



УДК 616-002.5.008.0  
ОРГАНИЗАЦИЯ БОРЬБЫ С ТУБЕРКУЛЕЗОМ В УКРАИНЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

А. К. Асмолов, Е. А. Бабурина, Н. А. Герасимова, И. Н. Смольская

В 1995 г. ВОЗ зарегистрировала эпидемию туберкулеза в Украине. С тех пор заболеваемость туберкулезом продолжает расти и составила в 2005 г. 84,1 случай на 100 тыс. населения. По инициативе ВОЗ была разработана стратегия контроля над туберкулезом (ДОТС). В Украине она адаптирована к национальной системе здравоохранения. На ее основе разработана Национальная программа контроля над туберкулезом в Украине. В статье изложены основные положения Национальной программы.

**Ключевые слова:** эпидемия туберкулеза, ДОТС-стратегия, Национальная программа контроля над туберкулезом.

УДК 618.36-06.616.98:578.828.6  
ПОСЛЕД ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

А. И. Даниленко, Э. С. Бурячковский

Изучена морфогистохимия последов при ВИЧ-инфекции с наркоманией. Выявлены множественные гемодинамические, инволютивно-дистрофические и недостаточно выраженные компенсаторно-приспособительные процессы, нарушения плацентарного метаболизма, что привело к развитию вторичной хронической относительной недостаточности плаценты во всех наблюдениях. Вышеуказанные патологические процессы сочетались с воспалительными поражениями в тканях последа, что в комплексе негативно отразилось на состоянии плода.

**Ключевые слова:** морфогистохимия, послед, ВИЧ-инфекция, наркомания.

УДК 616-091.8-073  
ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ РЕГУЛЯЦИИ ЧИСЛЕННОСТИ КЛЕТОК В ХОРИАЛЬНЫХ ВОРСИНКАХ ЭКСТРАХОРИАЛЬНЫХ ПЛАЦЕНТ

Е. А. Тюленева, И. С. Давыденко

Установлено, что в экстрахориальных (периферических) котиледонах экстрахориальных плацент по сравнению с периферическими котиледонами плацент обычного строения снижена пролиферативная активность цитотрофобласта хориальных ворсинок, причем в разной степени, в зависимости от их типа: стволовые, промежуточные зрелые или терминальные ворсинки. В экстрахориальных котиледонах экстрахориальных плацент по сравнению с периферическими котиледонами плацент обычного строения имеет место усиленный апоптоз синцитиотрофобласта и стромальных клеток хориальных ворсинок, что объясняется активацией протеина Вах в синцитиотрофобласте и стромальных клетках, при снижении содержания протеина Bcl-2 в синцитиотрофобласте.

**Ключевые слова:** экстрахориальная плацента, пролиферация клеток, апоптоз.

УДК 612.461.234:615.33:612-092.9  
РЕНАЛЬНЫЕ ДИСФУНКЦИИ У БЕЛЫХ КРЫС ПРИ КУРСОВОМ ВВЕДЕНИИ ГЕНТАМИЦИНА

А. И. Гоженко, М. П. Владимирова, И. А. Кузьменко, С. Г. Котюжинская

В опытах на 20 белых нелинейных крысах-самцах массой 80–90 г при внутривentricularном введении гентамицина 1 раз в сутки в дозе 10 мг/100 г массы тела в условиях индуцированного водного диуреза показано нефротоксическое действие данного препарата, проявившееся значительным снижением скорости клубочковой фильтрации, нарушением функции проксимального канальца нефрона и существенным изменением осморегулирующей функции почек с уменьшением их способности к осмотическому разведению мочи, и, в целом, задержки воды и осмотически активных веществ в организме животных.

**Ключевые слова:** почка, гентамицин, клубочковая фильтрация, осморегуляция.

УДК 615.246.9:546.289:591.47-001  
СКРИНИНГ И СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СРЕДСТВ ДЕТОКСИКАЦИИ СРЕДИ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ГЕРМАНИЯ С БИОЛИГАНДАМИ ПРИ СИНДРОМЕ ДЛИТЕЛЬНОГО РАЗДАВЛИВАНИЯ

В. Д. Лукьянчук, И. И. Сейфуллина, Н. В. Рысухина, Е. Э. Марцинко, В. Н. Ткаченко

В серии скрининговых исследований установлено, что среди исследуемых германийорганических субституентов наиболее выраженную детоксикационную активность в условиях эндотоксикоза при синдроме длительного раздавливания (СДР) проявляет координационное соединение на основе германия, магния и оксиэтилидендифосфоновой кислоты (МИГУ-6), при введении которого с лечебно-профилактической целью отмечается значительное снижение уровня МСМ в крови и ТБК-реактантов в печени крыс, более благоприятное течение клинических симптомов посткомпрессионного периода СДР.

