



УДК 614.2:362.121].003.1

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СЕМЕЙНОЙ МЕДИЦИНЫ

Б. Н. Стречень, В. И. Ткачук

Экономический подход к выяснению понятий «семейная медицина» и «семейный врач» во многом позволяет определить механизм расходования финансовых средств в здравоохранении, адекватный рыночной экономике. Комплекс организационно-экономических и социально-экономических отношений, формирующийся между семьей и семейным врачом, наиболее полно соответствует рыночным отношениям. Это подтверждается мировой практикой и практикой отечественного здравоохранения.

**Ключевые слова:** семейная медицина, семейный врач, финансирование, здравоохранение, рыночная экономика, медицинские услуги, медицинская помощь.

УДК 615.1.015.154

## ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ФЕНАЗЕПАМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО ДОЗЫ В СОСТАВЕ ТРАНСДЕРМАЛЬНЫХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Н. Я. Головенко, И. А. Кравченко, А. И. Александрова, В. Б. Ларионов, Н. В. Овчаренко

Изучена фармакокинетика феназепам при его трансдермальном введении в зависимости от дозы препарата в составе ТТС. Выявлена способность ТТС поддерживать концентрацию препарата в организме на стационарном уровне в течение всего времени аппликации. Отмечено увеличение при трансдермальном введении феназепам величины среднего времени удержания по сравнению с внутривенным введением. Увеличение дозы препарата в составе ТТС приводит к уменьшению величины биодоступности, что обусловлено, по-видимому, достижением потока феназепам через кожу максимальной величины.

**Ключевые слова:** трансдермальное введение, феназепам, биодоступность.

УДК 577.153:612.397.

## РОЛЬ РАДИКАЛОВ В ОКИСЛЕНИИ ЛИПОПРОТЕИНОВ ПЛАЗМЫ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА

И. М. Бараненко, С. А. Щекатолина, У. Байзигель, А. С. Котуш

На основе построенной ранее компьютерной модели ПОЛ плазмы крови человека, изучалась роль водных и липидных радикалов, образующихся в процессе окисления плазмы. Определено количество водных и липидных радикалов при ПОЛ в плазме. Оно меняется от  $10^{-9}$  М для пероксил-радикалов  $LOO^{\bullet}$  до  $10^{-13}$  М для супероксида кислорода  $O_2^{\bullet-}$  и  $10^{-15}$  М для гидроксил-радикалов  $OH^{\bullet}$  и  $10^{-16}$  М для  $OH^{\bullet}_{lip}$ . Было установлено, что наиболее сильно на ход ПОЛ влияют пероксил-радикалы ( $LOO^{\bullet}$ ), кинетика их накопления полностью определяет кинетику накопления гидрорпероксидов липида.

**Ключевые слова:** плазма крови человека, реактивные соединения кислорода, перекисное окисление липидов.

УДК 615.272.7.015.4.[616.127-005.8-07:646.127-008.931:577.152.261

## СОСТОЯНИЕ КАРДИОГЕМОДИНАМИКИ МИОКАРДА В УСЛОВИЯХ ИШЕМИИ И РЕПЕРФУЗИИ НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ ОКСИБУТИРАТА НАТРИЯ

М. Е. Березнякова

Экспериментально установлено: оксibuтират натрия в условиях транзитной коронарной недостаточности стабилизирует показатели кардиогемодинамики сердца, что подтверждает его антигипоксические и кардиопротекторные свойства.

**Ключевые слова:** ишемия, реперфузия, оксibuтират натрия, кардиогемодинамика.

УДК 615.276:577.15/17

## ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ВОДНОГО ЭКСТРАКТА КОРЫ ОСИНЫ

Н. В. Деркач, В. А. Волковой

Изучено влияние комплекса биологически активных веществ водного экстракта коры осины на процессы свободнорадикального перекисного окисления липидов в модельной системе *in vitro* в широких диапазонах концентраций: водный экстракт коры осины — 62–123 мкг/мл, флакумин — 28–55 мкг/мл. Увеличение концентраций изучаемого экстракта и препарата сравнения сопровождалось усилением их антиоксидантной активности и угнетением свечения ХЛ в модельной системе. В сравнении с известным классическим антиоксидантом флакумином изучаемый экстракт проявил антиоксидантное действие, что может указывать на уменьшение образования свободных радикалов и являться одним из механизмов противовоспалительного действия.

**Ключевые слова:** хемилюминесценция, антиоксиданты, свободные радикалы, воспаление, водный экстракт коры осины, флакумин.

УДК 612.1:636.083.39

## ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРИРОДНОГО ПАРАФАРМАЦЕВТИКА ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ С РАДИОПРОТЕКТОРНЫМ ДЕЙСТВИЕМ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРОКОРТИКОГРАММЫ КРЫС

Б. А. Лобасюк

Исследовали влияние природного парафармацевтика полифенольных веществ (ПФв) красных сортов винограда на электрокортикограмму (ЭКОГ) у крыс в условиях свободного поведения. Выявлено, что под влиянием внутривенного введения ПФв амплитуды ритмов ЭКОГ уменьшаются, при этом, снижается правосторонняя латерализация амплитуд ритмов ЭКОГ и наблюдается их инверсия в левое полушарие. Высказано предположение о реализации эффектов ПФв через активацию антиэпилептической системы.

**Ключевые слова:** электрокортикограмма, функциональная межполушарная асимметрия, парафармацевтик полифенольных веществ.

УДК 616-092.4:661.734.17:549/.462/.94-599.323

## ВЛИЯНИЕ ЦИТРАТА КАЛЬЦИЯ НА ТЕЧЕНИЕ ОСТРОЙ ФТОРИСТОЙ ИНТОКСИКАЦИИ У КРЫС

О. А. Макаренко, А. П. Левицкий, И. В. Ходаков, Ю. В. Зеленина, О. В. Деньга, В. Н. Гороховский

Предложенная авторами пищевая добавка кальцит (цитрат кальция) снижает интенсивность токсических реакций в организме крыс, вызванных избыточным поступлением фтористого натрия с питьевой водой. Кроме того, кальцит корригирует нарушенные фтористой интоксикацией метаболические процессы формирования костной ткани, что приводит в конечном итоге к повышению плотности бедренной кости и альвеолярного отростка нижней челюсти крыс. Проведенное экспериментальное исследование и разрешение к применению МЗ Украины позволяют рекомендовать кальцит населению, проживающему в зонах с повышенным содержанием фтора в питьевой воде.

**Ключевые слова:** экспериментальная фтористая интоксикация, кальцит, токсичность, метаболизм в костной ткани, плотность костей.

УДК 616.311.2-056.5-092.9:612.015.11

## СОСТОЯНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПАРОДОНТА КРЫС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АЛИМЕНТАРНОГО ФАКТОРА

Р. С. Назарян, Ю. В. Никитченко

Рассмотрены сдвиги в ферментативном звене антиоксидантной системы тканей пародонта крыс. Исследованы супероксиддисмутаза, каталаза, глутатионпероксидаза и глутатионредуктаза в десне крыс. В результате проведенного исследования получены данные, свидетельствующие об истощении в ферментативной антиоксидантной системы у животных, получающих нерациональное питание. Это, в свою очередь, способно привести к повреждению тканей пародонта под действием оксидативного стресса.

**Ключевые слова:** пародонт, алиментарный фактор, ферментативная антиоксидантная система.





UDC 615.276:577.15/17  
STUDING OF THE ACTIVITY MECHANISM OF THE ANTI-INFLAMMATORY AQUEOUS EXTRACT OF POPULA TREMULA (ASPEN) BARK

N. V. Derkach, V. A. Volkovoy

The biologically active substances influence of an aspen bark water extract complex on free radical oxidation processes in a model system in vitro in broad ranges of concentration was investigated: an aspen bark water extract — 62–123 mkg/ml, flakumin — 28–55 mkg/ml. The concentration increasing of the investigated extract and preparation of comparison was accompanied by their antioxidant activity amplification and depressing of a chemiluminescence in a model system. As compared with the known classical antioxidant flakumin the investigated extract has antioxidant action in average, that confirms anti-inflammatory action of the extract.

