



УДК 612.351.11.015.11-019:616.248]:615.274  
ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПРООКСИДАНТНОЙ И АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМ В ПЕЧЕНИ МОРСКИХ СВИНОК ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ И ИХ КОРРЕКЦИЯ ТИОТРИАЗОЛИНОМ

М. С. Регеда, Я. О. Погорецкая, В. И. Кресюн

Показаны нарушения функционального состояния прооксидантной и антиоксидантной систем, сопровождающиеся возрастанием содержания диеновых конъюгатов и малонового диальдегида, а также снижением активности супероксиддисмутазы и каталазы в печеночной ткани при экспериментальной бронхиальной астме.

Корректирующее влияние на процессы пероксидного окисления липидов и состояние ферментов антиоксидантной системы оказывает применение антиоксиданта тиотриазолина.

**Ключевые слова:** бронхиальная астма, диеновые конъюгаты, малоновый диальдегид, супероксиддисмутазы, каталаза, тиотриазолин.

УДК 614.273:(615.212.7+615.212.6):614.2(100)(420)(477)  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ОПИОИДНЫХ АНАЛЬГЕТИКОВ И АНТИЭМЕТИКОВ В ПРИМЕРНЫХ ПЕРЕЧНЯХ ВОЗ И ФОРМУЛЯРАХ ВЕЛИКОБРИТАНИИ И УКРАИНЫ

Б. П. Громовик, С. Е. Прокип, Е. И. Москвяк

Приведены результаты сравнительного анализа ассортимента опиоидных анальгетиков и антиэметиков в Примерных перечнях ВОЗ и Формулярах Великобритании и Украины.

**Ключевые слова:** формуляры (перечни) лекарственных средств, анальгетики, антиэметики, ВОЗ, Великобритания, Украина.

УДК 612.0014.42+577.3  
ВЛИЯНИЕ КРАЙНЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ И ДИАЗЕПАМА НА ГЕНЕРАЛИЗОВАННУЮ ЭПИЛЕПТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ

С. Л. Цевелев

Крайне высокочастотное (КВЧ) электромагнитное излучение низкой интенсивности (15,0 мин) увеличивало латентный период возникновения первых судорог и предупреждало развитие генерализованных судорог на моделях каинат- (10,0 мкг) и бензилпенициллин- (1000,0 МЕ внутримышечно) индуцированных форм эпилептического синдрома. Среднеэффективные дозы диазепама (ED<sub>50</sub>), предупреждавшие вызванную каиновой кислотой токсическую экстензию передних конечностей на фоне применения КВЧ (5,0 и 15,0 мин), снижались соответственно на 38,6 и 59,1 % (P<0,05).

**Ключевые слова:** крайне высокочастотное (миллиметровое) электромагнитное излучение, генерализованная эпилептическая активность, диазепам.

УДК 616.314-008.1+616.31:61  
ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВОГО ПРЕПАРАТА ОвоГАП

А. П. Левицкий, О. А. Макаренко, И. А. Селиванская, С. И. Паламарчук, Л. Н. Хромагина, В. И. Карый, У. Р. Яричев, С. В. Гончарук, М. В. Карая

Предложен остеопластический препарат, содержащий гидроксиапатит из свиной кости и комплекс биологически активных веществ из белка куриных яиц.

При заполнении дефекта костной ткани нижней челюсти препарат стимулировал процессы минерализации и коллагенообразования, не уступая известным препаратам Коллапану и Остеопласту.

**Ключевые слова:** остеопластические препараты, нижняя челюсть, гидроксиапатит, яичный белок.

УДК 615.9:616.36-099:576.2.24:577.161.3  
ВЛИЯНИЕ КОМБИНАЦИИ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫХ СРЕДСТВ НА УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ мРНК ИЗОФОРМ ЦИТОХРОМА P-450 В СЕМЕННИКАХ КРЫС И СОСТОЯНИЕ ИХ СПЕРМАТОГЕННОГО ЭПИТЕЛИЯ

А. М. Шаяхметова, Л. Б. Бондаренко, А. В. Матвиенко, В. Н. Коваленко

Показано, что введение противотуберкулезных средств I ряда крысам-самцам вызывало активацию трансляции генов изоэнзимов цитохрома P-450 с соответствующим повышением количества их мРНК в семенниках. Одновременно выявлены морфологические и морфометрические изменения в сперматогенном эпителии. Модуляция экспрессии генов изоформ цитохрома P-450 в семенниках может быть одной из причин нарушения процессов сперматогенеза и репродуктивной функции подопытных животных.