**Ключевые слова:** синдром длительного раздавливания, эндотоксикоз, координационные соединения германия.

УДК 577.15(088.8)  
ИММОБИЛИЗАЦИЯ ЛИТИЧЕСКОГО ФЕРМЕНТНОГО КОМПЛЕКСА *STREPTOMYCES RECIFENSIS* VAR. *LYTICUS* И. И. Романовская, И. К. Тагунова, С. М. Пухлик, Р. И. Чаланова

Осуществлена иммобилизация литического ферментного комплекса *Streptomyces recifensis* var. *lyticus* (стерилиза) на марле с помощью гидрофильных полимеров и поливинилового спирта, сшитого бурой, совместно со щелочной протеазой, включением в полимерные пленки. Получены препараты с высоким сохранением литической активности, стабильные при хранении и  $\gamma$ -облучении. Доказана перспективность использования иммобилизованной на марле стерилизы в качестве потенциального бактериолитического препарата при заболеваниях ЛОР-органов: хронических отитах (мезотимпанитах, эпитимпанитах), отитах грибковой этиологии и в офтальмологии в ожоговой терапии.

**Ключевые слова:** литический ферментный комплекс, иммобилизация, марля, полимеры, пленки.

УДК 616.12-008.64:615.22  
БИОХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛИПОФЛАВОНА С АЦЕЛИЗИНОМ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Л. В. Савченкова, Т. В. Афонина

На модели хронической сердечной недостаточности, развивающейся при дилатационной кардиомиопатии, методом БХЛ доказана высокая фармакотерапевтическая эффективность комбинированного применения липофлавона с ацелизином. Приведен анализ кинетики сверхслабого свечения по показателям амплитуды быстрой вспышки ( $I_1$ ), константы  $K_1$  БХЛ, общей светосумме реакции (S), которые являются маркерами активности процессов ПОЛ и могут быть использованы в качестве критериев оценки тяжести изучаемого неотложного состояния и эффективности проводимой фармакотерапии.

**Ключевые слова:** липофлавоны, ацелизин, хроническая сердечная недостаточность, биофлуориметрия.

УДК 615.214.22  
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭНАНТОАТА 3-ГИДРОКСИФЕНАЗЕПАМА ПРИ ЕГО ПЕРОРАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ

А. И. Сивко

Проведено экспериментальное исследование фармакологических свойств нового производного 1,4-бенздиазепина — энантиоата 3-гидроксифеназепама. Показано, что это биологически активное соединение проявляет выраженное депрессивное, анксиолитическое и седативное действие.

**Ключевые слова:** производные 1,4-бенздиазепина, энантиоат 3-гидроксифеназепама, анксиолитическая активность, фармакологические свойства.





UDC 615.246.9:546.289:591.47-001  
SCREENING AND COMPARATIVE EFFICIENCY ANALYSIS OF DETOXICATIVE REMEDIES AMONG ORGANIC GERMANIUM COMPOUNDS IN CRUSH SYNDROME

V. D. Lukyanchuk, I. Y. Seifullina, N. V. Rysukhina, O. E. Martsinko, V. M. Tkachenko

In a series of screening researches it was established that the coordination compound of germanium and magnesium with oxyethylidendiphosphonate (MIGU-6) revealed the most expressed detoxicative activity on the model of endotoxycosis in crush syndrome among the investigated organic germanium substances. The introduction of MIGU-6 significantly decreases the level of molecules of medium mass in blood and TBA-reactants in liver of rats, provides more favourable course of clinical symptoms of postcompressive period.

**Key words:** crush syndrome, endotoxycosis, organic germanium compounds.

UDC 577.15(088.8)  
IMMOBILIZATION OF LYTIC ENZYMIC COMPLEX FROM *STREPTOMYCES RECIFENSIS* VAR. *LYTICUS*

I. I. Romanovska, I. K. Tagunova, S. M. Pukhlik, R. I. Tchanlanova

The immobilization of lytic enzymatic complex from *Streptomyces recifensis* var. *lyticus* (sterilase) on the gauze with the help of hydrophilic polymers and polyvinyl alcohol, cross-linked by borax, jointly with alkaline protease, by entrapment in polymeric films is achieved. Preparations with a high retaining of lytic activity, stable at storage and  $\gamma$ -irradiation, were obtained. The prospects of immobilized on the gauze sterilase usage as potential bacteriolytic preparation of LOR-organs lesions: chronic otites (mesotympanites, epitympanites), otites of fungal etiology and in ophthalmology in burn therapy, was shown.

**Key words:** lytic enzymatic complex, immobilization, gauze, polymers, films.

UDC 616.12-008.64:615.22  
BIOCHEMILUMINESCENT ANALYSIS OF FARMACOLOGICAL EFFICIENCY OF THE COMBINED APPLICATION OF LIPOFLAVONE AND ACELIZINE AT THE MODEL OF HEART DYSFUNCTION

L. V. Savchenkova, T. V. Afonina

High pharmacotherapeutic efficacy of the combined application of lipoflavone and acelizine at the model of heart dysfunction, which develops at cardiomyopathy by BHL method is proved in the work. The analysis of kinetics of a superweak luminescence on parameters of amplitude of fast flash ( $I_1$ ), constant  $K_1$ , BHL general light reaction (S), which are markers of POL processes activity, is carried out and may be used as criteria of estimating an urgent condition severity.

