



УДК 615.9:616.36-099:576.2.24:577.161.3
ВЛИЯНИЕ СТРЕПТОМИЦИНА И ЭТАМБУТОЛА НА ЦИТОХРОМ P-450 2E1-ЗАВИСИМЫЕ МЕХАНИЗМЫ ГЕПАТОТОКСИЧНОСТИ

С. И. Анисимова, Л. Б. Бондаренко, А. М. Шаяхметова, А. К. Воронина, В. Н. Коваленко

В результате проведенных исследований влияния стрептомицина и этамбутола на цитохром P-450 2E1-зависимые механизмы гепатотоксичности нами были обнаружены значительные отличия между этамбутолом и стрептомицином относительно их способности индуцировать цитохром P-450 2E1, стимулировать НАДФН-зависимое ПОЛ, менять уровень показателей II фазы биотрансформации и фрагментации нуклеарной ДНК клеток печени. При этом действие комбинаций I и 2 на показатели I и II фазы биотрансформации, состоянии процессов ПОЛ и фрагментацию нуклеарной ДНК клеток печени существенно не отличались.

Ключевые слова: туберкулез, комбинация противотуберкулезных средств, гепатотоксичность.

УДК 616.314-003.84:612.089.67
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВОГО ГЕЛЯ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ПРОЦЕССОВ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ В ПОЛОСТИ РТА ПРИ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ

Л. С. Кравченко, А. М. Пасечник, С. В. Щербаков, А. В. Пасечник

Изучена интенсивность процессов свободнорадикального окисления в тканях операционного поля в полости рта при дентальной имплантации. Оценено состояние конечных продуктов перекисного окисления липидов и местную антиоксидантную активность. Выявлены закономерные особенности изменения изучаемых процессов в ране у экспериментальных животных. Отрицательной динамики местной антиоксидантной активности изучаемого субстрата не зарегистрировано, зафиксировано более мягкое течение местных процессов свободнорадикального окисления.

Ключевые слова: ткани полости рта, свободнорадикальное окисление, дентальная имплантация, крысы, перекисное окисление липидов.

УДК 616.98-053.31
РОЛЬ ДИСБИОЗА В РАЗВИТИИ НАРУШЕНИЙ СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ АЛЛОКСАНОВОМ ДИАБЕТЕ

А. П. Левицкий, Ю. В. Цисельский, О. Ю. Билык

Установлено, что моделирование аллоксанового диабета у крыс вызывает развитие дисбиоза в печени и, как следствие, развитие воспаления, холестаза и цитолиза гепатоцитов.

Ключевые слова: диабет, печень, дисбиоз, воспаление, ферменты, липополисахарид.

УДК 616-006.04:277.3
ДЕЙСТВИЕ ЭПИДЕРМАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА И ЕГО АГОНИСТОВ НА ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КЛЕТОК РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В БЕССЫВОРОТОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Х. Д. Непийвода, Л. В. Гарманчук, В. В. Никулина, Т. В. Николаенко, Г. В. Галковская, О. В. Скачкова, Л. И. Остапченко

Обнаружено противоположное влияние ЭФР и его агонистов — герцептина и тералока на пролиферацию, адгезию и уровень потребления глюкозы опухолевыми клетками рака молочной железы MCF-7 в бессывороточных условиях. Так, ЭФР увеличивает субпопуляцию пролиферативного пула (G2 / M + S) в 1,5 раза и снижает апоптотический индекс в 3 раза. Усиливаются адгезивные свойства MCF-7 на 42 % под влиянием ЭФР и снижается уровень потребления глюкозы на 21 %. Герцептин и тералок ингибируют пролиферацию клеток, увеличивают их процент в апоптозе.

Ключевые слова: эпидермальный фактор роста, бессывороточные условия, пролиферация, адгезия, глюкоза.

УДК 616-001.4-092-06:616.126-092.9]:(615.28+615.274)
ХАРАКТЕРИСТИКА ИНТЕНСИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ РЕГЕНЕРАЦИИ РАН НА ФОНЕ АДРЕНАЛИНОВОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ МИОКАРДА И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ КОРРЕКЦИИ

Р. З. Огоновский, Ю. И. Бажора, М. С. Регада, Ю. Б. Пастернак, И. Г. Гайдучок

В статье представлены результаты исследования влияния 2%-го геля композиционной смеси производных γ -кроднолактона и Zn-карнозина на пофазное изменение величины площади экспериментальной инфицированной дерматомной раны у животных с нормоэнергическим состоянием реактивности и на фоне моделируемого адреналинового повреждения миокарда. Установлено, что в обоих случаях наиболее оптимальным для применения указанного фармакологического средства является период гидратации, дегидратации и некролиза.

