



УДК 616.-001.8-085.225.2  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЛЕЧЕБНЫХ СВОЙСТВ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПИРАЦЕТАМА И МЕМАНТИНА ПРИ ОСТРОЙ ГИПОКСИИ

О. Г. Кметь, Т. И. Кметь

В эксперименте на неполовозрелых крысах-самцах было показано, что совместное введение пирацетама и мемантина после гипоксии предупреждает усиление перекисного окисления липидов и повышает антиоксидантную, антигипоксантную защиту нейронов в отдельных структурах головного мозга. На основании полученных результатов можно сделать вывод о том, что эта комбинация лекарственных препаратов обладает лечебными свойствами.

**Ключевые слова:** острая гипоксия, головной мозг, пирацетам, мемантин.

УДК 582.282.23.045  
ХАРАКТЕРИСТИКА ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРИДИЛПОРФИРИНА В КУЛЬТУРЕ *CANDIDA ALBICANS*

М. Ю. Русакова, Т. О. Филиппова, Б. Н. Галкин, З. И. Жилина, В. А. Иванова, Ю. В. Ишков, С. В. Водзинский

С помощью препаратов микроколоний *Candida albicans* проведено изучение форм фотосенсибилизирующей активности нескольких производных пиридилпорфирина. Установлено, что наиболее значительное воздействие на развитие дрожжей характеризует железосодержащий комплекс, вызывающий необратимую задержку первого деления большинства клеток.

**Ключевые слова:** фотосенсибилизатор, дрожжи, формы инактивации.

УДК 616.61-008.6-092-07  
ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИНТЕНСИВНОСТИ, ЭЛИПТИЧНОСТИ И ПОКАЗАТЕЛЯ ДВОЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПРИ КОРРЕЛЯЦИОННО-ОПТИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ПОЧЕК В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ТУБУЛО-ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОГО СИНДРОМА

В. Г. Савка

В экспериментах на 40 белых половозрелых нелинейных крысах-самцах с применением корреляционно-оптического исследования выявлено наличие неоднородности оптически активного кристаллического вещества в условиях развития тубуло-интерстициального синдрома, на что указывают интенсивность, эллиптичность, показатель дволучепреломления. Более чувствительными критериями для ранней диагностики синдрома по степени возрастания содержания кристаллического вещества есть асимметрия и эксцесс, нежели средняя и дисперсия.

**Ключевые слова:** тубуло-интерстициальный синдром, почки, корреляционно-оптическое исследование, асимметрия, эксцесс.

УДК 617.713-002-02:578.81-07:577.1-092.9  
ВЛИЯНИЕ 20 % СУЛЬФАЦИЛ-ГУМИНАТА НА АКТИВНОСТЬ ЛИЗОСОМАЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ РОГОВИЦЫ И ПЛАЗМЫ КРОВИ НА ФОНЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО КЕРАТИТА

В. И. Салдан, С. Г. Коломийчук

При моделировании бактериального кератита у кроликов отмечено повышение активности лизосомальных ферментов (кислая фосфатаза, катепсин Е) в плазме крови и роговице, что подтверждает наличие воспалительного процесса.

Лечебное применение 20 % сульфацил-гумината способствовало нормализации биохимических показателей в крови и стабилизации лизосомальных мембран роговицы.

**Ключевые слова:** 20 % сульфацил-гуминат, лизосомальные ферменты, бактериальный кератит.

УДК 612.386:664.3.033.1:615.322  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭМУЛЬГАТОРОВ НА ВСАСЫВАНИЕ ГЛЮКОЗЫ И ГЛИЦИНА В ПРИСУТСТВИИ НЕКОТОРЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ И ИХ ФРАКЦИЙ

О. В. Сторчило, Е. А. Багирова

Сравнительное исследование влияния естественного эмульгатора — желчи — и синтетического — твина-80 — на аккумуляцию глюкозы и глицина в присутствии растительных экстрактов показало, что они по-разному влияют на транспортные системы энтероцитов в присутствии суммарных экстрактов и отдельных компонентов экстракта расторопши пятнистой. Эмульгирование растворов глицина твином-80 привело к появлению необычно высоких отклонений от средней величины в присутствии масла расторопши и легалона, что может свидетельствовать о дестабилизирующем влиянии твина-80 на структуру мембран энтероцитов.