**Key words:** heart dysfunction, lipoflavone, acelizine, BHL.

UDC 615.214.22  
PHARMACOLOGY PROPERTIES OF ENANTIC 3-HYDROXYPHENAZEPAM AFTER ITS ORAL ADMINISTRATION

G. I. Sivko

The experimental study of pharmacological properties of a new derivative of 1.4-benzodiazepine — enantic 3-hydroxyphenazepam was carried out. It was shown that this biologically-active compound has an expressed anxiolytic and sedative activity.

**Key words:** derivatives of 1.4-benzodiazepine, enantic 3-hydroxyphenazepam, anxiolytic activity, pharmacological properties.

UDC 616-002.5.008.0  
ORGANIZATION OF THE STRUGGLE AGAINST TUBERCULOSIS IN UKRAINE AT MODERN STAGE

O. K. Asmolov, O. A. Baburina, N. A. Gerasimova, I. M. Smolska

In 1995 WHO registered tuberculosis epidemic in Ukraine. Since then tuberculosis morbidity rate increase and it is 84.1 cases per 100,000 of population. According to initiative of WHO control strategy on tuberculosis was made (DOTS). In Ukraine DOTS strategy is adapted to national system of public health. The national programme of the control over tuberculosis in Ukraine is elaborated on the base of DOTS strategy. The main tasks of the National programme have been presented in the article.

**Key words:** tuberculosis epidemic, DOTS strategy, National programme of the control over tuberculosis.

UDC 618.36-06.616.98:578.828.6  
PLACENTA AT HIV-INFECTION

A. I. Danilenko, E. S. Buryachkovsky

Morphohistochemistry of the placentas at HIV-infection with drug addiction has been studied. Plural hemodynamic, involutive, dystrophic and not so much expressed compensatory, adaptive processes, malfunctions of placental metabolism, which has led to development of recurrent chronic, relative deficiency of placenta in all cases. Mentioned pathological processes were combined with inflammatory injuries of placenta's tissues, which had a negative influence on the fetal condition.

**Key words:** morphohistochemistry, placenta, HIV-infection, drug addiction.

UDC 616-091.8-073  
IMMUNOHISTOCHEMICAL RESEARCH OF REGULATORY PROCESSES OF CELLS QUANTITY IN CHORIAL VILLI OF EXTRACHORIAL PLACENTAS

O. A. Tyulyenyeva, I. S. Davydenko

It was determined that in extrachorial (peripheral) cotyledons of extrachorial placentas in comparison with peripheral cotyledons of ordinary placentas there was decreased proliferating activity of cytotrophoblast of chorial villi. In extrachorial cotyledons of extrachorial placentas in comparison with peripheral cotyledons of ordinary placentas increased level of apoptosis, which is explained by increased contents of protein Bax in syncytiotrophoblast and stromal cells, also decreased contents of protein Bcl-2 in syncytiotrophoblast.

**Key words:** extrachorial placenta, cell proliferation, apoptosis.

UDC 612.461.234:615.33:612-092.9  
RENAL DYSFUNCTIONS IN WHITE RATS AT COURSE INTRODUCTION OF GENTAMYCIN

A. I. Gozhenko, M. P. Vladimirova, I. A. Kuzmenko, S. G. Kotyuzhinska

Experiments on 20 non linear white male rats with the weight of 80–90 g by course intraperitoneal administration of gentamycin 1 time a day in a dose of 10 mg/100 g in conditions of induced water diuresis show nephrotoxic effect of this preparation which developed in decrease of glomerular filtration speed, dysfunction of proximal tubular nephron and considerable change of kidneys osmoregulation function, decrease of capacity to osmotic urine dilute, and, as a whole, retention of water and osmotically active substances in an organism of animals.

**Key words:** kidney, gentamycin, glomerular filtration, osmoregulation.



УДК 615.1.015.154  
ИЗОБОЛОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МИГУ-5 С ОБЩЕПРИНЯТЫМИ И НОВЫМИ ПРОТИВОЭПИЛЕПТИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИ 6-ГЦ ВЫЗВАННЫХ СУДОРОГ У МЫШЕЙ  
Д. Б. Волошенков, П. А. Шандра, О. А. Кащенко  
Приведены результаты исследования с помощью изоболографического метода взаимодействия МИГУ-5 как с традиционными ПЭП (фенитоин, карbamазепин, вальпроевая кислота), так и новыми (ламотриджином, габапентином, топираматом) на модели 6-Гц судорог у мышей — одной из новых моделей фармакорезистентной эпилепсии. Особенностью противосудорожного действия МИГУ-5 в условиях 6-Гц вызванных судорог было то, что в этих условиях достижение противосудорожного действия возможно только при введении больших доз МИГУ-5, которые проявляли различные типы взаимодействия (суммацию, синергизм или антагонизм) с исследуемыми ПЭП.  
**Ключевые слова:** МИГУ-5, изоболография, фенитоин, ламотриджин, топирамат.

