

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

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

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

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

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

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

EVALUATION OF DIAGNOSTIC METHODS OF INITIAL CARIES IN DEPENDENCE OF DENTAL HARD TISSUES INJURY**Аммаев М.Г.**

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

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

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

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

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

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

THE DYNAMICS OF PRIMARY CHILD MORBIDITY IN KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC

Anaeva L.A.

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

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

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ ПРИ ПОСТИМПЛАНТАЦИОННЫХ ГНОЙНЫХ ОСЛОЖНЕНИЯХ И ИХ КОРРЕКЦИИ

Андреевских И.А., Потемкин А.В., Синицкий А.И.

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

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

FEATURES OF LIPID PEROXIDATION DURING POSTIMPLANTATION PURULENT COMPLICATIONS AND THEIR CORRECTION

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

South ural state medical university, alexpot@mail.ru

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

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

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

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

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