Ключевые слова: экспериментальная инфицированная дерматомная рана, адреналиновое повреждение миокарда, γ -кроднолактон, Zn-карнозин.

УДК 577.391:311
ВОЗДЕЙСТВИЕ СТРЕССА НА ЛИПИДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПЛАЗМАТИЧЕСКИХ МЕМБРАН КЛЕТОК СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЯЗВООБРАЗОВАНИИ

Я. О. Руденко, В. А. Ковалева, А. Г. Вишневецкая, Ю. В. Степанов

Проведено исследование липидных компонентов плазматических мембран клеток слизистой оболочки желудка (СОЖ) при условии экспериментальной стрессовой язвы. Установлены разнонаправленные изменения липидного и жирнокислотного состава плазматических мембран клеток СОЖ крыс при экспериментальном язвообразовании, которые могут быть следствием стресс-реакции или активации свободнорадикального окисления липидов.

Ключевые слова: язва желудка, стресс, липиды, жирные кислоты, плазматическая мембрана.

УДК 611.63:615.916'13
МЕХАНИЗМЫ ПОВРЕЖДЕНИЯ ТКАНЕЙ СЕМЕННИКОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВЛИЯНИИ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ

Я. А. Тарасенко, В. Н. Бобырев

В эксперименте на белых крысах моделировали хроническую интоксикацию введением пестицида 2,4-ДА в дозе 1/10 от LD₅₀. Срок эксперимента 15 и 30 сут. Под влиянием длительного воздействия пестицида 2,4-ДА наблюдаются активизация процессов СРПО липидов в тканях семенников и крови, угнетение активности антиоксидантных ферментов. При морфологических исследованиях выявлено нарушение структуры семенников, интенсивность которых коррелирует со свободнорадикальными показателями. Полученные результаты являются основанием для исследования протективного действия препаратов с антиоксидантной активностью при хронической интоксикации 2,4-ДА.

Ключевые слова: пестициды, свободнорадикальное перекисное окисление липидов, семенники, антиоксиданты.

УДК 616.15:612.015
ВЛИЯНИЕ СОЛЕВОЙ НАГРУЗКИ ПРИ СУЛЕМОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ СУЛЕМОЙ НА ИЗМЕНЕНИЯ КАТАЛАЗНОЙ И ГЛУТАТИОНПЕРОКСИДАЗНОЙ АКТИВНОСТИ В КРОВИ КРЫС

А. Я. Великая, В. П. Пишак, И. В. Мацева, М. В. Дикал

Увеличение количества активных форм кислорода в организме приводит к сдвигу окислительно-антиоксидантного равновесия в крови крыс в сторону активации окислительных процессов. В крови крыс отмечено изменение каталазной и глутатионпероксидазной активности при условиях 3%-й и 0,75%-й солевой нагрузки на фоне токсического поражения сулемой. При этих же условиях каталазная активность крови крыс при условиях солевой нагрузки не изменялась сравнительно с контролем.

Ключевые слова: активные формы кислорода, каталазная и глутатионпероксидазная активность, солевая нагрузка, сулема.





UDC 616-001.4-092-06:616.126-092.9]:(615.28+615.274)
WOUNDS REGENERATION PROCESSES INTENSITY ANALYSIS AGAINST A BACKGROUND OF ADRENALIN DAMAGE OF THE MYOCARDIUM AND POSSIBILITY OF ITS CORRECTION

R. Z. Ogonovsky, Yu. I. Bazhora, M. S. Regeda, Yu. B. Pasternak, I. G. Gayduchok

The article deals with research results of γ -crotonolactone and Zn-carnosine derivatives composition mixture 2% gel influence on the phase change of the experimental infected dermatomic wound area size for animals with the normoergic state of reactivity and against a background of the designed adrenalin damage of the myocardium. It is established that the hydration, dehydration and necrolysis periods are the most optimal for application of the indicated pharmacological preparation in both cases.

Key words: an experimental infectious dermatomic wound, adrenalin myocardial dystrophy, γ -crotonolactone, Zn-carnosine.