**Ключевые слова:** эмульгаторы, глюкоза, глицин, транспорт в тонкую кишку, растительные экстракты.

УДК 616.12+616.133  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДОППЛЕРОВСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВОТОКА В ОБЩИХ СОННЫХ АРТЕРИЯХ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА С ПЕРЕНЕСЕННЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА В АНАМНЕЗЕ И БЕЗ НЕГО

Ф. М. Абдуева

Обследовано 36 пациентов в возрасте (55,7±8,7) лет. По критерию наличия либо отсутствия перенесенного инфаркта миокарда (ИМ) обследованные были разделены на две одинаковые группы: исследования и сравнения. Сравнялись средние показатели скорости кровотока, индекса резистентности, пульсаторного индекса, диаметров просвета и толщины интимы-медии (ТИМ) общей сонной артерии (ОСА). Выявлено увеличение скорости кровотока у пациентов, перенесших ИМ, которое объясняется большей ТИМ и меньшим диаметром просвета ОСА.

**Ключевые слова:** доплеровские показатели кровотока, общая сонная артерия, инфаркт миокарда.

УДК 616.152.21:612.67  
ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРАНСПОРТА КИСЛОРОДА ПРИ ГИПОКСИЧЕСКОМ СТРЕССЕ

Э. О. Асанов

Изучен транспорт кислорода при гипоксическом стрессе у практически здоровых молодых и пожилых людей. Показано, что при старении в ответ на гипоксию снижаются компенсаторные реакции системы транспорта кислорода, что приводит к уменьшению доставки кислорода тканям у людей пожилого возраста.

**Ключевые слова:** транспорт кислорода, гипоксия, старение.

УДК 616.351-006,616.36-006  
КЛИНИЧЕСКИЙ ОПЫТ ЦИТОРЕДУКТИВНЫХ И ПАЛЛИАТИВНЫХ ОПЕРАЦИЙ ПРИ КОЛОРЕКТАЛЬНОМ РАКЕ

А. А. Биленко, А. А. Машуков, А. А. Колотвин

Проанализирована целесообразность выполнения циторедуктивных и паллиативных операций у больных метастатическим колоректальным раком. 26 больных перенесли циторедуктивные операции, 21 пациенту были выполнены паллиативные вмешательства. Изучены непосредственные и отдаленные результаты лечения этих групп больных. Сделаны выводы о необходимости выполнения указанных операций, поскольку они не сопряжены со значительным увеличением уровня послеоперационных осложнений, позволяют продлить жизнь больных и предотвратить развитие ряда осложнений опухолевого процесса.

**Ключевые слова:** колоректальный рак, печеночные метастазы.





UDC 612.386:664.3.033.1:615.322

## INVESTIGATION OF THE EMULGATORS EFFECTS ON THE GLUCOSE AND GLYCINE ABSORPTION IN THE PRESENCE OF SIMILAR PLANT EXTRACTS

O. V. Storchilo, O. A. Bagirova

The comparative investigation of the effects of the natural and artificial emulgators (bile and twin-80 correspondingly) on the glucose and glycine absorption show their different effects on the enterocyte transport systems in the presence of summary extract of milk thistle or its separate components. Emulsifications of the glycine solution with twin-80 lead the appearance of very high deviations from the middle significance — it can be evidence of destabilizing effect of twin-80 on the enterocyte membrane structure.

**Key words:** emulgators, glucose, glycine, transport into small intestine, plant extracts.

UDC 616.-001.8-085.225.2

## EXPERIMENTAL CONFIRMATION OF MEDICAL PROPERTIES OF JOINT APPLICATION OF PYRACETAM AND MEMANTIN DURING ACUTE HYPOXIA

O. G. Kmet, T. I. Kmet

Experiments in preadolescent male rats have shown that influence of pyracetam and memantin after hypoxia prevents the potentiation of peroxide oxidation of the lipids and increases antioxidant, antihypoxant protection of the neurones in some brain structures. On the basis of obtained results a conclusion that this combination of medicinal preparations has medical properties was made.

