

СРАВНЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШИНИРУЮЩИХ АППАРАТОВ И ШИН-ПРОТЕЗОВ ПРИ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОМ ПАРОДОНТИТЕ

Леоненко П.В.¹, Закиев И.М.²

- 1 Национальная медицинская академия последиplomного образования имени П.Л. Шупика, Киев, Украина (04112, Киев, ул. Дорогожичская, 9), e-mail: p.leonenko@ukr.net
- 2 Лаборатория нанотехнологий аэрокосмического института Национального авиационного университета, Киев, Украина (03058, Киев, пр. Комарова, 1), e-mail: leonenko_p.v@mail.ru

По данным литературы, современной проблемой в стоматологии является генерализованный пародонтит, в лечении которого ортопедическим методом шинирования подвижных зубов отводится особое значение. Обозначена проблема выбора конструкционных материалов для изготовления шинирующих аппаратов для иммобилизации подвижных зубов при пародонтите. Представлена современная концепция неразрушающего анализа физико-механических свойств материалов для изготовления шин. С помощью авторской модификации нанотвердомера и программного обеспечения к нему проведен комплекс исследований физико-механических свойств современных материалов для изготовления шинирующих аппаратов. Статистически обработаны результаты исследований и приведен анализ полученных результатов. Сделан вывод о том, что диоксид циркония является наиболее оптимальным материалом для изготовления шинирующих аппаратов, а также обозначен лучший материал среди композитов для изготовления шин по технологии CAD/CAM.

COMPARISON OF PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF STRUCTURAL MATERIALS FOR SPLINTING DEVICES AND SPLINT-PROSTHESES IN GENERALIZED PERIODONTITIS

Leonenko P.V.¹, Zakiev I.M.²

- 1 National Medical Academy of Postgraduate Education named after P.L. Shupyk, Kiev, Ukraine (04112, Kiev, Dorogozhytskaya, 9)
- 2 Laboratory of Nanotechnology Aerospace Institute of the National Aviation University, Kiev, Ukraine (03058, Kiev, prosp. Komarova, 1)

According to the literature, generalized periodontitis is modern problem, in which treatment of moving teeth with the orthopedic methods of splinting special importance is given. We have outlined the problem of the choice of structural materials for the manufacturing of splinting devices for immobilization of mobile teeth in periodontitis. Represented by the modern concept of non-destructive analysis of the physical and mechanical properties of materials for the manufacture of splints. With the help of the author's modification of nanoindentometer and software for it, a complex of studies of physical and mechanical properties of advanced materials for the manufacture of splinting devices were held. Statistically, processed results of the studies and the analysis of the results. It is concluded that the zirconium dioxide is the best material for splinting devices and it is denoted the best material among the composite materials for the manufacturing of splints by CAD/CAM technology.

НЕКОТОРЫЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ АНТИОКСИДАНТОВ В ЛЕЧЕНИИ ТОКСИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ

Лещанкина Н.Ю.¹, Сатыбалдин О.А.², Тарасова Т.В.¹, Ежова О.А.¹, Власова Н.А.¹, Меладзе З.А.², Чибисов С.М.²

- 1 ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет ГУ им. Н.П. Огарёва», Саранск, Россия (430005, г. Саранск, ул. Большевикская, 68), e-mail: 9023060@mail.ru
- 2 ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов» Москва, Россия (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6)

Большой интерес представляет изучение функционально-метаболического состояния форменных элементов крови при токсических состояниях, так как они достаточно объективно отражают общий статус организма и выступают в качестве механизма прогрессирования эндотоксикоза. На модели острого перитонита установлено, что применение препарата с антиоксидантной активностью этоксида способствует улучшению липидного обмена клеточных мембран как кардиомиоцитов, так и эритроцитов и тромбоцитов. Нормализация липидного спектра цитомембран приводит к улучшению функционального статуса эритроцитов и тромбоцитов, что обуславливает улучшение реологических свойств крови, процессов микроциркуляции, предоставляя тем самым дополнительные возможности лечения токсической кардиомиопатии. Выявленные существенные модификации липидного метаболизма в тканевых структурах миокарда при эндотоксикозе, сопряженные с нарушением основных электрофизиологических функций кардиомиоцитов, безусловно, являются одними из важнейших патогенетических факторов формирования токсической кардиомиопатии.