UDC 615.9:616.36-099:576.2.24:577.161.3
STREPTOMYCIN AND ETHAMBUTOL EFFECTS ON CYTOCHROME P-450 2E1-DEPENDENT MECHANISMS OF HEPATOTOXICITY

S. I. Anisimova, L. B. Bondarenko, G. M. Shayakhmetova, A. K. Voronina, V. M. Kovalenko

As a result of investigation of streptomycin and ethambutol effects on cytochrome P-450 2E1-dependent mechanisms of hepatotoxicity we have demonstrated great differences in their effects on cytochrome P-450 2E1 induction, NADPH-dependent lipid peroxidation, levels of II phase of biotransformation parameters and nuclear DNA fragmentation. Simultaneously effects of antitubercular combinations 1 and 2 on parameters of biotransformation phases I and II, pro- and antioxidant status and hepatocytes nuclear DNA fragmentation were the same.

Key words: tuberculosis, combination of antitubercular agents, hepatotoxicity.

UDC 577.391:311
STRESS EFFECT ON THE LIPID COMPONENTS IN PLASMA MEMBRANE OF GASTRIC MUCOSA CELLS UNDER EXPERIMENTAL ULCERATION IN RATS

Ya. O. Rudenko, V. A. Kovalyova, A. G. Vyshnenska, Yu. V. Stepanov

Lipid components in plasma membranes of gastric mucosa cells (GMC) under experimental ulceration in rats were examined. It was determined that lipids and fatty acids components in plasma membrane of GMC was mixed modified. These data clarify realization of stress-reaction or free radical lipid peroxidation processes.

Key words: gastric ulcer, stress, lipids, fatty acids, plasma membrane.

UDC 616.314-003.84:612.089.67
THE EXPERIMENTAL SUBSTANTIATION OF THE USE OF NEW GEL FOR THE CORRECTION OF FREE RADICALS OXIDATION PROCESSES IN THE ORAL CAVITY AT DENTAL IMPLANTATION

L. S. Kravchenko, A. M. Pasechnik, S. V. Shcherbakov, O. V. Pasechnik

It was studied free radicals oxidation intensity processes in the tissues of oral cavity's operational field at dental implantation. The status of the final products of lipid peroxidation and local antioxidant activity was assessed. Appropriate peculiarities of the studied processes in experimental animals' wounds were detected. During all the study periods there was no negative dynamics of the local antioxidant activity of the studied substrate; the local processes of free radicals oxidation had mild course especially with new gel application.

Key words: oral cavity tissues, free radicals oxidation, dental implantation, rats, lipid peroxidation.

UDC 611.63:615.916'13
MECHANISMS OF DAMAGE IN TISSUES OF TESTIS UNDER LONG-TERM EFFECT OF PHENOXYACETIC ACID

Ya. A. Tarasenko, V. M. Bobryrov

White rats were administered the pesticide 2,4-DA in the dose of 1/10 from LD₅₀ during 15 and 30 days in experiment as a model of chronic intoxication. Under influence of prolong administration of the pesticide 2,4-DA the activation of lipids FRPO processes in testis tissues and blood and antioxidant enzymes activity suppression were observed. At morphological studies, disorders in testis structure were revealed, which has a free-radical mechanism. This investigation is basis for research of agents with antioxidant activity at 2,4-DA chronic intoxication.

Key words: pesticides, free radical peroxide oxygenation of lipids, testis.

UDK 616.98-053.31
ROLE OF DYSBIOSIS IN THE RATS' LIVER DISORDERS DEVELOPMENT WITH ALLOXANIC DIABETES

A. P. Levitsky, Yu. V. Tsiselsky, O. Yu. Bilyk

It is established that the simulation of alloxanic diabetes in rats causes disbiosis development in the liver which leads to development of inflammation, cholestasis and cytolysis of the hepatocytes.

Key words: diabetes, liver, disbiosis, inflammation, enzymes, lipopolysaccharide.

UDC 616.15:612.015
SALT LOADING INFLUENCE IN CASE OF MERCURY INTOXICATION AND CHANGES OF CATALASE AND GLUTATHIONE PEROXIDASE ACTIVITY IN RAT BLOOD

A. Ya. Velyka, V. P. Pishak, I. V. Matsyopa, M. V. Dikal

Oxygen active forms number increasing in the body results in shifting oxidant-antioxidant balance in rat blood to the oxidative processes activation. Catalase and glutathione peroxidase activity is found in rat blood under conditions of 3% and 0,75% salt loading on the background of mercury intoxication. Under the same conditions catalase activity of rat blood with salt loading did not change as compared with the control group.