**Key words:** chemiluminescence, free radicals, antioxidant, flakumin, aqueous extract of popula tremula (aspen), inflammatory.

UDC 612.1:636.083.39  
THE INVESTIGATION OF POLYPHENOL NATURAL PARAPHARMACEUTICS WITH RADIOPROTECTIVE ACTION UPON ELECTROENCEPHALOGRAPHIC INDICES IN RATS

B. A. Lobasyuk

The effects of natural polyphenol parapharmaceutics (PP) originated from red breeds of grape upon rats electrocorticogram (EcoG) were investigated under condition of free behaviour of animals. It was established that intraperitoneal PP administration was followed by the decreasing of amplitude of EcoG signals. Besides, directed to left-hemispherical shifting of dominance of amplitudes was noted. It was supposed that PP caused its effect via antiepileptic system activation. Also, the lateralization of effect might be in favor of pharmacological asymmetry of PP activity.

**Key words:** electrocorticogram, polyphenols, functional interhemispherical asymmetry.

UDC 616-092.4:661.734.17:549/462/94-599.323  
INFLUENCE OF CALCIUM CITRAT ON THE CLINICAL COURSE OF THE ACUTE FLOURIDE INTOXICATION IN RATS

O. A. Makarenko, A. P. Levitsky, I. V. Khodakov, Yu. V. Zelenina, O. V. Denga, V. N. Gorokhivsky

The food supplement Calcit (citrat of calcium), which is proposed by authors, reduces the intensity of toxic reactions in the rat organism from the surplus entering of natrium fluoride with drinking water. Moreover, Calcit corrects the breach of metabolic processes of bone tissue forming. It leads finally to the rise of femur density and density of mandible alveolar bone. The present experimental investigation and the permission of Health's Ministry of Ukraine allow to recommend the food supplement Calcit to population in regions rich in flourine in drinking water.

**Key words:** experimental flour intoxication, Calcit, toxicity, metabolism in bone tissue, bone density.

UDC 616.311.2-056.5-092.9:612.015.11  
CONDITION OF ENZYMIC ANTIOXIDANT SYSTEM IN RAT PERIODONTIUM DEPENDING ON ALIMENTARY FACTOR

R. S. Nazaryan, U. V. Nikitchenko

The article is devoted to changes in the enzymatic part of the antioxidant system of the rat periodontium. Investigation of superoxidodismutase, catalase, glutathioneperoxidase and glutathionereductase was performed in the rat gingiva. The performed investigation is resulted in new data, which testify about exhaustion in enzymatic antioxidant system in animals that received irrational nutrition. It could lead to consequent injury of periodontium under the action of oxidative stress.

**Key words:** periodontium, alimentary factor, enzymatic antioxidant system.

UDC 614.2:362.121].003.1  
ECONOMIC ASPECTS OF DOMESTIC MEDICINE

B. M. Strechen, V. I. Tkachuk

Economic approach to clearing up the notions «family medicine» and «family doctor» allows in many ways to determine the mechanism of financial expenses in health services, adequate to market economy. A complex of organization-economic and social-economic relations forming between the family and family physician corresponds most fully to market relation. It is confirmed by world practice and practice of the country health services.

**Key words:** domestic medicine, domestic doctor, financing, health protection, market economy, medical services, medical care.

UDC 615.1.015.154  
THE PHARMACOKINETIC PARAMETERS DEPENDENCE UPON THE PHENAZEPAM DOSE IN THE TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEMS

M. Ya. Golovenko, I. A. Kravchenko, O. I. Aleksandrova, V. B. Larionov, N. V. Ovcharenko

The present work is dedicated to the phenazepam pharmacokinetics studying after transdermal administration depending on its dose in TTS. The data obtained are evidence that TTS maintains the drug concentration in the organism on the steady level during the application time. On the base of the experimental data the pharmacokinetic phenazepam parameters depending upon the dose in the TTS applied after its transdermal administration were determined. It was shown that with dose increase in the TTS the drug bioavailability decrease occurs. It is explained by the phenazepam flow maximal value achieving.

**Key words:** transdermal delivery, phenazepam, bioavailability.

UDC 577.153:612.397.  
THE ROLE OF RADICALS IN LIPOPROTEIN PEROXIDATION IN HUMAN BLOOD PLASMA

I. M. Baranenko, S. A. Schekatolina, U. Beisiegel, A. S. Kon-tush

It is known that the lipoprotein peroxidation plays a cause or attendant role in many diseases. The role of radicals in this process is the central problem in its studying because plasma lipid peroxidation includes numerous chain reactions. In this work on the basis of simulation POL in human blood plasma, the kinetic role of water and lipid radicals is studied. The quantity of these radicals has been determined in peroxidation process. It consists from  $10^{-9}$  M for peroxy radicals  $LOO^*$  to  $10^{-13}$  M for superoxide  $O_2^*$  and  $10^{-15}$  M for hydroxyl radicals  $OH^*$  in water compartment and  $10^{-16}$  M for  $OH^*$  on lipoprotein surface. It was found that peroxy radicals are the main radicals that determine the kinetics of accumulation of lipid hydroperoxides.

**Key words:** human blood plasma, reactive oxygen species, lipid peroxidation.

UDC 615.272.7.015.4.[616.127-005.8-07:646.127-008.931:577.152.261

THE STATE OF CARDIOGEMODYNAMICS OF MYOCARDIUM IN CONDITIONS OF ISCHEMIA AND REPERFUSIA AGAINST A BACKGROUND OF SODIUM HYDROXYBUTYRATE INTRODUCTION

M. Ye. Berezhnyakova

It is experimentally established, that sodium hydroxybutyrate in conditions of transitional coronary insufficiency stabilizes indices of cardiogemodynamics, that confirms its antihypoxic and cardioprotective properties.

**Key words:** ischemia, sodium hydroxybutyrate, cardiogemodynamics.



УДК 616-091.8-073

КОМПЬЮТЕРНО-ДЕНСИТОМЕТРИЧЕСКИЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ БЕЛКОВОГО КОМПОНЕНТА ТРОФОБЛАСТА, ДЕЦИДУОЦИТОВ, МАТЕРИНСКИХ И ПЛОДОВЫХ ЭРИТРОЦИТОВ ПЛАЦЕНТЫ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПОХРОМНОЙ АНЕМИИ БЕРЕМЕННЫХ

В. П. Пишак, И. С. Давыденко, Ю. Е. Роговой

На моделях анализа цвета HSB и RGB исследованы цифровые копии гистохимических препаратов 28 плацент крыс при экспериментальной анемии беременных. Используются реакции на белок по Бонхегу и по Микель — Кальво. Интенсивность реакции изучали в эритроцитах, трофобласте, децидуоцитах. Сделан вывод о том, что компьютерно-денситометрические и спектральные параметры белкового компонента структурных элементов плаценты являются чувствительными показателями патологии плаценты. Для оценки состояния белкового компонента трофобласта лабиринта плаценты крыс более эффективным является спектральный анализ белка.

**Ключевые слова:** компьютерная денситометрия, спектральный анализ, белок, плацента, анемия.

УДК 615.454.122.03:615.012/014

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МАЗИ «ДИМЕКСЕРОМ» НА ПРОЦЕССЫ ЗАЖИВЛЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАН ПО ЦИТОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

Т. И. Тюпка

Работа посвящена изучению влияния мази «Димексером» на процессы заживления резаных ран кожи по цитологическим показателям. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что «Димексером» положительно влияет на динамику заживления резаных ран: уменьшает нейтрофильную инфильтрацию, ускоряет начало макрофагальной реакции, способствует созреванию в более ранние сроки эндотелиоцитов и фибробластов.