**Key words:** acute hypoxia, brain, pyracetam, memantin.

UDC 616.12+616.133

## COMPARATIVE ANALYSIS OF DOPPLER VELOCITIES OF CIRCULATION IN COMMON CAROTID ARTERIES IN PATIENTS WITH ISCHEMIC HEART DISEASE WITH AND WITHOUT MYOCARDIAL INFARCTION IN ANAMNESIS

F. M. Abduyeva

With the purpose of investigation of Doppler velocities of circulation in common carotid artery (CCA) in patients with ischemic heart disease with and without myocardial infarction (MI) in anamnesis 36 patients of (55.7±8.7) years were examined. According to criterion of presence or absence of MI in anamnesis all the patients were divided into two groups: research and comparison one. The average values of Doppler velocities, resistance index, pulsatory index, lumen diameters and intima-media thickness (IMT) of CCA were investigated. The increase of Doppler velocities in patients with MI has been revealed. It seems to be related with increased IMT and decreased lumen diameter of CCA.

**Key words:** Doppler velocities of circulation, common carotid artery, myocardial infarction.

UDC 582.282.23.045

## THE CHARACTERISTICS OF PYRIDILPORPHYRIN DERIVATIVE ACTIVITY IN *CANDIDA ALBICANS* CULTURE

M. Yu. Rusakova, T. O. Philipova, B. M. Galkin, Z. I. Zhilina, V. O. Ivanitsa, Yu. V. Ishkov, S. V. Vodzinsky

The study of photosensitizing activity forms of several pyridilporphyrin derivatives with the help of *Candida albicans* microcolony preparations was carried out. It was determined that the iron-containing complex has the most significant influence on yeast development. This compound causes an irreversible delay of the first division of majority of the cells.

**Key words:** photosensitizer, yeasts, inactivation forms.

UDC 616.152.21:612.67

## AGE PECULIARITIES OF REACTION OF THE BLOOD OXYGEN TRANSPORT RATE WITH HYPOXIC STRESS

E. O. Asanov

Age peculiarities of the blood oxygen transport in practically healthy young and old people have been investigated. It was shown that breathing with hypoxic mixture reduces compensatory reactions of the blood oxygen transport rate and decrease of the oxygen delivery to tissue in elderly people.

**Key words:** oxygen transport rate, hypoxia, aging.

UDC 616.61-008.6-092-07

## PATHOPHYSIOLOGICAL ANALYSIS OF INTENSITY, ELLIPTICITY, AND THE INDEX OF DOUBLE REFRACTANCE OF CRYSTALLINE SUBSTANCE IN CASE OF A CORRELATION-OPTICAL STUDY OF THE KIDNEYS UNDER CONDITIONS OF DEVELOPING TUBULO-INTERSTITIAL SYNDROME

V. G. Savka

In experiments on 40 white sexually mature nonlinear male rats, applying a correlation-optical investigation the author has revealed the presence of heterogeneity of an optically active crystalline substance under conditions of the development of tubulo-interstitial syndrome which is indicated by its characteristics: intensity, ellipticity, the index of double refringence. More sensitive criteria for early diagnosis of tubulo-interstitial syndrome based on the degree of an increasing content of the crystalline substance as a collagen marker, are asymmetry and excess rather than the average value and dispersion.

**Key words:** tubulo-interstitial syndrome, kidneys, correlation-optical diagnosis, asymmetry, excess.

UDC 616.351-006.616.36-006

## THE EXPERIENCE OF PERFORMING CYTOREDUCTIVE AND PALLIATIVE OPERATIONS FOR METASTATIC COLORECTAL CANCER

O. A. Bilenko, A. O. Mashukov, A. O. Kolotvin

The study reports on some results of cytoreductive and palliative operations in patients with metastatic colorectal cancer. 26 patients underwent cytoreductive operations, 21 patients underwent palliative operations simultaneously. Recent treatment results have been researched in both groups. The authors made the conclusions about necessity of the combined cytoreductive and palliative operations in these groups of patients. All this does not lead to a considerable increasing in post-operative complications, but increase the survival rate and prevent the development of different tumor growth complications.

