингент инвалидов, определена их социально-гигиеническая характеристика. В ходе исследования выявлено, что число инвалидов вследствие сахарного диабета в крупном промышленном городе составило 2748 человек. Было показано достоверное преобладание повторно признанных инвалидов, их количество составило 1673 человека, в среднем  $334,6 \pm 73,1$  в год. Доля впервые признанных инвалидов вследствие сахарного диабета увеличилась с 2004 г по 2005 г, с 1,4 % до 2,6 % соответственно, что в свою очередь, вероятно, связано с реорганизацией службы медико-социальной экспертизы в 2004 г. Преобладали пациенты сахарным диабетом 2 типа, в возрасте старше 50 лет, женщины, с основной причиной инвалидности «общее заболевание». Полученные результаты могут быть использованы для разработки программ реабилитации инвалидов вследствие сахарного диабета специалистами бюро медико-социальной экспертизы.

#### **DISABILITY DUE TO DIABETES; MEDICO-SOCIAL REHABILITATION**

**Kashirina E.Z., Bryzgalina S.M., Zhilina N.M.**

Novokuznetsk State Institute of Postgraduate Medicine, Novokuznetsk, Russia  
(654005, Novokuznetsk, street Stroiteley, 5), e-mail: postmastergiduv@rambler.ru

The purpose of this work was the study of disability due to diabetes mellitus in the city of Novokuznetsk for 2004–2008. The in-depth analysis of disability due to diabetes was made for the first time; regularities of disability formation were identified we analyzed the contingent of disabled people and specified their socio-sanitary characteristics. In the course of the study it was revealed that the number of disabled as a result of diabetes in a large industrial city was 2748 people. It was shown authentic prevalence of re-recognized as disabled, their number amounted to 1673 man, on average  $334,6 \pm 73,1$  in the year. The share of newly recognised disabled as a result of diabetes increased from 2004 to 2005, from 1.4 % to 2.6 %, respectively, which, in turn, is likely to be associated with the reorganization of the service of medical-social examination in 2004. Dominated by patients of type 2 diabetes at the age older than 50 years, female, with the main cause of disability in the “General disease”. The results obtained can be used for the development of programmes for the rehabilitation of persons with disabilities as a result of diabetes specialists of medical-social examination Bureau.

#### **ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛОКАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ БИСФОСФОНАТОВ В СОЧЕТАНИИ СО СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ПОРАЖЁННОГО СЕКТОРА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ СО ВТОРИЧНЫМ ОПУХОЛЕВЫМ ПОРАЖЕНИЕМ КОСТЕЙ**

**Кит О.И., Франциянц Е.М., Барашев А.А.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт Министерства здравоохранения России»,  
Ростов-на-Дону, Россия (344037, Ростов-на-Дону, ул. 14-я линия, 63) e-mail: onko-sekretar@mail.ru

Проанализированы результаты лечения больных с литическими метастазами в кости. Всем пациентам выполнялись оперативные вмешательства, направленные на стабилизацию поражённого костного сегмента (интрамедуллярный остеосинтез, остеопластика, вертебропластика), в сочетании с локальным воздействием золедроновой кислоты по разработанной методике. Для стандартизации клинической картины у разных больных использовались шкалы, позволяющие оценить динамику общего состояния пациента и уровень болевого синдрома. В ходе нашего исследования у всех пациентов наблюдался клинический эффект от проведённого лечения. В послеоперационном периоде осложнения наблюдались у одной пациентки и были купированы консервативно. Таким образом, локальное воздействие бисфосфонатов в сочетании со стабилизацией поражённого костного сегмента – метод лечения, позволяющий в короткие сроки снизить, либо купировать болевой синдром, а также стабилизировать поражённый костный сегмент и тем самым улучшить качество жизни пациентов с остеолитическими метастазами.

#### **PRELIMINARY RESULTS OF LOCAL BISPHOSPHONATES IN COMBINATION WITH THE STABILIZATION OF THE AFFECTED SEGMENT IN THE COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH SACONDARYONCOLOGICAL BONE DISEASE**

**Kit O.I., Frantsiyants E.M., Barashev A.A.**

Rostov Scientific-Research Oncological Institute, Rostov-on-Don, Russia (344037, Rostov-on-Don, street 14 line, 63)  
e-mail: onko-sekretar@mail.ru

We analyzed the results of treatment of patients with lytic bone metastases. All patients received surgery to stabilize the affected segment of bone (intramedullary fixation, osteoplasty, vertebroplasty), in conjunction with the local action of zoledronic acid on the developed methodology. To standardize the clinical in different patients there were used scales allowing an assessment of the dynamics of the general condition of the patient and the level of pain syndrome. During our research all patients showed a clinical benefit from the treatment. In the postoperative period complications occurred in one patient and were cut short conservatively. Thus, the local effects of bisphosphonate in combination with the stabilization of the affected bone segment - the method of treatment, allowing you to quickly reduce or to cut short pain syndrome and to stabilize the affected bone segment and thus improve the quality of life of patients with osteolytic metastases.

**ФАКТОРЫ ЛОКАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У БОЛЬНЫХ РАКОМ ЖЕЛУДКА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ХИМИОТЕРАПИИ С ОЗОНИРОВАННЫМИ СРЕДАМИ****Кит О.И.<sup>1</sup>, Геворкян Ю.А.<sup>1</sup>, Ильченко С.А.<sup>1</sup>, Златник Е.Ю.<sup>1</sup>,  
Новикова И.А.<sup>1</sup>, Непомнящая Е.М.<sup>1</sup>, Солдаткина Н.В.<sup>1</sup>**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Ростов-на-Дону, Россия (344037, г. Ростов-на-Дону, ул. 14-я линия, 63),  
e-mail: ilchenkosergei@mail.ru

Проанализированы данные о 60 больных III стадией рака желудка, которым выполнена радикальная гастрэктомия с расширенной лимфодиссекцией D2.30 больным (основная группа) проведено лечение, включающее радикальную операцию с интраоперационной химиотерапией с озонированными средами. 30 больным (контрольная группа) проведено лечение, включающее радикальную операцию без интраоперационного воздействия. В выделенных образцах ткани опухоли, перитуморальной зоны и линии резекции проводилось морфологическое исследование и иммунофенотипирование субпопуляций лимфоцитов методом проточной цитофлуориметрии. Применение интраоперационной химиотерапии с озонированными средами благоприятно влияет на состояние локального клеточного иммунитета, способствует усилению лимфоцитарной инфильтрации в изучаемых образцах тканей желудка по сравнению с контрольной группой, с преобладанием в ткани опухоли содержания лимфоцитов Т-ряда (CD3+CD4+ и CD3+CD8+ в 1,2 и 2,2 раза, соответственно,  $p < 0,05$ ), реализующих адаптивный клеточный иммунитет, над эффекторами адаптивного гуморального (В-клетки) и врожденного клеточного (NK) иммунитета; способствует выраженному повышению ( $p < 0,05$ ) в ткани линии резекции уровня Т-лимфоцитов на 17,5% за счет CTL (увеличение на 54%), и NK-клеток (увеличение в 2,6 раза).

**FACTORS OF LOCAL IMMUNITY IN PATIENTS WITH GASTRIC CANCER AT APPLICATION OF CHEMOTHERAPY WITH OZONIZED MEDIA****Kit O.I., Gevorkyan Y.A., Ilchenko S.A., Zlatnik E.Y., Novikova I.A.,  
Nepomnyashaya E.M., Soldatkina N.V.**

Federal State Budgetary Institution Rostov Cancer Research Institute Ministry of Health of Russian Federation, Rostov-on-Don, Russia (344037, Rostov-on-Don, street 14th line, 63), e-mail: ilchenkosergei@mail.ru

Information on 60 patients with stage III gastric cancer after radical gastrectomy with extended D2 lymph node dissection is represented. 30 patients (the basic group) received the treatment, including radical surgery with intraoperative chemotherapy and ozonized media. 30 patients (control group) received the treatment, including radical surgery without intraoperative impact. In samples of tumor tissue, peritumoral area and line of resection was carried out morphological examination and immunophenotyping lymphocytes subsets the method of flow cytometry. Application of intraoperative chemotherapy with ozonized media induced positive effect on the local cellular immunity. Was observed increased lymphocytic infiltration in the studied samples of the tissues of the stomach compared with the control group, with a predominance in the tumor tissue content of lymphocytes T-subsets (CD3+, CD4+ and CD3+CD8+ 1.2 and 2.2 times, respectively,  $p < 0.05$ ). Thus factors of adaptive cellular immunity were found to prevail over effectors of the adaptive humoral (B-cells) and of innate cellular immunity (NK). Marked increase ( $p < 0.05$ ) of T-lymphocytes by 17.5% for the account CTL (an increase of 54%), and NK cells (an increase of 2.6 times) in tissue resection line was observed.

**НАШ ОПЫТ НЕОАДЬЮВАНТНОЙ ХИМИОЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ РАКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ****Касаткин В.Ф., Кит О.И., Максимов А.Ю., Джабаров Ф.Р., Горностаев А.С.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Министерства здравоохранения РФ.

С 2010 по 2012 г. В ФГБУ «РНИОИ» было прооперировано 20 пациентов с применением предоперационной модифицированной химиолучевой терапии рака поджелудочной железы. Средний возраст больных составил  $60,3 \pm 0,5$  года. Удаленные препараты были исследованы на проточном цитометре с целью исследования клеточного цикла и клеточного состава опухоли, а также было выполнено стандартное морфологическое исследование для выявления патоморфоза опухолевой ткани. Установлено, что доля клеток в фазе синтеза в основной группе была в 1,4 раза меньше, чем в контрольной группе, и составила  $6,6 \pm 0,4\%$ , тогда как в контрольной группе этот показатель был равен  $9,1 \pm 0,4\%$ . Отмечалось также снижение индекса пролиферации опухолевого клона клеток. Патоморфоз в опухоли проявлялся участками фиброза, миксоматоза, а также признаками апоптоза опухолевых клеток. Медиана выживаемости пациентов 19,5 месяца.

**OUR EXPERIENCE OF NEOADYUVANT CHEMO-BEAM THERAPY IN PANCREATIC CANCER TREATMENT****Kasatkin V.F., Kit O.I., Maksimov A.Y., Dzhabarov F.R., Gornostaev A.S.**

Federal State «Rostov Scientific Research Institute of Oncology» of the Ministry of Health

20 patients were operated with the use of modified chemo-beam therapy method in 2010-2012 in Rostov Scientific and Research Oncological Institute. The average age was  $60.3 \pm 0.5$ . Postoperative material was examined by means of flow cytometry,

in order to analyze tumor cell cycle and cellular composition of tumor cells, also standard histological study was made for investigation of pathomorphosis in tumor. The amount of cells in S phase in main group of patients was 1.4 time higher, the in control group and was equal to  $6.6 \pm 0.4\%$ , in control group that index was  $9.1 \pm 0.4\%$ . The decrease of mitotic index of proliferation was observed. during the examination of tumor cells by the method of fluorescence microscopy. Tumor pathomorphosis was characterized by signs of apoptosis tumor cells, areas of fibrosis, myxomatosis. Median survival was 19.5 months.

### **НЕКОТОРЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРВИЧНО-МНОЖЕСТВЕННОГО РАКА ТОЛСТОЙ КИШКИ**

**Кит О.И., Геворкян Ю.А., Никипелова Е.А., Франциянц Е.М., Аверкин М.А.,  
Малейко М.Л., Толмах Р.Е.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Минздрава России,  
344037, г. Ростов-на-Дону, 14-я линия, 63, e-mail: rnoi@list.ru

Был проведен анализ клинических особенностей течения одиночного и первично-множественных метакронного, синхронного рака толстой кишки. В исследовании отобраны 90 больных раком толстой кишки, разделенных на 2 группы: 60 человек – группа больных с первично-множественным раком толстой кишки и 30 человек – контрольная группа больных одиночным раком толстой кишки. Выяснено что преобладают мужчины в возрасте 50-60 для метакронного поражения и 60-70 лет для синхронного поражения, преимущественно городского проживания. Специфической клинической симптоматики у первично-множественных злокачественных новообразований толстой кишки нет. Однако время развития клинических симптомов от момента появления до момента обращения в ЛПУ в 2 раза короче, чем у больных с солитарным раком. В группе первично-множественных больных преобладают 2-3 стадии. Наиболее частая локализация первично-множественного поражения толстой кишки принадлежит сигмовидной.

### **SOME CLINICAL FEATURES OF PRIMARY MULTIPLE COLORECTAL CANCER**

**Kit O.I., Gevorkyan Y.A., Nikipelova E.A., Frantziyantz E.M., Averkin M.A.,  
Maleyko M.L., Tolmakh R.E.**

Federal State Budget Institution "Rostov Research Oncologic Institute", Ministry of Health of Russia,  
Rostov-on-Don, Russia 63, 14 Line, Rostov-on-Don, 344037, e-mail: rnoi@list.ru

In a review of the clinical characteristics of a single and multiple primary metachronous, synchronous colon cancer. The study selected 90 patients with colorectal cancer were divided into 2 groups: 60 people - a group of patients with multiple primary cancers of the colon and 30 people - a single control group of patients with colon cancer. It was found that more men aged 50-60 for metachronous lesions and 60-70 years for synchronous lesions, predominantly urban living. Specific clinical symptoms in multiple primary cancers of the colon not. However, the time of clinical symptoms from the onset until treatment in health facilities in the two times shorter than in patients with solitary cancer. In the group of patients with multiple primary prevail 2-3 stages. The most frequent localization of primary multiple lesions of the colon belongs to the sigmoid.