Key words: oxygen free forms, catalase and glutathione peroxidase activity, salt loading, mercury.

UDC 616-006.04:277.3
EFFECTS OF EPIDERMAL GROWTH FACTOR AND ITS AGONISTS ON SPECIAL FEATURES OF BREAST CANCER CELLS FUNCTION IN THE SERUM FREE MEDIUM

Kh. D. Nepyvoda, L. V. Garmanchuk, V. V. Nikulina, T. V. Nikolayenko, G. V. Galkovska, O. V. Skachkova, L. I. Ostapchenko

The study shows the opposite effect of EGF and its agonists — herceptin and teralok on proliferation, adhesion and glucose consumption by tumor cells of breast cancer MCF-7 in the serum free medium. Thus, EGF increased the subpopulation of proliferative pool (G2 / M + S) 1.5 folds and 3 folds reduced the apoptotic index. There were increased adhesive properties of MCF-7 by 42% under the EGF influence and decreased glucose consumption by 21%. Herceptin and teralok inhibit cell proliferation, increase the percentage of cells in apoptosis without affecting the adhesive potential, however, they increase the glucose absorption by tumor cells in the serum free medium.

Key words: epidermal growth factor, serum free conditions, proliferation, adhesion, glucose.



УДК 617.735
МОДИФИКАЦИЯ СПОСОБА ФИКСАЦИИ ТКАНЕЙ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА ДЛЯ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Н. Н. Уманец, В. А. Ульянов
Проведено сравнение разных видов фиксации тканей глаза при гистологических исследованиях. Наиболее эффективна схема, включающая в себя фиксацию тканей погружением глазного яблока в жидкость Карнуа с дополнительной перфузией полости стекловидного тела этим же фиксатором. При таком способе фиксации отсутствуют отслойка и разрывы сетчатки при приготовлении постоянных гистологических препаратов.
Ключевые слова: сетчатка, фиксация.

УДК 616.61-085.254
ВЛИЯНИЕ ДИЛТИАЗЕМА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧЕК НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ РАЗВИТИЯ СУЛЕМОВОЙ НЕФРОПАТИИ
Н. Д. Филипец, Ю. Е. Роговый, О. О. Филипец
Экспериментально установлено, что после разового введения блокатора кальциевых каналов дилтиазема (5 мг/кг) через 2 ч после моделирования сулемовой нефропатии активизируется фильтрационная функция почек, уменьшаются потери белка с мочой, восстанавливается канальцево-канальцевый баланс, повышается экскреция ионов натрия.
Ключевые слова: дилтиазем, сулемовая нефропатия, функциональное состояние почек.

УДК 614.277.615
РЕАЛИИ АСИММЕТРИИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОПЕКЕ
Б. П. Громовик, Б. Л. Парновский, Л. М. Унгурия
В статье детализированы проблемы проявления и основные способы снижения асимметрии информации при фармацевтической опеке пациентов, а также уточнено ее содержание.
Ключевые слова: асимметрия информации, фармацевтическая опека, пациенты.

УДК 616.314-74
РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЦИТОТОКСИЧНОСТИ АЛЬГИНАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Д. В. Гризодуб, В. Г. Штурминский
В результате исследований цитотоксичности альгинатных материалов *in vitro* авторы выделили 3 группы альгинатных материалов, которые имеют разную цитотоксичность и оказывают различное влияние на ткани протезного ложа и организм в целом.
Ключевые слова: альгинатные материалы, цитотоксичность, оттисковые материалы.

УДК 615.453.2:615.322:615.326:615.453.6
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ТВЕРДОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ ЛЕЦИТИНА ОТ ВИДА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
О. А. Мельник, Н. Н. Белей, Т. А. Грошевой
В статье приводятся результаты исследований по влиянию вспомогательных веществ на свойства таблетлируемых масс и некоторые показатели качества таблеток, содержащих лецитин. На основе эксперимента были определены лучшие качественные факторы, которые были отобраны для дальнейших исследований.
Ключевые слова: таблетки, лецитин, вспомогательные вещества, основные показатели качества таблеток.