**Key words:** colorectal cancer, hepar metastasis.

UDC 617.713-002-02:578.81-07:577.1-092.9

## INFLUENCE OF 20 % SULFACYL-HUMINATE ON ACTIVITY LISOSOME ENZYMES OF THE CORNEA AND BLOOD PLASMA AGAINST A BACKGROUND OF BACTERIAL KERATITIS

V. I. Saldan, S. G. Kolomytchuk

The increase in lisosome enzymes activity in the blood plasma and the cornea that confirms the presence of inflammatory process is marked in rabbits while modelling bacterial keratitis.

Medical application of 20 % sulfacyl-huminat promoted normalization of biochemical parameters in blood and stabilization of lisosome membranes of the cornea.

**Key words:** 20 % sulfacyl-huminat, lisosome enzymes, bacterial keratitis.



УДК 616.-002.36:617-089:617.52/53  
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА У БОЛЬНЫХ С ОДОНТОГЕННЫМИ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ  
М. Н. Морозова  
Обследованы 22 условно здоровых донора, 91 пациент с одонтогенными абсцессами и флегмонами, а также 12 — с медиастенитами. Установлено, что у пациентов с абсцессами и, особенно, с флегмонами, на фоне Т-лимфоцитоза обнаружено увеличение в 2 раза уровня CD3+/HLA-DR+. В то же время, у больных с медиастенитом количество этих рецепторов приближается к уровню здоровых доноров, что является неблагоприятным прогностическим признаком. Содержание естественных киллеров у пациентов с абсцессами в 2 раза превышает показатели нормы, с флегмонами — в 1,5 раза ниже нормы, с медиастенитом — в 3 и более раза ниже уровня здоровых доноров.  
**Ключевые слова:** клеточный иммунитет, одонтогенные гнойно-воспалительные процессы, естественные киллеры.

УДК 617.741-004.1-02:616-008.6-053.4/6-089  
УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ТЕХНИКА ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ВТОРИЧНОЙ НЕОВАСКУЛЯРНОЙ ГЛАУКОМЫ  
Л. П. Новак, Н. В. Новак  
В статье представлены результаты хирургического лечения 56 пациентов (56 глаз) с неоваскулярной глаукомой. Оперативное лечение проведено по методике глубокой непроникающей склерэктомии в сочетании с субсклеральной цикловитректомией. Гипотензивный эффект был достигнут в 80,4 % случаев.  
Результаты проведенного хирургического лечения по предложенной методике свидетельствуют об эффективности данного метода, что позволяет рекомендовать его как операцию выбора для лечения пациентов с неоваскулярной глаукомой.  
**Ключевые слова:** неоваскулярная глаукома, непроникающая склерэктомия, субсклеральная цикловитректомия.

УДК 616.34-002:577.245  
ВЛИЯНИЕ АМИКСИНА НА АКТИВНОСТЬ СЫВОРОТОЧНОГО ИНТЕРФЕРОНА У БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМИ КИШЕЧНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ ВИРУСНОЙ ЭТИОЛОГИИ  
О. В. Павленко  
Представлены результаты исследования сывороточного интерферона у больных острыми кишечными инфекциями различной этиологии при поступлении в больницу и на 3-й день госпитализации, после назначения индуктора интерферона амиксина.  
Установлено, что у больных с острыми гастроэнтеритами вирусной этиологии имеется умеренная активация интерферогенеза по сравнению со здоровыми лицами. Назначение амиксина способствовало значительной активации интерферогенеза.  
**Ключевые слова:** интерфероны, амиксин, вирусные гастроэнтериты.

УДК 611.977:616.5:613.956(477.44:616.248  
ОСОБЕННОСТИ ПАЛЬЦЕВОЙ ДЕРМАТОГЛИФИКИ У ПОДРОСТКОВ ПОДОЛЬСКОГО РЕГИОНА УКРАИНЫ, БОЛЕЮЩИХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ  
Т. Л. Процюк  
Дерматоглифика — это один из наиболее информативных и удобных для исследования комплексов «внешности» человека. На большом фактическом материале (976 отпечатков рук 488 детей младшего школьного возраста) нами изучены особенности дерматоглифических признаков у здоровых и больных бронхиальной астмой подростков, которые проживают на территории Подольского региона.  
**Ключевые слова:** дерматоглифика, ногтевые фаланги, папиллярные узоры, школьники.