УДК 616-053.2:616.98:578.828В1П  
СТАНОВЛЕНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА У НОВОРОЖДЕННЫХ ОТ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ МАТЕРЕЙ В УСЛОВИЯХ КЛИНИКИ, ДОБРОЖЕЛАТЕЛЬНОЙ К РЕБЕНКУ  
Н. В. Котова, С. П. Посохова, О. С. Луценко  
У 42 новорожденных детей, 25 из которых рождены ВИЧ-инфицированными женщинами и 17 — ВИЧ-неинфицированными женщинами, в динамике изучали микробный спектр кожи и показатели гуморального иммунитета в сыворотке крови. Выявлено нарушение гуморального звена иммунитета у детей ВИЧ-инфицированных матерей. Ранний контакт «кожа к коже» новорожденных с ВИЧ-инфицированными матерями приводит к контаминации детей материнскими условно-патогенными возбудителями, но исключает контаминацию нозокомиальной антибиотикорезистентной флоры.  
**Ключевые слова:** микрофлора кожи, новорожденные, рожденные ВИЧ-инфицированными матерями.

УДК 612.46:546.173:577.15:599.323.4  
ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ ПОЧЕК БЕЛЫХ КРЫС НА НИТРИТ НАТРИЯ В УСЛОВИЯХ БЛОКАДЫ АНГИОТЕНЗИН-I-ПРЕВРАЩАЮЩЕГО ФЕРМЕНТА  
С. И. Доломатов, В. С. Лапай, В. С. Шпак  
Изучено влияние блокатора ангиотензин-I-превращающего фермента на деятельность почек белых крыс в условиях продолжительного потребления нитрита натрия. Установлено, что потребление нитрита натрия сопровождается снижением клиренса креатинина и усилением почечной экскреции белка. Комбинированное назначение нитрита натрия и каптоприла не отменяет снижение клиренса креатинина и усиление протеинурии.  
**Ключевые слова:** крысы, почки, нитриты, каптоприл.

УДК 616.314-002:616.311.2  
ИЗМЕНЕНИЕ САЛИВАЦИИ И СВОЙСТВ РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ У ДЕТЕЙ ПРИ КАРИЕСЕ ЗУБОВ  
Л. С. Кравченко, А. А. Бас, Н. А. Ивченко  
Исследования ротовой жидкости у детей 7, 12 и 15 лет с кариесом зубов и катаральным гингивитом позволили установить снижение скорости саливации, а также увеличение протеолитической активности и уровня белка, коррелирующее с тяжестью заболевания, что свидетельствует об ухудшении защитной, очищающей и минерализующей функции слюны у этих детей.  
**Ключевые слова:** ротовая жидкость, саливация, кариес зубов, протеолитическая активность.

УДК 616.12-005.4-002.2-008.331.1-06  
КОРРЕЛЯЦИЯ ЦИРКАДНЫХ РИТМОВ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ И ИШЕМИЧЕСКОГО СИНДРОМА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА В СОЧЕТАНИИ С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ  
К. Е. Вакуленко, И. П. Кудря  
Целью исследования было определение корреляционных связей между циркадными проявлениями «ишемического» синдрома и повышением артериального давления у больных хронической ишемической болезнью сердца в сочетании с гипертонической болезнью. Объектом исследования были 34 больных с вышеупомянутой патологией. Согласно параметрического и непараметрического корреляционного анализа полученных результатов исследования определили, что суточные подъемы систолического и диастолического артериального давления являются триггерными факторами «ишемических» изменений сегмента ST у больных хронической ишемической болезнью сердца в сочетании с гипертонической болезнью.  
**Ключевые слова:** коронарная и гипертоническая болезни.

УДК 616.12-005.4-071  
ТРИГГЕРНЫЕ ФАКТОРЫ ПОТЕНЦИРОВАНИЯ НЕГАТИВНЫХ ВЛИЯНИЙ СОЧЕТАНИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА И ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ КАК ОБЪЕКТЫ ЛЕЧЕНИЯ  
С. К. Кулишов, А. М. Яковенко, Н. Н. Запорожская  
Обзор посвящен актуальным вопросам определения факторов потенцирования негативных влияний сочетания у больных ишемической болезнью сердца и гипертонической болезнью. Рассматривается роль эндотелиальной дисфункции, провоспалительных механизмов, ремоделирования сердечно-сосудистой системы в осложненном течении этих заболеваний. Обсуждаются вопросы медикаментозной терапии.  
**Ключевые слова:** воспаление, коронарная и гипертоническая болезни, лечение.

