



УДК 611.001.1:612.67  
ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ВЫРАЖЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ ДЕСТРУКЦИИ И АДАПТАЦИИ ТКАНИ НА БАЗЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ

Ю. В. Гостева

Изложена методика экспертной оценки степени выраженности процессов деструкции и адаптации ткани, базирующаяся на применении теории нечетких множеств с использованием лингвистических переменных, являющихся основными параметрами, характеризующими ткань.

**Ключевые слова:** ткань, деструкция, адаптация, нечеткие множества, лингвистические переменные.

УДК 616.314-089.281+678.048:615.451  
ВЛИЯНИЕ ГИПОСАЛИВАЦИИ НА РАЗВИТИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТОМАТИТА У КРЫС

Е. Н. Кушнир, А. П. Левицкий, Н. И. Ткачук

Моделирование стоматита с помощью обработки слизистой оболочки полости рта (СОПР) суспензией пчелиного яда показало, что тяжесть патологических процессов усугубляется гипосаливацией. Состояние СОПР оценивали по уровню биохимических маркеров воспаления: активности эластазы и концентрации малонового диальдегида. Функциональная недостаточность слюнных желез вызывает активацию перекисного окисления липидов и снижение уровня антиоксидантной защиты.

**Ключевые слова:** гипосаливация, стоматит, эластаза, малоновый диальдегид, каталаза.

УДК 616.853-009.24  
ПРОТЕКТОРНЫЙ ЭФФЕКТ КЕТОГЕННОЙ ДИЕТЫ И ПЕНТОКСИФИЛЛИНА В ОТНОШЕНИИ ВЫЗВАННЫХ ХРОНИЧЕСКИМ СТРЕССОМ НАРУШЕНИЙ ВОЗБУДИМОСТИ МОЗГА И ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

Л. С. Годлевский, В. А. Полясный, И. С. Антонян

Хронический стресс, вызванный ежедневной иммобилизацией и электроболевым раздражением у крыс, сопровождался снижением среднеэффективных доз каиновой кислоты и пенициллина ( $ED_{50}$ ) соответственно на 41,2 и 36,4 % ( $P < 0,05$ ). Совместное применение кетогенной диеты (КД) и пентоксифиллина (ПТФ) (в дозе 100,0 мг/кг внутривнутрибрюшинно) вызывало повышение  $ED_{50}$  эпилептогенов. Выраженность эффекта была большей, чем при раздельном применении. Усиленный протекторный эффект КД и ПТФ наблюдался и в отношении предупреждения стресс-вызванных язвенных поражений двенадцатиперстной кишки.

**Ключевые слова:** иммобилизационный электролевой стресс, судорожная готовность мозга, язва двенадцатиперстной кишки, кетогенная диета, пентоксифиллин.

УДК 616.5-001.17-092:(615.28+615.274)  
ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ АМИНОТРАНСФЕРАЗ В КРОВИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ КРЫС В ДИНАМИКЕ РАЗВИТИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО ВОСПАЛЕНИЯ И ЕЕ КОРРЕКЦИЯ «КРОТОЗИНОМ»

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

Результаты исследований дают основания утверждать, что в динамике развития воспаления в зоне ожоговой раны прослеживается снижение показателей коэффициента де Ритиса. Это свидетельствует о повышении ферментативной активности аминотрансфераз. Применение средства «Кротозин» при лечении ожоговых ран мягких тканей имело позитивное корректирующее влияние на ход воспалительного процесса и привело к менее интенсивному росту показателей активности аминотрансфераз в ранний период, способствовало снижению активности АЛАТ и АсАТ в сыворотке крови крыс в поздний период развития воспаления.

**Ключевые слова:** ожоговая рана, аминотрансферазы, «Кротозин».

УДК 339.133.127:615.15  
НЕЙРОЭКОНОМИКА: КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ФАРМАЦИИ

Б. П. Громовик, Л. М. Унгуян

В статье рассмотрены теоретические основы нового междисциплинарного направления в науке на пересечении экономической теории, нейробиологии и психологии — нейроэкономики. Очерчены возможные преимущества лояльного и недостатки нравственного характера нейромаркетинга для фармации. Акцентировано внимание на специфике составляющих сенсорного маркетинга: визуального мерчандайзинга, звукового дизайна и аромаркетинга. Показано, что сенсорный маркетинг как новация для фармации — это не так давно забытое старое.