УДК 616.12-008.331.1-07  
КАЧЕСТВО ЖИЗНИ И ТРЕВОЖНОСТЬ БОЛЬНЫХ С ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ, ИЗМЕНЕНИЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЛЕЧЕНИЯ  
Л. П. Сидорчук, Г. В. Дроздовская, Т. Н. Никифоров, Д. В. Юрку  
Оценены физический, психический, социальный аспекты качества жизни (КЖ) и уровни тревожности больных с эссенциальной гипертензией (ЭГ), а также изменения под влиянием лечения. У больных с ЭГ повышается реактивная и личностная тревожность, с превалированием последней, ухудшаются показатели КЖ. Лечение не влияет существенно на личностную тревожность, снижая реактивный ее компонент; у больных с ЭГ-II возрастает физическая, социальная и эмоционально-ролевая активность, уменьшаются болевые ощущения, улучшается жизнеспособность.  
**Ключевые слова:** гипертензия, качество жизни, тревожность, лечение.

УДК 572:155.9:314:575  
ПОЛОВАЯ СПЕЦИФИКА ЛИЧНОСТНОЙ ТРЕВОЖНОСТИ  
О. В. Филипцова, Е. Л. Луценко, Л. А. Атраментова  
Проведена оценка генерального параметра личностной тревожности и определены ее связи с особенностями структуры семьи среди академической молодежи восточно-украинских популяций. Показан более высокий уровень тревожности у женщин по сравнению с мужчинами. Выявлена относительная стабильность тревожности в узких возрастных интервалах, а также тенденция к константности тревожности у мужчин разных поколений и возрастанию тревожности у женщин старшего поколения. Обнаружено снижение тревожности у мужчин с повышенной экзогамией по этническому признаку. Не найдено связи между порядковым номером рождения, возрастом родителей и их образовательным уровнем, а также фактом развода родителей и тревожностью в изученном контингенте населения.  
**Ключевые слова:** тревожность, возраст, пол, академическая молодежь.

УДК 616.381-007.274+616.381-089.853(043.3)  
ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕВОЙ ФОРМЫ СПАЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ  
М. В. Чехлов, В. И. Гирля, М. А. Каштальян, Р. Н. Мищенко, С. Г. Четвериков  
Лапароскопический адгезиолизис выполнен 37 больным с болевой формой спаечной болезни. У 35 пациентов болезнь возникла после перенесенных лапаротомий, у 1 — после диагностической лапароскопии и у 1 пациентки — после тупой травмы живота. Всем больным первый лапароскопический адгезиолизис выполнен открытым путем. Четверем пациентам провели конверсионную минилапаротомию: 2 — из-за выраженного спаечного процесса и наличия плотного конгломерата петель тонкой кишки; 1 — выполнена резекция участка тонкой кишки в связи с ее рубцовой деформацией; 1 — в связи с ятрогенным повреждением тонкой кишки монополярной коагуляцией.  
**Ключевые слова:** спаечная болезнь, лечение, лапароскопия.

УДК 616.31-02:616.89-008.441.13  
ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ПОЛОСТИ РТА У ЛИЦ, ИМЕЮЩИХ НАРУШЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ  
Л. Д. Чулак, В. Г. Штурминский, С. Н. Брунич  
Статья посвящена изучению микробиологического статуса у психических больных, которые подлежат ортопедическому лечению. При обследовании было определено незначительное отличие в общей обсемененности в этой группе больных, но значительное отличие в наличии и интенсивности поражения слизистой полости рта грибом *Candida*. Проведенное протезирование по традиционным методикам (несъемное коронковое и мостовидное), а также специфическая терапия снижали обсемененность, но не достигали полного клинического эффекта.  
**Ключевые слова:** психические больные, микробиологическая обсемененность, грибы *Candida*.