**Ключевые слова:** рана, репарация, регенерация, цитометрия.

УДК 579.61:616-078:579.873.21

ИССЛЕДОВАНИЕ ВИДОСПЕЦИФИЧНОСТИ АНТИГЕНОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ЭКСТРАКТАХ ПОВЕРХНОСТНЫХ КОМПОНЕНТОВ M. AVIUM

П. З. Протченко, А. А. Грузевский, А. В. Филиповский

Изучена антигенная специфичность экстрактов поверхностных компонентов M. avium. Использование метода перекрестного иммуноэлектрофореза позволило установить наличие двух групп антигенов — «катодных» и «анодных». Среди «катодных» компонентов специфические антигены отсутствовали, тогда как среди «анодных» обнаружен антиген, который не вступал в заметное взаимодействие ни с одной из исследованных сывороток, что дает основание предположить его видовую специфичность для M. avium.

**Ключевые слова:** туберкулез, атипичные микобактерии, видоспецифичность, антигенная структура.

УДК 616.379-008.64-092.9]-085.357:577.175.734

ВЛИЯНИЕ ХОЛЕЦИСТОКИНИНА ОКТАПЕПТИДА (26–33) НА ЭНДОКРИННУЮ ФУНКЦИЮ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЖИВОТНЫХ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДИАБЕТОМ

Ю. М. Колесник, В. В. Дунаев, Н. П. Красько

Продемонстрированы результаты исследования содержания гормонов в  $\alpha$ - и  $\beta$ -клетках панкреатических островков здоровых крыс и крыс со стрептозотоциноиндуцированным диабетом, а также при введении им холецистокинина октапептида (26–33) различными путями. ХЦКВ оказывал влияние преимущественно на  $\beta$ -клетки, что приводило к увеличению содержания в них инсулина. Наиболее выраженным эффектом был при интраперитонеальном пути введения и при конъюнктивальных его инстилляциях, наименее — при интрацеребровентрикулярном.

**Ключевые слова:** холецистокинин, стрептозотоциновый диабет, панкреатические островки.

УДК 616.45-001.1/3:8-009.87

ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ КАТЕХОЛАМИНОВ В НЕЙРОЭНДОКРИННЫХ СТРУКТУРАХ САМЦОВ И САМОК КРЫС ПРИ УСЛОВИИ ДЕПРИВАЦИИ СНА

С. К. Сервецкий, В. К. Напханюк

Экспериментальные исследования проведены на 160 самцах и самках крыс, которые подвергались непрерывной 4-суточной депривации сна. В результате проведенных исследований установлено, что депривация сна приводит к значительному увеличению содержания адреналина и норадреналина в нейроэндокринных структурах как самцов, так и самок. Выраженность выявленных изменений в полной мере зависела от времени действия стрессового фактора и пола крыс. В нейроэндокринных структурах самцов наблюдалось более интенсивное увеличение содержания катехоламинов, а восстановление их до физиологического уровня в постстрессовом периоде происходило быстрее у самок.

**Ключевые слова:** стресс, адреналин, норадреналин.

УДК 616.12-008.318-085.22-02-073.96]-092.9

ВЛИЯНИЕ ТРАЗИКОРА НА ЧАСТОТУ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ПОКАЗАТЕЛИ КАРДИОИНТЕРВАЛОГРАФИИ НЕКАСТРИРОВАННЫХ И КАСТРИРОВАННЫХ САМЦОВ И САМОК КРЫС

М. Р. Хара

Введение тразикора вызывало более длительную брадикардию у самцов, но более постоянную активацию холинэргических влияний на миокард самок. Кастрация самцов усиливает брадикардический эффект тразикора и способствует усилению холинэргического контроля миокарда. Кастрация самок способствует увеличению длительности действия тразикора, но не изменяет активности холинэргического контроля деятельности сердца.

**Ключевые слова:** самки, самцы,  $\beta$ -адренорецепторы, кастрация, сердце.

УДК 616.36-002.1-08:615.244:612.017

ИММУНОМОРФОЛОГИЯ ТОКСИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА НА ФОНЕ КОРРЕКЦИИ ГЕПАТОПРОТЕКТОРАМИ

О. В. Сивоконюк

Изучено влияние эссенциале и гептрала на структуру печени и органов иммунной системы (тимус, селезенка, лимфатические узлы) при экспериментальном токсическом гепатите. Установлено, что данные препараты имеют выраженные гепатопротекторные свойства и способствуют регенерации гепатоцитов и клеток органов иммунной системы. Морфологические изменения более выражены при применении гептрала, нежели при воздействии эссенциале.

**Ключевые слова:** токсический гепатит, иммуноморфология, гепатопротекторы.

УДК 616.89-008.441.33-08

КИНДЛИНГ В ПАТОГЕНЕЗЕ НАРКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

В. С. Битенский, Э. В. Мельник, А. И. Панаев, К. В. Аймеев

Представлены результаты клинического, экспериментально-психологического, инструментального (компьютерная электроэнцефалограмма) исследования роли киндлинга в эффектах различных психоактивных веществ (никотин, алкоголь, опиаты). Были обследованы здоровые добровольцы, лица мужского пола, эпизодически употребляющие психоактивные вещества, лица мужского пола с патологической зависимостью от психоактивных веществ. Установлена ключевая роль процессов киндлинга в формировании патологической зависимости от эйфоризирующих веществ.

**Ключевые слова:** никотин, алкоголь, опиаты, активационная система мозга, киндлинг.



UDC 615.454.122.03:615.012/ 014  
ESTIMATION OF UNGUENTUM "DIMEXEROM" INFLUENCE ON PROCESSES OF EXPERIMENTAL WOUNDS HEALING ON CYTOLOGICAL INDICES

T. I. Tyupka

The work is devoted to learning of influence of Unguentum "Dimexerom" on processes of cut skin wounds healing on cytological indices. The outcomes of the carried out researches testify that "Dimexerom" positively influences on the cut wounds healing dynamics: reduces neutrophilic infiltration, accelerates the beginning of macrophage response, promotes maturing in earlier periods of endotheliocytes and fibroblasts.

**Key words:** a wound, reparation, regeneration, cytometry.

UDC 616-091.8-073  
THE COMPUTER-DENSITOMETRICAL AND SPECTRAL PARAMETERS OF PROTEIN COMPONENT OF TROPHOBLAST, DECIDUOCYTES, MOTHER AND FOETUS ERYTHROCYTES OF PLACENTA AT EXPERIMENTAL HYPOCHROMIC ANEMIA OF PREGNANCY

V. P. Pishak, I. S. Davydenko, Yu. Ye. Rohovy

The digital copies of image data of histochemical specimens of 28 rat placentas at experimental hypochromic anemia of pregnancy were studied at color models HSB and GRB. Bonhag's reaction for proteins and Mickel — Kalvo's reaction for proteins were used for erythrocytes, trophoblast, deciduocytes. The conclusion about high performance of computer-densitometrical and spectral parameters of protein for diagnostic of the placental pathology was made. The spectral analysis of protein is most informative test for estimation of state of rat placenta trophoblast.

**Key words:** computer densitometry, spectral analysis, protein, placenta, anemia.

UDC 616.379-008.64-092.9]-085.357:577.175.734  
CHOLECYSTOKININ OCTAPEPTIDE (26-33) INFLUENCE ON PANCREAS ENDOCRINE FUNCTION IN ANIMALS WITH EXPERIMENTAL DIABETES

Yu. M. Kolesnik, V. V. Dunayev, M. P. Krasko

The investigation results of hormones content in  $\alpha$ - and  $\beta$ -cells of healthy rats and rats with streptozotocine induced diabetes pancreatic island and also when injecting them cholecystokinin octapeptide (26–33) by different ways are shown in this work. CCK8 influenced mainly  $\beta$ -cells, that resulted in insulin content increase in them and the most marked effect was in intraperitoneal way of injection and in its conjunctival instillations, the least effect was in intracerebroventricular one. Such results can be indicative of cholecystokinin effects' realization not only in the periphery, but also at the structure's level of the central nervous system and is favorable to diabetes course in rats.