**Ключевые слова:** нейроэкономика, нейромаркетинг, сенсорный маркетинг, фармация.

УДК 591.175:577.175.6  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ БЕЛЫХ КРЫС В ПРОЦЕССЕ ХРОНИЧЕСКОГО ВВЕДЕНИЯ ТЕСТОСТЕРОН-ПРОПИОНАТА

В. В. Труш, В. И. Соболев

В экспериментах на молодых крысах-самках установлено, что хроническое введение тестостерон-пропионата в животный организм сопровождалось первоначальным облегчающим его эффектом на синаптическую передачу, увеличением максимально достижимой амплитуды сокращения мышцы, укорочением продолжительности одиночного ее сокращения и всех его фаз, удлинением продолжительности достижения максимальной амплитуды мышцы и увеличением частоты ее тетанизации, которые сохранялись по мере дальнейшего введения тестостерона в организм.

**Ключевые слова:** тестостерон, скелетная мышца, одиночное сокращение мышцы, латентный период возбуждения мышцы.

УДК 631.465:615.838.7  
ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПЕЛОИДА КУЯЛЬНИЦКОГО ЛИМАНА В СОСТАВЕ НОВОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ

А. А. Коберник, А. И. Сивко, И. А. Кравченко

В настоящее время все более актуальным становится изучение свойств природных антиоксидантов. Перспективным направлением является изучение свойств природных пелоидов и создание на их основе новых природных биологически активных препаратов. Была изучена ферментативная активность каталазы и пероксидазы пелоидов Куяльницкого лимана и Сакского озера.

**Ключевые слова:** пелоид, каталаза, пероксидаза.

УДК 616-056.257-053.2-08  
НОВЫЕ ПОДХОДЫ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ДЕТЕЙ С ОЖИРЕНИЕМ

В. И. Величко

В работе проведен анализ эффективности естественного парафармацевтика «Вин-Вита» в комплексном лечении детей с алиментарной формой ожирения. Показано, что трехмесячный курс терапии в сочетании с гипокалорийной диетой и увеличением физической активности приводит к снижению массы тела, стабилизации психоэмоционального состояния и улучшению самочувствия, уменьшению жалоб, а его применение у детей с избыточной массой тела может быть методом профилактики ожирения.

**Ключевые слова:** ожирение, дети, фармакотерапия, парафармацевтик «Вин-Вита».





UDC 616.314-089.281+678.048:615.451  
INFLUENCE OF HYPOSALIVATION ON THE DEVELOPMENT OF EXPERIMENTAL STOMATITIS IN RATS

O. M. Kushnir, A. P. Levitsky, N. I. Tkachuk

The simulation of stomatitis with the help of processing of the oral cavity mucosa (OCM) by the suspension of bee poison showed that severity of pathologic processes is aggravated by hyposalivation. OCM condition was evaluated according to the level of the biochemical markers of inflammation: elastase activity and malonic dialdehyde concentration. Functional insufficiency of the salivary glands causes lipid peroxidation activation and antioxidant protection level decrease.

**Key words:** hyposalivation, stomatitis, elastase, malonic dialdehyde, catalase.

UDC 611.001.1:612.67  
EXPERT EVALUATION OF THE TISSUE DESTRUCTION AND ADAPTATION EXTENT ON THE BASIS OF THE ILLEGIBLE LOGICS

Yu. V. Gosteva

There is presented the procedure of expert evaluation of the tissue destruction and adaptation extent on the basis of the usage of the theory illegible multitudes with linguistic variables application being main parameters describing the tissue.