**Ключевые слова:** противотуберкулезные средства, цитохром P-450, семенники, сперматогенез.

УДК 615.242:66  
РАЗРАБОТКА СОСТАВА КОМБИНИРОВАННОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ

Н. С. Физор, Л. С. Кравченко, И. А. Науменко, М. С. Обраzenко

В процессе исследования была проведена оценка воздействия созданного геля с экстрактом шалфея на уровень биохимических маркеров воспаления при экспериментальном пародонтите у крыс.

**Ключевые слова:** лекарственное средство, стоматология.

УДК 615.217.34:547.419.5:579.167.28  
ВЛИЯНИЕ НОВЫХ КСИЛАРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ГЕРМАНИЯ (IV) НА ПРОЯВЛЕНИЯ СИНДРОМА СТЕРЕОТИПНОГО ПОВЕДЕНИЯ У КРЫС

Е. И. Варбанец, В. В. Годован, О. А. Кащенко, И. И. Сейфуллина, Е. Э. Марцинко

Цель нашей работы — оценка антипсихотической активности новых комплексов ксигерм-1, ксигерм-2 и ксигерм-3 на амфетаминовой модели стереотипного поведения, созданной путем формирования генераторов патологического возбуждения в ростральной части головки обоих хвостатых ядер у крыс. Обнаружено, что соединение бис(μ-ксиларато) дигидроксодигерманат (IV) лития ксигерм-1 в этих условиях достоверно уменьшает частоту возникновения и интенсивность проявлений стереотипии, а также оказывает выраженное депримирующее действие (в сравнении с референс-препаратами — хлоридом лития и галоперидолом), выраженность которого зависит от дозы.

**Ключевые слова:** ксигерм-1, ксигерм-2, ксигерм-3, стереотипное поведение.

УДК 616.742.7-008-07:616.314-77  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ МЫШЦ У ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ СЪЕМНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ

В. И. Бида, О. М. Дорошенко

Авторами было проведено электромиографическое исследование жевательной мускулатуры у больных с частичной вторичной адентией и у лиц, которые пользовались акриловыми, ацеталевыми зубными протезами и протезами с металлическим базисом.

Полученные результаты показали, что биоэлектрическая активность жевательных мышц не зависит от материала, из которого изготовлен частичный съемный протез.

**Ключевые слова:** жевательные мышцы, электромиография, частичный съемный протез. Акриловая пластмасса, ацеталь.





UDC 614.273:(615.212.7+615.212.6):614.2(100)(420)(477)  
COMPARATIVE ANALYSIS OF ASSORTMENT OF OPIOID ANALGESICS AND ANTIEMETICS IN WHO MODEL LISTS OF ESSENTIAL MEDICINES AND FORMULARIES OF GREAT BRITAIN AND UKRAINE

B. P. Hromovyk, S. Ye. Prokip, Ye. Y. Moskviak

In the article the results of a comparative analysis of assortment of opioid analgesics and antiemetics in WHO Model Lists of Essential Medicines and Formularies of the Great Britain and Ukraine were shown.

**Key words:** formularies of drugs, model lists of drugs, analgesics, antiemetics, WHO, Great Britain, Ukraine.

UDC 612.351.11.015.11-019:616.248]:615.274  
PECULIARITIES OF FUNCTIONAL CONDITION OF PRO-OXIDANT AND ANTIOXIDANT SYSTEMS IN HEPATIC TISSUE OF GUINEA PIGS IN THE FORMATION OF EXPERIMENTAL BRONCHIAL ASTHMA AND THEIR CORRECTION WITH THIOTRIAZOLINE

M. S. Reheda, Ya. O. Pohoretska, V. Y. Kresyun

Disturbance of functional condition of pro-oxidant and anti-oxidant systems, accompanied by increase in the content of diene conjugates and malonic dialdehyde, as well as decrease in activity of superoxide dismutase and catalase in hepatic tissue in experimental bronchial asthma has been shown in the research.