### **ВЛИЯНИЕ ОЗОНИРОВАННЫХ СРЕД НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ ЛИМФОЦИТОВ КРОВИ ПРИ ХИМИОТЕРАПИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

**Кит О.И., Касьяненко В.Н., Шатова Ю.С., Шихлярова А.И., Марьяновская Г.Я.,  
Барсукова Л.П., Коробейникова Е.П., Резинькова И.А.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Минздрава России, Ростов-на-Дону,  
Россия (344037, Ростов-на-Дону, ул. 14 линия, д.63), e-mail: protasovatp@yandex.ru

Изучали влияние озонирования крови в комплексе с полихимиотерапией на энергетическое состояние лимфоцитов периферической крови женщин с местно-распространённым раком молочной железы. С этой целью тестировали активность сукцинатдегидрогеназы и  $\alpha$ -глицерофосфатдегидрогеназы –ключевых ферментов основного энергодающего цикла Кребса, с применением количественной цитохимической методики. Комплексное воздействие проводили 2-мя идентичными курсами с двухнедельным перерывом между ними. Уже первое озонирование привело к снижению уровня метаболического ацидоза, стопроцентное снятие которого произошло к концу проводимого лечения. Показано достоверное увеличение пула лимфоцитов крови с высоким содержанием сукцинатдегидрогеназы к концу каждого курса лечения. Таким образом, озонирование крови способствует преодолению гипоксического состояния и стимуляцию кислородзависимых способов функционирования организма, устранению метаболического ацидоза.

### **THE OZONIZED MEDIA'S EFFECTS ON THE FERMENTATIVE ACTIVITY OF THE BLOOD LYMPHOCYTES UNDER CHEMOTHERAPY OF THE MAMMARY GLAND CANCER**

**Kit O.I., Kasyanenko V.N., Shatova Y.S., Shikhliarova A.I., Maryanovskaya G.Y.,  
Barsukova L.P., Korobeinikova E.P., Rezinkova I.A.**

FGBU Rostov Cancer Research Institute, Ministry of Health of the Russian Federation, Rostov on Don  
(Rostov naDonu, 14th line, 63), e-mail: protasovatp@yandex.ru

The effects of the blood ozonization, combined with the polychemotherapy, on the energy state of the peripheral blood lymphocytes in women with locally invasive mammary gland cancer, have been researched. For this purpose, the

activity of the succinate dehydrogenase and  $\alpha$ -glycerophosphate dehydrogenase, being the key ferments of the main energy-providing Krebs cycle, was tested, by using the quantitative cytochemical technique. The complex exposure was held by 2 identical courses with a two-week break between them. The first ozonization led, anyway, to a decrease of level of the metabolic acidosis, whose hundred-per-cent removal occurred by the end of the treatment. There was shown a trustworthy increase of the blood lymphocytes pool with a high content of the succinate dehydrogenase by the end of each course of the treatment. Thus the blood ozonization contributes to overcoming the hypoxic state, to stimulating the oxygen-dependent ways of the organism functioning, and to removing the metabolic acidosis.

### **ПОКАЗАТЕЛИ АДАПТАЦИИ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ СТАТУС У КУРЯЩИХ ЮНОШЕЙ**

**Кияева Е.В., Нотова С.В., Алиджанова И.Э., Мирошников С.В., Лизурчик Л.В.**

1 Оренбургский государственный университет, кафедра биохимии и молекулярной биологии, Оренбург, Россия (460018, Оренбург, пр. Победы, д. 13), e-mail: inhip@mail.ru  
2 Оренбургская государственная медицинская академия, кафедра хирургии, Оренбург, Россия (460000, Оренбург, ул. Советская, д. 5), e-mail: drmiroshnikov@rambler.ru

Представлены результаты исследования показателей адаптации и элементного статуса курящих студентов и студентов, не имеющих данной вредной привычки. В исследовании приняли участие 76 студентов. Все обследуемые были ранжированы на 2 группы: курящие (n=40) и некурящие (n=36). Респондентам проводили общий анализ крови, определяли сывороточное железо, определяли вид неспецифической реакции адаптации, по классификации Гаркави Л. Х. и соавт. и элементный состав волос. Показано, что у курящих студентов в периферической крови имеются изменения, характерные для реакции переактивации и стресса. Выявлена тенденция к снижению содержания гемоглобина в крови курящих студентов, кроме того, содержание сывороточного железа у курящих студентов находилось на нижней границе нормы ( $9,6 \pm 0,23$  мкмоль/л). Элементный профиль в данной группе студентов характеризуется достоверно более высоким содержанием железа и алюминия, и более низким содержанием цинка.

### **THE ELEMENT STATUS AND INDICATORS OF ADAPTATION OF SMOKING MALE STUDENTS**

**Kiyeva E.V.<sup>1</sup>, Notova S.V.<sup>1</sup>, Alidzhanova I.E.<sup>1</sup>, Miroshnikov S.V.<sup>2</sup>, Lizurchik L.V.<sup>1</sup>**

1 Orenburg State University, Orenburg, Russia (460018, Orenburg, prospect Pobedy 13), e-mail: inhip@mail.ru  
2 Orenburg State Medical Academy, Orenburg, Russia (460000, Orenburg, Sovetskaya str., 5), e-mail: drmiroshnikov@rambler.ru

The element status and indicators of adaptation of smoking and non-smoking students were investigated. 76 students took part in the study. All students were divided into 2 groups: smokers (n=40) and non-smokers (n=36). The complete blood count, serum iron, non-specific reaction of adaptation (classification Garkavi L. H. et al.) and elemental composition of the hair were determined. It is shown that smoking students have changes in the peripheral blood that is typical for the reaction overactivation and stress. In the blood of smoking students the tendency to a decrease of hemoglobin was found. The serum iron of smokers was at the lower limit of normal ( $9,6 \pm 0,23$   $\mu\text{mol} / \text{L}$ ). Elemental profile in this group of students was characterized significantly higher content of iron and aluminum, and a lower content of zinc.

### **ЛОКАЛЬНАЯ ИШЕМИЯ НЕРВА В ОЦЕНКЕ НЕВРАЛЬНОЙ МОТОРНОЙ ПРОВОДИМОСТИ У ДЕТЕЙ**

**Климкин А. В., Команцев В. Н., Скрипченко Н. В., Войтенков В. Б.**

ФГБУ Научно-исследовательский институт детских инфекций ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия (197022, СПб, ул. Проф. Попова, дом 9), e-mail: niidi@niidi.ru

Проведены электронейромиографические исследования влияния кратковременной локальной ишемии локтевого нерва на предплечье на скорость проведения импульса (СПИ) по моторным волокнам у 10 здоровых детей и 5 детей с перенесённой воспалительной полинейропатией (ПВПНП). СПИ регистрировалась на участке компрессии до начала пробы, на 2, 5, 10 минутах ишемической пробы и на 1, 5, 10 минутах пробы после нее. Кратковременный ишемический тест с компрессией локтевого нерва на предплечье у детей обеих групп вызывает закономерное изменение проводимости с максимальным достоверным снижением её на 10 минуте по отношению к фоновым значениям СПИ как в норме на  $8,8 \pm 2,2$  %, ( $p < 0,05$ ), так и при ПВПНП на  $4,3 \pm 1,1$  % ( $p < 0,05$ ). У детей с ПВПНП имеет место менее выраженная динамика невралной проводимости (меньше на 51%), чем у здоровых детей ( $p < 0,05$ ). Полученные результаты свидетельствуют о том, что кратковременную локальную компрессию нерва на предплечье можно использовать как пробу для оценки невралной проводимости у детей в условиях нормы и патологии.

### **LOCAL NERVE ISCHEMIA IN EVALUATION NEURAL MOTOR CONDUCTION IN CHILDREN**

**Klimkin A.V., Komantsev V.N., Skripchenko N.V., Voitenkov V.B.**

Federal State Budgetary Research Institute of children's infections of FMBA of Russia, St. Petersburg, Russia (197022, St. Petersburg, prof. Popov str., 9).

The effect of temporal local ischemia on motor nerve conduction in 10 healthy children and 5 children with transferred polyneuropathy was studied. We evaluated the background rate of motor nerve conduction velocity (m/s) and a same parameter

at 2, 5, 10-minute test, at 1, 5, 10 minutes after the test. Temporal local nerve ischemia on the forearm in children of both groups cause a regular change of conductivity with a maximum significant decrease at 10-th minute. This degree of reduction of motor nerve conduction velocity is  $8.8 \pm 2.2\%$ , ( $p < 0,05$ ) in normal children and in transferred polyneuropathy its  $4.3 \pm 1.1\%$  ( $p < 0,05$ ). At 10 minutes of local ischemia in children with transferred polyneuropathy degree of reduction of motor nerve conduction velocity is less than in normal children on 51% ( $p < 0,05$ ). These results indicate that short term local compression of the nerve on the forearm can be used as a sample for evaluation of neural conduction in children under normal and pathological conditions.

### **НОВЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ АРИТМИЙ СЕРДЦА ПРИ Q-ИНФАРКТЕ МИОКАРДА С ПОДЪЕМОМ СЕГМЕНТА ST**

**Коваленко Н.В., Чичкова М.А.**

ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздрава России,  
Астраханская область, г. Астрахань, ул. Бакинская, дом 121

Резюме: Нарушения ритма сердца являются одним из самых ранних и грозных осложнений Q-инфаркта миокарда. В современных литературных данных можно встретить сведения о возникновении аритмий сердца на фоне изменения иммунологического статуса. Однако изучения самого раннего иммунодефицита, проявляющегося, недостаточной выработкой  $\alpha$ -интерфероновых антител при инфаркте миокарда ранее не проводилось. С этой целью обследовано 110 больных с Q-инфарктом миокарда с нарушением ритма (группа исследования) и без оно-го (группа сравнения). В результате исследований нами было получено, на ранних стадиях острого инфаркта миокарда развитию осложнения нарушений ритма предшествует снижение иммунитета в виде достоверно значимо-го снижения уровня  $\alpha$ -интерфероновых антител, коррелирующего по типу обратной тесной взаимосвязи с частотой сердечных сокращений в первые ( $r=0,7509$ ,  $p<0,005$ ) и повторные ( $r=-0,9386$ ,  $p<0,001$ ) сутки исследования.

### **NEW ASPECTS OF CLINICAL STUDY IMMUNOLOGIC MARKERS OF CARDIAC ARRHYTHMIAS AT Q- MYOCARDIAL INFARCTION WITH ST-SEGMENT ELEVATION**

**Kovalenko N.V., Chichkova M.A.**

Astrakhan State Medical Academy, the Ministry of Health of Russia, Astrakhan region,  
Astrakhan, Bakinskaya st., 121

Summary: Cardiac arrhythmias are one of the earliest and most severe complications Q- myocardial infarction. In modern literature can be found information about the origin of cardiac arrhythmias in the background of changes in the immunological status. However, the study of the earliest immune deficiency manifests itself, insufficient production of  $\alpha$ -interferon antibodies in myocardial infarction have been conducted. For this purpose, examined 110 patients with Q- myocardial infarction with jetlag (study group) and without it (control group). The studies we have obtained at the early stages of acute myocardial infarction, arrhythmias develop complications precedes immunosuppression in a significantly significant reduction  $\alpha$ -interferon antibodies by feedback correlates closely with heart rate within the first ( $r = 0,751$ ;  $p < 0.005$ ) and repeated ( $r = -0,939$ ;  $p < 0,001$ ) study day.

### **ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ У ЖЕНЩИН ПОСЛЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ЩАДЯЩИХ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ**

**Кокова Д.Х., Лучкевич В.С.**

Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия  
(195067, Пискаревский пр., 47, пав. 2/4) luchkevich@mail.ru

Проведено медико-социологическое изучение здоровья и качества жизни женщин в раннем и позднем послеоперационном периоде. Разработана специальная программа изучения качества жизни женщин с доброкачественными образованиями малого таза. Выявлены низкие показатели психоэмоционального состояния, физического функционирования, состояния здоровья и общих показателей качества жизни женщин с гинекологической патологией. Выявлены особенности социально-гигиенического функционирования и факторы риска жизнедеятельности, оказывающие влияние на качество жизни. Дана характеристика социально-бытовой адаптации и медико-социальной активности женщин. После проведения лечебно-реабилитационных мероприятий установлено значительное улучшение состояния здоровья и показателей качества жизни. На основе клинико-статистического анализа определены до-нозологические и клинические особенности гинекологической патологии и комплексной оценки здоровья, оказывающие влияние на качество жизни женщин. Разработан комплекс лечебно-реабилитационных мероприятий, направленных на улучшение и сохранение здоровья женщин репродуктивного возраста в послеоперационном периоде.

### **FEATURES OF THE ENVIRONMENT AND HEALTH FUNCTIONING AND QUALITY OF LIFE IN WOMEN AFTER FUNCTIONALLY BENIGN GYNECOLOGICAL SURGERY**

**Kokova D.H., Luchkevich V.S.**

Northwest state medical university Mechnikov, Saint-Petersburg  
Saint-Petersburg, Russia (195067, Piskarevskii pr., 47) luchkevich@mail.ru

Performed medical and sociological study of the health and quality of life for women in the early and late postoperative period. A special program of studying the quality of life of women with benign tumors pelvis. Revealed

low levels of emotional states, physical functioning, general health and quality of life of women with gynecological diseases. The features of the environment and health functioning and life risk factors that affect the quality of life. The characteristics of social adaptation and medical and social activity of women. After the treatment and rehabilitation established a significant improvement of health and quality of life. Based on the clinical and statistical analysis, the clinical features and prenosological gynecology and comprehensive assessment of health, affecting the quality of life of women. The complex treatment and rehabilitation measures aimed at improving and maintaining the health of women of reproductive age in the postoperative period.