УДК 616.12-008.331.1-091-022.7-055.1-053.81  
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ У МОЛОДЫХ МУЖЧИН С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ С РАЗНЫМИ ВАРИАНТАМИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ИНФЕКЦИИ  
Т. В. Волковинская  
Изучали состояние эндотелийзависимой вазодилатации, концентрацию стабильных метаболитов NO ( $NO_2$  и  $NO_3$ ), активность NO-синтазы в плазме и в эритроцитах, а также титры специфических антивирусных и антибактериальных антител у 118 молодых мужчин 16–40 лет с артериальной гипертензией. Выявлен высокий уровень хронической инфицированности *Chlamydia pneumoniae*, вирусами простого герпеса, Эпштейна — Барра и цитомегаловирусом у нормотензивных и гипертонических пациентов, более выраженный у гипертонических лиц. Нарушение эндотелиальной функции сопровождается увеличением депонирования метаболитов NO в эритроцитах и уменьшением NO-синтазной активности у лиц с внутриклеточным инфицированием, что приводит к повышению АД.  
**Ключевые слова:** артериальная гипертензия, внутриклеточная инфекция, оксид азота, эндотелиальная дисфункция.

УДК 616.352-007.253-089.843-008-07  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СФИНКТЕРНОГО АППАРАТА ПРЯМОЙ КИШКИ У БОЛЬНЫХ С ЭКСТРАСФИНКТЕРНЫМИ СВИЩАМИ, КОТОРЫЕ ЛЕЧИЛИСЬ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА «ПЛОМБИРОВАНИЯ» СВИЩЕВОГО ХОДА АУТОТРОМБИНЫМ КЛЕЕМ  
И. А. Лурин, Е. В. Цема  
Проведена оценка функционального состояния сфинктерного аппарата прямой кишки у больных с экстрасфинктерными свищами прямой кишки, которые лечились с помощью метода «пломбирования» свищевого хода аутотромбиновым клеем. Функциональное состояние сфинктера прямой кишки оценивалось с помощью метода сфинктерометрии. Полученные результаты свидетельствуют, что разработанный нами метод почти не влияет на функциональное состояние сфинктерного аппарата прямой кишки.  
**Ключевые слова:** свищ прямой кишки, хирургическое лечение, функциональные результаты, метод «пломбирования» свища, аутотромбиновый клей, сфинктерометрия.



UDC 616-053.2:616.98:578.828BII  
FORMATION OF MICROBIOCINOSIS IN INFANTS BORN IN HIV-INFECTED MOTHERS IN A BABY FRIENDLY HOSPITAL

N. V. Kotova, S. P. Posokhova, O. S. Lutsenko

Dynamic formation of microbe spectrum and parameters of humoral immunity of 42 newborns (25 — born in HIV-infected mothers, 17 born in healthy mothers) were studied. Disturbances of humoral immunity at children born in HIV-infected women were found. Early "skin-to-skin" contact of newborns with HIV-infected mothers leads to contamination by mothers conditional-pathogenic microflora, but makes impossible contamination by nosocomial antibacterial resistant microbes.

**Key words:** microflora of skin, babies born in HIV-infected mothers.

UDC 615.1.015.154  
IZOBOLOGRAFIC ANALYSIS OF MIGU-5 INTERACTION WITH THE CLASSICAL AND NEW ANTYEPILEPTIC DRUGS IN THE CONDITIONS OF 6-Hz INDUCED SEIZURE MODEL IN MICE

D. B. Voloshenkov, P. A. Shandra, O. A. Kaschenko

There are presented the results of MIGU-5 interaction with traditional AEP (phenitoin, karbamazepin, valproic acid) and new (lamotridgin, gabapentin, topiramate) by an izobolografic method on the model of 6-Hz induced seizures model in mice. Main feature of the antiepileptic action of MIGU-5, in the conditions of the 6-Hz induced seizures model there was, that achieving of an antiseizure action was possible only at introduction of large doses of MIGU-5, which showed the different types of interaction (summation, synergism or antagonism) with explored AEP.

**Key words:** MIGU-5, izobolografic analysis, phenitoin, lamotridgin, topiramate.

UDC 616.314-002:616.311.2  
CHANGES IN SALIVATION AND PROPERTIES OF ORAL LIQUID IN CHILDREN WITH DENTAL CARIES

L. S. Kravchenko, A. A. Bas, N. A. Ivchenko

The investigation of oral liquid in children of 7, 12 and 15 years old with dental caries and catarrhal gingivitis has allowed determination of reduction in salivation speed and increase of proteolysis activity and albumen correlating the disease severity, that indicates worsening of its protective, clearing and mineralizing functions in oral cavity of these children.

**Key words:** oral liquid, salivation, dental caries, proteolytic activity.

UDC 612.46:546.173:577.15:599.323.4  
PECULIARITIES OF WHITE RATS' KIDNEYS REACTION TO SODIUM NITRITE UNDER CONDITIONS OF BLOCKADE OF ANGIOTENSIN-I-MAKING ENZYME

S. I. Dolomatov, V. S. Lapai, V. S. Shpak

The influence of the blockator angiotensin-I-making enzyme on the white rats' renal activity under conditions of prolonged usage of sodium nitrite was studied.