Administration of antioxidant thiotriazoline has a corrective influence on the processes of peroxide lipid oxidation and condition of antioxidant system enzymes.

**Key words:** bronchial asthma, diene conjugates, malonic dialdehyde, superoxide dismutase, catalase, thiotriazoline.

UDK 616.314-008.1+616.31:61  
OSTEOPLASTIC PROPERTIES OF THE NEW PREPARATION OvoGAP

A. P. Levitskiy, O. A. Makarenko, I. O. Selivanskaya, S. I. Palamarchuk, L. M. Khromagina, V. I. Karyy, U. R. Yarichev, S. V. Goncharuk, M. V. Kara

Osteoplastic preparation which contains hydroxyapatite from the pig bone and the complex of biologically active substances from egg white is proposed.

The preparation stimulated the processes of mineralization and collagen formation while filling the bone tissue defect on the lower jaw and was as good as known preparation Collapan and Osteoplast.

**Key words:** osteoplastic preparations, lower jaw, hydroxyapatite, egg white.

UDC 612.0014.42+577.3  
INFLUENCE OF EXTREMELY HIGH FREQUENCY ELECTROMAGNETIC RADIATION OF LOW INTENSITY AND DIAZEPAM ON GENERALIZED EPILEPTIC ACTIVITY

S. L. Tsevelev

Extremely high frequency electromagnetic radiation (EHF EMR) (15,0 min) increased the latent period of appearance of first seizures and prevented appearance of generalized seizures in models of kainic acid (10,0 mcg) and benzilpenicillin (1000,0 IU intraventricularly) induced forms of epileptic syndrome. Middle-effective doses of diazepam (ED<sub>50</sub>), which prevented kainic acid-induced tonic extension of front extremities on background of using EHF (5,0 and 15,0 min) decreased correspondingly by 38,6% and 59,1% (P<0,05). Doses (ED<sub>50</sub>) of diazepam that prevented appearance of benzilpenicillin-induced attacks of clonic convulsions on background of 5,0 and 15,0 minutes of EHF was decreased by 14,6% (P>0,05) and 48,8% (P<0,05).

**Key words:** extremely high frequency (millimeter) electromagnetic radiation, generalized epileptic activity, diazepam.

UDC 615.242:66  
DEVELOPMENT AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE COMBINED DRUG FOR DENTISTRY

N. S. Fizor, L. S. Kravchenko, I. A. Naumenko, M. S. Obrazenko

There was studied the influence of the gel with sage extract on the level of biochemical inflammation markers in experimental periodontitis in rats.

**Key words:** medications, stomatology.

UDC 615.9:616.36-099:576.2.24:577.161.3  
ANTITUBERCULAR MEDICINES COMBINATION INFLUENCE ON mRNA EXPRESSION OF CYTOCHROME P-450 ISOFORMS IN RATS TESTES AND SPERMATOGENIC EPITHELIUM STATUS

G. M. Shayakhmetova, L. B. Bondarenko, A. V. Matvienko, V. M. Kovalenko

It was demonstrated that administration of first line antitubercular medicines in male rats caused cytochrome P-450 isoenzymes genes translational activation with simultaneous increase of their mRNA in testes. At the same time spermatogenic epithelium had morphological and morphometric changes. Modulation of cytochrome P-450 isoenzymes genes expression in testes could be one of the reasons of experimental animals' spermatogenesis and reproductive function disorders.