SOME MECHANISMS OF PATHOGENESIS ANTIOXIDANTS IN THE TREATMENT OF TOXIC CARDIOMYOPATHY

Leshchankin N.Y.¹, Satybalidin O.A.², Tarasova T.V.¹, Yezhov O.A.¹, Vlasov N.A.¹, Chibisov S.M.²

1 Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia (430005, Saransk, str. Bolshevik, 68), e-mail: 9023060@mail.ru

2 Russian people friendship university, Moscow, Russia (117198, st. Maclay, 6)

The big interest represents studying of an is functional-metabolic condition of uniform elements of blood at toxic conditions as they objectively enough reflect the general status of an organism and represent itself as the progressing mechanism endogenous intoxication. In the model of acute peritonitis found that the use of the drug with antioxidant activity etoksidola improves lipid cell membranes as cardiomyocytes, and red blood cells and platelets. Normalization of the lipid spectrum cytomembranes leads to improved functional status of red blood cells and platelets, which leads to improvement of the rheological properties of blood microcirculation processes, thus providing additional treatment options for toxic cardiomyopathy. The revealed essential updatings of a fatty metabolism in fabric structures of a myocardium at endogenous the intoxications connected with infringement of the basic electrophysiological functions of cages of heart, certainly, are one of the major pathogenetic factors of formation of toxic defeat of heart.

ВЛИЯНИЕ ГОРМОНАЛЬНЫХ СДВИГОВ НА ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА У ЖЕНЩИН С ПОСТОВАРИОЭКТОМИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ

Ли С.С., Щербakov И.В., Орешака О.В.

ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет», Барнаул. Россия
(656038, Барнаул, пр. Ленина, 40)

В статье представлены результаты клинко-лабораторного исследования состояния органов и тканей полости рта у женщин с постовариоэктомическим синдромом. Наблюдения проводились до оперативного вмешательства, через 3 и 6 месяцев после него. Исследованы уровень стероидных и гонадотропных гормонов, некоторые показатели стоматологического статуса, степень деструкции челюстных костей, функциональные параметры слюноотделения, состояние микроциркуляторного русла слизистой оболочки полости рта. Резкий дефицит эстрогенов у женщин, возникающий в результате хирургической менопаузы, при отсутствии адаптационной фазы приводит к постепенному прогрессированию ухудшения ряда клинических и лабораторных показателей состояния тканей пародонта и слюнных желез к шестому месяцу наблюдений. Что проявляется увеличением значений пародонтальных индексов, усилением деструкции челюстных костей, ухудшением перфузии слизистой оболочки, а также снижением скорости секреции ротовой жидкости на фоне повышения ее вязкости.

INFLUENCE OF HORMONAL SHIFT ON BASIC INDEXES OF DENTAL STATUS OF WOMEN WITH POSTOVARIECTOMY SYNDROME

Li S.S., Sherbakov I.V., Oreshaka O.V.

Altay State Medical University, Barnaul, Russia (656038, Barnaul, pr. Lenina, 40)

The results of clinical and laboratory research of organs and tissues of mouth cavity of women with postovariectomy syndrome are presented in the article. Observations were made before operational intervention, after 3 and 6 month from it. Steroid and gonadotrophic hormone level, some indexes of dental status, mandibular bone destruction degree, functional parameters of salivation, microvasculature condition of oral mucosa were studied. Acute estrogen deficiency of women resulting from surgical menopause, causes progressive deterioration of a number of clinical and laboratory indexes of parodontium and salivary glands condition by the 6th month of the observation without adaptation phase. This manifests itself in increase of paradontal indexes, intensification of mandibular bone destruction, deterioration of perfusion oral mucosa and salivation deceleration on the background viscosity increase.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ДЛИТЕЛЬНО И ЧАСТО БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Ливщиц С.А., Нагорная О.В.

ИППО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России
(123098, г. Москва, ул. Маршала Новикова, д.23. Trif-natalya@yandex.ru)

Одной из приоритетных задач профилактической медицины является сохранение и укрепление здоровья детей дошкольного возраста. Целью исследования явилось установление уровня и структуры заболеваемости детского населения с целью разработки оздоровительных мероприятий. Анализ заболеваемости детского населения по данным официальной статистики за 2006–2010 гг. свидетельствует о продолжающемся ухудшении здоровья детей. Данные официальной статистики за 2006–2010 гг. свидетельствуют о продолжающемся ухуд-