UDC 616.12-008.331.1-07  
QUALITY OF LIFE AND ANXIETY IN PATIENTS WITH  
ESSENTIAL HYPERTENSION, CHANGES DUE TO TREATMENT

L. P. Sydoruk, G. V. Drozdovska, T. M. Nikiforuk, D. V. Yurku

Physical, psychological and social aspects of life quality (LQ), anxiety levels in essential hypertensive patients (EH) as well as changes due to treatment were investigated. In EH patients increase in reactive and personal anxiety with prevalence of the latter, LQ indices become worse. Treatment didn't influence significantly the personal anxiety, decreasing reactive anxiety; Physical, social and role-emotional activities rise, pain sensations reduce, vital activity improves in EH patients.

**Key words:** hypertension, life quality, anxiety, treatment.

UDC 616.-002.36:617-089:617.52/53  
EVALUATION OF THE CELL IMMUNITY STATE IN PATIENTS WITH ODONTOGENIC SUPPURATIVE INFLAMMATORY DISEASES OF THE MAXILLOFACIAL TISSUES

M. N. Morozova

22 conditionally healthy donors, 91 patients with odontogenic abscesses and particularly, with phlegmons as well as 12 patients with mediastenitis were examined. It was determined that in patients with abscesses and particularly with phlegmons there was the double increase of the level CD3<sup>+</sup>/HLA-DR<sup>+</sup> against a background of T-lymphopenia. At the same time the number of these receptors approaches the level of healthy donors in patients with mediastenitis. The number of natural killers in patients with abscesses 2 times exceeds the normal indices, in cases of phlegmons — 1.5 times less than the norm, in cases of mediastenitis — 3 times lower the level of healthy donors. In cases of unfavorable course of the process the index goes down below 1.

**Key words:** cell immunity, odontogenic purulent inflammatory processes, natural killers.

UDC 572:155.9:314:575  
SEX SPECIFICITY OF PERSONAL ANXIETY

O. V. Filiptsova, O. L. Lutsenko, L. O. Atramentova

Personal anxiety general parameter evaluation is conducted and its relationships with family peculiarities among academic youth of East Ukrainian populations are ascertained. Higher anxiety level is shown in females as compared to males. Relative stability of anxiety in narrow age intervals as well as tendency toward anxiety constancy among males of different generations but anxiety increase among females of older generation are determined. Anxiety decrease in males of higher exogamy on ethnic trait is revealed. No relationship between birth order, parental age and their education level as well as parents' divorce presence and anxiety is found.

**Key words:** anxiety, age, sex, academic youth.

UDC 617.741-004.1-02:616-008.6-053.4/6-089  
THE MODERN SURGICAL MODE OF TREATMENT OF SECONDARY GLAUCOMA

L. P. Novak, N. V. Novak

The paper presents the results of the surgical treatment of 56 patients (56 eyes) with the neovascular glaucoma.

The non-invasive sclerotomy in a combination with subscleral cyclovitrectomy was used. Hypotensive effect had been achieved in 80.4 %.

Results of operations which were performed according to the offered method in 54 patients show the effectiveness and stability of the modification and may be used as operation of choice in the patient with neovascular glaucoma.

**Key words:** neovascular glaucoma, non-invasive sclerotomy, subscleral cyclovitrectomy.

UDC 616.381-007.274+616.381-089.853(043.3)  
TREATMENT OF THE ALGESIC FORM OF ADHESIVE DISEASE OF ABDOMINAL CAVITY WITH THE USE OF ENDOSCOPY

M. V. Chekhlov, V. I. Girlyya, M. A. Kashtaliyan, R. M. Mischenko, S. G. Chetverikov

The 37 patients, who have had an algescic form of adhesive disease, were performed with laparoscopic adhesiolysis. Adhesive disease was after laparotomy in 35 patients, after laparoscopy in 1 patient and after abdominal trauma in 1 patient. The first laparopert and pneumoperitoneum were provided by the open way no complications in any patient. Conversion minilaparotomy was made in 4 patients because of: promoted adhesions and dense conglomerate of the intestinal loop — in 2 patients, resection of the intestine — in 1 patient and damage to the small intestine by the monopolar coagulation — in 1 patient.

**Key words:** adhesive disease, treatment, laparoscopy.

UDC 616.34-002:577.245  
AMYXIN INFLUENCE ON THE ACTIVITY OF SERUM INTERFERON IN PATIENTS WITH ACUTE INTESTINAL INFECTIONS OF VIRUS ETIOLOGY

O. V. Pavlenko

The results of research of serum interferon in patients with acute intestinal infections of different etiology have been evaluated. The clinical samples from patients were examined on the first day of admission to the hospital and in three days after prescription of interferon inductor — amyxin.