It is established that sodium nitrite usage is accompanied with creatinine clearance and increase in renal excretion of protein. A combined prescription of sodium nitrite and captopril don't repeal decrease in creatinine clearance and proteinuria intensification.

**Key words:** rats, kidneys, nitrites, captopril.

UDC 616.12-005.4-071  
TRIGGER FACTORS OF POTENTIATION NEGATIVE INFLUENCES OF COMBINATION OF ISCHEMIC HEART DISEASE AND ESSENTIAL HYPERTENSION AS OBJECTS OF TREATMENT

S. K. Kulishov, O. M. Yackovenko, N. M. Zaporozhska

The review is devoted to actual problem of determination of factors of potentiation negative influences of a combination of ischemic heart disease and essential hypertension. The role of endothelial dysfunction, proinflammatory mechanisms, remodeling of cardiovascular system in the complicated course of these diseases is considered. Medicamentous therapy questions are discussed.

**Key words:** inflammation, coronary disease, essential hypertension, treatment.

UDC 616.12-005.4-002.2-008.331.1-06  
CORRELATION OF CIRCADIAN RHYTHMS OF ARTERIAL PRESSURE AND ISCHEMIC SYNDROME IN PATIENTS SUFFERING FROM CHRONIC ISCHEMIC HEART DISEASE IN COMBINATION WITH HYPERTENSION

K. Ye. Vakulenko, I. P. Kudrya

The goal of the study constituted finding of correlative bonds between circadian manifestations of "ischemic" syndrome and arterial pressure increase in patients suffering from chronic ischemic heart disease in combination with hypertension. An object of our study were 34 patients with the above mentioned pathology. According to parametric and nonparametric correlation analysis of received results of investigation, it was determined that day time-related increase of systolic and diastolic arterial pressure are the trigger factors of ischemic changes of ST segment alterations in patients with ischemic heart disease connected with hypertension.

**Key words:** coronary and hypertensive diseases.

UDC 616.352-007.253-089.843-008-07  
RESEARCH OF FUNCTIONAL STATUS OF RECTAL SPHINCTER OF PATIENTS WITH EXTRASPHINCTERIC FISTULAS WHICH WERE TREATED BY THE METHOD OF "PACKING" RECTAL FISTULAS WITH AUTOTHROMBIN GLUE

I. A. Lurin, E. V. Tsema

We estimated functional state of rectal sphincter in patients with extrasphincteric rectal fistulas treated by method of "packing" rectal fistulas with autothrombin glue. The functional state of rectal sphincter was evaluated with the method of sphincterometry. The obtained results say that our method does not influence greatly the function of rectal sphincter comparatively to other methodics.

**Key words:** rectal fistula, surgical treatment, functional outcomes, method of the fistula "packing", autothrombin glue, sphincterometry.

UDC 616.12-008.331.1-091-022.7-055.1-053.81  
ENDOTHELIUM FUNCTIONAL STATE IN YOUNG MEN WITH ARTERIAL HYPERTENSION WITH DIFFERENT TYPES OF INTRACELLULAR INFECTION

T. V. Volkovinska

Endothelium-dependant vasodilatation, the concentrations of stable metabolites of NO and NO-synthase activity in plasma and in erythrocytes, and specific antivirus, antibacterial antibodies were studied in 118 young men of 16–40 years old with arterial hypertension. Presence of chronic infection with Chlamydia pneumoniae, Cytomegalovirus, Herpes simplex virus and Epstein — Barr virus were revealed in normotensive and hypertensive patients and with more prevalence in hypertensive men. Endothelium dysfunction is accompanied with increased deposition of stable metabolites of NO in erythrocytes and decreased NO-synthase activity in young men with intracellular infections which leads to increase in arterial blood pressure.

**Key words:** arterial hypertension, intracellular infections, nitric oxide, endothelium dysfunction.



УДК 618.145-006.5  
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНОЙ ХИРУРГИИ ПРИ МАЛОИНВАЗИВНОМ ЛЕЧЕНИИ ЖЕНЩИН С ФИБРОМИОМОЙ МАТКИ  
А. И. Лучков  
Изложены данные клинических исследований, посвященных усовершенствованию и повышению эффективности лечения миомы матки путем использования принципиально нового метода с сохранением тела матки — рентгенэндоваскулярной эмболизации маточных артерий, что позволяет сохранить матку и восстановить репродуктивную функцию. Для этого женщинам с миомой матки производили малоинвазивное хирургическое вмешательство, во время которого осуществляли рентгенэндоваскулярную эмболизацию маточных артерий, которые кровоснабжают фиброматозные узлы, введением спирали Чигогидзе. Используемый метод лечения миомы матки является принципиально новым, позволяет сохранить тело матки, освободив его от фиброматозного узла (узлов).  
**Ключевые слова:** фибромиома матки, малоинвазивное лечение, рентгенэндоваскулярная эмболизация, лечение.