**Key words:** antitubercular medicines, cytochrome P-450, testes, spermatogenesis.

UDC 616.742.7-008-07:616.314-77  
INVESTIGATION OF THE MASTICATORY MUSCLES FUNCTIONAL STATE IN PATIENTS WITH VARIOUS DESIGNS DENTURES

V. I. Bida, O. M. Doroshenko

The authors conducted electromyographic study of masticatory muscles in patients with partial secondary adentia and those who used acrylic, acetal dentures and protheses with a metal base.

The results showed that the electrical activity of masticatory muscles did not depend on the material of the partial denture.

**Key words:** chewing muscles, electromyography, partial dentures, acrylic plastic, acetal.

UDC 615.217.34:547.419.5:579.167.28  
INFLUENCE OF THE NEW XYLARATE GERMANIUM COMPLEXES (IV) TO STEREOTYPE BEHAVIOUR SYNDROME MANIFESTATION

O. I. Varbanets, V. V. Godovan, O. A. Kashchenko, I. Y. Seyfullina, O. E. Martsinko

The purpose of our work was an estimation of antipsychotic activity of xygerm-1, xygerm-2 and xygerm-3 new complexes under the conditions of stereotype behaviour amphetamine model created by generators of pathological excitation (GPE) forming in brain rostral area of both caudal nuclei in rats. It is discovered the bis(μ-xylarato)dihydrogermanate (IV) lithium (xygerm-1) diminishes the rate and intensity of stereotype behaviour under these conditions and has pronounced deprive action (as compared to drug-references, such as lithium chloride and haloperidol), the effect of which depends on the dose.

**Key words:** xygerm-1, xygerm-2, xygerm-3, stereotype behaviour.



УДК 616.62-008.22-009.72-06:616-008  
ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТНОГО ГОМЕОСТАЗА У БОЛЬНЫХ С ИДИОПАТИЧЕСКИМ ГИПЕРАКТИВНЫМ МОЧЕВЫМ ПУЗЫРЕМ

Ю. Н. Дехтярь, Ф. И. Костев, З. П. Мойсейченко

Проведен анализ содержания микро- и макроэлементов в волосах больных с идиопатическим гиперактивным мочевым пузырем. Наиболее часто отмечен дисбаланс йода (у 100 % обследованных), марганца (у 100 %), селена (у 90 % больных), меди (в 80 %), цинка (в 60 %), кальция (у 40 % больных гипо- и у 60 % — гиперэлементоз).

**Ключевые слова:** элементный гомеостаз, идиопатический гиперактивный мочевого пузыря, микро- и макроэлементы.

УДК 616.314-089.23-07:615.471  
ВЛИЯНИЕ СЪЕМНЫХ И НЕСЪЕМНЫХ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НА ТКАНИ ПАРОДОНТА (МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

К. Н. Лихота, А. В. Кочин, А. Ф. Карась

Проведено морфологическое и электронно-микроскопическое изучение тканей пародонта после нагрузки съемными и несъемными ортодонтическими аппаратами. Получены изменения, зависящие от различной силы нагрузки.

**Ключевые слова:** ткани пародонта, ортодонтия, морфологические и электронно-микроскопические исследования.

УДК 618.1-002-036.12-036.8+616-097  
ОСОБЕННОСТИ ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА У ЖЕНЩИН С ХРОНИЧЕСКИМИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ С УЧЕТОМ КАТАМНЕЗА ЗАБОЛЕВАНИЯ

В. Н. Запорожан, В. В. Подольский, В. П. Чернышов

В статье представлены результаты изучения состояния иммунной системы у женщин с хроническими воспалительными заболеваниями половых органов. Полученные данные свидетельствуют о том, что при верхнем уровне поражения половых органов хроническими воспалительными заболеваниями наблюдаются более выраженные изменения в иммунном статусе, при увеличении длительности течения хронических воспалительных заболеваний половых органов у женщин фертильного возраста наблюдается супрессия иммунной системы.