**Key words:** tissue, destruction, adaptation, illegible multitudes, linguistic variables.

UDC 616.5-001.17-092:(615.28+615.274)  
AMINOTRANSFERASES ACTIVITY EXAMINATION IN BLOOD OF EXPERIMENTAL RATS AT THE DYNAMICS OF BURN INFLAMMATION AND ITS CORRECTION BY "CROTOZINE"

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

The results of experimental examinations confirm that in the inflammation dynamics in the area of burn wound the decline of de Ritis coefficient takes place, that testifies to the increase of enzyme activity of aminotransferases. Application of "Crotozine" at treatment of soft tissues burns gave a positive correcting influence on inflammatory process in the area of wound, which resulted in the less intensive increase of activity indexes in the early period (3–5 days) and assisted the decline of AIAT and AsAT in the blood serum of rats up to the level of intact animals at the late period of inflammation development in the burn area (8–10 days).

**Key words:** burn wound, aminotransferases, "Crotozine".

UDC 616.853-009.24  
PROTECTIVE EFFECT OF KETOGENIC DIET AND PENTOXYPHYLLINE UPON CHRONIC STRESS-INDUCED BRAIN EXCITABILITY AND DETERIORATION OF GASTROINTESTINAL FUNCTION

L. S. Godlevsky, V. O. Polyasny, I. S. Antonyan

Chronic stress which was induced via immobilization and electric painful stimuli delivered during four weeks was followed by the decrease of effective dosages of kainic acid and penicillin (ED<sub>50</sub>) by 41.2 and 36.4% correspondently (P<0,05). Combined usage of ketogenic diet (KD) and pentoxifyllin (PTPh) (100,0 mg/kg i. p.) was followed by the of epileptogens ED<sub>50</sub> increase. In case of combined usage of KD and PTPH was more pronounced than after separate effects of mentioned factors. Strong stress-protection was also seen with respect of stress-induced ulceration of the duodenum.

**Key words:** stress caused by immobilization and painful irritation, seizure susceptibility of brain, duodenal ulcer, ketogenic diet, pentoxifyllin.

UDC 591.175:577.175.6  
THE RESEARCH OF THE FUNCTIONAL CONDITION OF THE SKELETAL MUSCLE OF WHITE RATS IN PROCESS OF CHRONIC INTRODUCTION OF TESTOSTERONE-PROPIONATE

V. V. Trush, V. I. Sobolev

In experiments on young rats-females it has been established that chronic introduction of testosterone-propionate into an animal organism has been accompanied by initial (5–15 injections later) facilitating effect on synaptic transfer and also increasing of maximal achievement amplitude of muscular contraction, shortening of the duration of the solitary contraction and all its phases, lengthening of achievement of muscle's maximal amplitude and increasing of the frequency of the muscle's tetanization, which have been remained in process of the further introduction of testosterone in an organism.

**Key words:** testosterone, skeletal muscle, solitary muscle contraction, the latent period of muscle's excitement.

UDC 339.133.127:615.15  
NEUROECONOMICS: CONCEPTUAL ISSUES AND IMPORTANCE FOR PHARMACY

B. P. Gromovyk, L. M. Ungurion

In this paper the theoretical foundations of new interdisciplinary direction in science at the intersection of economic theory, neurobiology and psychology — neuroeconomics were considered. Possible advantages of loyal character and disadvantages of ethical character neuromarketing for pharmacy were outlined. The specific component of sensory marketing was accented: visual merchandising, sound design and aromamarketing. It was shown that sensory marketing as innovation for the pharmacy — it is not so long ago forgotten old.

**Key words:** neuroeconomics, neuromarketing, sensory marketing, pharmacy.

UDC 616-056.257-053.2-08  
NEW APPROACHES TO TREATMENT OF OBESE CHILDREN

V. I. Velychko

In this work there was conducted analysis of the efficiency of natural parapharmaceutics "Vin-Vita" in complex treatment of children with alimentary form of obesity. It is shown that a three-month course therapy in combination with hypocaloric diet and increasing of physical activity leads to weight loss, stabilization of emotional state and health improvement, reduce complaints, and its application in overweight children may be a method of preventing obesity.