**Key words:** cholecystokinin, streptozotocine induced diabetes, pancreatic island.

UDC 579.61:616-078:579.873.21  
INVESTIGATION OF SPECIES-SPECIFICITY OF ANTIGENS CONTAINING IN THE EXTRACTS OF SURFACE COMPONENTS OF M. AVIUM

P. Z. Protchenko, O. A. Gruzevsky, O. V. Philipovsky

The work is devoted to the investigation of antigenic specificity of M. avium surface components. Usage of crossing immunoelectrophoresis allowed to show that two groups of antigens are present: "cathode" and "anode". Specific antigens were absent among "cathode" components whereas among "anode" components there was an antigen which didn't react with any of used sera. It gives a possibility to suggest that it is species-specific for M. avium.

**Key words:** tuberculosis, atypical mycobacteria, species-specificity, antigenic structure.

UDC 616.12-008.318-085.22-02-073.96]-092.9  
TRASICOR INFLUENCE ON THE HEART RATE AND CARDIOINTERVALOGRAPHIA INDICES OF NONCASTRATED AND CASTRATED RATS

M. R. Khara

Injection of the trasicor causes more continuous bradycardia in the males, but more lasting cholinergic influences on female myocardium. Castration of the males increases bradycardial effect of the trasicor and conduces reinforce of the cholinergic myocardium control. Castration of the females conduces the increase of the lasting trasicor effect, but it doesn't change cholinergic control of the heart activity.

**Key words:** females, males,  $\beta$ -adrenoreceptors, castration, heart.

UDC 616.45-001.1/3:8-009.87  
FEATURES OF THE CATECHOLAMINE CONTENTS IN NEUROENDOCRINE STRUCTURES OF MALE AND FEMALE RATS UNDER CONDITION OF DREAM DEPRIVATION

S. K. Servetsky, V. K. Napkhanyuk

The experimental researches are carried out on 160 male and female rats, which were exposed to continuous 4-day deprivation of dream. As a result of the conducted researches is established, that dream deprivation results in substantial growth of the adrenaline and noradrenaline contents in neuroendocrine structures of both male, and female. Manifestation of the revealed changes depend on time of the stressful factor action and sex of rats. In neuroendocrine structures of male rats more intensive increase of the catecholamine contents was observed, and their restoration up to a physiological level in a poststress period occurred faster in female rats.

**Key words:** stress, adrenaline, noradrenalin.

UDC 616.89-008.441.33-08  
KINDLING IN PATHOGENESIS OF DRUG DEPENDENCE

V. S. Bitensky, E. V. Melnyk, O. I. Panaetov, K. V. Aymedov  
In the article the results of clinical, psychological, instrumental (computer electroencephalography) investigation of the role of kindling in the effects of different substances (nicotine, alcohol, opiates) are given. Healthy men and men with drug abuse and drug dependence are surveyed. It is established that kindling plays the key role in the drug dependence formation.

**Key words:** nicotine, alcohol, opiates, brain activation system, kindling.

UDC 616.36-002.1-08:615.244:612.017  
IMMUNOMORPHOLOGY OF TOXIC HEPATITIS AGAINST A BACKGROUND OF TREATMENT WITH HEPATOPROTECTORS

O. V. Sivokonjuk

The effect of essential and heptral on the structure of the liver and organs of the immune system (thymus, spleen, lymphatic nodes) while treating experimental toxic hepatitis has been studied. It has been proved that the given medicaments possess manifestative hepatoprotective qualities and enhance regeneration of hepatocytes and cells of the organs of the immune system. Morphological changes are more manifestative after introducing heptral that after treating with essential.

**Key words:** toxic hepatitis, immunomorphology, hepatoprotectors.





УДК 616-009.7.021.1:615.211  
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ ФАРМАКОТЕРАПИЯ ФАНТОМНО-БОЛЕВОГО СИНДРОМА

Ю. О. Бессмертный

Изучение течения фантомного болевого синдрома у 109 больных позволило выявить основные его проявления. На основании субъективной оценки и клинического течения боли разработана рабочая классификация. При лечении больных с фантомным болевым синдромом отмечена дифференцированность в фармакоterapiи различных его форм.

**Ключевые слова:** фармакотерапия, фантомный болевой синдром.

УДК 618.145-006.5:577.122.8-055.26  
МОЛЕКУЛЫ СРЕДНЕЙ МАССЫ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА С ГИПЕРПЛАСТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ЭНДОМЕТРИЯ

А. И. Гоженко, В. Г. Дубинина, С. И. Доломатов, А. И. Рыбин

В статье представлены результаты изучения содержания молекул средней массы в плазме крови и во влажных смывах у женщин репродуктивного возраста с гиперпластическими процессами эндометрия. На основании проведенной корреляции между общим и местным содержанием средних молекул, полученных данных и сравнения с другими показателями обмена азота в организме авторы делают вывод о том, что повышение концентрации молекул средней массы у женщин с гиперпластическими процессами эндометрия имеет маточное происхождение.

**Ключевые слова:** гиперплазия эндометрия, молекулы средней массы, обмен азота, женщины репродуктивного возраста.

УДК 617.751.6+617+758.1-072:617.735+617.731]-053.4/.5  
ОСОБЕННОСТИ ЗРИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ У ДЕТЕЙ С РЕФРАКЦИОННОЙ И АНИЗОМЕТРОПИЧЕСКОЙ АМБЛИОПИЕЙ

И. М. Бойчук

С целью изучения особенностей монокулярных и бинокулярных зрительных функций у детей при рефракционной и анизометропической амблиопии обследованы дети с рефракционной (80) и анизометропической амблиопией (70) в возрасте 5–8 лет с центральной фиксацией и с гиперметропической рефракцией без астигматизма и контрольная группа практически здоровых детей (20). Комплексные исследования монокулярных функций амблиопичного и парного глаза, а также бинокулярных функций выявили различия преимущественно в центральных функциях амблиопичного и парного глаза, а также в центральном стереозрении и бинокулярном взаимодействии в поле бинокулярного зрения.

**Ключевые слова:** амблиопия, монокулярные функции, бинокулярные функции, дети.

УДК 617.731-002+616.832-004.2  
РЕТРОБУЛЬБАРНЫЙ НЕВРИТ КАК НАЧАЛЬНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА

М. Г. Матюшко, М. М. Прокопий, Н. С. Турчина

Связь между ретробульбарным невритом (РН) и рассеянным склерозом (РС) не совсем ясна. По результатам иммунологических исследований, эта точка зрения получила некоторое теоретическое обоснование, которое доказывает, что РН и РС — разные проявления одного и того же процесса. Если этому процессу не способствует наследственная предрасположенность, то процесс не развивается. Пациентам, у которых обнаружен РН, необходимо назначать осмотр невропатолога, а также проводить дополнительные методы обследования: МРТ головного мозга, иммунологические исследования крови и ликвора.