### **КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПАМЯТИ И ВНИМАНИЯ У ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА**

**Колесников А.О.<sup>1</sup>, Кувшинов Д.Ю.<sup>1</sup>, Каган Е.С.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО КемГМА Минздрава России, Кемерово, Россия (650029, Кемерово, ул. Ворошилова, 22-а)  
e-mail: 8923511122@mail.ru

2 ФГБОУ ВПО КемГУ, Кемерово, Россия (650043, Кемерово, ул. Красная, 6) e-mail: kaganes@mail.ru

При обследовании лиц юношеского возраста оценены различными методиками параметры кратковременной памяти и внимания. В дальнейшем рассчитывались их интегральные показатели. Использован следующий подход – интегральные показатели рассчитывались как среднее евклидово расстояние всех его составляющих до «эталонного» испытуемого. В качестве «эталонного» испытуемого был взят испытуемый, имеющий наилучшие результаты по каждой из методик. Для компьютерной обработки и анализа данных использовался прикладной пакет Statistica 6.0. Получены оценки интегральных показателей памяти и внимания, проведена проверка гипотезы о нормальном распределении данных показателей. Результаты проведенных исследований позволяют утверждать, что представленные в статье методы и подходы открывают новые перспективы в области анализа психофизиологических параметров и решают проблему существенного снижения размерности исходных экспериментальных данных в научных исследованиях.

### **COMPLEX ASSESSMENT OF MEMORY AND ATTENTION AT PERSONS OF YOUTHFUL AGE**

**Kolesnikov A.O.<sup>1</sup>, Kuvshinov D.Y.<sup>1</sup>, Kagan E.S.<sup>2</sup>**

1 GBOU VPO KемMGA of Russia Minzdrav, Kemerovo, Russia (650029, Kemerovo, Voroshilov's street, 22-a)  
2 FGBOU VPO KемGU, Kemerovo, Russia (650043, Kemerovo, Krasnaya street, 6)

At inspection in persons of youthful age short-term memory and attention parameters were estimated by various techniques. Further their integrated indicators paid off. The following approach is used – integrated indicators paid off as average Euclidean distance of all its components to the “reference” examinee. As the “reference” examinee the examinee having the best results of each of techniques was taken. For computer processing and the analysis of data the applied Statistica 6.0 package was used. Estimates of integrated indicators of memory and attention were received, inspection of a hypothesis of the normal law of distribution of these indicators were made. Results of the researches conducted by authors allow to claim that the methods presented in article and approaches open new prospects in the field of the analysis of psychophysiological parameters and solve a problem of essential decrease in dimension of basic experimental data in scientific researches.

### **КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ НЕЙРОДИНАМИКИ У ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА**

**Колесников А.О.<sup>1</sup>, Кувшинов Д.Ю.<sup>1</sup>, Барбараш Н.А.<sup>1</sup>, Каган Е.С.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО КемГМА Минздрава России, Кемерово, Россия (650029, Кемерово, ул. Ворошилова, 22-а)  
e-mail: 8923511122@mail.ru

2 ФГБОУ ВПО КемГУ, Кемерово, Россия (650043, Кемерово, ул. Красная, 6) e-mail: kaganes@mail.ru

При обследовании лиц юношеского возраста – студентов медицинской академии – оценены различными методиками параметры нейродинамики – простой и сложной психомоторной реакции, работоспособность головного мозга, реакция на движущийся объект, уровень функциональной подвижности нервных процессов. Рассчитаны интегральные показатели скорости психомоторных реакций, работоспособности головного мозга и функциональной подвижности нервных процессов. Интегральные показатели рассчитывались как среднее евклидово расстояние всех его составляющих до «эталонного» испытуемого. В качестве «эталонного» был взят испытуемый, имеющий наилучшие результаты по каждой из методик. Представленные в статье методологические подходы открывают новые перспективы в области анализа психофизиологических параметров и в дальнейшем могут явиться основой для создания автоматизированных программ вычисления интегральных показателей физиологических функций.

### **COMPLEX ASSESSMENT PARAMETERS NEURODYNAMICS AT PERSONS OF YOUTHFUL AGE**

**Kolesnikov A.O.<sup>1</sup>, Kuvshinov D.Y.<sup>1</sup>, Barbarash N.A.<sup>1</sup>, Kagan E.S.<sup>2</sup>**

1 GBOU VPO KемMGA of Russia Minzdrav, Kemerovo, Russia (650029, Kemerovo, Voroshilov's street, 22-a)  
2 FGBOU VPO KемGU, Kemerovo, Russia (650043, Kemerovo, Krasnaya street, 6)

At inspection of persons of youthful age – students of medical academy - neurodynamics parameters – simple and difficult psychomotor reaction, operability of a brain, reaction to moving object, level of functional mobility of nervous processes were

estimated by various techniques. Integrated indicators of speed of psychomotor reactions, operability of a brain and functional mobility of nervous processes were calculated. Integrated indicators paid off as the weighed Euclidean distance of all its components to the "reference" examinee. As the "reference" examinee the examinee having the best results of each of techniques was taken. The methodological approaches presented in article open new prospects in the field of the analysis of psychophysiological parameters and further can be a basis for creation of the automated programs of calculation of integrated indicators of physiological functions.

### **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ИНФЕКЦИЙ ОБЛАСТИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПРИ ОСТРОМ АППЕНДИЦИТЕ**

**Колесников Д.Л.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения РФ»

Цель. Предложить способ прогнозирования инфекций области хирургического вмешательства при аппендэктомии. Материал и методы. В работе выделено две группы больных: основную группу составили 517 пациентов, оперированных в 2009–2012 гг. Эти пациенты получали антибиотикопрофилактику (АБП) цефазолином, цефтриаксоном, ампициллин/сульбактамом. Контрольную группу составили 359 больных острым аппендицитом, находившихся на лечении в 1999–2000 гг. Данная группа больных не получала антибиотикопрофилактику, а получала антибиотикотерапию в послеоперационном периоде. С целью выявления наиболее значимых в плане влияния на возникновения ИОХВ факторов была использована методика Е. В. Гублера, основанная на формуле Байеса. Результаты. Многомерный статистический анализ в исследуемых группах показал, что с частотой развития ИОХВ коррелируют следующие признаки: возраст пациента, сроки поступления от начала заболевания, клинично-морфологическая форма острого аппендицита, внутрибрюшинные осложнения, вид оперативного вмешательства, индекс риска по NNIS, сопутствующая патология (болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ), лейкоцитоз при поступлении, уровни индексов эндогенной интоксикации на 1-е сутки от операции, наличие антибиотикопрофилактики. Разработанная информационная таблица позволяет с вероятностью 94,2 % прогнозировать развитие ИОХВ при остром аппендиците. Выводы. Разработанная информационная таблица позволяет с вероятностью 94,2 % прогнозировать развитие ИОХВ при остром аппендиците, что помогает в определении целесообразности антибактериальной терапии в раннем послеоперационном периоде.

### **THE FORECASTING OF THE POSSIBILITY OF SURGICAL SITE INFECTIONS IN CASE OF ACUTE APPENDICITIS**

**Kolesnikov D.L.**

Nizhny Novgorod State Medical Academy

The purpose to suggest the way of the forecasting of surgical site infections (SSI) in case of appendectomy. Materials and methods There were formed 2 groups of patients: the main group included 517 patients, who were operated in 2009-2012. These patients received antibiotic prophylaxis with cefazolin, ceftriaxone, ampicillin/sulbactam. The control group consisted of 359 patients with acute appendicitis, who underwent treatment in 1999-2000. This group of patients did not have antibiotic prophylaxis, but antibiotic therapy in the post-operative period. E. V. Gubler's methodology, based on Bayes' formula, was used to reveal the most significant factors which influence the appearance of SSI. Results Multidimensional statistical analysis in the groups under investigation proved that the following signs correlate with the frequency of the development of SSI: patient's age, time of admission from the beginning of the disease, clinical-morphological form of acute appendicitis, intraperitoneal complications, type of surgical intervention, risk index by NNIS, comorbidity (endocrine system diseases, disorders of nutrition and metabolism), leukocytosis at the admission, levels of indices of endogenous intoxication on the 1st day of operation, the presence of antibiotic prophylaxis. The created information table provides the possibility of 94,2 % for the forecasting of the development of SSI in case of acute appendicitis. The conclusion The created information table provides the possibility of 94,2 % for the forecasting of the development of SSI in case of acute appendicitis. This helps to prove the expediency of antibacterial therapy in the early post-operative period.

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ КРАТКОСРОЧНОЙ КУПИРУЮЩЕЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ПАРАНОИДНОЙ ШИЗОФРЕНИЕЙ С РАННИМ НАЧАЛОМ С УЧЁТОМ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА BDNF**

**Колесниченко Е.В.<sup>1</sup>, Барыльник Ю.Б.<sup>1</sup>, Голимбет В.Е.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Саратовский Государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России», Саратов, Россия (410012, Саратов, ГСП ул. Большая Казачья, 112), e-mail: elena7610@yandex.ru  
2 Научный центр психического здоровья РАМН, Москва, Россия (115522, Москва, Каширское шоссе, 34)

Было проведено исследование эффективности различных вариантов шестинедельной купирующей антипсихотической терапии у больных параноидной шизофренией с ранним началом в зависимости от полиморфизма Val66Met гена нейротрофического фактора головного мозга (BDNF). Обследовано 142 больных параноидной шизофренией с ранним началом, которые были госпитализированы в психиатрические стационары г. Саратова и Саратовской области (Россия) по поводу обострения психоза. У пациентов с наличием в генотипе аллеля Met для полиморфизма Val66Met гена BDNF эффективность антипсихотической терапии была ниже. Сделан вывод о связи полиморфизма Val66Met гена BDNF с эффективностью краткосрочной купирующей терапии параноидной шизофрении с ранним началом. Сделано предположение, что аллель Met детерминирует формирование резистентности к антипсихотической терапии в соответствии с критериями Кейна у больных параноидной шизофренией с ранними манифестами.

**EFFICACY OF BRIEF ACUTE TREATMENT IN PATIENTS WITH PARANOID EARLY-ONSET SCHIZOPHRENIA DEPENDING BDNF GENE POLYMORPHISM****Kolesnichenko E.V.<sup>1</sup>, Barylник Y.B.<sup>1</sup>, Golimbet V.E.<sup>2</sup>**

1 Saratov State Medical University named V.I.Razumovsky, Saratov, Russia  
(410012, Saratov, Bolshaya Kazachia st., 112), e-mail: elena7610@yandex.ru  
2 Mental Health Research Center Russian Academy of Medical Sciences, Moscow, Russia  
(115522, Moscow, Kashirskoye sh. 34)

We investigated the efficacy of different variants of six-week antipsychotic treatment in patients with paranoid schizophrenia with early onset depending on the polymorphism Val66Met brain-derived neurotrophic factor gene (BDNF gene). We examined 142 patients with paranoid schizophrenia with early onset who were admitted to psychiatric hospitals of Saratov and Saratov region (Russia) for the exacerbation of psychosis. The efficacy of antipsychotic treatment was lower in patients with the presence of Met allele of Val66Met polymorphism of the BDNF gene. It is concluded that the relationship of the Val66Met polymorphism of the BDNF gene with the efficiency of short-term antipsychotic treatment of patients with paranoid schizophrenia with early onset. It is suggested that Met allele of Val66Met polymorphism of the BDNF gene determines the formation of resistance to antipsychotic treatment in accordance with the criteria of Kane in patients with paranoid schizophrenia with early onset.

**СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ПАЦИЕНТОВ С КСЕРОСТОМИЕЙ****Комарова К.В., Раткина Н.Н.**

ГБОУ ДПО “Новокузнецкий Государственный Институт Усовершенствования Врачей” Минздрава России,  
Новокузнецк, Россия (654005, Новокузнецк, ул. Строителей, 5), e-mail: komarovakv@yandex.ru

Слюна участвует в поддержании гомеостаза полости рта. При ксеростомии снижается количество свободной слюны, что приводит к увеличению её вязкости и недостаточному очищению полости рта, что является предрасполагающим фактором развития стоматологических заболеваний. Проведено сравнительное клиническое исследование стоматологического статуса пациентов с легкой и средней степенью ксеростомии в сравнении с лицами, не имеющими сухости полости рта. При изучении стоматологического статуса 40 пациентов с ксеростомией установлена неудовлетворительная гигиена полости рта, 100% распространенность кариеса. Отмечено, что с увеличением степени тяжести ксеростомии происходит усугубление стоматологического статуса. Диагностирован очень низкий уровень кариесрезистентности у 22 пациентов из 40 (55%). Неудовлетворительный и плохой уровень гигиены полости рта выявлен у 35 из 40 обследованных с ксеростомией, что составило 87,5%. У пациентов с легкой и средней степенью ксеростомии отмечен средний и тяжелый риск развития заболевания тканей пародонта. Выявлена высокая нуждаемость в проведении санации полости рта, с использованием современных методов диагностики и выбором оптимального метода реставрации зубов.

**THE STOMATOLOGICAL STATUS OF PATIENTS WITH XEROSTOMIA****Komarova K.V., Ratkina N.N.**

Novokuznetsk state Institute of Continuing Medical Education, Novokuznetsk, Russia  
(654005, Novokuznetsk, 5 Stroitelei str.) e-mail: komarovakv@yandex.ru

Saliva is involved in maintaining homeostasis of the oral cavity. When xerostomia decreases the amount of free saliva that leads to an increase in its viscosity and insufficient cleaning of the mouth, which is a contributory factor for the development of dental diseases. A comparative clinical study of stomatological status of patients with mild to moderate xerostomia compared with those who do not have dry mouth. In the study of the oral health of 40 patients with xerostomia, established poor oral hygiene, a 100% the prevalence dental caries. It is noted that with increasing severity of xerostomia stomatological status is worsening. Diagnosed with a very low level kariesrezistentnosti in 22 of 40 patients (55 %). Inadequate and poor oral hygiene was found in 35 of the 40 surveyed with xerostomia, which amounted to 87.5%. In patients with mild to moderate xerostomia marked medium and heavy risk of developing parodontal disease tissues. Identified high needs in carrying out dental health, using modern methods of diagnosis and selection of the optimal method of dental restoration.

**ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕМОРЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У БОЛЬНЫХ ФЛЕГМОНАМИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ: ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ С РЕАМБЕРИНОМ****Комлев В.Л., Ларичев А.Б., Муравьев А.В.**

Ярославская государственная медицинская академия

В статье приводятся результаты исследования реологических свойств крови и некоторых гематологических показателей у лиц с флегмонами челюстно-лицевой области до лечения, после оперативного вмешательства и при сочетании операции и лекарственной терапии реамберином. Результаты исследования свидетель-

ствуют, что включение в комплекс послеоперационных мероприятий реамберина существенно улучшает гематологические свойства и способствует более эффективному восстановлению организма больных лиц. Выявлено прямое положительное влияние реамберина на микрореологические свойства эритроцитов, на текучесть крови и ее транспортные возможности. В опытах с инкубацией эритроцитов с реамберинем было показано, что препарат обладает прямым микрореологическим эффектом – он повышал деформируемость эритроцитов (на 10 %,  $p < 0,05$ ) и снижал их агрегацию (на 11 %,  $p < 0,05$ ). Выявлено, что комплекс позитивных гематологических и гемореологических показателей сочетался с благоприятным течением послеоперационного периода.

### **HEMATOLOGICAL AND HEMORHEOLOGICAL PARAMETERS IN PATIENTS WITH PHLEGMONS OF MAXILLOFACIAL AREA: THE EFFECT OF THE COMBINED TREATMENT WITH REAMBERIN**

**Komlev V.L., Larichev A.B., Muravev A.V.**

Yaroslavl regional medical academy

The obtained results of rheological properties of blood and some hematological changes showed clearly that there were the positive alterations article indicators in patients with phlegmons of maxillofacial after operative intervention and under the combination of operation and the reamberin treatment, particularly . It was found that the complex of positive hematological and hemorheological alterations were accompanied by the improved proceeding of the postoperative period. After cell incubation with this drug was found a direct microrheological effect of reamberin, the red cell deformability increase (by 10 %  $p < 0,05$ ) and their aggregation decrease (by 11%  $p < 0,05$ ). It is revealed that the complex of positive haematological and haemorheological indicators was combined with a favorable current of the postoperative period.

### **РОЛЬ ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННОЙ ТОМОГРАФИИ, СОВМЕЩЕННОЙ С КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИЕЙ, В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ НОВООБРАЗОВАНИЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА**

**Конурбаев Т.Р.**

АО «Республиканский диагностический центр» г. Астана, Республика Казахстан  
(010000, Астана, ул. Сыганак,2) filkz62@mail.ru

На базе отделения радиоизотопной диагностики АО «Республиканского диагностического центра» г. Астана в период с 2010 по 2012 гг. была проведена оценка информативности метода ПЭТ/КТ в оценке эффективности лечения рака желудка и пищевода. В работе представлены результаты исследования 63 больных, которым проведено комбинированное лечение рака желудка и пищевода. Среди исследуемых больных 27 было направлено на обследование в течение 6 месяцев после окончания лечения и 36 больных – более чем через 6 месяцев после окончания специальных методов лечения. Локализация онкопроцесса в пищеводе отмечена у 20 больных (31,7%), в желудке – у 43 больных (68,3%). Всем больным проведено ПЭТ/КТ исследование, позитронно-эмиссионный томограф, совмещенный с 16-срезовым компьютерным томографом GeminiGXL 16 фирмы Philips. При проведении ПЭТ/КТ использовался радиофармацевтический препарат «Фтордезоксиглюкоза, 18F, раствор для внутривенного введения». Рассчитывался коэффициент  $SUV_{max}$  – максимального накопления радиофармпрепарата. При проведении ПЭТ/КТ исследования в сроки больше 6 месяцев с момента окончания лечения были выявлены местные рецидивы, метастазы в регионарных лимфатических узлах и метастазы в отдаленных органах. Проведение ПЭТ/КТ исследования позволило оценить радикализм проведенного лечения.

### **ROLE OF POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY COMBINED WITH A COMPUTED TOMOGRAPHY FOR EVALUATION OF TREATMENT EFFECTIVENESS TUMORS UPPER GASTRO - INTESTINAL TRACT**

**Konurbaev T.R.**

JSC “National Diagnostic Centre”, Astana, Republic of Kazakhstan ( 010000, Astana , st.Syganak , 2 ) filkz62@mail.ru

On the basis of the Department of radioisotope diagnosis of JSC “ Republican Diagnostic Center “ Astana during the period from 2010 to 2012 assessed the informativeness of PET / CT in the evaluation of the effectiveness of treatment of cancer of the stomach and esophagus. The results of the study 63 patients who underwent combined treatment for cancer of the stomach and esophagus. Among the 27 patients studied were sent for examination within 6 months after the end of treatment, and 36 patients more than 6 months after the end of the special treatments. Localization onkoprotsessa in the esophagus was observed in 20 patients ( 31.7 % ) in the stomach - in 43 patients ( 68.3 % ). All patients underwent PET / CT examination , positron emission tomography combined with a 16- slice CT scanner Gemini GXL 16 firm Philips. In conducting PET / CT was used radiopharmaceutical “ fluorodeoxyglucose , 18F, intravenous solution .” Calculate the coefficient of  $SUV_{max}$  - the maximum accumulation of the radiopharmaceutical . In conducting PET / CT studies in time for more than 6 months after the end of treatment were detected local recurrence , metastasis to regional lymph nodes and metastases to distant organs . Conducting PET / CT study allowed us to estimate the radicalism of the treatment.

## **ОЦЕНКА УРОВНЯ КАЧЕСТВА И ПОЛНОТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НА ТЕРРИТОРИИ ТАЙМЫРСКОГО ДОЛГАНО-НЕНЕЦКОГО И ЭВЕНКИЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**Кирко В.И., Копица А.С., Упатов А.В.**

ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева», Красноярск, Россия, (660049, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, 89), director.nifti@mail.ru  
ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им. профессора Войно-Ясенецкого», Красноярск, Россия (660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1), aleksejkopica@mail.ru

В работе приведены результаты оценки уровня качества и полноты оказания медицинской помощи населению северных поселков Красноярского края, где локально проживают коренные малочисленные народы (эвенки, ненцы, долганы и т.д.). Исследования проведены в рамках междисциплинарных экспедиций четырех университетов г.Красноярска. В работе были использованы методы: анкетирования, глубинного интервью, обследования населения, а также метод проектных семинаров при участии администраций территорий, населения и бизнес-сообщества. К основным причинам возникновения заболеваний местные жители относят в основном неблагоприятную окружающую среду, недостаточное потребление продуктов растительного происхождения, недоступность квалифицированной медицинской помощи, отсутствие профилактических мер и тяжелое материальное положение. Подготовлены предложения по модернизации обслуживания населения.

## **ESTIMATION OF A LEVEL OF QUALITY AND COMPLETENESS OF DELIVERY OF MEDICAL AID ON THE TERRITORY OF TAIMYR DOLGANO-NENETS AND EVENKI MUNICIPAL DISTRICTS OF THE KRASNOYARSK TERRITORY**

**Kirko V.I., Kopitsa A.S., Upatov A.V.**

FSI HPE «Krasnoyarsk State Pedagogical University» n.a. V.P. Astafjeva, Krasnoyarsk, Russia (660049 Ada Lebedeva St. 89), director.nifti@mail.ru  
SI HPE «Krasnoyarsk State Medical University n.a. Prof. Voino-Yasenevskogo», Krasnoyarsk, Russia (660022, Krasnoyarsk, Partizana Zeleznjaka St. 1), aleksejkopica@mail.ru

In the given work we represent the results of quality evaluation and completeness of medical aid, which is provided to the population of northern towns of the Krasnoyarsk region, being locally inhabited by indigenous minorities (Evenki, Nenets, Dolgans, and etc.). The studies have been conducted in the course of interdisciplinary expeditions of 4 Krasnoyarsk universities. In our work we have used the following methods: questioning, in-depth interviewing, surveying of the population, as well as the method of project seminars with participation of the local administration, the population and the business community. In general, the locals refer unfavorable environment main causes of diseases, lack of plant products to be accepted, inaccessibility of qualified medical aid, lack of preventive measures and tight financial situation. Here, we have prepared certain suggestions concerning the public health services modernization.

## **КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ОДОНТОГЕННЫХ ТРАВМ НИЖНЕГО АЛЬВЕОЛЯРНОГО НЕРВА**

**Копылов А.В., Копылова И.А., Сирак С.В., Елизаров А.В.**

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

При выполнении проводниковой анестезии, операции удаления зуба, при эндодонтическом и имплантологическом лечении может возникнуть травма нижнего альвеолярного нерва. Данное осложнение требует длительного комплексного лечения, которое включает санацию полости рта, назначение антибактериальных, иммунокорректирующих, седативных, обезболивающих препаратов. Травма нижнего альвеолярного нерва требует обязательного хирургического вмешательства с целью удаления дентального имплантата и апикального герметика из нижнечелюстного канала. В процесс реабилитации входит назначение физиотерапевтических процедур, иглорефлексотерапии, витаминотерапии. Под наблюдением находилось 16 пациентов. Степень повреждения нижнего альвеолярного нерва оценивалась с помощью определения электропотенциалов кожи лица и электроодонтодиагностики пульпы зубов премоляров и моляров. Всем больным выполнялись одинаковые лечебные мероприятия, которые дали положительные результаты. Пациенты отмечали улучшение состояния и восстановление чувствительности кожи лица уже через три недели после начала лечения.

## **INTEGRATED MANAGEMENT OF INJURY ODONTOGENETIC INFERIOR ALVEOLAR NERVE**

**Kopylov A.V., Kopylova I.A., Sirak S.V., Elizarov A.V.**

GBOUVPO "Stavropol State Medical University, Russian Ministry of Health", Stavropol, Russia (355000, Stavropol, Mira str., 310), e-mail: stgma@br.ru

When the conduction anesthesia, surgery tooth extraction, in endodontic and implant treatment may be inferior alveolar nerve injury. This complication requires long-term comprehensive treatment, which includes rehabilitation of

the oral cavity, the appointment of antibacterial, immunokorrigiruyuschih, sedatives, painkillers. The inferior alveolar nerve injury requires mandatory surgery to remove dental implant and apical sealing of the mandibular canal. In the rehabilitation process for appointing physiotherapy, acupuncture, vitamin therapy. We observed 16 patients. The degree of damage to the inferior alveolar nerve was assessed by determining the electric potentials of facial skin and electric pulp test of the pulp of teeth premolars and molars. All patients fulfilled the same therapeutic measures that have given positive results. Patients reported improvement and restoration of sensitivity of facial skin after just three weeks after the start of treatment.

### **К ВОПРОСУ О ЛЕЧЕНИИ ТРАВМЫ НИЖНЕГО АЛЬВЕОЛЯРНОГО НЕРВА ПРИ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ**

**Копылова И.А., Сирак С.В., Копылов А.В.**

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

В статье представлена схема лечения травмы нижнего альвеолярного нерва после проведенной операции дентальной имплантации. Даны рекомендации по дооперационной подготовке пациентов, схемы назначения физиотерапевтических процедур для восстановления периферического кровообращения соответствующих зон лица. Хирургический этап лечения: под анестезией проводится разрез, отслойка слизисто-надкостничного лоскута, остеотомия в области перфорации нижнечелюстного канала, с помощью лигатур отодвигается нижний альвеолярный нерв, извлекается имплантат, нерв укладывается на место, фиксируется костное окно, дефект закрывается слизисто-надкостничным лоскутом, накладываются швы. От полости рта рана изолируется с помощью пленки «Диплен». Процессы восстановления чувствительности контролируются с помощью определения показателей электропотенциалов кожи лица (27-35 мкА в норме) и электровозбудимости пульпы зубов (2-6 мкА в норме) на соответствующей стороне.

### **ON THE TREATMENT OF INFERIOR ALVEOLAR NERVE IN DENTAL IMPLANTATION**

**Kopylova I.A., Sirak S.V., Kopylov A.V.**

GBOU VPO "Stavropol State Medical University, Russian Ministry of Health", Stavropol, Russia (355000, Stavropol, Mira str., 310), e-mail: stgma@br.ru

The article presents a scheme of treatment of inferior alveolar nerve injury after surgery dental implants. Recommendations are given for the pre-operative preparation of patients, physical therapy regimen with recovery of peripheral blood respective zones of the face. Surgical stage of treatment is carried out under anesthesia, incision, detachment of muco-periosteal flap, osteotomy of the mandibular canal perforation, using ligatures postponed inferior alveolar nerve, the implant is removed, the nerve is placed on the seat, fixed bony window, the defect is closed mucoperiosteal flaps are superimposed seams. From the mouth wound insulated with foil "Diploma". The recovery of sensitivity are controlled by electric potentials identify indicators of facial skin (27-35 mA in normal) and electroexcitability tooth pulp (2-6 mA in normal) on the same side.

### **ВОЗМОЖНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ОЦЕНКЕ ЛОКАЛЬНОГО ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ**

**Коробкова А.С.<sup>1</sup>, Агафонов А.В.<sup>1</sup>, Туев А.В.<sup>1</sup>, Василец Л.М.<sup>1</sup>, Хлынова О.В.<sup>1</sup>, Желобов В.Г.<sup>1</sup>, Григориади Н.Е.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Пермь, Россия (614000, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 26), e-mail: rector@psma.ru

2 Пермская краевая клиническая больница, г. Пермь (614990, г. Пермь, ул. Пушкина, д. 85), e-mail: prh@permonline.ru

С целью изучения ультразвуковых признаков синовита и доплерографических признаков локального воспаления коленных суставов при ревматоидном артрите (РА) было обследовано 32 человека (16 пациентов с достоверным диагнозом ревматоидного артрита и 16 практически здоровых лиц). Для оценки анатомических структур сустава использовался В-режим. Допплерометрическое исследование включало в себя оценку спектра кровотока в экстрасиновиальной артерии (собственной коленной артерии), измерение максимальной и минимальной систолической, конечной диастолической, а также средней скоростей кровотока, расчет индексов резистентности и пульсации. Ультразвуковые показатели сопоставлялись с клиническими и лабораторными данными. Выявлены достоверные различия между группами по толщине и длине выпота в суставе и толщине синовиальной оболочки ( $p < 0.05$ ). У больных РА было выявлено уменьшение индекса резистентности в коленной артерии относительно здоровых лиц ( $p < 0.05$ ). Полученные результаты подтверждают возможность использования экстрасиновиальных сосудов для оценки васкуляризации коленного сустава в качестве скринингового метода диагностики артрита.