As revealed by this investigation the increase of the level of interferon in patients with gastroenteritis of viral etiology was moderate in comparison with healthy persons. The administration of amyxin promoted the increase in the level of interferon to a considerable extent.

**Key words:** interferons, amyxin, viral gastroenteritis.

UDC 616.31-02:616.89-008.441.13  
INVESTIGATION OF ORAL CAVITY IN MENTALLY RETARDED PATIENTS

L. D. Tchulak, V. G. Shuturminsky, S. M. Brunich

The article is devoted to microbiological status investigation in mentally diseased, who need dental orthopedic treatment. In check up of this category of patients we determined same differences in general semination of the oral cavity and significant differences of fungus *Candida* activity.

After making dentures for this category of patients for traditional methodics (crown and bridge prosthetics) as well as specific therapy were reduced semination. But full clinical effect was not achieved.

**Key words:** mentally retarded patients, microbiological semination, fungus *Candida*.

UDC 611.977:616.5:613.956(477.44:616.248  
FEATURES OF FINGER DERMATOGLYPHICS IN THE TEENAGERS OF PODOLSK REGION OF UKRAINE SUFFERING FROM BRONCHIAL ASTHMA

T. L. Protsyuk

Dermatoglyphics is one of the most valuable and handy complex for research of human appearance. On the big actual material (976 prints of hands of 488 children of younger school age) we studied features of dermatoglyphics attributes in healthy children and of those ones suffering from bronchial asthma who live on territory of Podolsk region.

**Key words:** dermatoglyphics, nail phalanxes, papillary patterns, schoolboys.



УДК 618.182-001.5:618.6-089.168.1-083.94  
ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОБНЫХ БИОПРЕПАРАТОВ  
У БЕРЕМЕННЫХ С ДИСБИОЗОМ ВЛАГАЛИЩА НАКАНУНЕ  
РОДОВ

Л. В. Яремчук

В статье освещена актуальность проблемы влагалищных дисбиозов у беременных женщин, его негативное влияние на протекание беременности, родов и послеродового периода. Предложен метод комплексного лечения с применением микробных биопрепаратов. Проведенные исследования свидетельствуют о высокой эффективности их комплексного применения с антимикробными препаратами в зависимости от этиологического фактора. Контроль эффективности и переносимости препаратов проведен по срокам нормализации общего состояния беременных и результатам микробиологического исследования.

**Ключевые слова:** бифидумбактерин, влагалищный дисбиоз, беременность, лактовит-форте.

УДК 616-006.6-036.22:[61:312/313]  
ИЗУЧЕНИЕ РАСПОСТРАНЕННОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ  
ОПУХОЛЕЙ СРЕДИ ЛЮДЕЙ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА  
В РАЙОНАХ ВОЛЫНСКОЙ ОБЛАСТИ И ГОРОДЕ ЛУЦКЕ ЗА  
1997–2004 гг.

Н. И. Кицера, О. З. Гнатейко, О. П. Андрусенко, С. Г. Дмитриева, С. О. Полищук, Л. А. Гагаловская

Изучены географические особенности заболеваний злокачественными опухолями (С00–С95) среди молодых людей в Волынской области и определены районы с относительно высокими и низкими показателями.

Анализировались данные канцер-регистра Волынской области о случаях рака до 34 лет у населения 16 районов и города Луцка.

Показано, что частота злокачественных опухолей у людей до 34 лет в Волынской области за 1997–2004 гг. составила  $21,9 \pm 0,6$  на 100 000 населения.

**Ключевые слова:** злокачественные опухоли, молодые люди, Волынская область, Украина.

УДК 618.3-06:616-002.5-02-085  
ПРОБЛЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У БЕРЕМЕННЫХ  
ЖЕНЩИН

С. П. Полевая, Ю. И. Бажора

В статье приведены клинико-морфологические данные анализа лечения 68 беременных, болевших туберкулезом в различные периоды репродуктивной жизни. Эффективность противотуберкулезной терапии зависела от активности туберкулезного процесса, длительности лечения, резистентности возбудителя туберкулеза к противотуберкулезным препаратам.