УДК 618.3(088.8):618.475(088.8)  
КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ВНУТРИЖЕЛУДОЧКОВЫХ КРОВОИЗЛИЯНИЯХ У НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ С НИЗКОЙ И ОЧЕНЬ НИЗКОЙ МАССОЙ ТЕЛА ПРИ РОЖДЕНИИ  
Абдул Карим А. А. Тариф  
Показатели рН, ВЕ и МК крови могут быть использованы в качестве альтернативных дополнительных тестов для прогноза вероятности развития ВЖК, поскольку имеют наиболее высокую чувствительность, специфичность и прогностическую ценность. Меньшее прогностическое значение имеет тест ГПЛ крови.  
**Ключевые слова:** внутрижелудочковые, кровоизлияния, недоношенные.

УДК 616.24-002.54-002.17:577.115.3:612.398.12  
ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ ЛИПИДОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ У БОЛЬНЫХ ДИССЕМИНИРОВАННЫМ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ  
О. Б. Пикас  
Цель исследования — изучить и оценить жирнокислотный спектр липидов сыворотки крови у больных диссеминированным туберкулезом легких и определить их роль в развитии болезни. Жирнокислотный состав определяли биохимическим методом на газожидкостном хроматографе. Были обнаружены существенные изменения в жирнокислотном спектре липидов сыворотки крови больных диссеминированным туберкулезом легких, которые проявлялись достоверным снижением содержания насыщенных ЖК на фоне повышения суммы ненасыщенных ЖК и суммы полиненасыщенных ЖК, в результате усиленных процессов перекисного окисления липидов. Количество арахидоновой ЖК ( $C_{20:4}$ ) повышается в 3 раза, а количество линолевой ЖК ( $C_{18:2}$ ) — в 1,3 раза по сравнению с группой контроля.  
**Ключевые слова:** жирнокислотный спектр липидов, сыворотка крови, перекисное окисление липидов, туберкулез.

УДК 616.31-02:616.89-008.441.13-036.12  
БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ У БОЛЬНЫХ С ОСЛОЖНЕННЫМ ПСИХИАТРИЧЕСКИМ СТАТУСОМ  
Л. Д. Чулак, С. Н. Брунич  
Статья посвящена актуальной проблеме современной медицины — определению стоматологического статуса психиатрического пациента. Впервые произведена биохимическая оценка состояния полости рта протезоносителей — психически больных лиц. В результате исследования доказаны значительные изменения в составе ротовой жидкости у этой категории пациентов.  
**Ключевые слова:** психически больные, ротовая жидкость, зубные протезы.

УДК 616-053.2:616.98:578.828В1Л  
ТРОМБОЦИТОПЕНИЯ ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ  
Е. А. Старец  
Проведено изучение течения тромбоцитопении у ВИЧ-инфицированных детей с различной скоростью прогрессирования заболевания для выработки рекомендаций по оптимизации их лечения. В исследование были включены 207 детей, инфицированных ВИЧ перинатально. В исследуемой когорте тромбоцитопения была частым гематологическим проявлением ВИЧ-инфекции и наблюдалась в 25,12 % случаев. Развитие тромбоцитопении на первом году жизни у ВИЧ-инфицированного ребенка свидетельствует о высоком риске быстрого прогрессирования ВИЧ-инфекции.  
**Ключевые слова:** тромбоцитопения, ВИЧ-инфекция, дети.

УДК 614.824-036.11+547.211-085:622-058.243  
ЛЕЧЕНИЕ ГОРНЯКОВ С ОСТРЫМ ОТРАВЛЕНИЕМ РУДНИЧНЫМ ГАЗОМ  
Ю. А. Головин, В. Ю. Николенко  
Проведено лечение 18 горняков с острым отравлением рудничным газом комплексным методом гипербарической оксигенации с предшествующим введением альфа-липоевой кислоты. Комплексное лечение больных оказалось эффективным. У них значительно уменьшилось число жалоб, улучшились вегетативные показатели, вестибулярная функция и зрительно-моторная реакция. Такая терапия рекомендуется для лечения больных с отравлением рудничным газом.  
**Ключевые слова:** горняки, рудничный газ, лечение.

УДК 618.41-174-055.2:616-002.3  
ОСОБЕННОСТИ ИММУННОГО СТАТУСА ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ  
Э. В. Шамик  
Статья посвящена изучению изменений, происходящих в иммунной системе женщин с высоким риском инфицирования при беременности. Изучены изменения в клеточном и гуморальном звеньях иммунитета. Приведены особенности схемы профилактики гнойно-септических осложнений при оперативном разрешении. Сделан вывод об эффективности предложенного комплекса профилактических мероприятий.  
**Ключевые слова:** иммунитет, роженицы, профилактика, послеродовой период, гнойно-септические осложнения.