УДК 616.24-002.5-036.13-07-089:576.852.211:616.091.8
АНАЛИЗ ВЫЯВЛЕНИЯ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЕЗА В ТКАНЯХ ЛЕГКИХ ПРИ ГИСТОЛОГИЧЕСКОМ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИЯХ У БОЛЬНЫХ С ВПЕРВЫЕ ДИАГНОСТИРОВАННЫМ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ С ОПЕРАТИВНЫМИ ВМЕШАТЕЛЬСТВАМИ
Л. М. Загаба
Проведен анализ выявления структур МБТ в резекционном материале легких у больных с впервые диагностированным туберкулезом легких в зависимости от морфологически определенной активности туберкулезного воспаления и продолжительности проведенной химиотерапии. В резекционном материале легких при микробиологическом исследовании операционного материала выделяют МБТ в 28,2 % случаев ($p < 0,05$). По результатам гистологического исследования достоверно чаще МБТ обнаруживают при высокой степени активности туберкулезного воспалительного процесса (54,1 %).
Ключевые слова: формы туберкулеза легких, морфологические и микробиологические особенности активности туберкулезного процесса.

УДК 615.244:614.23
ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ КОМПЛАЕНСА БОЛЬНЫХ ПО ОТНОШЕНИЮ К ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ
В. П. Попович
Детализированы основные организационно-экономические факторы недостаточного комплаенса пациентов по отношению к гепатопротекторам: количество единиц доз в упаковке, уровень обеспеченности курса лечения, продолжительность и его стоимость, экономическая доступность.
Ключевые слова: комплаенс пациентов, гепатопротекторы, организационные и экономические факторы.

УДК 616.314-77-056.43
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ ПЛАСТМАСС, КОТОРЫЕ ИСПОЛЗУЮТСЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛНЫХ СЪЕМНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ
В. А. Розуменко
В работе приводится оригинальное решение устранения полного отсутствия зубов при непереносимости акриловых протезов. Разработан армированный полный съемный протез из полипропилена. Проведенные механические исследования позволили доказать преимущества предложенного метода в сравнении с наиболее распространенными аналогами.
Ключевые слова: полный съемный протез, полипропилен, непереносимость акриловых пластмасс.



UDC 616.61-085.254
DILTIAZEM INFLUENCE ON THE FUNCTIONAL STATE OF KIDNEYS AT THE INITIAL STAGE OF SUBLIMATE NEPHROPATHY

N. D. Filipets, Yu. Ye. Rohovyy, O. O. Filipets

It was experimentally stated that a single intraventricular administration of calcium channel blocker Diltiazem (5 mg/kg) in 2 hours after sublimate nephropathy modelling leads to activation of filtrational function of kidneys, decrease of protein loss with urine, restoration of tubular-tubular balance, increase of sodium ions excretion.

Key words: Diltiazem, sublimate nephropathy, functional state of kidneys.

UDC 617.735
MODIFICATION OF THE EYEBALL TISSUE FIXATION MODE FOR HISTOLOGICAL STUDIES

M. M. Umanets, V. O. Ulyanov

Different types of eye tissues fixation for histological studies were compared. The scheme which involves the fixation of tissues by immersion of the eyeball in Carnoy fluid with additional perfusion of the vitreous cavity by the same fluid is the most effective. Detachment of the retina does not arise in this method of fixation.

Key words: retina, fixation.

UDC 616.314-74
RESULTS OF THE COMPARATIVE ANALYSIS OF THE ALGINATE MATERIALS CYTOTOXICITY

D. V. Grizodub, V. G. Shuturminskiy

The article deals with the results of alginate materials cytotoxicity *in vitro*. The authors selected 3 groups of the alginate materials, which have different cytotoxicity and render different influence on the denture bed tissue and organism as a whole.

Key words: alginate materials, cytotoxicity, impressing materials.

UDC 614.277.615
INFORMATION ASYMMETRY REALITIES IN THE PHARMACEUTICAL CARE

B. P. Gromovyyk, B. L. Parnovskyy, L. M. Ungurian

The problems of manifestation and basic ways to reduce asymmetric information in the pharmaceutical care are detailed; its content is defined more exactly in the article too.

Key words: asymmetric information, pharmaceutical care, patients.