**Ключевые слова:** рассеянный склероз, ретробульбарный неврит.

УДК 618.14-002:618.5-089.888.61  
РЕАБИЛИТАЦИЯ ЖЕНЩИН, ПЕРЕНЕСШИХ ЭНДОМЕТРИТ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ КЕСАРЕВОГО СЕЧЕНИЯ

Ю. П. Вдовиченко, П. Н. Баскаков, О. В. Горбунова

Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что женщины, перенесшие эндометрит после абдоминального родоразрешения, отмечают наличие болевого синдрома, альгоменореи, нарушений менструальной цикличности и др. Эндокринологические изменения у женщин этой группы характеризуются увеличением содержания эстрадиола, пролактина и кортизола на фоне снижения фолликулостимулирующего гормона в I фазе, а во II — увеличением уровня эстрадиола, лютеинизирующего гормона, пролактина, кортизола и альдостерона при одновременном снижении содержания прогестерона. В комплекс реабилитационных мероприятий необходимо включать, кроме иммунокоррекции, витамин- и физиотерапии, направленную гормональную коррекцию.

**Ключевые слова:** кесарево сечение, эндометрит, реабилитация.

УДК 616.711-018.3-002.16-036.82 616-07:612.1/.2.015.3:-615.838

ТЯЖЕСТЬ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И УРОВНИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ ОРГАНИЗМА, КОТОРЫЕ ДИФФЕРЕНЦИРУЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО САНОГЕНЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ

А. В. Паненко

Проанализированы результаты полифункционального саногенетического исследования с использованием спирометриокардиограммы на санаторно-курортном этапе реабилитации. В зависимости от клинической отягощенности пациентов с различной нозологией определены уровни их функциональных напряжений по системам конституции, сократимости миокарда, поддержания артериального давления, вегетативного обеспечения сердечного ритма, артериального давления, дыхания и гемодинамики.

**Ключевые слова:** патологический процесс, функциональное напряжение, полифункциональное исследование, санаторий.

УДК 618.2/.3:159.942-055.26  
НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕНЩИН НА ПРОТЯЖЕНИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕРЕМЕННОСТИ

С. Р. Галич

Изучены жалобы эмоционально-вегетативного характера, реактивная и личностная тревожность, самочувствие, активность, настроение 20 здоровых женщин до беременности и в различные сроки физиологической беременности. В I триместре физиологической беременности отмечается учащение жалоб вегетативно-эмоционального характера, возрастание показателя реактивной тревожности на фоне снижения самооценки. Дальнейшее прогрессирование физиологической беременности характеризовалось средними значениями реактивной тревожности, высокой самооценкой. Перед родами возрастали показатели самочувствия при стабильных показателях активности и настроения.

**Ключевые слова:** беременные женщины, психоэмоциональное состояние.

УДК 618.14-006.6:575  
ОЦЕНКА РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ В СЕМЬЯХ БОЛЬНЫХ РАКОМ ЭНДОМЕТРИЯ

А. П. Пересунько, Р. В. Сенютович, И. Г. Завадовская, С. А. Цинтарь

Проведен генетико-математический анализ родословных пробандов, больных раком эндометрия, что дало возможность установить генетические закономерности и особенности, обуславливающие развитие злокачественной опухоли этой локализации.

Точно определен рекуррентный риск возникновения злокачественных опухолей у потомков больных. Результаты исследования служат основой для планирования методов профилактики рака в семьях пробандов.

**Ключевые слова:** рак эндометрия, потомки, риск возникновения, генетико-математическая оценка.



UDC 618.145-006.5:577.122.8-055.26  
MIDDLE MASS MOLECULES IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE WITH THE ENDOMETRIAL HYPERPLASIAS

A. I. Gozhenko, V. G. Dubinina, S. I. Dolomatov, A. I. Rybin  
The results of middle mass molecules concentration studying in blood plasma and vaginal washing liquid in reproductive age women with the endometrial hyperplasias are presented in the article. On the grounds of carried out correlation between the general and local middle molecules content, received data and comparison with other indices of nitrous metabolism the authors have made a conclusion about uterine origin of the increased middle mass molecules concentration in women with the endometrial hyperplasias.

**Key words:** endometrial hyperplasia, middle mass molecules, nitrous metabolism, reproductive age women.

UDC 616-009.7.021.1:615.211  
DIFFERENTIAL PHARMACOTHERAPY OF PHANTOM PAIN SYNDROME

Y. O. Bessmertny

Studying of phantom pain syndrome course in 109 patients revealed its main manifestations. Based on subjective estimation and clinical course labour classification has been developed. In treatment of patients with phantom pain syndrome differentiation in pharmacotherapy of its various forms has been determined.

**Key words:** pharmacotherapy, phantom pain syndrome.

UDC 617.731-002+616.832-004.2  
RETROBULBAR NEURITIS AS A FIRST INITIAL MANIFESTATION OF THE MULTIPLE SCLEROSIS

M. G. Matyushko, M. M. Prokopiv, N. S. Turchina

Connection between RN and MS is not clear. According to results of immunological researches this point of view had got a theoretical ground, which proves, that RN and MS are different manifestations of the one process. If there is no hereditary predisposition this process does not develop. Patients with RN need a neurological examination, MRI of the brain, immunological research of blood and liquor.

**Key words:** multiple sclerosis, retrobulbar neuritis.

UDC 617.751.6+617+758.1-072:617.735+617.731]-053.4/.5  
PECULIARITIES OF VISUAL FUNCTIONS IN CHILDREN WITH REFRACTIVE AND ANISOMETROPIC AMBLYOPIA

I. M. Boychuk

To investigate peculiarities of monocular and binocular visual functions in refractive and anisometropic amblyopia 80 children with refractive and 70 with anisometropic amblyopia aged 5–8 years old with central fixation and hypermetropic refraction without astigmatism and control healthy group (20) were observed.

Complex investigation of monocular functions of amblyopic and pair eye, of binocular functions revealed difference chiefly in central functions of amblyopic and pair eye as well as in central stereoacuity and binocular interaction between both eyes in binocular visual field.

**Key words:** amblyopia, monocular functions, binocular functions, children.

UDC 616.711-018.3-002.16-036.82 616-07:612.1/.2.015.3:615.838

PATHOLOGICAL PROCESSES SEVERITY AND LEVELS OF FUNCTIONAL INTENSITY OF THE ORGANISM WHICH ARE DIFFERENTIATED WITH THE HELP OF POLYFUNCTIONAL SANOGENETIC COMPLEX IN CONDITIONS OF SANATORIUM TREATMENT

A. V. Panenko

In the work there are analyzed results of polyfunctional sanogenetic researches with the use of spiroarteriocardiorythmograph at a sanatorium stage of rehabilitation. Depending on clinical state of patients with various nosologia, distributed on separate nosological groups, there are determined the levels of their functional intensity by systems of the constitution, myocardial contractility, maintaining of arterial pressure, vegetative ensuring of cardiac rhythm, arterial pressure, breath and haemodynamics.

**Key words:** pathological process, a functional pressure, polyfunctional research, sanatorium.

UDC 618.14-002:618.5-089.888.61  
REHABILITATION OF THE WOMEN WHO HAD ENDOMETRITIS AFTER CESEAREAN SECTION

Yu. P. Vdovichenko, P. M. Baskakov, O. V. Gorbunova

Results of the conducted researches testify, that women, who had endometritis after abdominal delivery mostly suffer from pain syndrome, algomenorea, infringements in menstrual cycle, dyspareunia, decrease libido and infringements in microbiozosis of genital ways in a combination with neuroendocrinal semiology. Endocrinal changes in women of this group are characterized by increase of estradiol, prolactin and cortizol against a background of decrease of FSG in I phase, whereas in II phase the level of estradiol, LG, prolactin, cortizol and aldosteron increase at simultaneous decrease of progesteron. Besides immunocorrection, in a complex of rehabilitation actions it is necessary to include vitamine and physiotherapy as well as directed hormonal correction.

**Key words:** cesarean section, endometritis, rehabilitation.

UDC 618.14-006.6:575  
ESTIMATION OF RISK FACTORS OF MALIGNANT TUMOURS DEVELOPMENT IN FAMILIES OF PATIENTS WITH ENDOMETRIAL CANCER

O. P. Peresunko, R. V. Senyutovich, I. G. Zavadovska, S. A. Tsyntar

Genetic-mathematical analysis of probands' pedigrees afflicted with endometrial cancer has been conducted, that gave a possibility to find genetic peculiarities which cause the development of malignant tumours of this localization.