**Ключевые слова:** хронические воспалительные заболевания половых органов, катамнез, иммунитет, интерлейкины.

УДК 616.248-053.2-08  
СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БАЗИСНОЙ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ШКОЛЬНИКОВ

У. И. Марусик, Т. К. Сторошук

У 98 школьников дважды слепым плацебо-контролируемым методом проанализирована способность Нуклеината в составе базисной терапии бронхиальной астмы (БА) уменьшать содержание интерлейкинов -4, -5 и -8 в сыворотке крови. Применение Нуклеината в комплексной противовоспалительной терапии БА сопровождалось увеличением риска снижения содержания в сыворотке крови интерлейкинов-4, -5 и -8 за счет возможного уменьшения активности воспалительного процесса в бронхах. Использование Нуклеината в базисной терапии БА у школьников существенно уменьшало риск сохранения повышенного содержания ИЛ-8 в сыворотке крови: САР — 93,2 %, СОР — 65,3 % (95 % ДИ 55,1–74,5), МКБ — 1,5 (95 % ДИ 0,1–6,3).

**Ключевые слова:** бронхиальная астма, дети, цитокины, Нуклеинат.

УДК 616.3-004.2:612.13  
СОСТОЯНИЕ ВНУТРИСЕРДЕЧНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У БОЛЬНЫХ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПЕЧЕНИ

А. П. Козлов

Представлены результаты исследования функционального состояния левых и правых отделов сердца у больных неалкогольной жировой болезнью печени (НАЖБП). Показано, что у пациентов с НАЖБП развивается доклиническая сердечная недостаточность, проявления которой зависят от наличия сопутствующей патологии, влияющей на течение основного заболевания. Наличие стадийности и выраженности кардиогемодинамических изменений у больных НАЖБП необходимо учитывать при выборе тактики ведения этой категории пациентов и своевременного назначения профилактических мероприятий.

**Ключевые слова:** неалкогольная жировая болезнь печени, систолическая дисфункция, диастолическая дисфункция, левый и правый желудочки, кардиогемодинамика.

УДК 616.361-003.7+616.34-008.87  
КОРРЕКЦИЯ ДИСБИОЗА ПРИ АНТИХЕЛИКОБАКТЕРНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

Л. Н. Мосийчук, О. П. Петишко, И. А. Васильева

У 70 пациентов с заболеваниями гастродуоденальной зоны, ассоциированными с *H. pylori*, применение пробиотика бифилакта экстра оказывало существенное положительное влияние на восстановление микробиоценоза толстой кишки и повышало эффективность эрадикации на 10 %. Включение бифилакта экстра в эрадикационную схему в качестве адьювантной терапии позволило повысить переносимость лечения, уменьшая частоту нежелательных явлений, связанных с приемом антибиотиков.

**Ключевые слова:** микробиоценоз, эрадикация, пробиотик, нежелательные явления.

УДК 616.31.000.001/072/:312  
ПОВОЗРАСТНОЙ ХАРАКТЕР РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ДЕФЕКТОВ ЗУБНЫХ РЯДОВ И ДЕФЕКТОВ КОРОНКОВОЙ ЧАСТИ ЗУБОВ, ТРЕБУЮЩИХ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ У ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА

В. А. Лабунец, Т. В. Диева, О. В. Лабунец

Проведены стоматологические осмотры 2047 лиц молодого возраста в разных географических регионах Украины. Установлена значительная величина частоты возникновения дефектов зубных рядов и дефектов коронковой части зубов, требующих ортопедического восстановления. Определена прямая зависимость увеличения стоматологической ортопедической заболеваемости от их возрастной группы и географического региона их проживания. Приведена структура их потребности в основных видах зубных протезов. Указана необходимость принятия ряда организационных мер по улучшению ортопедической помощи данной категории больных.

**Ключевые слова:** лица молодого возраста, стоматологическая ортопедическая заболеваемость, структура зубных протезов.

УДК 618.333-036.3-073.432.1  
УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ УГРОЗЕ АНТЕНАТАЛЬНОЙ ГИБЕЛИ ПЛОДА

Л. Р. Никогосян

Обследовано 107 беременных с угрозой антенатальной гибели плода. Гипертонус тела матки, который локализовался на передней стенке матки в 89,8 % наблюдений, имел место в 55,1 % случаев. Локализация плодного яйца была в нижних отделах матки в 43,0 % случаев, частичное отслоение хориона и плаценты — в 29,9, 15,0, 14,0 % наблюдений по триместрам гестации. Патология количества околоплодных вод составила 35,5 % случаев, при этом преобладало многоводие (73,6 %). При угрозе антенатальной гибели плода преждевременное старение плаценты диагностировано у всех обследованных в третьем триместре, гипертрофия плаценты — у 29,9 %, гипотрофия — у 24,3 %.