**Key words:** obesity, children, pharmacotherapy, parapharmaceutics "Vin-Vita".

UDC 631.465:615.838.7  
THE ENZYMATIC ACTIVITY OF THE KUYALNIK ESTUARY PELOID AT THE NEW DOSAGE FORM

A. O. Kobernik, G. I. Sivko, I. A. Kravchenko

The studying of the natural antioxidants properties is very actual nowadays. The properties of natural peloids are studied and new bioactive natural products are created on their basis, which is a prespective direction. The enzymatic activity of catalase and peroxidase from Kuyalnik Estuary and Saki lake peloid was researched.

**Key words:** peloid, catalase, peroxidase.



УДК 617.73-089  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИТИКОЛИНА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ РЕГМАТОГЕННОЙ ОТСЛОЙКИ СЕТЧАТКИ

Л. В. Венгер, А. М. Солдатова, И. М. Левицкий

Изучены результаты лечения у 150 больных с регматогенной отслойкой сетчатки с полным анатомическим прилеганием после хирургического вмешательства. Через 6 мес. у 50 больных, получавших в послеоперационном периоде ноотропный препарат цитиколин, частота изменений при оптической когерентной томографии в 2 раза ниже, чем в контрольной группе, не получавшей препарат. Отмечены почти полная нормализация показателей электрической чувствительности по фосфену у этих больных, отсутствие жалоб на метаморфопсии у половины из них и высокие функциональные результаты: острота зрения выше 0,3 получена у 62 % больных, что в 2,6 раза чаще, чем в контрольной группе.

**Ключевые слова:** регматогенная отслойка сетчатки, оптическая когерентная томография, цитиколин.

УДК 618.14-002-08-055.26  
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ ЭНДОМЕТРИОЗА

К. А. Кротенко

Целью исследования была оценка клинической эффективности лечения наружного генитального эндометриоза. Показано, что при дифференцированном применении гестагенов с учетом функционального состояния рецепторного аппарата эктопического эндометрия происходит регресс симптоматики, нормализуется психосоматическое состояние.

**Ключевые слова:** эндометриоз, гормональная терапия, экспрессия рецепторов стероидных гормонов.

УДК 616.37-002-089:615.779.9  
ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ ИНФИЦИРОВАННОГО ПАНКРЕОНЕКРОЗА

Н. Д. Волошенкова, Д. М. Давыдов, С. В. Циповяз

Проведена сравнительная оценка результатов хирургического лечения 69 больных острым деструктивным панкреатитом при использовании традиционных методов хирургического лечения и малоинвазивных технологий, а именно чрескожных эхоконтролируемых вмешательств, на стадии гнойно-септических осложнений панкреонекроза (2–3-я неделя от начала заболевания). При благоприятных условиях лечения инфицированного панкреонекроза необходимо начинать с использования малоинвазивных вмешательств. Традиционные методы хирургического лечения показаны при невозможности либо технических ограничениях для выполнения малоинвазивных вмешательств или в случае их клинической неэффективности.

**Ключевые слова:** панкреонекроз, гнойно-септические осложнения, малоинвазивные технологии.

УДК 616.12-008.331.1-074-085.225.2  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНАЛАПРИЛА У ПАЦИЕНТОВ С УМЕРЕННОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И РАЗЛИЧНЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ С-РЕАКТИВНОГО БЕЛКА

А. Е. Поляков, А. В. Степанова

В статье представлены результаты исследования эффективности эналаприла у пациентов с умеренными формами артериальной гипертензии в зависимости от концентрации С-реактивного белка.

Установлено, что у больных уровень С-реактивного белка в сравнении со здоровыми лицами достоверно повышен и имеет прямую корреляционную связь в большей мере с систолическим и в меньшей мере с диастолическим артериальным давлением. Более высокая эффективность антигипертензивной терапии эналаприлом ассоциирована с повышенным (>3,0 мг/л) уровнем С-реактивного белка.

**Ключевые слова:** артериальная гипертензия, С-реактивный белок, эналаприл.

УДК 618.1-0.02.5-614.2  
ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА

Р. В. Кличук, С. П. Полева

Проведена оценка социально-медицинских факторов риска развития туберкулеза среди 180 женщин репродуктивного возраста г. Черновцы. Установлено, что среди социальных факторов риска возникновения туберкулеза особого внимания заслуживают условия проживания, уровень материального дохода, образования, качество питания, семейный статус, трудоустройство. Показано, что низкая медицинская активность мер профилактики способствует несвоевременной диагностике туберкулеза среди женщин детородного возраста и нарушениям их репродуктивной функции.