Recurrent risk of malignant tumour development in the successors has been defined. The results of the investigation are the basis for planning preventive methods of cancer in probands' families.

**Key words:** endometrial cancer, successors, risk of development, genetic-mathematical estimation.

UDC 618.2/.3:159.942-055.26  
SEVERAL CHARACTERISTICS OF THE PSYCHOEMOTIONAL STATUS IN WOMEN DURING THEIR PHYSIOLOGIC PREGNANCY

S. R. Galich

20 healthy women were investigated prior to their pregnancy and at different terms of their physiologic pregnancy. Emotional-vegetative character complaints, reactive and personal anxiety, self-esteem, activity and mood were studied. Conducted investigations has shown high frequency of the emotional-vegetative complaints, high index of the reactive anxiety against a background of low self-esteem status at the 1-st pregnancy semester of the physiologic pregnancy. The middle numbers of reactive anxiety and high self-esteem characterized further pregnancy progression. Conclusion on the peculiarities of the physiologic adaptation of health pregnant women during the physiologic pregnancy course was made.

**Key words:** pregnant women, psychoemotional state.



УДК 616-089:616-009.12  
ХИРУРГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ДЕФОРМАЦИЙ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ У БОЛЬНЫХ СПАСТИЧЕСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

А. В. Пчеляков

Изучена эффективность хирургического лечения двигательных нарушений у больных СЦП младшего школьного возраста. Исследование проведено у 142 больных СЦП в форме спастической диплегии обоего пола в возрасте 6–10 лет без нарушений интеллекта. Применяли комплекс малотравматичных вмешательств на сухожилиях мышц, а также корригирующую остеотомию пяточной кости при плосковальгусном компоненте деформации стопы. Последующее реабилитационное лечение способствовало положительному функциональному результату. У 105 пациентов (74 %) получен хороший результат, у 37 (26 %) — удовлетворительный. Осложнений и рецидивов не отмечалось.

**Ключевые слова:** спастический церебральный паралич, фиксированные спастические деформации, хирургическое лечение.

УДК 616-092:616-073.584  
ОСОБЕННОСТИ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ У БОЛЬНЫХ С ПРОСТОЙ ФОРМОЙ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ РЕТИНОПАТИИ

Н. В. Кресюн

В работе приводятся данные по изучению морфофункционального состояния мембран эритроцитов с простой диабетической ретинопатией с помощью флуоресцентных зондов (ФЗ). Были использованы универсальный ФЗ-АНС и специальный ФНА, которые внедряются в мембрану на различную глубину.

Было показано, что сахарный диабет, осложненный ретинопатией, существенно изменяет морфофункциональное состояние мембран. Флуоресцентное зондирование мембран может использоваться как скрининговый метод ранней диагностики ретинопатий и эффективности фармакологической терапии.

**Ключевые слова:** сахарный диабет, ретинопатия, мембраны, флуоресцентные зонды.

УДК 612.014:612.82  
ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ ГАСТРИТОМ НА ФОНЕ АСТЕНОВЕГЕТАТИВНОГО СИНДРОМА ПРИ ПУПИЛЛОМЕТРИИ

С. Л. Соломка, А. А. Соломка, Е. А. Топор, В. М. Демидов

Одним из аспектов, влияющих на возникновение желудочно-кишечных функциональных нарушений (в частности, хронического гастрита) являются различные вегетативные расстройства. Функция желудка, его моторика, кровоснабжение и секреция тесно связаны с деятельностью иерархично высших нервных процессов и тем самым с аффективным статусом. Целью настоящего сообщения явилось определение особенностей вегетативного статуса больных хроническим гастритом с различным нарушением секреторной функции желудка на фоне астеновегетативного синдрома.

**Ключевые слова:** вегетативная нервная система, астеновегетативный синдром, пупиллометрия, хронический гастрит.

УДК 616/714.3+714.216/-006.03/04-07  
КОМПЬЮТЕРНО-РЕНТГЕНОВСКИЕ И МАГНИТОРЕЗОНАНСНЫЕ ТОМОГРАФИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ОКОЛОНОСОВЫХ ПАЗУХ В ПОЛОСТЬ ЧЕРЕПА

Т. М. Бабкина, Л. Г. Розенфельд, В. А. Рогожин, М. Б. Пионтковская, Н. Н. Колотилов, Ю. П. Терницкая

Проанализированы результаты обследования 89 больных с распространенными опухолями околоносовых пазух методами РКТ и МРТ. Развитие и распространение опухолей идет путем проникновения или прорастания новообразований в смежные ткани и анатомические структуры. Проблема дифференциации этих процессов обусловлена необходимостью планирования и выбора адекватного доступа и объема хирургического вмешательства при лечении больного. Суперпозиция клинической симптоматики, МРТ, РКТ изображений обеспечивает исключение ложноположительных заключений и гипердиагностику.

**Ключевые слова:** опухоль, проникновение, прорастание, околоносовая пазуха, МРТ, РКТ.

УДК 616.314-089.28/29:615.4  
ХИРУРГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА СПОСОБОМ ВЕСТИБУЛОПЛАСТИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГАПКОЛА

А. И. Швец

Проведено клиническое обследование, хирургическое и ортопедическое лечение 15 пациентов с мелким преддверием полости рта в возрасте от 55 до 73 лет. Установлено, что комплексное использование остеотропного препарата гапкол с насыщением его магнитолином для закрытия оголенной надкостницы в сочетании с облучением послеоперационной раны гелий-неоновым лазером позволяет добиться гладкого течения послеоперационного периода и в кратчайшие сроки приступить к протезированию.

**Ключевые слова:** протезное ложе, гапкол, магнитолин, вестибулопластика.

УДК 616.381-072.1-089-07-08  
ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ У БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМИ ХИРУРГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЖИВОТА

С. А. Гешелин, М. А. Каштальян, Н. В. Мищенко, В. Ю. Шаповалов

Выполнено 1502 лапароскопические операции по поводу острых хирургических заболеваний живота у 1213 больных (780 холецистэктомий, 61 аппендэктомия, 70 адгезиолизисов, 170 холецистостомий, 192 катетеризации круглой связки печени, 229 дренирований брюшной полости). Конверсии при остром холецистите выполнены у 26 больных. После ЛХЭ умерли 2 больных. При остром панкреатите 229 больных проведены лапароскопические операции. Лапароскопический адгезиолизис выполнен без осложнений 23 больным с острой спаечной кишечной непроходимостью и 47 — с компенсированной кишечной непроходимостью. Лапароскопическая аппендэктомия выполнена 61 пациенту.

**Ключевые слова:** острые хирургические заболевания, лапароскопическая хирургия, лечение.

УДК 617.7-001.17-073.7  
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭЛИМИНАЦИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТЯЖЕСТИ ОЖОГОВ ГЛАЗ И ДИНАМИКИ ИХ ПРОТЕКАНИЯ

С. А. Якименко, Т. И. Гладуш

Представлены результаты биохимических исследований содержания общего белка, свободного аминокислот азота и уровня протеолитической активности в электроэлиминате, полученном при электроэлиминации у больных с ожогами глаз различной степени тяжести в динамике ожогового процесса. Установлено, что по концентрации в элиминате изучаемых компонентов белкового метаболизма представляется возможным объективно диагностировать степень тяжести ожогового поражения глаза и динамику протекания в его тканях деструктивно-воспалительных и восстановительных процессов, что имеет важное теоретическое и практическое значение для клиники ожогов глаз.