**Ключевые слова:** ультразвуковое исследование фето-плацентарного комплекса, угроза антенатальной гибели плода.



UDC 616.314-089.23-07:615.471  
CHANGE OF PERIODONTAL TISSUES AFTER TREATMENT OF ORTHODONTIC PATIENTS WITH REMOVABLE AND FIXED APPLIENCES (MORPHOLOGICAL AND ELECTRONIC MICROSCOPIC RESEARCH)

K. M. Lykhota, O. V. Kochin, A. F. Karas

Morphological and electronic-microscopic research of periodontal tissues after loading with fixed and removable appliances was conducted. The changes depend on different extent of loading.

**Key words:** periodontium, orthodontics, morphological and electronic-microscopic research.

UDC 616.62-008.22-009.72-06:616-008  
FEATURES OF ELEMENT HOMEOSTASIS IN PATIENTS SUFFERING FROM IDIOPATHIC OVERACTIVE BLADDER

Yu. M. Dekhtyar, F. I. Kostyev, Z. P. Moysyachenko

The analysis of macro- and microelements content in the hair of patients with idiopathic overactive bladder was conducted. The most frequently there is observed imbalance of iodine (100%), manganese (from 100%), selenium (90%), copper (80%), zinc (60%), calcium (40%) of patients with hypo- and 60% — hyperelementosis.

**Key words:** element homeostasis, idiopathic overactive bladder, macro- and microelements.

UDC 616.248-053.2-08  
MODERN METHODS OF BRONCHIAL ASTHMA BASIC ANTI-INFLAMMATORY THERAPY IMPROVEMENT IN SCHOOL-AGE CHILDREN

U. I. Marusyk, T. K. Storoshchuk

The ability of Nucleinat in the complex therapy of a bronchial asthma to reduce the content of interleukins -4, -5 and -8 in the blood serum was analyzed by the double-blind placebo-controlled method in 98 school age children. Two clinical groups were formed with the help of the accidental numbers table. The application of the Nucleinat in the complex anti-inflammatory therapy of BA was accompanied by increasing risk of lower content in blood serum of interleukins -4, -5 and -8 at the expense of possible reduction of inflammatory process in bronchi. The usage of Nucleinat in the basic therapy of BA in school-age children significantly reduced the risks of high IL-8 content in the blood serum: DAR — 93.2%, DRR — 65.3% (95% CI 55.1–74.5) MNT — 1.5 (95% CI 0,1–6,3).

**Key words:** a bronchial asthma, children, cytokines, Nucleinat.

UDC 618.1-002-036.12-036.8+616-097  
FEATURES OF IMMUNOLOGICAL STATUS FOR WOMEN SUFFERING FROM CHRONIC PELVIC INFLAMMATORY DISEASES TAKING INTO ACCOUNT CATAMNESIS OF THE DISEASE

V. M. Zaporozhan, V. V. Podolsky, V. P. Tchernyshov

The results of study of the immune system condition in women suffering from chronic pelvic inflammatory diseases are presented in the article. The data obtained show that at the top level of inflammation process localization, there are more pronounced changes in immune status. With prolong term of the course of chronic pelvic inflammatory diseases in reproductive age women, suppression of the immune system is observed.