**POSSIBILITIES OF ULTRASONOGRAPHY IN ASSESSMENT LOCAL INFLAMMATION IN RHEUMATOID ARTHRITIS****Korobkova A.S.<sup>1</sup>, Agafonov A.V.<sup>1</sup>, Tuev A.V.<sup>1</sup>, Vasilets L.M.<sup>1</sup>, Khlynova O.V.<sup>1</sup>, Zhelobov V.G.<sup>1</sup>, Grigoriadi N.E.<sup>2</sup>**

1 Perm State Medical University n.a. E.A. Wagner, Perm, Russia (614000, Perm, street Petropavlovskaya, 26), e-mail: rector@psma.ru

2 Perm Kray Clinical Hospital, Perm, Russia (614990, Perm, street Pushkin, 85), e-mail: prh@permonline.ru

To study the ultrasound signs of synovitis and Doppler signs of local inflammation of the knee in rheumatoid arthritis (RA) were examined 32 persons (16 patients with documented diagnosis of rheumatoid arthritis and 16 practically healthy individuals). B-mode regimen was used to assess anatomical structures of the joint. Spectral Doppler analysis with calculation of resistance index (RI) and pulsatility index, maximum and minimum systolic velocity, medium velocity and diastolic velocity was used for all subjects to determine profile of the blood flow in the extrasynovial vessels of the knee such as the upper lateral knee artery. Ultrasound indicators were compared with clinical and laboratory data. Significant differences were noted between the main and control groups in the thickness and length of effusion in the joint and the thickness of the synovial membrane ( $p < 0.05$ ). Groups significantly differed in the RI obtained using spectral Doppler analysis. In the control group the parameters of RI in the upper lateral knee artery was significantly higher. These results confirm the possibility of using extrasynovial vessels to assess the vascularization of the knee as a screening method for diagnosing arthritis.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ СПАСТИЧЕСКОГО МЫШЕЧНОГО ГИПЕРТОНУСА В РАННЕМ И ПОЗДНЕМ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМ ПЕРИОДЕ МОЗГОВОГО ИНСУЛЬТА****Королев А.А.**

ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России, Россия (197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д. 54), e-mail: koroland.dok@mail.ru

В России ежегодно регистрируются около 500 тыс. инсультов, при этом примерно у 1/3 больных, выживших после инсульта, развивается спастичность. По данным ВОЗ, распространенность постинсультной спастичности в мире составляет 200 человек на 100 тыс. жителей, спастичностью страдает более 12 млн. больных. Физическую активность больного, перенесшего мозговой инсульт, снижает, прежде всего, сам парез, однако выраженная спастичность значительно усугубляет паретичные проявления, нивелируя оставшуюся мышечную силу, тем самым еще более снижая функциональные двигательные возможности. Однажды разившись, спастический парез, как правило, сохраняется в течение всей жизни больного. При этом если спастичность сохраняется длительное время, в отсутствие лечения развиваются вторичные изменения в мышцах, сухожилиях и суставах. Анализ отечественной и зарубежной научной литературы показывает, что проблема коррекции постинсультного спастического мышечного гипертонуса в течение многих лет занимает одно из важных мест в практической неврологии и нейрореабилитации. Многообразие клинических проявлений спастичности, недостаточная эффективность применяемых в настоящее время методов лечения обязывают к совершенствованию предлагавшихся ранее и поиску новых методов восстановительного лечения данной патологии. В работе представлена сравнительная оценка результатов восстановительного лечения спастического мышечного гипертонуса в раннем и позднем восстановительном периоде мозгового инсульта при использовании физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии и ботулинотерапии.

**COMPARISON OF RESULTS MEDICAL REHABILITATION OF SPASTIC MUSCULAR HYPERTONUS IN THE EARLY AND LATE RECOVERY PERIOD OF STROKE****Korolev A.A.**

The Federal State Institute of Public Health «The Nikiforov Russian Center of Emergency and Radiation Medicine» EMERCOM of Russia (197374, St. Petersburg, Opticov st., 54), e-mail: koroland.dok@mail.ru

In Russia each year about 500000 strokes, with approximately one third of patients who survive a stroke spasticity develops. According to WHO the prevalence of post-stroke spasticity in the world is 200 per 100 thousand inhabitants, spasticity affects more than 12 million patients. Physical activity of the patient after stroke reduces primarily paresis itself but is aggravated by severe spasticity paretic manifestations leveling the remaining muscle strength thereby further reducing the possibility of functional motor. Once developed spastic paresis usually persists throughout the life of the patient. Thus if spasticity persists for a long time, in the absence of treatment develop secondary changes in the muscles, tendons and joints. Analysis of domestic and foreign scientific literature shows that the problem of post-stroke correction spastic muscle hypertonus for years is one of the important places in the practice of neurology and neurorehabilitation. Variety of clinical manifestations of spasticity lack of effectiveness of the currently used treatments require to improve previously proposed and the search for new methods of rehabilitation treatment of this pathology. The paper presents a comparative evaluation of the results of rehabilitation treatment of spastic muscle hypertonus in the early and late recovery period stroke the use of physical therapy, exercise therapy, reflexology and botulinum therapy.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАУРИНА В ЛЕЧЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ НА ФОНЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ТУБЕРКУЛЁЗА ЛЁГКИХ

**Королева М.В., Меркулов С.А.**

ГБОУ «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения России (400131, г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1), email: gastrc2007@mail.ru

Частое развитие лекарственно-индуцированного гепатита на фоне специфической терапии туберкулеза требует расширения методов и средств защиты печени. Работа посвящена исследованию гепатопротекторной активности антиоксиданта таурина у больных с впервые выявленным туберкулезом легких. В исследование не включались пациенты, страдающие вирусными гепатитами и злоупотребляющие алкоголем. Лекарственное поражение печени выявлено у 68 % больных, получающих специфическую химиотерапию. В статье дана оценка динамики биохимических показателей, характеризующих развитие печеночного цитолитического синдрома. Авторами доказано, что оптимально одновременное со специфической терапией начало гепатопротекторных мероприятий. Для профилактики лекарственного поражения печени рекомендовано назначение стандартных доз антиоксидантов (например, таурина) или гепатопротекторов, наибольшей эффективностью обладает их комбинация. Для лечения поражения печени необходима комбинация антиоксиданта с гепатопротектором.

## APPLICATION OF TAURINE OF TREATMENT OF HEPATIC DRUG AFFECTION FEATURES OF TBC PATIENTS WHO RECEIVE SPECIFIC THERAPY

**Koroleva M.V., Merkulov S.A.**

Volgograd State Medical University (400131, Volgograd, Square Pavshikh Bortsov, 1), email: gastrc2007@mail.ru

Frequent development of drug-induced hepatitis in the background of specific therapy for tuberculosis requires enhanced methods and means of protecting the liver. This work investigates hepatoprotective antioxidant activity of taurine in patients with newly diagnosed pulmonary tuberculosis. The study excluded patients with viral hepatitis and alcohol abuse. Only for appropriate security controls of chemotherapy determination of alanine aminotransferase, aspartate aminotransferase is needed since other "routine" data are less informative. Drug liver damage was found in 68 % of patients treated with specific chemotherapy. The paper assesses the dynamics of biochemical indicators of the development of hepatic cytolytic syndrome. The authors proved that the optimal concurrent with specific therapy beginning hepatoprotective activities. For the prevention of drug liver recommended the appointment of standard-dose antioxidants (such as taurine) or hepatic, but the most effective are their combination. For the treatment of liver disease requires a combination of antioxidant with hepatoprotector.

## СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЭТИОПАТОГЕНЕЗА АСТИГМАТИЗМА

**Корсакова Н.В.<sup>1</sup>, Иванова Е.П.<sup>2</sup>, Васильева И.А.<sup>1</sup>**

1 ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»  
(428015, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. Московский, 15)  
2 БУ «Новочебоксарский медицинский центр» МЗСР ЧР  
(429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, 68), e-mail: korsnv@rambler.ru

Рефрактогенез глаза является актуальной медико-биологической проблемой, имеющей большое теоретическое и практическое значение для медицины. Известно, что около 30% населения в мире страдает астигматизмом от 0,75D и выше, который приводит к осязательному снижению остроты зрения, быстрому утомлению при зрительной нагрузке, головным болям. Особенно важно отметить, что в детском возрасте астигматизм может стать причиной недоразвития функций зрительного анализатора с формированием такого тяжелого осложнения, как амблиопия. Материал данной статьи содержит подробные обзорные сведения научной литературы по вопросу установления причин развития и механизмов формирования астигматизма. Авторами статьи проведен анализ большого количества научных публикаций российских и зарубежных авторов, освещающих современное состояние проблемы становления асферической рефракции глаза. Важно отметить, что основное количество цитированных в данном литературном обзоре источников изданы в текущем 2013 году. Таким образом, в данной статье авторами представлены современные сведения об этиологии и патогенезе астигматизма, знание которых поможет достижению стабильного результата при коррекции астигматизма и профилактике его осложнений.

## MODERN DATA ABOUT ASTIGMATISM ETIOPATHOGENESIS

**Korsakova N.V.<sup>1</sup>, Ivanova E.P.<sup>2</sup>, Vasilyeva I.A.<sup>1</sup>**

1 Chuvash State University named after I.N. Ulyanov  
(15, Moskovsky Avenue, Cheboksary, Chuvash Republic, Russia, 428015)  
2 Novocheboksarsky Medical Centre (68, Vinokurova Str., Novocheboksarsk, Chuvash Republic, Russia, 429950),  
e-mail: korsnv@rambler.ru

Refractogenesis of an eye is the actual medico-biological problem having great theoretical and practical value for medicine. It is known that about 30% of the population in the world suffer an astigmatism from 0,75D and above which leads to notable decrease in visual acuity, fast exhaustion at visual loading, to headaches. It is especially important to note that at children's age the astigmatism can become the reason of an underdevelopment of functions of the visual

analyzer with formation of such heavy complication as an amblyopia. The material of presented article contains survey data of scientific literature concerning establishment of the reasons of development and mechanisms of astigmatism formation. Authors of the article carried out the analysis of large number of scientific publications of Russian and foreign authors devoted to the called section of the problem of eye refraction formation. It is important to note that the main quantity of the sources quoted in this literary review are published current 2013. Thus, in this article authors presented modern data about astigmatism etiopathogenesis which knowledge will help achievement of stable result at correction of an astigmatism and prevention of its complications.

### **ТУЧНЫЕ КЛЕТКИ ТИМУСА НА ФОНЕ РАЗВИТИЯ АДЕНОКАРЦИНОМЫ ТОЛСТОЙ КИШКИ**

**Кострова О.Ю., Меркулова Л.М., Стручко Г.Ю., Михайлова М.Н., Москвичев Е.В.**

ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова», Чебоксары, Россия  
(428015, Чебоксары, Московский проспект, 15), e-mail: evkbiz@yandex.ru

С помощью иммуногистохимических, люминесцентно-гистохимических и общегистологических методов исследован тимус нелинейных лабораторных крыс-самцов через 1, 2, 3 и 4 месяца после окончания введения канцерогена. Установлено, что на фоне роста аденокарциномы толстой кишки наблюдаются значительные морфофункциональные изменения тучных клеток тимуса. При этом изменения более выражены на последнем сроке исследования – через 4 месяца после окончания курса инъекций. Выявлено, что в тучных клетках на этом сроке исследования уровень серотонина, катехоламинов и гистамина снижается. При этом соотношение (серотонин + гистамин)/катехоламины увеличивается, что свидетельствует о подавлении функциональной активности тучных клеток тимуса на этом сроке исследования. Установлено, что введение 1,2-диметилгидразина приводит к увеличению количества тучных клеток, в основном за счет дегранулированных форм. С помощью иммуногистохимического метода выявлено увеличение количества тучных клеток, положительных к триптазе.

### **MAST THYMUS CELLS ON THE BACKGROUND OF COLON ADENOCARCINOMA**

**Kostrova O.Yu., Merkulova L.M., Struchko G.Yu., Mikhaylova M.N., Moskvichev E.V.**

FGBOUVPO "Chuvash State University, I. N. Ulyanov", Cheboksary, Russia  
(428015, Cheboksary, Moscow Avenue, 15), e-mail: evkbiz@yandex.ru

Using immunohistochemistry, luminescent-histochemical and general histologic methods the thymus of nonlinear laboratory male rats at 1, 2, 3 and 4 months after the introduction of a carcinogen was studied. Found that on the background of colon adenocarcinoma observed significant morphological changes of mast cells of the thymus. The changes were more pronounced in the last term of study - 4 months after the end of injection. There were revealed that at mast cells reduced serotonin, catecholamines and histamine on this term study. The ratio (serotonin + histamine) / catecholamines increases indicate the suppression of the functional activity of mast cells of the thymus in this period of the study. The administration of 1,2-dimethylhydrazine increases the number of mast cells, mainly due to degranulated forms. By immunohistochemistry revealed an increase in the number of tryptase positive mast cells.

### **АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ПРИ УРОЛИТИАЗЕ НА ОСНОВАНИИ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

**Коцарь А.Г., Цуканова М.Н.**

ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет» 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

В работе описывается метод прогнозирования и управления профилактическими мероприятиями при мочекаменной болезни с использованием аппарата нечеткой логики принятия решений. Сформирован словарь информативных признаков и алфавит классов. Разработаны формулы расчета функций принадлежности по данным признакам, по значениям которых с помощью итерационного правила логического вывода рассчитываются коэффициенты уверенности в принадлежности обследуемого объекта к искомому классу. На основании сравнения полученных значений с пороговыми коэффициентами уверенности производится дефазификация вывода. На основании полученных решающих правил разработан алгоритм управления профилактическими мероприятиями при уролитиазе. Для проверки эффективности «срабатывания» синтезированных решающих правил были рассчитаны коэффициенты уверенности у 200 пациентов, страдающих мочекаменной болезнью, и по результатам наблюдения в течение 1 года разделены на 2 группы: 1 – люди с рецидивом камнеобразования (37 пациентов), 2 – люди без рецидива (163 пациента). По результатам наблюдений построены гистограммы распределения значений коэффициентов. Анализ пересечения гистограмм свидетельствует о высокой диагностической эффективности (0,94) синтезированных решающих правил.