**Ключевые слова:** ожоги глаз, электроэлиминация, общий белок.

УДК 612.766.1  
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И СОДЕРЖАНИЕ СЕРОТОНИНА И ГИСТАМИНА В КРОВИ СПОРТСМЕНОВ ВЫСОКОГО КЛАССА

Е. Е. Дорофеева

У 98 спортсменов высокого класса изучали типологическую направленность высшей нервной деятельности и сравнивали ее с гипертрофией миокарда (ГМ) и уровнем серотонина и гистамина плазмы крови. Наиболее высоких результатов достигали спортсмены-сангвиники со средним уровнем личностной и реактивной тревожности. Уровень серотонина нарастал по мере роста спортивного мастерства и выраженности ГМ. Сделан вывод, что спортсменам с высоким уровнем ситуационной и личностной тревожности, с высоким содержанием серотонина в крови необходимо проведение более частых медицинских обследований и курсов медицинской реабилитации.

**Ключевые слова:** серотонин, гистамин, типологическая направленность, ситуационная и личностная тревожности.



UDC 616-092:616-073.584  
FEATURES OF MORPHOFUNCTIONAL CONDITION OF ERYTHROCYTES MEMBRANES AT PATIENTS WITH SIMPLE DIABETIC RETINOPATHY

N. V. Kresjun

In work cited the data on studying morphofunctional condition of erythrocytes membranes with simple diabetic retinopathy by using of fluorescent probes (FP). The universal FP-ANS and a special FNA which take root into a membrane on various depth have been used.

It has been shown, that the diabetes which is complicated with retinopathy changes a morphofunctional condition of membranes greatly. Fluorescent flexing of membranes can be used as a screening of early diagnostics of retinopathy and efficiency of pharmacological therapy.

**Key words:** diabetes mellitus, retinopathy, membranes, fluorescent probes.

UDC 616-089:616-009.12  
SURGICAL CORRECTION OF DEFORMITIES OF LOWER EXTREMITIES IN PATIENTS OF YOUNGER SCHOOL AGE WITH SPASTIC CEREBRAL PALSY

A. V. Pchelyakov

The purpose of work was study of efficiency of surgical treatment of movement disorders in patients with SCP of younger school age. The research has been carried out in 142 SCP patients with spastic diplegia form of both gender (age 6–10 years), intellectually safe. A number of low traumatic surgical procedures on muscle tendons and bones were applied. Subsequent rehabilitation treatment promoted positive functional result. The good result is received in 37 cases (26 %), satisfactory — in 105 (74 %). There were no complications.

**Key words:** spastic cerebral paralysis, fixed spastic deformities, surgical treatment.

UDC 616/714.3+714.216/-006.03/04-07  
COMPUTERIZED-ROENTGEN AND MAGNETIC-RESONANCE TOMOGRAPHIC CRITERIA OF PARANASAL SINUSES MALIGNANT TUMOURS EXTENSION TO A SKULL CAVITY

T. M. Babkina, L. G. Rozenfeld, V. O. Rogozhin, M. B. Piontkovska, M. M. Kolotilov, U. P. Ternitska

The outcomes of inspection of 89 patients with extensive tumours of paranasal sinuses by the methods of CT and MRI were analyzed. The growing and extension of tumours goes by a penetration or germination of the tumours to adjacent tissues and anatomic structures. The problem of differentiation of these processes is stipulated by necessity of planning and choice of adequate access and volume of surgical interference in patient's treatment. The superposition of the clinical symptomatics of MRI and CT images ensures an elimination of the wrong positive conclusions and hyperdiagnostics.

**Key word:** a tumour, penetration, germination, paranasal sinus, CT, MRI.

UDC 612.014:612.82  
FEATURES OF VEGETATIVE DISORDERS IN PATIENTS WITH CHRONIC GASTRITIS AGAINST A BACKGROUND OF ASTENOVEGETATIVE SYNDROM IN PUPILLOMETRY

S. L. Solomka, A. A. Solomka, E. A. Topor, V. M. Demidov

One of aspects influencing gastrointestinal functional derangements occurrence (in particular — chronic gastritis) are various vegetative disorders. The function of a stomach, its motility, blood supply and secretion are closely connected with the activity of higher nervous processes and therefore with affective status. The purpose of the present message was the definition of vegetative status feature of the patients with chronic gastritis with various derangements of stomach secretory function against a background of astenovegetative syndrome.

**Key words:** vegetative nervous system, astenovegetative, pupillometry, chronic gastritis.

UDC 616.381-072.1-089-07-08  
LAPAROSCOPIC OPERATIONS IN PATIENTS WITH ACUTE SURGICAL DISEASES OF ABDOMEN

S. O. Geshelin, M. A. Kashtalyan, M. V. Mischenko, V. Ju. Shapovalov

1502 laparoscopic operations were performed on acute surgical diseases of abdomen in 1213 patients (780 cholecystectomy, 61 appendectomy, 70 adhesiolysis, 170 cholecystostomy, 192 catheterization of round liver ligament, 229 peritoneal cavity drainage. Conversions performed in 26 patients with acute cholecystitis. 2 patients died after a laparoscopic cholecystectomy. 229 patients with acute pancreatitis were operated by a laparoscopic method. Laparoscopic adhesiolysis were performed without complications in 23 patients with acute adhesive ileus and 47 — with the compensated intestinal ileus. Laparoscopic appendectomy was performed in 61 patients.

**Key words:** acute surgical diseases of abdomen, laparoscopic surgery, treatment.

UDC 616.314-089.28/.29:615.4  
SURGICAL CORRECTION OF ORTHOPEDIC BOX BY THE METHOD OF VESTIBULOPLASTICS WITH GAPCOL APPLICATION

A. I. Shvets

In the work there carried out the clinical inspection, surgical and orthopedic treatment of 15 patients (55–73 years old) with fine vestibulum oris. It is established, that complex use of osteotropic preparation Gapcol saturated with magnicolini for closing of the discovered periosteum in a combination with neon laser irradiation of postoperative wound allows to achieve a favorable postoperative course and to begin prosthetics in the shortest time.

**Key words:** an orthopedic box, Gapcol, magnicolini, vestibuloplastics.

UDC 612.766.1  
PSYCHOLOGICAL PECULIARITIES TOGETHER WITH SEROTONINE AND HISTAMINE BLOOD CONTENT IN THE HIGH CLASS SPORTSMEN

O. E. Dorofeyeva

The typological peculiarities of the higher nervous activity were studied in 98 high class sportsmen and were compared later with myocardium hypertrophy (MH) as well as blood serotonin and histamine content. The sanguine-type sportsmen with an average level of reactive and personal alarmness achieved maximal sport progress. Blood serotonin content increased progressively according to the sports skill growth and MH development. The author concludes that sportsmen with a high level of the reactive and personal alarmness together with a high blood histamine content have to be subjected to more frequent medical examinations as well as rehabilitation courses.

**Key words:** serotonin, histamine, typological peculiarities, situational and personal alarmness.

UDC 617.7-001.17-073.7  
APPLICATION OF ELECTROELIMINATION FOR DIAGNOSIS OF SEVERITY OF EYE BURN AND ITS CLINICAL COURSE

S. A. Yakimenko, T. I. Gladush

In the article there are presented the results of biochemical research of the whole protein content, free amine nitrogen and level of proteolytic activity in electroelimate obtained during electroelimination in the patients with eye burns of different degree of severity in the clinical course.

It is established, that one can diagnose the severity of the eye burn injury and the clinical course of the destructive-inflammatory and reparative processes by the protein metabolism concentration in the components eliminate, which has an important theoretical and practical significance in the eye burn clinic.