UDC 616.24-002.5-036.13-07-089:576.852.211:616.091.8
ANALYSIS OF MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS IDENTIFICATION IN LUNG TISSUE WITH HISTOLOGICAL AND MICROBIOLOGICAL STUDIES IN PATIENTS WITH NEWLY DIAGNOSED PULMONARY TUBERCULOSIS WITH SURGICAL INTERVENTIONS

L. M. Zagaba

An analysis of MBT identification in resection material of lung in patients with newly diagnosed pulmonary tuberculosis depending on the activity of tuberculosis inflammation due to morphological data and duration of chemotherapy is done. The lung resection material contained MBT in 28.2% of all cases ($p < 0.05$) during microbiological study of operational material. According to histological investigation MBT is mostly detected with high degree of tuberculosis inflammation activity (54.1%).

Key words: forms of pulmonary tuberculosis, morphological and microbiological peculiarities of activity of tuberculosis process.

UDC 615.453.2:615.322;615.326;615.453.6
INVESTIGATION OF DEPENDENCE OF THE BASIC QUALITY INDICES OF SOLID DOSAGE FORM BASED ON LECITHIN ON THE TYPE OF AUXILIARY SUBSTANCES

O. A. Melnik, N. M. Beley, T. A. Groshovyy

The article deals with the results of research of auxiliary substances effect on the compressed compound properties and some indices of the quality of tablets containing lecithin. The best factors according to obtained results have been selected for the next researches.

Key words: tablets, lecithin, auxiliary substances, basic indexes of tablets.

UDC 616.314-77-056.43
RESULTS OF PLASTICS SAMPLES TESTING USED FOR FULL REMOVABLE DENTURES MANUFACTURING

V. O. Rozumenko

The work gives an original solution of full adentia elimination with intolerance to acrylic dentures. It is developed the polypropylene reinforced full removable denture. Conducted mechanic researches allowed to prove advantages of the proposed method in comparison with widespread analogs.

Key words: full removable denture, polypropylene, intolerance to acrylic plastics.

UDC 615.244:614.23
ECONOMIC-ORGANIZING ISSUES OF PATIENTS COMPLIANCE TO HEPATOPROTECTORS

V. P. Popovych

Main economic-organizing factors of patients compliance as for hepatoprotectors: such as quantity of doses in the package, level of provision of treatment, its cost, economical availability were detailed in the article.

Key words: patients compliance, hepatoprotectors, economic-organizing factors.



УДК 616.314-08-039.71

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСА ГИГИЕНИЧЕСКИХ И АНТИСЕПТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ КРАЕВОГО ОКРАШИВАНИЯ РЕСТАВРАЦИЙ ФРОНТАЛЬНЫХ ЗУБОВ

О. Л. Чулак

Разработан комплекс гигиенических и антисептических мероприятий для предупреждения скопления микробного налета на поверхности реставрированного зуба.

После проведения реставрационных работ предложена специальная схема ухода за полостью рта, включающая зубные пасты с триклозаном, адсорбированном на сополимере, и ополаскиватель для рта, содержащий антисептик цетилпиридиний хлорид.

Регламент ухода за полостью рта позволил предупредить развитие раннего осложнения в виде краевого окрашивания пломбы, улучшить гигиеническое состояние рта и способствовал уменьшению интенсивности зубных отложений.

Ключевые слова: реставрация зуба, гигиена полости рта, антисептическое действие.

УДК 615.014:615.454.1:615.838

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ МЯГКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ КОНЦЕНТРАТА РАПЫ КУЯЛЬНИЦКОГО ЛИМАНА

А. А. Коберник, И. А. Кравченко, А. И. Александрова

На модели каррагинанового отека установлено, что рапа Куяльницкого лимана обладает противовоспалительной и противоотечной активностью. Установлено, что разработанная лекарственная форма может использоваться как альтернативное средство при терапии воспалительных процессов.

Ключевые слова: противовоспалительное действие, рапа Куяльницкого лимана, каррагинановый отек.

УДК 618.11-006.2-092

КЛИНИКО-ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАЛЛЕЛИ ТЕЧЕНИЯ СИНДРОМА ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ

Е. А. Полякова

Оценивали роли инсулинорезистентности в детерминации особенностей течения заболевания у женщин с СПКЯ. Показано, что значение индекса инсулинорезистентности НОМА у пациенток с СПКЯ ($2,4 \pm 0,1$) втрое превышает уровни у здоровых женщин. У женщин гомозиготных по функциональным полиморфизмам *rs189282* и *rs939609* увеличивается степень инсулинорезистентности и отягощается течение заболевания. Показатели инсулинорезистентности у обследованных женщин практически не коррелировали со значениями показателей метаболического и гормонального профиля. Возможно использование уровня инсулинорезистентности у женщин с СПКЯ для определения больных, нуждающихся в метаболической коррекции в составе комплексной терапии.