### **ALGORITHM FOR THE PREDICTION AND PREVENTION OF STONE RECURRENCE IN UROLITHIASIS WITH USING FUZZY LOGIC**

**Kotsar A.G., Tsukanova M.N.**

Southwest State University, Kursk, Russia (305040, Russia), Kursk, street 50 let Oktyabrya, 94)

The article describes a method of fuzzy logic for prediction and prevention of urolithiasis. Formed dictionary informative features and alphabet of classes. developed the formula for calculating the membership functions according

to the features, and using an iterative rule, calculate the coefficient of confidence in the examined object belonging to the desired class. By comparing the values obtained with the threshold values of the coefficients of confidence is defuzzification conclusion. Based on these decision rules, we developed an algorithm for selecting the prevention method in urolithiasis. The research of the effectiveness the synthesized decision rules was conducted. We made a prospective analysis of the stone recurrence after treatment 200 patients in Kursk Emergency Hospital. After one year of follow we had two groups of patient: 37 – with recurrent stone formation, 163 – without relapse. Using decision rules were calculated curative conclusions for these patients and were constructed distribution histogram coefficient values. Analyze the intersection histogram shows a good agreement between the results of expert evaluation and synthesized decision rule in the control group: the diagnostic sensitivity – 0.9, the diagnostic specificity – 0.98, the positive predictive value – 0.98, the negative predictive value – 0.91 and diagnostic efficiency is 0.94.

### **СИНТЕЗ НЕЧЕТКИХ РЕШАЮЩИХ ПРАВИЛ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТАКТНОЙ ЛИТОТРИПСИИ ПРИ УРОЛИТИАЗЕ**

**Коцарь А.Г.**

ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет», 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

В работе описывается метод прогнозирования эффективности контактной литотрипсии при мочекаменной болезни с использованием аппарата нечеткой логики принятия решений. Сформирован словарь информативных признаков и алфавит классов. Разработаны формулы расчета функций принадлежности по данным признакам, по значениям которых с помощью итерационного правила логического вывода рассчитываются коэффициенты уверенности в принадлежности обследуемого объекта к искомому классу. На основании сравнения полученных значений с пороговыми значениями коэффициентов уверенности производится дефазификация вывода. Для проверки эффективности «срабатывания» синтезированных решающих правил были рассчитаны коэффициенты уверенности для пациентов с известными исходами лечения уrolитиаза и построены гистограммы распределения значений коэффициентов. Анализ пересечения гистограмм свидетельствует о высокой диагностической эффективности (0,9) синтезированных решающих правил.

### **FORECASTING OF EFFICIENCY CONTACT LITHOTRIPSY IN UROLITHIASIS WITH USING FUZZY LOGIC**

**Kotsar A.G.**

Southwest State University, Kursk, Russia (305040, Russia, Kursk, street 50 let Oktyabrya, 94)

The article describes a method of fuzzy logic decision making for predicting the effectiveness of contact lithotripsy in urolithiasis. Formed dictionary informative features and alphabet of classes. Developed the formula for calculating the membership functions according to the features, and using an iterative rule, calculate the coefficient of confidence in the examined object belonging to the desired class. By comparing the values obtained with the threshold values of the coefficients of confidence is defuzzification conclusion. To test the effectiveness of the «operation» of the synthesized decision rules were calculated ratios of confidence to patients with known outcomes of therapy, and a histogram distribution of patients according to the value the coefficients of confidence. Analyze the intersection histogram shows a good agreement between the results of expert evaluation and synthesized decision rule in the control group: the positive predictive value – 0.86, the negative predictive value - 0.8 and diagnostic efficiency is 0.9.

### **ЛЕЧЕНИЕ УГРЕВОЙ БОЛЕЗНИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ НА ТЕРРИТОРИИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**Кошель М.В.<sup>1</sup>, Земцов М.А.<sup>2</sup>, Чеботарев В.В.<sup>1</sup>, Семенова В.Г.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ГБОУ ВПО «Ставропольская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Ставрополь, Россия (355000, г. Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: postmaster@stgma.ru  
<sup>2</sup> ГБУЗ СК «Краевой клинический кожно-венерологический диспансер», Ставрополь, Россия (355013, г. Ставрополь, ул. Достоевского, 52)

Проведен статистический анализ данных по результатам обращаемости и эффективности различных методов лечения пациентов с угревой болезнью в поликлинике и кожном отделении Ставропольского краевого клинического кожно-венерологического диспансера (СКККВД), отчетов районных и городских дерматовенерологов Ставропольского края за период 2005-2010 гг. Для изучения распространенности угревой болезни, клинико-экономического анализа результатов лечения изучено 2000 амбулаторных карт пациентов, обратившихся в поликлинику СКККВД, 1000 карт больных, консультированных дерматовенерологом в поликлинике Шпаковской центральной районной больницы Ставропольского края за 2005-2009 годы. Проанализированы также 2000 карт стационарных больных, проходивших курс лечения в кожном отделении Ставропольского краевого клинического кожно-венерологического диспансера (2005-2009 годы). Определена тактика ведения больных акне в регионе Ставропольского края с учетом клинических рекомендаций экспертного совета Российского общества дерматовенерологов и приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 16 марта 2010 г. № 151н. Разработан порядок организации медицинской помощи больным дерматовенерологического профиля последовательно от врача общей практики, участкового терапевта до специализированного стационара.

## ACNE TREATMENT AND THE PROCEDURE OF ORGANIZATION OF MEDICAL AID TO PATIENTS DERMATOLOGICAL PROFILE IN THE STAVROPOL TERRITORY

Koshel M.V.<sup>1</sup>, Zemtsov M.A.<sup>2</sup>, Chebotarev V.V.<sup>1</sup>, Semenova V.G.<sup>2</sup>

1 Stavropol State Medical Academy, Stavropol, Russia (355000, Stavropol, Mira str., 310),  
e-mail: postmaster@stgma.ru

2 The state budgetary institution of health of the Stavropol territory  
"The regional clinical dermatovenerologic dispensary", 355013, Stavropol, str. Dostoevsky, 52

The tactic of treatment acne patients in Stavropol region is defined, based on clinical recommendations of the expert council of the Russian society dermatovenerologists and order of the Ministry of Health and Social Development of the Russian Federation on 16 March 2010. № 151 ВС. The order of organization of medical care dermatovenerological profile series of general practice, local therapist to a specialized hospital. The order of the medical treatment for patient is established, from practitioner to therapist, followed by specialist. Determined the tactics of patients with acne in the region of Stavropol Krai with the account of the clinical recommendations of the expert Council of the Russian society of dermatovenerologists and the order of the Ministry of health and social development of the Russian Federation from March 16, 2010. no 151н. Deloped the procedure of organization of medical aid to patients дерматовенерологическо-ro profile consistently from a General practitioner, a district physician to a specialized hospital.Т

## ЯЗЕЛОЕ ТЕЧЕНИЕ УГРЕВОЙ БОЛЕЗНИ И ДИСПЛАЗИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

Кошель М.В.

ГБОУ ВПО «Ставропольская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Ставрополь, Россия (355000, Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail:postmaster@stgma.ru

Обобщен опыт диагностики и лечения 100 больных акне и дисплазией соединительной ткани (ДСТ). Представлены сведения о распределении пациентов по полу, возрасту, длительности заболевания. Выявлена зависимость между течением угревой болезни и наличием ДСТ. Исследованы соматотипы больных. Предложены методы лечения, включающие базовую терапию акне в сочетании с магнием замещающей терапией. Достигнут хороший клинический эффект. Оценку результатов лечения проводили в соответствии с разработанными критериями эффективности, предусматривающими варианты: клиническое выздоровление, клиническое улучшение, без перемен – отсутствие динамики кожных проявлений, ухудшение. Положительный результат достигнут у 83 (83,0 %) пациентов. Среди них выздоровление наступило у 34 (34,3 %), улучшение у 49 (49,0 %) пациентов. Результат без перемен констатировали у 10 (10,0 %) пациентов. У 7 больных (7,0 %) в отдаленном периоде были зафиксированы обострения заболевания, хотя меньшей интенсивности, чем до обращения.

## SEVERE COURSE OF ACNE AND CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA

Koshel M.V.

Stavropol State Medical Academy, Stavropol, Russia (355000, Stavropol, Mira str., 310), e-mail: postmaster@stgma.ru

The experience of diagnosis and treatments of 100 patients with acne and connective tissue dysplasia (CTD) is summarized. The information is provided based on sex, age and duration of disease. There is a dependence between the flow and the presence of acne DST. The somatotypes of the patients are investigated. The methods of treatment, including basic treatment of acne are offered in combination with magnesium replacement therapy. A good clinical result was achieved. The evaluation of the results of treatment conducted in accordance with the criteria of effectiveness, providing options: clinical recovery, clinical improvement, no change is the lack of dynamics skin manifestations of deterioration. The positive result was achieved at 83 (83,0 %) patients. Among them, a recovery occurred in 34 (34,3 %), improvement of the 49 (49,0%) of patients. The result is no change observed in 10 (10,0 %) patients. In 7 patients (7,0 %) in the remote period of exacerbation of the disease have been recorded, although of a lesser intensity than before treatment.

## НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПАРОДОНТА С ПРИМЕНЕНИЕМ 10% ГЕЛЯ ЭВКАЛИПТА, ИММОБИЛИЗОВАННОГО НА ПОЛИСОРБЕ

Кражан Д.С., Кражан И.А., Орлов М.Н.

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации», Ставрополь, Россия (355000, Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: d\_krazhan@mail.ru

Проведено изучение клинической эффективности применения 10% геля эвкалипта, иммобилизованного на полисорбе, при лечении хронического генерализованного катарального гингивита и хронического генерализованного пародонтита средней степени. В качестве препаратов сравнения использовались 10% гель полисорба, 5% раствор настойки эвкалипта и 0,05% раствор хлоргексидина биглюконата. Критерием эффективности являлось количество процедур, необходимых для купирования воспалительного процесса, а также показатели

пародонтальных индексов (ПМА, ПИ, СРІТН, ІГ) до и непосредственно после лечения. Установлено, что 10% гель эвкалипта, иммобилизованного на полисорбе, обладает выраженным противовоспалительным действием, значительно превосходящим действие препаратов сравнения.

#### **IMMEDIATE CLINICAL RESULTS OF TREATMENT OF PATIENTS WITH INFLAMMATORY PERIODONTAL DISEASES WITH THE APPLICATION OF THE 10% GEL EUCALYPTUS, IMMOBILIZED ON POLYSORB**

**Krazhan D.S., Krazhan I.A., Orlov M.N.**

Stavropol State Medical University, Stavropol, Russia (355000, Stavropol, street Mira, 310), e-mail: d\_krazhan@mail.ru

The clinical effectiveness of application of 10% eucalyptus gel immobilized on polysorb is studied at treatment of chronic generalized catarrhal gingivitis and chronic generalized parodontitis of moderate degree. 10% polysorb gel, 5% solution of eucalyptus extract and 0,05% solution of chlorhexidine bigluconate were used as comparison preparations. The effectiveness criterion was the number of procedures necessary for inflammatory process controlling, as well as the values of parodontal indices (PMA, PI, СРІТН, HI) before and immediately after the treatment. It was determined that 10% eucalyptus gel immobilized on polysorb has expressed anti-inflammatory effect which considerably exceeded the effect of the comparison preparations.

#### **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОБИОЦЕНОЗОВ ОТКРЫТЫХ БИОТОПОВ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ФАКТОРОВ ГОСПИТАЛЬНОЙ СРЕДЫ**

**Крамарь О.Г.<sup>1</sup>, Жадченко Ю.В.<sup>1</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ, Волгоград, Россия (400131, Волгоград, пл.Павших борцов, 1), e-mail: lubov.kramar@mail.ru

Для решения вопроса о влиянии факторов госпитальной среды на бактериальную колонизацию сотрудников соматического стационара было проведено изучение микрофлоры трех биотопов тела 37 человек в возрасте от 19 до 25 лет. Полученные данные показали, что у медицинских работников регистрировалось уменьшение частоты выделения нормальных симбионтов и увеличение - условно-патогенных бактерий. Дисбактериоз кожи обнаруживали у 67,6%, носовых ходов – 83,8%, кишечника – у 89,2% обследованных, что достоверно превышало показатели лиц группы сравнения. В работе показано, что у лиц, носителей *S.aureus* частота и тяжесть микроэкологических нарушений выше, чем у лиц, свободных от носительства. Это свидетельствует о том, что колонизации золотистыми стафилококками предшествует нарушение микробиотоза. Госпитальные факторы приводят к интенсификации данных нарушений.

#### **FEATURES OF MICROBIOCENOSES FORMATION OF OPEN BIOTOPES OF THE HUMAN BODY IN HEALTH CARE WORKERS UNDER THE INFLUENCE OF FACTORS OF HOSPITAL ENVIRONMENT**

**Kramar O.G., Zhadchenko Y.V.**

Volgograd State Medical University, Volgograd, Russian Federation (400131, Volgograd, sq. Pavshikh Bortsov, 1) e-mail: lubov.kramar@mail.ru

In order to study the influence of factors of hospital environment on colonization by *S.aureus* the bacterial flora of the skin, nose, and large intestine of 37 persons working in non-surgical (somatic) medical hospital from 19 to 25 years of life was studied. The findings showed that in health care workers were reported decrease in the frequency allocation normal symbionts and increase opportunistic bacteria. Skin dysbiosis was found in 67.6%, nose dysbiosis – in 83.8%, dysbiosis of the intestine - in 89.2% of persons. These rates were significantly higher than in people who are not employed in the public health. It has been shown that in *S.aureus* carriers frequency and severity of microecological disorders was heavier than those who were free from carrier. This fact suggests that violation of the qualitative and quantitative composition of the microbiota precedes colonization by *Staphylococcus aureus*. Hospital factors promote these changes and enhance the colonization by *S.aureus*.