**Key words:** eye burn, electroelimate, whole protein.





УДК 613.15  
ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ МОРСКИХ  
ПОРТОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ В ПРИЛЕГАЮЩИХ  
РАЙОНАХ

Л. И. Засыпка

Пространственно-временная модель изучения влияния атмосферных загрязнений на санитарные условия проживания населения позволила установить взаимосвязь между уровнями загрязнения атмосферного воздуха на территориях, прилегающих к морским портам, и этиологически обусловленной патологией экспонированного населения.

Принятый нами методический подход позволяет прогнозировать эффективность оздоровительных (архитектурно-планировочных, санитарно-технических и организационных) мероприятий.

**Ключевые слова:** морские порты, атмосферные загрязнения, состояние здоровья, этиологически обусловленная патология, прогностические модели.

УДК 546.289:547:615  
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ГЕРМАНИЙОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

И. И. Сейфуллина, О. Д. Немятых, В. Д. Лукьянчук, Е. В. Ткаченко

В статье обобщены современные представления о биологической активности германийорганических соединений, на основании данных литературных источников рассмотрены их фармакологические свойства, а именно: анальгезирующие, гепатопротекторные, гипотензивные, противовирусные, противомаларийные, антирадиационные, антиоксидантные, противовоспалительные. Приведены результаты исследований по изучению нейротропной активности органических соединений германия.

**Ключевые слова:** фармакология, германий, органические соединения.

УДК 616.831-07:(477.75)  
РОЛЬ ОСОБЕННОСТЕЙ ФАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ  
ЛИЦ РАЗЛИЧНЫХ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУПП, ПРОЖИВАЮЩИХ  
В КРЫМУ, В РАЗВИТИИ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ  
ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИИ

И. А. Яценко

Анализ фактического питания по основным группам продуктов и химическому составу рационов питания выявил не только различия между группами русско-украинского и крымско-татарского населения, но и между группами с нормальным и повышенным АД. Установлено, что факторов риска развития цереброваскулярной патологии у русско-украинского населения значительно больше.

**Ключевые слова:** фактическое питание, артериальная гипертензия, цереброваскулярная патология, факторы риска.

УДК 618.146-006-08  
ВОЗМОЖНОСТИ ХРОНОТЕРАПИИ В КЛИНИЧЕСКОЙ  
ОНКОЛОГИИ

В. В. Степула, С. С. Степанов

Представлены обзор и анализ экспериментальных и клинических исследований по хронотерапии в онкологии. Показаны преимущества хронокоррекции при применении химиотерапии, лучевой терапии. Обоснована целесообразность хронотерапии в онкогинекологии, в частности, при химиолучевом лечении распространенного рака шейки матки.

**Ключевые слова:** хронокоррекция, хронотерапия, онкология, онкогинекология.

УДК 591.51:612.82:615.537  
КОРТИКОСТЕРОИДНЫЙ НЕЙРОДИСТРОФИЧЕСКИЙ  
КОМПОНЕНТ В ПАТОГЕНЕЗЕ ДЕПРЕССИИ

И. И. Абрамец

Изучено участие глюкокортикоидных механизмов в патогенезе психических депрессий. Избыток глюкокортикоидов угнетает нейрогенез — один из механизмов поддержания морфофункциональной целостности нейронных ансамблей. Антидепрессанты восстанавливают деятельность многоуровневой системы регуляции секреции глюкокортикоидов, ослабляют их действие на нейронные ансамбли и усиливают экспрессию нейротрофинов, способствуя улучшению жизнедеятельности нейронов.

**Ключевые слова:** депрессия, головной мозг, кортикостероиды, рецепторы кортикостероидов, нейрогенез, глутаматные рецепторы, нейротрофины, антидепрессанты.

УДК 616-02:616.28-008.14  
ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ СЕНСОНЕВРАЛЬНОЙ  
ТУГОУХОСТИ

С. М. Пухлик, О. В. Титаренко

Представлен обзор литературы, посвященный вопросу полиэтиологичности сенсоневральной тугоухости. Освещено влияние ототоксичных медикаментов, профессиональной вредности, радиации, наследственных, инфекционных, травматических факторов, аутоиммунных состояний, заболеваний сердечно-сосудистой и вегетативной нервной систем на функцию кохлеарного аппарата.

**Ключевые слова:** сенсоневральная тугоухость, этиология.



UDC 546.289:547:615  
BIOLOGICAL ACTIVITY OF THE GERMANIUM ORGANIC COMPOUNDS

I. I. Seifullina, O. D. Nemyatykh, V. D. Lukyanchuk, E. V. Tkachenko

In the article modern representations about biological activity of germaniumorganic compounds are generalized, on the basis of the literature data their pharmacological properties are considered, namely: analgetic, hepatoprotective, hypotensive, antiviral, antimalaria, antiradiating, antioxidant, antiinflammatory. Results of the research of germanium organic compounds neurotropic activity are given.

**Key words:** farmacology, germanium, organic compounds.

UDC 613.15  
IMPACT OF AIR POLLUTION IN THE SEA PORTS ON HEALTH OF POPULATION IN NEIGHBOURING DISTRICTS

L. I. Zasyпка

Space-temporary model of the investigation on impact of air pollution on community environment allows to determine the correlation between levels of air pollution in sea port areas and caused by environment impact diseases of exposed population.

Accepted methodical approach allows to prognose the effectiveness of sanitative (architectural-planning, sanitary-technical and organizational) measures.

**Key words:** sea port, air pollution, health state, diseases caused by environmental impact, prognostic model.

UDC 618.146-006-08  
POSSIBILITIES OF CHRONOTHERAPY IN CLINICAL ONCOLOGY

V. V. Stepula, S. S. Stepanov

The analysis and review of the literary data concerning experimental and clinical trials about chronotherapy in clinical oncology are presented in the issue. The benefits of chronocorrection in chemotherapy, radiotherapy are shown. The possibility of chronotherapy in oncogynecology in case of chemoradiotherapy of advanced forms of cervical cancer is given.

**Key words:** chronocorrection, chronotherapy, oncology, oncogynecology.

UDC 616.831-07:(477.75)  
ROLE OF FEATURES OF FACTUAL NUTRITION OF THE DIFFERENT ETHNIC GROUPS INHABITANTS OF THE CRIMEA IN DEVELOPMENT OF THE MAIN RISK FACTORS OF CEREBROVASCULAR DISEASES DEVELOPMENT

I. A. Yashchenko.

Analysis of the factual nutrition for some food products and chemical composition of feeding showed a difference not only between the russian-ukrainian population and the crimean-tatarian one, but also between the people's groups with normal and increased blood pressure. It was determined that risk factors of cerebrovascular diseases occurred more frequently in the russian-ukrainian population.

**Key words:** factual nutrition, cerebrovascular diseases, hypertension, risk factors.

UDC 616-02:616.28-008.14  
ETIOLOGICAL FACTORS OF SENSORINEURAL DEAFNESS

S. M. Pukhlik, O. V. Titarenko

The article represents the literature review dedicated to problem of polyetiology of sensorineural deafness. The influence of ototoxic drugs, professional harmfulness, radiation, hereditary, infectious, traumatic factors, autoimmune conditions, diseases of cardiovascular and vegetative nervous systems on the function of the cochlear apparatus are interpreted.

**Key words:** sensorineural deafness, etiology.

UDC 591.51:612.82:615.537  
THE CORTICOSTEROID NEURODISTROPHIC COMPONENT IN DEPRESSION PATHOGENESIS

I. I. Abramets

The article concerns the participation of glucocorticoid mechanisms in pathogenesis of depression. An abundance of glucocorticoids inhibits neurogenesis, which is one of supporting mechanisms of neuronal ensembles morpho-functional integrity. The antidepressants restore an activity of multi-level system of glucocorticoids secretion regulation, diminish their damage action on neuronal ensembles, enhance neurotrophins expression and promote neurons vital activity.

**Key words:** depression, brain, corticosteroids, corticosteroid receptors, neuronogenesis, glutamate receptors, neurotrophins, antidepressants.