**Key words:** chronic pelvic inflammatory diseases, katamnesis, immunity, interleukins.

UDC 616.361-003.7+616.34-008.87  
DYSBIOSIS CORRECTION IN ANTI-HELICOBACTER TREATMENT OF PATIENTS WITH GASTRODUODENAL PATHOLOGY

L. N. Mosiychuk, O. P. Petishko, I. A. Vasilyeva

In 70 patients with diseases of gastroduodenal zone associated with *H. pylori*, using of probiotic bifilact extra had significant positive effect on restoration of the large intestine microbiosis. It also increased effectiveness of eradication by 10%. Introduction of bifilact extra as adjuvant aid in eradication treatment scheme improved the treatment tolerance by decrease a number of antibiotic-associated adverse effects.

**Key words:** microbiocenosis, eradication, probiotic, adverse effects.

UDC 616.3-004.2:612.13  
STATE OF INTRACARDIAC CARDIOHEMODYNAMICS IN PATIENTS SUFFERING FROM NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE

O. P. Kozlov

The article presents the results of the study of the functional state of the left and right parts of the heart in patients with nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD). It is shown that NAFLD patients develop pre-clinical heart failure, manifestations of which depend on the presence of co-morbid diseases, which affect the course of the underlying disease. The presence of the stages and severity of cardio changes in NAFLD patients should be considered when choosing the treatment of these patients and the timely administration of prophylactic measures.

**Key words:** nonalcoholic fatty liver disease, systolic dysfunction, diastolic dysfunction, left and right ventricle, cardiohemodynamics.

UDC 618.333-036.3-073.432.1  
ULTRASONIC RESEARCH OF FETOPLACENTAL COMPLEX AT A THREAT OF ANTENATAL DEATH OF FETUS

L. R. Nikogosian

107 pregnant women with a threat of antenatal death of the fetus have been examined. Hypertone of the uterine body, which was localized on the front wall of the uterus in 89.8% of investigations, was observed in 55.1% cases. Localization of the ovum was in the lower departments of uterus at 43.0% cases, partial detachment of the chorion and placenta — in 29.9%, 15.0%, 14.0% of cases by trimesters of gestation. Pathology of amniotic fluid made 35.5% cases, hydramnios prevailed at 73.6%. The premature placental aging at a threat antenatal death of the fetus is diagnosed at all of examined women in the third trimester, hypertrophy of placenta — at 29.9%, hypotrophy — at 24.3%.

**Key words:** ultrasonic research of fetoplacental complex, threat of antenatal death of fetus.

UDC 616.31.000.001/072:312  
SPREAD OF AGE-SPECIFIC DEFECTS OF DENTITIONS AND DEFECT OF TEETH CROWN WHICH NEED PROSTHODONTIC TREATMENT IN YOUNG ADULTS

V. A. Labunets, T. V. Dieva, O. V. Labunets

Dental check-ups have been conducted in 2047 young people in different geographical regions of Ukraine. It was established a great prevalence of occurrence of dentition and teeth crown defects which need prosthodontic treatment. It was determined that dental prosthetic depends on their age group and geographic region of residence. The structure of the need in types of dentures was presented. It was indicated that some organizational measures should be taken to improve the prosthodontic care of such patients.

**Key words:** young adults, prosthodontic morbidity, dental prosthesis structure.



УДК 616.33/34-008-053.2-07  
ИНСТРУМЕНТЫ СКРИНИНГА ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У  
ДЕТЕЙ

Е. М. Платонова

Целью исследования была апробация оригинального опросника, предназначенного для выявления группы риска по возникновению синдрома раздраженного кишечника (СРК) у детей. Показано, что наиболее высокий преваленс СРК присущий девочкам в возрасте 12–15 лет (до 21,4 % от общего количества опрошенных). Разработанный опросник имеет высокую чувствительность к выявлению симптомов СРК на ранних сроках заболевания и может быть рекомендован для широкого использования в средних учебных заведениях с целью скрининга.

**Ключевые слова:** функциональные заболевания желудочно-кишечного тракта, синдром раздраженного кишечника, анкетирование, дети.