#### **СОСТОЯНИЕ ПОРТАЛЬНОГО КРОВОТОКА У ПАЦИЕНТОВ С НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПЕЧЕНИ И СОПУТСТВУЮЩЕЙ КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ**

**Крахмалова Е.О.<sup>1</sup>, Козлов А.П.<sup>2</sup>**

1 ГУ «Институт терапии им. Л. Т. Малой АМН Украины» (61039, пр. Постышева, 2а, Харьков, Украина), e-mail: womanl@bigmir.net

2 Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина (61045, пл. Свободы, 6, Харьков, Украина), e-mail: kozlov@karazin.ua

В статье представлены результаты исследований, целью которых было изучение особенности портальной, печеночной гемодинамики и структурных изменений печени при неалкогольной жировой болезни печени.

ни (НАЖБП). Показано, что сочетание НАЖБП с гипертонической болезнью и/или ишемической болезнью сердца приводит к увеличению размеров печени, расширению печеночных и воротной вен, изменению количественных параметров, характеризующих структуру паренхимы печени, нарушению функции печени и изменению показателей портальной и внутрипеченочной гемодинамики. Изменения портальной гемодинамики и артериального печеночного кровотока у этих больных характеризуются тенденцией к увеличению диаметра воротной вены, снижением линейной скорости кровотока в ней, повышением индекса периферического сопротивления и представляют собой универсальный механизм ремоделирования печени как органа-мишени и ее сосудистого русла

#### **STATE PORTAL BLOOD FLOW IN PATIENTS WITH NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE AND CARDIOVASCULAR DISEASE ACCOMPANYING**

**Krakhmalova E.O.<sup>1</sup>, Kozlov A.P.<sup>2</sup>**

1 Institute of Therapy named after L. T. Maloy NAMS of Ukraine (Postysheva av., 2a, Kharkov, 61039, Ukraine),  
e-mail: womanl@bigmir.net

2 Kharkiv National University named after V. N. Karazin (Svobody sq., 6, Kharkov, 61045, Ukraine),  
e-mail: kozlov@karazin.ua

The article presents the results of research aim of which was studying the characteristics of portal, hepatic hemodynamic and structural changes in nonalcoholic fatty liver disease liver (NAFLD). It is shown that the combination NAFLD with hypertension or coronary heart disease leads to increased size of the liver, increase in hepatic and portal veins, changes of quantitative parameters that characterize the structure of the liver parenchyma, violation of hepatic and portal hemodynamics. Changes in portal hemodynamics and blood flow in these patients are characterized by a tendency to increase the diameter of the portal vein, reduced linear blood flow velocity in it, increased peripheral resistance index and represent a universal mechanism for remodeling of target organs liver and its vasculature. УДК 616.711-018.46-002.2-089.819.843:615.281

#### **ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ОСТЕОМИЕЛИТОМ ПОЗВОНОЧНИКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОПОРНОГО РЕШЕТЧАТОГО ИМПЛАНТАТА С АНТИБИОТИКОНЕСУЩИМ КОСТНЫМ ЦЕМЕНТОМ**

**Кривошеин А.Е., Резник Л.Б.**

1 Министерство здравоохранения Омской области ГОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения и социального развития РФ, Омск, Россия (644043, г. Омск, ул. Ленина, 12),  
e-mail: rector@omsk-osma.ru

Дана оценка возможности применения опорного имплантата с антибиотиконесущим костным цементом в лечении больных с хроническим гематогенным остеомиелитом позвоночника. Изучены результаты лечения 41 больного с хроническим гематогенным остеомиелитом позвоночника. Пациенты были разделены на 2 группы: выполнение санационных и реконструктивных операций традиционным способом (группа I), выполнение санационных и реконструктивных операций с дополнительной установкой опорного решетчатого имплантата в комбинации с антибиотиконесущим костным цементом (группа II). Результаты лечения оценивали по динамике локальной кифотической деформации, характеру осложнений и объективизации болевого синдрома. Санация очага воспаления в виде полости, выполненная опорным имплантатом с антибиотиконесущим цементом ведет к снижению альтеративных и экссудативных реакций в очаге хронического остеомиелита в период от двух до четырех месяцев, что позволяет закрепить пролиферативные и регенеративные процессы в ткани позвонка и способствует профилактике рецидивов и осложнений.

#### **TREATMENT OF PATIENTS CHRONIC OSTEOMYELITIS OF THE SPINE WITH THE USE OF REFERENCE LATTICED IMPLANT WITH ANTIBACTERIAL BONE CEMENT**

**Krivoshein A.E., Resnic L.B.**

Omsk State medical academy, Omsk, Russia (644043, Omsk, street Lenina, 12), e-mail: rector@omsk-osma.ru

Estimation of possibilities of application of reference of the implant with antibacterial bone cement in the treatment of patients with chronic hematogenous osteomyelitis of the spine. We studied the results of treatment of 41 patients with chronic hematogenous osteomyelitis of the spine. The patients were divided into 2 groups: implementation sanative and reconstructive operations in a traditional way (group I), the implementation of sanative and reconstructive operations with additional installation reference latticed implant in combination with antibacterial bone cement (group II). The results of the treatment was assessed by the dynamics of the local kyphotic deformation, the nature of the complications and objectification of the pain syndrome. Readjustment of the nidus of inflammation in the form of a cavity, made reference implant with antibacterial cement leads to a decrease in necrosis and exudative reactions in the hearth of chronic osteomyelitis in t period of two to four months, which allows to fix the proliferative and regenerative processes in tissues of the vertebra and contributes to the prevention of relapses and complications.

## **СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ КАК ОСНОВА МЕТОДОЛОГИИ ИЗУЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭКСТРЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЛЮДЯМ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА С ОСТРОЙ ТРАВМОЙ НА ДОГОСПИТАЛЬНОМ ЭТАПЕ**

**Кривцунов А.Н., Вашура А.С.**

АНО «Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология», Москва, Россия  
(125319, г. Москва, ул. 1-я Аэропортовская, 6, пом. VI, комн. 1–4), e-mail: Albek1984@list.ru

Увеличение удельного веса пожилых людей в общей структуре населения способствует повышению травматизма у этой категории граждан. В тоже время созданиетаким людям должного уровня качества жизни – одна из главных задач, стоящих перед современным обществом. Огромное значение в этом имеет обеспечение людей старших возрастных групп качественной медицинской помощью. В работе представлено научно-теоретическое обоснование системного анализа как основы, позволяющей анализировать полноту и адекватность экстренной медицинской помощи, оказываемой людям старших возрастов с острой травмой на догоспитальном этапе. В результате этого изучаемый объект рассматривается не как простая совокупность отдельных элементов, а как открытая, целостная система, которая может испытывать на себе влияние других элементов внешней среды. Таким образом, между полиморбидностью и системным анализом имеется связь, которая выявляется при оказании различных видов медицинской помощи. Исходя из этого, следует, что у пожилых пациентов в отличие от больных более молодого возраста при оказании экстренной медицинской помощи основное внимание должно уделяться не только лечению травмы, но и профилактике обострения сопутствующих заболеваний, а также поддержанию инволютивно-измененных функциональных возможностей пожилого организма.

## **THE SYSTEMATIC ANALYSIS AS THE BASIS OF METHODOLOGY OF STUDYING THE QUALITY OF EMERGENCY MEDICAL CARE FOR PEOPLE OF ADVANCED AND SENILE AGE WITH SEVERE TRAUMA AT PRE-HOSPITAL STAGE**

**Krivtsunov A.N., Vashura A.S.**

ANO «Research Medical Center, «Gerontology», Moscow, Russia  
(125319, Moscow, street 1<sup>st</sup> Aeroportovskaya, 6, room 1–4), e-mail: Albek1984@list.ru

Increase in the proportion of older people in the total population promotes injury in this category of citizens. At the same time as the creation of such people to the proper level of quality of life is one of the major challenges facing society today. A huge difference in this case is to provide the people of older age groups, quality health care. In this work the scientific and theoretical basis of the system analysis as a basis allows us to analyze the completeness and adequacy of emergency medical care provided to older people with acute trauma in the prehospital phase. As a result, the object under study begins, is not seen as a simple collection of individual elements, and as an open, integrated system that can suffer from the effects of other environmental elements. Thus, between polymorbidity and systems analysis there is a link, which is revealed in the provision of various types of medical care. From this, it follows that in elderly patients, in contrast to younger patients in emergency medical care should focus not only treat injuries, but also the prevention of exacerbation of comorbidities, as well as, keeping involuntarily altered functionality elderly body.

## **МИКРОСОСУДИСТАЯ РЕАКТИВНОСТЬ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ В СОЧЕТАНИИ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИЕЙ**

**Кудряшева И.А.<sup>1</sup>, Новикова Н.Е.<sup>2</sup>, Ахминеева А.Х.<sup>1</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздрава России, Астрахань, Россия  
(414000, Астрахань, ул. Бакинская, 121), e-mail: irina-nurzhanova@yandex.ru

2 Негосударственное учреждение здравоохранения «Медико-санитарная часть», Астрахань, Россия  
(414057, Астрахань, ул. Кубанская, 5)

В данной работе были изучены особенности состояния кожной микроциркуляции у больных хронической обструктивной болезнью легких с различным генотипом по полиморфизму гена второй фазы детоксикации NAT2, в зависимости от характера ее течения и наличия ассоциированной сердечно-сосудистой патологии. Были выявлены выраженные нарушения потоковых свойств крови у больных с хронической обструктивной болезнью легких. Изучение показателей базального кровотока в сочетании с результатами окклюзионной пробы позволило определить различные гемодинамические типы микроциркуляции у больных хронической обструктивной болезнью легких с ассоциированной сердечно-сосудистой патологией. Полученные в ходе исследования данные свидетельствуют о нарастании нарушений в системе кожной микроциркуляции по мере прогрессирования хронической обструктивной болезни легких, а также о взаимосвязи показателей периферической гемодинамики.

**MICROVASCULAR REACTIVITY IN CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE ASSOCIATED WITH CARDIOVASCULAR DISEASE****Kudryasheva I.A.<sup>1</sup>, Novikova N.E.<sup>2</sup>, Ahmineeva A.K.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> State budget educational institution of higher professional education «Astrakhan state medical academy», Astrakhan, Russia (414000, Astrakhan, Bakinskaya Street, 121), e-mail: irina-nurzhanova@yandex.ru;  
<sup>2</sup> Non-state institution of public health "Health part", Astrakhan, Russia (414057, Astrakhan, Kubanskaya Street, 5)

In this paper we have studied the features of the skin microcirculation state in patients with chronic obstructive pulmonary disease with a different genotype polymorphism of the gene for the second phase of NAT2 detoxification depending on the nature of its course and the presence of associated cardiovascular pathology. It had been revealed the strong distortions of blood stream at patients with chronic obstructive pulmonary disease. The study of basal blood flow indices in combination with the results of occlusion test allowed to determine different hemodynamics types of microcirculatory in patients with chronic obstructive pulmonary disease. The results of the research indicate the growth of pathology in the system of skin microcirculation with the progression of chronic obstructive pulmonary disease, as well as the interconnection of peripheral hemodynamics indices.

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНИ И ПРОЯВЛЕНИЯ СИНДРОМА ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ НВВ-ИНФЕКЦИИ****Кузнецов П.Л.<sup>1</sup>, Борзунов В.М.<sup>1</sup>, Бессонова Е.Н.<sup>2</sup>, Удилов В.С.<sup>1</sup>, Вереvщиков В.К.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> ГБОУ ВПО «Уральская государственная медицинская академия Минздрава России»  
<sup>2</sup> ГУЗ «Свердловская областная клиническая больница № 1», Российская Федерация, г. Екатеринбург

При течении хронической НВВ-инфекции прогрессирует процесс фиброгенеза печени. В исследовании гепатобиоптатов 54 пациентов с хроническим вирусным гепатитом В выявлен широкий диапазон морфологических изменений: инфильтрация ткани лимфоцитами, расширение портальных трактов за счёт фиброза и умеренной лимфоцитарной инфильтрации, формирование порто-портальных септ, ступенчатых некрозов, гидронической инфильтрации гепатоцитов, обнаружение «матовостекловидных» гепатоцитов и «песочных ядер». По мере прогрессирования НВВ-инфекции возрастает частота выявления диффузной лимфоцитарной инфильтрации, количества порто-портальных септ и ступенчатых некрозов. После проведённой комбинированной противовирусной терапии регистрируется улучшение морфологической структуры печени. Показатели синдрома эндогенной интоксикации имеют прямую взаимосвязь с процессом фиброгенеза при НВВ-инфекции. По прошествии 2–3 лет у больных НВВ-инфекцией без этиотропного лечения достоверно повышается индекс токсичности и снижается резерв связывания альбумина в сопоставлении с пациентами, принимавшими терапию.

**MORPHOLOGICAL CHANGES IN LIVER AND MANIFESTATIONS OF THE SYNDROME OF ENDOGENOUS INTOXICATION IN CHRONIC HBV-INFECTION****Kuznetsov P.L.<sup>1</sup>, Borzunov V.M.<sup>1</sup>, Bessonova E.N.<sup>2</sup>, Udilov V.S.<sup>1</sup>, Verevshchikov V.K.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> SBEI HPE «Ural State Medical Academy, Ministry of health of Russia»  
<sup>2</sup> SHCI «Sverdlovsk regional hospital № 1»

In the course of chronic HBV infection is progressing process of fibrogenesis the liver. In the study of liver biopsy samples 54 patients with chronic viral hepatitis B identified a wide range of morphological changes: infiltration tissue lymphocytes, the expansion of the portal tracts due to fibrosis and moderate lymphocytic infiltration, the formation of porto-portal septum, stepped necrosis, bottled infiltration of hepatocytes, the detection of "dull glassy" hepatocytes and "sand cores". The progression of HBV-infection increases the frequency of detection of diffuse lymphocytic infiltration, the number of porto-portal septum and stepped necrosis. After the combined antiviral therapy is registered improvement of morphological structure of the liver. Indicators of the syndrome of endogenous intoxication have a direct correlation with the process of fibrogenesis in HBV infection. After 2-3 years in patients with HBV-infection without etiotropic treatment significantly increased toxicity index and decreased reserve albumin binding in comparison with patients treated with therapy.