**Ключевые слова:** туберкулез, репродуктивная функция, профилактика, диагностика.

УДК 616.831-02:616.714-001-089.874:616.12-008.33 / .34:502.175

ОДНОВРЕМЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ВНУТРИЧЕРЕПНОГО И ЦЕРЕБРАЛЬНОГО ПЕРФУЗИОННОГО ДАВЛЕНИЯ В ХОДЕ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕКОМПРЕССИВНОЙ КРАНИЭКТОМИИ У ПОСТРАДАВШИХ С ТЯЖЕЛОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ

А. Г. Сирко

Проведено исследование 75 больных с тяжелой черепно-мозговой травмой, у которых во время декомпрессивной краниэктомии проводили мониторинг внутричерепного и церебрального перфузионного давления. Установлено, что декомпрессивная краниэктомия с раскрытием твердой мозговой оболочки — действенное терапевтическое средство контроля внутричерепного и церебрального перфузионного давления.

**Ключевые слова:** тяжелая черепно-мозговая травма, внутричерепное давление, внутричерепная гипертензия, церебральное перфузионное давление, декомпрессивная краниэктомия.

УДК 616.62-008.22-02:616.83:616.65-007.61:616.61-008.22-08

ТЕРАПИЯ СИНДРОМА НИЖНИХ МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ У БОЛЬНЫХ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ ГИПЕРПЛАЗИЕЙ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ГИПЕРАКТИВНЫМ МОЧЕВЫМ ПУЗЫРЕМ

Ф. И. Костев, Ю. Н. Дехтяр, А. Н. Кваша

Проведено клиническое исследование с участием 123 больных в возрасте 52–74 лет, из них было отобрано 77 пациентов, у которых доказаны эффективность и безопасность комплексной терапии антидиабетического бигуанида и альфа-адреноблокатора у больных с сочетанными проявлениями гиперактивного мочевого пузыря и доброкачественной гиперплазии предстательной железы.

**Ключевые слова:** доброкачественная гиперплазия предстательной железы, гиперактивный мочевой пузырь, антидиабетические бигуаниды.

УДК 618.25-091  
РОЛЬ ФИБРОНЕКТИНА, КОЛЛАГЕНА IV ТИПА И ЭНДОТЕЛИНА-1 В РАЗВИТИИ ПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПРИ СПОНТАННОЙ И ИНДУЦИРОВАННОЙ МНОГОПЛОДНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ

Д. М. Смышляева

Определена роль фибронектина, коллагена IV типа и эндотелина-1 в развитии плацентарной недостаточности при спонтанной и индуцированной многоплодной беременности. Установлено, что усиление экспрессии фибронектина и коллагена IV типа указывает на интенсивное фибриллообразование и увеличение склеротических процессов в плацентах при многоплодной беременности независимо от ее генеза. Уменьшение экспрессии эндотелина-1 может привести к истощению компенсаторно-приспособительных механизмов в системе мать–плацента–плод.

**Ключевые слова:** фибронектин, коллаген IV типа, эндотелин-1, плацентарная недостаточность, плацента.



UDC 618.14-002-08-055.26  
DIFFERENTIATED APPROCHES TO ENDOMETRIOSIS TREATMENT

K. P. Krotenko

The study was aimed to assess the clinical effectiveness of various schemes of hormonal therapy of external genital endometriosis. There was demonstrated the differentiated application of hestagens caused regress of symptoms, improvement of life quality and normalizing of the psychosomatic state.