UDC 618.3(088.8):618.475(088.8)  
CLINICAL VALUE OF BIOCHEMICAL PARAMETERS DURING INTRAVENTRICULAR HEMORRHAGES IN PREMATURE INFANTS WITH LOW AND VERY LOW BIRTH WEIGHT  
Abdul Karim A. A. Tarif

Parameters of pH and lactic acid can be used as alternative additional tests for the prognosis of probability of IVH development as have the highest sensitivity, specificity and prognostic value. Lesser prognostic value has the test of blood lipid peroxidation.

**Key words:** intraventricular, hemorrhages, premature infants.

UDC 618.145-006.5  
ROENTGENENDOVASCULAR SURGERY METHOD USING IN WOMEN WITH FIBROMYOMA TREATMENT

A. I. Luchkov

The data of clinical studies are given concerning fibromyoma treatment efficacy increasing through principally new approach with uterus body preserving — using uterine arteries roentgenendovascular embolization that allow to preserve uterus and reinduce the perproductive function. With this aim we performed miniinvasive surgical intervention to women with fibromyoma throughout which uterine arteries were embolized by Tchi-gogidze spiral using. The method proposed is the principally new one because allows to preserve uterus by removing fibrous nodes.

**Key words:** fibromyoma, miniinvasive intervention, roentgenendovascular embolization, treatment.

UDC 616.31-02:616.89-008.441.13-036.12  
BIOCHEMICAL BLOOD ANALYSIS OF THE ORAL FLUID IN PATIENTS WITH COMPLICATED PSYCHIATRIC STATE  
L. D. Tchulak, S. N. Brunich

The article presents an actual problem of the modern medicine — determination of the psychiatric patient's dental state. The biochemical evaluation of the oral cavity of mentally ill dentures carriers was carried out for the first time. The result of the research proved essential changes in the content of the oral fluid in this patients.

**Key words:** mentally ill patients, oral fluid, dentures.

UDC 616.24-002.54-002.17:577.115.3:612.398.12  
FATTY-ACID SPECTRUM OF SERUM LIPIDS IN PATIENTS SUFFERING FROM DISSEMINATED TUBERCULOSIS

O. B. Pikas

The study was aimed at studying and evaluating fatty-acid composition of serum lipids in patients suffering from disseminated pulmonary tuberculosis, by the biochemical method using a gas-liquid chromatograph. Essential changes were revealed in fatty-acid spectrum of serum lipids in patients suffering from disseminated pulmonary tuberculosis. They consisted in significant reduction in saturated fatty acid contents against a background of an elevation in total unsaturated fatty acid contents as well as total polyunsaturated fatty acid contents as a result of augmented activation of the lipid peroxidation processes.

The amount of arachidonic (C<sub>20:4</sub>) fatty acid grows up 3.0 times, and linoleic (C<sub>18:2</sub>) fatty acid 1.3 times as compared with the control group.

**Key words:** fatty-acid spectrum of lipids, serum lipids, lipid peroxidation, tuberculosis.

UDC 614.824-036.11+547.211-085:622-058.243  
TREATMENT OF THE MINERS SUFFERING FROM ACUTE POISONING WITH FIREDAMP

Yu. O. Golovin, V. Yu. Nikolenko

The treatment of 18 miners suffering from acute poisoning with firedamp by a complex method of a hyperbaric oxygenation with prior introduction of alpha-lipoic acid is conducted. A complex treatment turned out to be effective. The number of complaints considerably decreased, the vegetative parameters, vestibular function and visual-motor response were improved. This therapy is recommended for treatment of patients suffering from firedamp poisoning.

**Key words:** miners, a firedamp, treatment.

UDC 616-053.2:616.98:578.828ВІП  
THROMBOCYTOPENIA IN HIV-INFECTED CHILDREN

O. O. Starets

Research covers course of thrombocytopenia in HIV-infected children with different speed of progress of disease. The goal of the research is making recommendations on optimization of their treatment. 207 children with perinatally transmitted HIV-infection were included to the study. In the probed cohort thrombocytopenia was the frequent haematological manifestation of HIV infection and observed in 25.12 % cases. Development of thrombocytopenia during the first year of life at HIV-infected children testifies to the high risk of rapid progression of HIV-infection.

**Key words:** thrombocytopenia, HIV-infection, children.

UDC 618.41-174-055.2:616-002.3  
IMMUNE STATUS PECULIARITIES AT PREGNANCY  
E. V. Shamick

The article is developed to the investigation of immune system of women with high risk of infection at pregnancy. The peculiarities of cellular and humoral immune links are studied. The features of prevention schemes of purulent inflammatory complications at operative delivery are described. The conclusion is done about efficacy of the suggested complex of preventive measures.

**Key words:** immune system, parturient women, prophylaxis, post-natal period, pyo-septic complication.