**ПОТЕНЦИАЛ ОТРАСЛЕВЫХ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ В ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ: РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ****Кузнецов Э.С.<sup>1</sup>, Колпина Л.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожной гигиены Роспотребнадзора», Москва, Пакгаузное ш., д.1, корп.1., E-mail: ekkro@ Rambler.ru  
<sup>2</sup> ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный научно-исследовательский университет» Белгород, Россия. 308015, ул. Победы, 85, E-mail: Kolpina-Lola@yandex.ru

В работе на основе данных социологического опроса, реализованного авторами, анализируются различные аспекты готовности врачей медицинских учреждений железнодорожного транспорта к научной работе, а также степень актуализации их исследовательского интереса к геронтологической тематике. Доказывается, что в современных

условиях у рядового врача, как правило, недостаточно как реальных стимулов, так и организационно-методических возможностей для участия в научном процессе. Одновременно с этим изменение возрастной структуры врачей в сторону увеличения числа наиболее возрастной категории, а также глобальный тренд повышения качества жизни человека и здорового, в том числе, профессионального долголетия обуславливают потребность в осуществлении научных изысканий геронтологического профиля с целью полноценного использования потенциала специалистов пожилого возраста. Между тем, вопросы научных изысканий, в том числе, геронтологического профиля, находятся за пределами исследовательского интереса основной массы врачей медицинских учреждений железнодорожного транспорта.

### **POTENTIAL BRANCH MEDICAL INSTITUTIONS TO CONDUCT SCIENTIFIC INQUIRY GERONTOLOGICAL PROFILE: RESULTS OF THE SURVEY**

**Kuznetsov E.S.<sup>1</sup>, Kolpina L.V.<sup>2</sup>**

1 FSUE "VNIIZHG Rospotrebnadzor", Moscow  
2 FGАОU VPO "Belgorod State Research University", Belgorod

In this paper, based on data survey, implemented by the author, analyzes the various aspects of medical readiness of health facilities rail to scientific work, and the degree of updating their research interest in gerontology issues. It is proved that in the present conditions of an ordinary doctor, usually not as real incentives and organizational and methodological opportunities to participate in the scientific process. At the same time, the changing age structure of doctors towards increasing the number of most age group, and a global trend of improving the quality of human life and health, including professional longevity cause the need to carry out scientific research in order to profile Gerontological full use of the capacity of professionals elderly. Meanwhile, the problems of scientific research, including geriatric profile, outside of research interest bulk of health care physicians rail.

### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ТКАНЕЙ НА ИМПЛАНТАЦИЮ СЕТЧАТЫХ ЭНДОПРОТЕЗОВ С НАНОРАЗМЕРНЫМ АЛМАЗОПОДОБНЫМ УГЛЕРОДНЫМ ПОКРЫТИЕМ**

**Куликовский В.Ф., Должиков А.А., Битенская Е.П., Солошенко А.В., Ярош А.Л.**

ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», медицинский институт, Белгород, Россия (308015, г. Белгород, ул. Победы, 85), e-mail: katrinab1985@mail.ru

Проведены экспериментальные исследования ответной реакции тканей при имплантации синтетических эндопротезов с наноразмерным алмазоподобным углеродным покрытием. При этом определялись значительные отличия в тканевой реакции в сравнении с аналогичным полимерным материалом без покрытия. Уже на ранних сроках эксперимента происходило более раннее формирование фибробластического компонента в грануляционной ткани. В отдаленные сроки выявлена полная биоинтеграция экспериментального эндопротеза с наноразмерным алмазоподобным углеродным покрытием в подкожную соединительную ткань в виде ареактивной инкапсуляции соединительную тканью, непосредственно связанной с окружающими структурами. Результаты исследований свидетельствуют, что синтетические эндопротезы с наноразмерным алмазоподобным углеродным покрытием в сопоставлении с исходным составом сетчатых полимерных имплантатов обладают большей биосовместимостью и лучшей биоинтеграцией в окружающую соединительную ткань.

### **INVESTIGATION OF TISSUE REACTION WHEN IMPLANTED DIAMOND-LIKE-CARBON-COATED MESHES**

**Kulikovskiy V.F., Dolzhikov A.A., Bitenskaya E.P., Soloshenko A.V., Yarosh A.L.**

Belgorod State University, Medical institute, Belgorod, Russia (308015, Belgorod, street Pobedi, 85), e-mail: katrinab1985@mail.ru

We have done the research of tissue reaction at implantation diamond-like-carbon-coated meshes for abdominal hernia repair. Thus determined significant differences in tissue reaction in comparison with the similar material without diamond-like-carbon. In the early stages of experiment was determined by an earlier generation of fibroblastic component in the granulation tissue. In the long-term period provided a full biointegration experimental prosthesis in the subcutaneous connective tissue in the form of unresponsiveness encapsulating. Diamond-like-carbon-coated meshes greater biocompatibility and have better biointegration in connective tissue compared to with a similar material without diamond-like-carbon.

### **МЕТОД БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АНАЛЬНОГО НЕДЕРЖАНИЯ**

**Куликовский В.Ф., Олейник Н.В., Сторожилов Д.А., Наумов А.В.**

Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа, г. Белгород, Россия (308007, Белгород, ул. Некрасова, 8/9)  
ГОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», г. Белгород, Россия (308015, Белгород, ул. Победы, 85)

Недержание кишечного содержимого – это очень тяжелое заболевание. По данным проведенных эпидемиологических исследований частота распространения данного заболевания составляет от двух до сорока

процентов населения. Применение метода адаптивного биорегулирования или биологической обратной связи для коррекции анальной инконтиненции у больных, перенесших удаление прямой кишки, позволяет добиться положительного результата лечения. Эффективность применения метода оценивалась при анализе выраженности субъективных и объективных клинических проявлений болезни. Происходит более раннее восстановление сократительной способности наружного сфинктера, мышц тазового дна и реабилитация рефлекторной, накопительной и сенсорной функций прямой кишки. Метод безболезненный и не имеет абсолютных противопоказаний. Пациенты прекращают использование гигиенических прокладок, отмечают улучшение общего состояния при субъективной оценке результатов лечения. Для нормальной работы прямой кишки и сфинктерного аппарата необходимым условием является анатомическая и функциональная активность внутреннего сфинктера. Внутренний анальный сфинктер осуществляет связь между анальным и кишечным компонентами держания. Задача хирурга – сохранять внутренний анальный сфинктер при проведении операций на прямой кишке.

#### **METHOD OF BIOLOGICAL FEEDBACK FOR TREATMENT OF ANAL INCONTINENCE**

**Kulikovskiy V.F., Oleynik N.V., Storozhilov D.A., Naumov A.V.**

Belgorod Regional Clinical Hospital of St. Ioasaaf, Belgorod, Russia (308007, Belgorod, Nekrasov St. 8/9)  
National Research University Belgorod State University, Belgorod, Russia (308015, Belgorod, Pobedy St. 85)

Anal incontinence is a very serious disease. According to epidemiological studies the frequency spread of the disease ranges from two to forty percent of the population. Using of adaptive bioregulation or biological feedback method for correction anal incontinence in patients underwent rectum resection can improve result of treatment. The effectiveness of the method was assessed by analyzing the expression of subjective and objective clinical manifestations of disease. There is an short-term restoration of contractile force of external sphincter and muscles of pelvic floor and rehabilitation of reflex, accumulative and sensory functions of rectum. The method is painless and has no absolute contraindications. Patients wouldn't have necessity in using sanitary pads and notice the improvement of general condition of subjective assessment of treatment's results. For normal operation of the rectum and sphincter system is a necessary condition anatomical and functional activity of the internal sphincter. The internal anal sphincter in communication between the anal and intestinal components holding. Surgeon's task to keep the internal anal sphincter in operations on the rectum.

#### **РОЛЬ ОБЪЕМНОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОРГАНОВ**

**Курзанов А.Н.**

ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России Краснодар, Россия (350063, Краснодар, ул. Седина,4). E-mail: kurzanov@mail.ru

С позиций функциональной гистоархитектоники органы, являющиеся сложноорганизованными структурами, состоят из структурно-функциональных единиц, представляющих собой наименьшую часть органа, способную выполнять его функции или одну из функций. Структурно-функциональный элемент специфичен для каждого органа как гистофизиологическая микросистема, в которой характер взаимоотношений между клеточными элементами, микрогемодиализацией, ультрациркуляцией тканевой жидкости, компонентами интерстициального пространства, а также регуляторными влияниями относительно стабилен в пределах этой микросистемы. Концепция пространственно-временной организации структурно-функциональных единиц органов дополнена нашими представлениями о модульной конструкции структурно-функциональных единиц, которые с этих позиций рассматриваются как комбинация нескольких формирующих ее модулей. Взаимная координация модулей в составе структурно-функциональных единиц достигается с помощью механизмов локальной саморегуляции входящих в ее структуру функционально-активных элементов и их взаимодействия. Такие регуляторные эффекты могут обеспечиваться посредством объемной трансмиссии информации по межклеточному пространству посредством сигнальных молекул, то есть, механизмами объемной биорегуляции. Объемная регуляция согласованной деятельности всех компонентов модулей, формирующих структурно-функциональные единицы, направлена на достижение общего полезного результата функционирования органа.

#### **THE ROLE OF VOLUMETRIC TRANSMISSION OF INFORMATION IN STRUCTURAL FUNCTIONAL ORGANIZATION OF ORGANS**

**Kurzanov A.N.**

Kuban State Medical University, Krasnodar, Russia, (350063, Krasnodar, Sedin Str. 4), e-mail: kurzanov@mail.ru

From the point of functional hystoarchitectonics, organs, being complex organized structures, consist of structural functional units - the smallest part of an organ that is able to fulfill its functions or one of its functions. A structural functional element is specific for each organ as a histophysiological microsystem, in which the character of interaction between cellular elements, microhemocirculation, ultra-circulation of tissue fluid, elements and components of interstitial space as well as regulatory effects, is relatively stable within the limits of this microsystem. The concept of space-time organization of structural functional units of organs has been added by our ideas about modular construction of structural functional units, which, from this point of view, are regarded as a combination of several modules. Module mutual coordination among the structural functional units is being achieved by means of local self-regulation of its

functionally active elements and their interaction. Such regulatory effects can be provided by means of volumetric transmission of information in intercellular space with help of signal molecules, i.e. by mechanisms of volumetric bio-regulation. Volumetric regulation of the coordinated activity of all module components, forming the structural functional units, is aimed at achieving a total effective result of organ functioning.

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БИОПСИХОСОЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА ЧАСТОТУ  
И ПРОЯВЛЕНИЕ НЕПСИХОТИЧЕСКОГО РЕКУРРЕНТНОГО И ОРГАНИЧЕСКОГО  
ДЕПРЕССИВНОГО РАССТРОЙСТВА У ПАЦИЕНТОВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ  
ПСИХОФАРМАКОТЕРАПИИ**

**Кучаева А.В., Семенихин Д.Г., Карпов А.М.**

ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Республика Татарстан, Казань, Россия, (420012, Казань, ул. Муштари, 11), e-mail:alexakv@mail.ru

Изучено влияния биопсихосоциальных факторов на частоту и проявление непсихотического рекуррентного и органического депрессивного расстройства у пациентов для оптимизации психофармакотерапии. Ретроспективно было обследовано 400 пациентов с различными типами депрессии, находившихся на стационарном лечении в Республиканской клинической психиатрической больнице Республики Татарстан за 2012 г. Установлена корреляция доминантных симптоматически-значимых биопсихосоциальных характеристик больных депрессиями с отнесением их с нозологическими вариантами. Значимость биопсихосоциальных характеристик отражается в частоте их проявления в изученном контингенте больных с депрессиями. Наиболее оптимальные результаты психофармакотерапии больных с депрессиями получены при назначении антидепрессанта амитриптилина в дозе не менее 300 мг/сут. В дифференциальной диагностике и терапии больных с депрессиями следует учитывать степень нарушений биопсихосоциальных симптоматически значимых компонентов в их нозологических вариантах для проведения рациональной фармакотерапии.

**RESEARCH OF THE INFLUENCE OF BIOPSYCHOSOCIAL FACTORS ON FREQUENCY  
AND NON PSYCHOTIC RECURRENTAL DISORDERS AND ORGANIC DEPRESSIVE  
DISORDERS IN PATIENTS FOR PSYCHOPHARMACOTHERAPY OPTIMIZATION**

**Kuchaeva A.V., Semenikhin D.G., Karpov A.M.**

Kazan State Medical Academy, Republic of Tatarstan, Kazan, Russia, (420012, Kazan, street Mushtari, 11), e-mail: alexakv@mail.ru

Studied the influence of biopsychosocial factors on the incidence and manifestation of recurrent non-psychotic depression and organic patients to optimize pharmacotherapy. Were examined retrospectively 400 patients with various types of depression were treated in the Republican Clinical Psychiatric Hospital, the Republic of Tatarstan, in 2012. Correlation dominant symptomatically significant biopsychosocial characteristics of depressed patients with such a nosological their options. The importance of biopsychosocial characteristics reflected in the frequency of their occurrence in the studied group of patients with depression. The best results pharmacotherapy of patients with depression received antidepressant amitriptyline at a dose of 300 mg / day. In the differential diagnosis and treatment of patients with depression should take into account the degree of impairment biopsychosocial symptomatically significant components in their nosological options for rational pharmacotherapy.