УДК 616.36-002.2-08:612.017  
МЕХАНИЗМЫ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПЕРСИСТЕНЦИИ ВИРУСОВ  
ГЕПАТИТОВ В, С И ПРИ СОЧЕТАННОЙ ПАТОЛОГИИ  
В+С ИНФЕКЦИИ

К. Л. Сервецкий, Т. В. Чабан, Е. М. Усыченко, Е. Н. Усыченко

В обзоре представлены результаты последних исследований, касающиеся проблемы персистенции вируса гепатита В и С. Рассмотрены различные механизмы формирования хронической формы инфекции с позиции иммунопатогенеза заболевания. Обсуждается значение Т-клеточного иммунитета, цитокинов, апоптоза, естественных киллеров в развитии длительной персистенции вирусов гепатита В и С. Анализируется взаимосвязь иммунопатогенетических механизмов в прогрессировании заболевания в цирроз печени.

**Ключевые слова:** хронический вирусный гепатит, иммунитет, апоптоз, цитокины, естественные киллеры, цирроз.

УДК 57.043:5776359  
МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ АЛКОГОЛЬНОЙ МИОПАТИИ  
СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ

О. М. Подпалова, Н. Е. Нурищенко

Алкогольная миопатия считается многофакторной болезнью. Механизмы, ведущие к развитию патологии мышц при чрезмерном потреблении алкоголя, имеют несколько вариантов реализации. Так, алкогольная миопатия сопровождается изменением окислительно-восстановительного статуса и антиоксидантным дисбалансом в скелетных мышцах. Хронический прием алкоголя и острая алкогольная интоксикация способны снижать скорость белкового синтеза, в том числе и миофибриллярных белков. Злоупотребление алкоголем ведет к повреждению сигнальных каскадов, а также повышению уровня апоптоза в скелетных мышцах.

**Ключевые слова:** этанол, алкоголь, миопатия, белковый синтез, интерлейкин, окисление свободными радикалами.



UDC 616.36-002.2-08:612.017  
THE MECHANISM OF PROLONGED PERSISTENCE OF  
VIRUSES OF HEPATITIS B, C AND IN MIXED (B+C) IN-  
FECTION

K. L. Servetsky, T. V. Chaban, O. M. Usychenko, K. M. Usy-  
chenko.

Results of recent studies on the problems of hepatitis B and C persistence are presented in this review. Different mechanisms of infection chronic form development on position of its immuno-pathogenesis are considered. The importance of T-cell response, cytokines, apoptosis in long persistence of hepatitis B and C are discussed. The interaction of immunopathogenetic mechanisms in progressing of the disease to liver cirrhosis is analyzed.

**Key words:** chronic viral hepatitis, immunity, apoptosis, cy-  
tokines, natural killers, cirrhosis.

UDC 616.33/34-008-053.2-07  
METHODS OF SCREENING FOR FUNCTIONAL GAS-  
TROINTESTINAL DISORDERS IN CHILDREN

O. M. Platonova

The study was aimed to test the original questionnaire for screening risk group of irritable bowel syndrome (IBS) occurrence among children. There was demonstrated that the highest prevalence of IBS was characteristic for 12–15 year old girls (up to 21.4% of the total amounts of the responders). The developed questionnaire has high sensitivity for detecting symptoms of IBS at the early stages and could be recommended for screening and for the wide use in the secondary schools.

**Key words:** functional gastrointestinal disorders, irritable  
bowel syndrome, interviewing, children.

UDC 57.043:5776359  
MECHANISMS OF DEVELOPMENT OF ALCOHOL MYO-  
PATHY IN SKELETAL MUSCLES

O. M. Podpalova, N. Ye. Nurishchenko

Alcoholic myopathy is considered as multifactor disease. Mechanisms, leading to muscle pathology of excessive alcohol consumption, have several options for implementation. Thus, the development of alcoholic myopathy is accompanied by changes in oxidation-reduction status and antioxidant disbalance in skeletal muscle. Chronic alcohol intake and acute alcohol intoxication can reduce the rate of protein synthesis, including myofibrillar proteins. Alcohol abuse results in damage of signaling cascades, and increases the level of apoptosis in skeletal muscle.

**Key words:** ethanol, alcohol, myopathy, protein synthesis, IL, oxidative stress.