Ключевые слова: синдром поликистозных яичников, инсулинорезистентность, метаболический синдром, диагностика, прогнозирование.

УДК 615.327.036.8:613.3(477.53)

ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАПЫ ПРИЧЕРНОМОРСКИХ ЛИМАНОВ

А. В. Мокиенко, Е. М. Никипелова, Л. Б. Солодова, К. К. Цимбалюк, Е. А. Циома, К. А. Коева, М. В. Шевченко, А. В. Латаева

Представлены данные эколого-гигиенической оценки рапы причерноморских лиманов (Шаболатского (Будакского), Хаджибейского, Куяльницкого, Бурнас) по результатам физико-химических и санитарно-химических исследований. Установлен персистирующий характер антропогенного загрязнения рапы Шаболатского (Будакского) лимана в течение мониторинга 2010–2011 гг. Обоснована необходимость проведения постоянного эколого-гигиенического мониторинга причерноморских лиманов для комплексной и объективной оценки состояния этих природных объектов.

Ключевые слова: причерноморские лиманы, рапа, физико-химические показатели, антропогенные загрязнители, эколого-гигиеническая оценка.

УДК 616-056.257-06:616.34-008.87]-053.2

РАЗВИТИЕ НАРУШЕНИЯ МЕСТНОГО НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА У ДЕТЕЙ С ИЗБЫТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА И ОЖИРЕНИЕМ

В. И. Величко

В ходе проведенного нами исследования были выявлены признаки эндогенной интоксикации у детей, страдающих избыточной массой тела и ожирением, что является следствием дисбиотических нарушений, которые угнетают фактор FIAF и, в свою очередь, служат основной причиной увеличения синтеза и накопления жировой массы. Наличие дисбиоза у обследованных детей также подтверждается низкой активностью лизоцима и резким повышением активности уреазы. Установленный факт нарушений нормального соотношения микробиоты в организме детей с избыточной массой тела и ожирением может быть новым направлением в комплексной программе лечения данного заболевания.

Ключевые слова: дети, ожирение, лизоцим, уреазы, кишечная микробиота.

УДК 632.934.3:576.8.097.2:«199»

АНАЛИЗ ПЫЛЕНИЯ АМБРОЗИИ В ВИННИЦЕ НА ПРОТЯЖЕНИИ СЕЗОНОВ 1999, 2000 И 2009–2011 ГОДОВ В КОНТЕКСТЕ ПРОФИЛАКТИКИ ПОЛЛИНОЗОВ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ

В. В. Родиноква, О. А. Паламарчук

Аэробиологические исследования, проведенные в Виннице в 1999–2000 и в 2009–2010 гг., показали относительно стабильную распространенность амброзии на территории региона. Одинаковыми были и сроки самой интенсивной палинации этого таксона в 1999–2000 и 2009 гг. Однако аномально жаркое лето 2010 г. стало причиной раннего появления зерен амброзии в атмосфере, а в 2011 г. было собрано рекордное количество пыльцы амброзии. Пик ее пыления в 7 раз превысил зафиксированный ранее. Большинство сроков регистрации максимумов пыления амброзии стабильны, что важно при прогнозировании поллинозов у населения.

Ключевые слова: аэроаллергены, амброзия повиликовая, палинация, аэромониторинг, поллиноз, аллергопрогноз.



UDC 615.014:615.454.1:615.838
ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF SOFT MEDICINAL
FORM BASED ON THE SALINE CONCENTRATE FROM KU-
YALNIK LIMAN

A. O. Kobernik, I. A. Kravchenko, O. I. Aleksandrova
It was established that saline concentrate from Kuyalnic estuary had anti-inflammatory and anti-edematous activity. The authors proved that developed medicinal form could be used as an alternative agent in the therapy of inflammatory processes.

Key words: anti-inflammatory activity, Kuyalnic estuary saline.

UDC 616.314-08-039.71
EFFECTIVENESS OF THE COMPLEX OF HYGIENIC AND
ANTISEPTIC MEASURES FOR PREVENTING MARGINAL
COLORING RESTORATIONS OF ANTERIOR TEETH

O. L. Tchulak

The goal of the research was to develop a complex of hygienic and antiseptic measures to prevent bacterial plaque accumulation on the surface of the restored tooth.