**Key words:** endometriosis, hormonal therapy, expression of steroid hormone receptors.

UDC 617.73-089  
EFFICACY OF CITICOLINE IN COMBINED TREATMENT OF RHEHMATOGENOUS RETINAL DETACHMENT

L. V. Venger, A. M. Soldatova, I. M. Levytskyy

Results of treatment in 150 patients with rheumatogenous retinal detachment with full retinal reattachment after operation were studied. Optical coherence tomography (OCT) revealed changes 2 times less in 50 patients who received citicoline during 28–35 days after the operation than in the control group. There was detected normalization of electrically evoked potentials in this patients, absence of metamorphopsia in half of them (21% in control group), and high functional results: visual acuity more than 0.3 was achieved in 62% of patients, which is 2.6 times higher than in the control group.

**Key words:** rheumatogenous retinal detachment, optical coherence tomography, citicoline.

UDC 616.12-008.331.1-074-085.225.2  
EFFICIENCY OF ENALAPRIL IN PATIENTS WITH MILD ARTERIAL HYPERTENSION AND DIFFERENT VALUES OF C-REACTIVE PROTEIN

A. Ye. Polyakov, A. V. Stepanova

The paper presents the results of research on the effectiveness of enalapril usage in patients with mild forms of arterial hypertension depending on the C-reactive protein concentration.

It is established that patients in comparison with healthy people have got an elevated level of C-reactive protein, which has a direct correlation with a systolic pressure to a greater extent and with a diastolic arterial pressure to a lesser extent. Higher efficiency of the enalapril antihypertensive therapy is associated with an elevated (>3.0 mg/l) level of C-reactive protein.

**Key words:** arterial hypertension, C-reactive protein, enalapril.

UDC 616.37-002-089:615.779.9  
OPTIMAL MEDICAL MANAGEMENT OF INFECTED PANCREONECROSIS

N. D. Voloshenkova, D. M. Davidov, S. V. Tsipovyaz

Comparative estimation of the results of surgical medical treatment at 69 patients suffering from acute destructive pancreatitis with the use of traditional methods of surgical treatment and miniinvasive technologies, namely subcutaneous echocontrolled interferences, at the stage of festering-septic complications of pancreonecrosis (the 2nd–3rd week from the disease onset) was conducted. With favorable clinical and anatomic terms of medical treatment of infective pancreonecrosis it is necessary to begin medical treatment with the use of mini-invasive interferences. The traditional methods of surgical medical treatment at patients with infective pancreonecrosis are indicated at impossibility or technical limitations for implementation of mini-invasive interferences or in the case of their clinical uneffectiveness.

**Key words:** pancreonecrosis, festering-septic complications, miniinvasive technologies.

UDC 616.831-02:616.714-001-089.874:616.12-008.33 /34:502.175

SIMULTANEOUS MONITORING OF INTRACRANIAL AND CEREBRAL PERFUSION PRESSURE DURING DECOMPRESSIVE CRANIECTOMY IN PATIENTS WITH SEVERE TRAUMATIC BRAIN INJURY

A. G. Sirko

Prospective study of 75 patients with severe brain injury who were conducted intracranial and cerebral perfusion pressure monitoring during decompressive craniectomy. DC with dura opening proved effective therapeutic method for ICP and CPP control. Unilateral wide frontal parieto-temporal craniectomy causes initial ICP value to fall from (39.0±18.1) mmHg to (15.8±12.4) mmHg (p<0.05) and CPT, to increase from (56.8±24.4) mmHg to (77.7±20.4) mmHg (p<0.05).

**Key words:** severe traumatic brain injury, intracranial pressure, intracranial hypertension, cerebral perfusion pressure, decompressive craniectomy.

UDC 618.1-0.02.5-614.2  
RISK FACTORS FOR DEVELOPMENT OF TUBERCULOSIS IN REPRODUCTIVE AGE WOMEN

R. V. Klichuk, S. P. Polyova

Evaluation of social-medical factors of development of tuberculosis in 180 reproductive age women from Chernivtsi was conducted. It is determined that among social factors of tuberculosis development in women particular attention belongs to living conditions, level of welfare, education, nutrition, marital status, and employment. It is shown that low level of medical activity of women suffering from tuberculosis cause late diagnosis and disorders of their reproductive function.

**Key words:** tuberculosis, reproductive function, prophylaxis, diagnosis.

UDC 618.25-091  
THE ROLE OF FIBRONECTIN, IV TYPE COLLAGEN AND ENDOTHELIN-1 IN THE DEVELOPMENT OF PLACENTA INSUFFICIENCY IN SPONTANEOUS AND INDUCED MULTIPLE PREGNANCY

D. M. Smyshlyayeva

There was investigated the role of fibronectin, IV type collagen and endothelin-1 in the development of placenta insufficiency in spontaneous and induced multiple pregnancy. It was established that intensification of fibronectin and the IV type collagen expression signify high-level of sclerotic processes in placenta of different genesis multiple pregnancy. The depression of endothelin-1 expression may cause the deterioration of compensatory-adaptive processes in a system of mother–placenta–fetus.

**Key-words:** fibronectin, IV type of collagen, endothelin-1, placental dysfunction, placenta.

UDC 616.62-008.22-02:616.83:616.65-007.61:616.61-008.22-08

THERAPY OF LOWER URINARY TRACT SYNDROME IN PATIENTS SUFFERING FROM BENIGN PROSTATIC HYPERTROPHY AND OVERACTIVE BLADDER

F. I. Kostyev, Yu. M. Dekhtyar, O. M. Kvasha

There was conducted a clinical research with participation of 123 patients at the age of 52–74. There were selected 77 patients of them with proved efficiency and safety of complex therapy of antidiabetic biguanide and alpha-blocker for patients with the combined forms of overactive bladder and benign prostatic hypertrophy.

**Key words:** benign prostatic hypertrophy, overactive bladder, antidiabetic biguanides.



УДК 616.831-005.4:612.017.2:616-002.1:616-08-039.73  
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У БОЛЬНЫХ С ИШЕМИЧЕСКИМ ИНСУЛЬТОМ

Ю. А. Солодовникова, А. С. Сон, А. Н. Макаренко

Интенсивные деструктивные процессы вещества головного мозга, развивающиеся при ишемическом инсульте, сопровождаются нарушением проницаемости гематоэнцефалического барьера, что приводит к развитию аутоиммунных реакций, реакции локального воспаления.

Изучение особенностей иммунного статуса, а также воздействия лекарственных препаратов на динамику иммунопатологических реакций у больных в остром периоде ишемического инсульта позволит приблизиться к пониманию патогенеза острой церебральной ишемии и обосновать необходимость применения препаратов с иммунокорригирующим действием у данной категории больных.

**Ключевые слова:** ишемический инсульт, нейроиммунология, нейроиммунокоррекция.

УДК 616.833.24-002-089.5:615.276  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭПИДУРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ СТЕРОИДОВ У ПАЦИЕНТОВ С ЦЕНТРАЛЬНЫМИ И ПАРАМЕДИАЛЬНЫМИ ГРЫЖАМИ МЕЖПОЗВОНКОВЫХ ДИСКОВ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА И КОРЕШКОВЫМ СИНДРОМОМ

А. А. Кондрашов, Н. Е. Полищук

Проведенное исследование демонстрирует высокую эффективность данного метода терапии у пациентов с центральными и прамедиальными грыжами межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника и корешковым синдромом. Он может быть рекомендован как терапевтический метод, обеспечивающий анальгезию, функциональную активность и работоспособность.

**Ключевые слова:** эпидуральные блокады, корешковый синдром.

УДК 614.273:615.243  
АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ГРУПП ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ДЕТЕЙ ГАСТРИТОМ И ДУОДЕНИТОМ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ИМПОРТОЗАМЕНЫ

В. В. Трохимчук, И. В. Ольхова

Проведенный анализ основных фармакотерапевтических групп лекарственных средств (ЛС) для лечения больных детей хроническим гиперацидным гастритом, ассоциированным с *Helicobacter pylori*, показал, что по протоколам лечения рекомендуется использовать более 300 зарегистрированных в Украине ЛС, из которых антибактериальные и антисекреторные средства составляют соответственно 127 и 64 препарата. Среди исследуемых детских лекарственных форм наибольший ассортимент имеют капсулы, выпускаемые 21 производителем, среди которых 6 отечественных.