After restorations there was suggested a special scheme of oral care including toothpastes with Triclosan adsorbed on copolymer and oral rinse containing antiseptic Cetylpyridinium chloride (CPC).

The suggested procedure of oral care allowed to prevent development of early complications as marginal coloring of the filling, to improve hygienic condition of the mouth and helped to reduce intensity of dental deposits.

Key words: tooth restoration, oral cavity hygiene, antiseptic action.

UDC 615.327.036.8:613.3(477.53)
ECOLOGIC-HYGIENIC ESTIMATION OF PHYSICAL AND
CHEMICAL COMPOSITION AND ANTHROPOGENIC CON-
TAMINATION OF HIGHLY MINERAL WATER OF THE BLACK
SEA ESTUARIES

A. V. Mokiyenko, O. M. Nikipelova, L. B. Solodova, K. K. Tsimbaluk, O. A. Tsioma, Kh. O. Koyeva, M. V. Shevchenko, A. V. Latayeva

The results of ecologic-hygienic estimation of highly mineral water of the Black Sea estuaries (Shabolat (Budak), Khadzhibey, Kuyalnic, Burnas) on results of physical and chemical researches are presented. Persistent character of anthropogenic contamination of highly mineral water of Shabolat (Budak) estuary during 2010–2011 monitoring is shown. The necessity of permanent ecologic-hygienic monitoring of the Black Sea estuaries for the complex and objective estimation of the state of these important natural objects is proved.

Key words: the Black Sea estuaries, highly mineral water, physical and chemical indicators, anthropogenic contamination, ecologic-hygienic estimation.

UDC 618.11-006.2-092
CLINICAL-PATHOPHYSIOLOGICAL PARALLELES OF THE
POLYCYSTIC OVARIAN SYNDROME COURSE

Ye. A. Polyakova

The study was aimed to assess the role of insulin-resistance in the determination of the peculiarities of PCOS course. There was demonstrated that HOMA-IR is in three folds (2.4 ± 0.1) higher among PCOS patients as compared to healthy females. The females having homozygote genotype by the functional polymorphisms *rs189282* and *rs939609* have increased insulin-resistance and more severe disease course. Whereas the indices of insulin-resistance were not correlated with the values of other indices of metabolic and hormonal profile. There is discussed a possibility to use the rate of insulin-resistance for determining patients requiring metabolic correction in the complex treatment of PCOS.

Key words: polycystic ovarian syndrome, insulin-resistance, metabolic syndrome, diagnosis, prognosis.

UDC 632.934.3:576.8.097.2:«199»
ANALASYS OF AMBROSIA POLLINATION IN VIN-
NITSA DURING 1999, 2000 AND 2009–2011 FROM THE
POINT OF VIEW OF POLLINOSIS PREVENTION IN POPULA-
TION

V. V. Rodinkova, O. O. Palamarchuk

Aerobiological studies in Vinnitsa in 1999–2000 and 2009–2010 revealed a relative stability for ragweed pollination patterns in Vinnitsa region. Periods of most intensive pollination were stable too. However, extraordinary hot summer 2010 caused early appearance of Ambrosia pollen in the atmosphere, and the record amount of ragweed pollen was determined in 2011. The peak of ragweed pollination was 7 times higher the maximum stated above. But the timing of the intensive Ambrosia pollination periods stays mostly the same. This conclusion is important for pollen forecasting and pollinosis control in population.

Key words: aeroallergen, Ambrosia artemisifolia, pollination, aeromonitoring, hay fever, pollen forecast.

UDC 616-056.257-06:616.34-008.871-053.2
DEVELOPMENT OF LOCAL NONSPECIFIC IMMUNITY
DISORDERS IN CHILDREN WITH OVERWEIGHT AND OBE-
SITY

V. I. Velychko

In the course of our study there were revealed signs of endogenous intoxication in children suffering from overweight and obesity, which is a consequence of dysbiotic disorders that inhibit factor FIAF, and in its turn are the main reason for the increased synthesis and accumulation of fat mass. The presence of dysbiosis in the examined children were also confirmed by the low activity of lysozyme and a sharp increase in urease activity. The fact of abnormal relation of microbiota in the organism of children with overweight and obesity may be a new trend in the integrated program of treatment of this disease.

Key words: children, obesity, lysozyme, urease, intestinal microbiota.