**Ключевые слова:** лекарственные средства, лекарственные формы, дети, производители, гастрит и дуоденит.

УДК 612.172.2+615.036+796.422.12  
ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ РИТМА СЕРДЦА ЛЕГКОАТЛЕТОВ-СПРИНТЕРОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРИРОДНЫХ АДАПТОГЕНОВ

З. И. Корытко, С. В. Онищук

Исследована возможность коррекции функционального состояния и трудоспособности квалифицированных бегунов путем применения природного адаптогена Омега-3 полиненасыщенных жирных кислот. Установлено, что использование Омега-3 повышало общую вирибельность сердечного ритма, улучшало баланс между звеньями вегетативной нервной системы, оптимизировало величину индекса напряжения и индекса централизации, повышало мощность спектра в VLF-диапазоне, что отображает мобилизацию энергетических и метаболических резервов при условиях максимальных функциональных влияний.

**Ключевые слова:** Омега-3, бегуны-спринтеры, вариабельность сердечного ритма, физическая работоспособность, тест Уингейта.



UDC 616.833.24-002-089.5:615.276  
EFFICIENCY OF EPIDURAL INTRODUCTION OF STEROIDS AT PATIENTS WITH CENTRAL AND PARAMEDICAL DISKS OF LUMBAR DEPARTMENT OF THE BACKBONE AND RADICULAR SYNDROME

A. A. Kondrashov, N. Ye. Polishchuk

The carried out research shows high efficiency of the given method of therapy at patients with central and paramedical disks hernias of the backbone and radicular syndrome and can be recommended as a therapeutic method providing anesthesia, functional activity and working capacity.

**Key words:** epidural blockade, radicular syndrome.

UDC 616.831-005.4:612.017.2:616-002.1:616-08-039.73  
MODERN METHODS OF CORRECTION OF THE IMMUNOLOGICAL VIOLATIONS CAUSED BY ISCHEMIC STROKE

Yu. O. Solodovnikova, A. S. Son, O. M. Makarenko

Intensive destructive processes of the brain substance, developing during ischemic stroke are accompanied by violation of the permeability of the hemato-encephalic barrier. Study of immune status features, as well as the impact of drugs on the dynamics of immunopathological reactions in patients at the acute period of ischemic stroke will take us closer to understanding the pathogenesis of acute cerebral ischemia and justify needs for using drugs with immunocorrective action in this category of patients.

**Key words:** ischemic stroke, neuroimmunology, neuroimmunocorrection.

UDC 612.172.2+615.036+796.422.12  
HEART RHYTHM VARIABILITY OF RUNNERS-SPRINTERS UNDER NATURAL ADAPTOGENS INFLUENCE

Z. I. Korytko, S. V. Onyshchuk

There was investigated a possibility of correcting the functional status and working ability of qualified runners by the use of natural adaptogen Omega-3 of polyunsaturated fatty acids. It was found that the use of Omega-3 increased the total heart rate variability, improved balance between the links of the autonomic nervous system, optimized the value of stress index and the index of centralization, increased the power spectrum in the VLF-range, reflecting the mobilization of energy reserves and metabolic function under conditions of maximum impact.

**Key words:** Omega-3, runners-sprinters, heart rate variability, physical performance, Uinhey's test.

UDC 614.273:615.243  
ANALYSIS OF MAIN PHARMACOTHERAPEUTIC GROUPS USED FOR TREATMENT OF CHILDREN GASTRITIS AND DUODENITIS AND OPPORTUNITIES FOR IMPORT-SUBSTITUTION

V. V. Trokhymchuk, I. V. Olkhova

The analysis of the main pharmacological groups of drugs used for the treatment of children with chronic hyperacidic gastritis associated with *Helicobacter pylori* showed that basing on treatment protocols. It is recommended to use more than 300 registered drugs in Ukraine, of which the number of antibacterial and antisecretory drugs is 127 and 64 correspondingly. The most popular children's dosage forms were capsules, produced by 21 manufacturers, 6 of which were domestic.

**Key words:** drugs, dosage forms, children, gastritis and duodenitis.