**Ключевые слова:** туберкулез, беременность, патоморфология, плацента, лечение.

УДК 616-002.77(477.74)  
ДИНАМИКА СТРУКТУРЫ РЕВМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
ЗА 22 ГОДА (1983–2005) В ГОРОДЕ ОДЕССЕ

Е. А. Якименко, Л. В. Закатова, В. В. Дець, Л. И. Данильченко, Н. Н. Антипова, О. Е. Кравчук, А. А. Серебрякова, В. В. Тбилели, В. В. Василец

Обобщены эпидемиологические данные относительно наиболее значимых ревматических заболеваний. Изучены изменения структуры ревматических заболеваний за 22 года (1983–2005) по данным городского ревматологического центра г. Одессы. Отмечено уменьшение количества больных ревматизмом, увеличение количества больных ревматическими заболеваниями суставов (остеоартроз, ревматоидный артрит, реактивные артриты) и системными заболеваниями соединительной ткани (системная красная волчанка, системная склеродермия).

**Ключевые слова:** ревматические заболевания, структура.

УДК 616.22-006.6-036.65-072.1  
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭНДОСКОПИИ  
ПРИ РАКЕ И РЕЦИДИВЕ РАКА ГОРТАНИ

Ф. Д. Евчев, В. В. Гаевский

Эндоскопия гортани позволяет детально изучить распространенность опухолевого процесса. Авторы отмечают, что применение 5-аминолевулиновой кислоты и церулоплазмина в качестве фотосенсибилизатора усиливает контрастирование раковой ткани и способствует абластичности хирургического вмешательства. Использование этой технологии в безрецидивном периоде способствует ранней диагностике рецидива рака гортани.

**Ключевые слова:** эндоскопия, фотосенсибилизаторы, рак, рецидив рака гортани.

УДК 546.134:628.16  
ДИОКСИД ХЛОРА КАК ОПТИМАЛЬНОЕ СРЕДСТВО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Н. Ф. Петренко, А. В. Мокиенко, А. И. Гоженко, А. М. Пономаренко

Статья посвящена важной актуальной проблеме обеспечения эпидемиологической безопасности питьевой воды. Рассмотрены химический, биологический, токсикологический, технологический, экологический и экономический аспекты использования диоксида хлора как высокоэффективного дезинфектанта и окислителя в процессах очистки и обеззараживания воды. Представлены результаты собственных исследований.

Авторы заключают, что диоксид хлора является эпидемиологически и экологически безопасным, токсикологически безвредным, технологически адекватным и экономически приемлемым средством обработки воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов.

**Ключевые слова:** диоксид хлора, качество питьевой воды, обеззараживание.

УДК 616.24-036.12-085.23  
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ  
ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ В ПУЛЬМОНОЛОГИИ

В. Г. Чернявский

В пульмонологическом стационаре с помощью методов оценки перекисного окисления липидов и лазерно-корреляционной спектроскопии сыворотки крови и конденсата влаги выдыхаемого воздуха было обследовано 22 больных хроническими обструктивными заболеваниями легких (ХОЗЛ) и 55 — бронхиальной астмой (БА). Больные обследовались до и после проведенного стандартного лечения. Установлена гидролитическая направленность сдвигов как в сыворотке крови, так и в конденсате влаги выдыхаемого воздуха, выявлена большая отягощенность состояния и меньшая эффективность лечения больных ХОЗЛ в сравнении с больными БА.

**Ключевые слова:** хроническое обструктивное заболевание легких, бронхиальная астма, перекисное окисление липидов, лазерно-корреляционная спектроскопия.

УДК 635.28:633.88  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЯНОГО ОРЕХА ПРИ ЛЕЧЕНИИ  
НЕКОТОРЫХ БОЛЕЗНЕЙ

К. С. Федосова

На основе анализа научной и патентной литературы, а также зарубежного опыта применения водяного ореха в народной и традиционной медицине, рассмотрены перспективы его применения в качестве сырья для изготовления лекарств и лечебных пищевых продуктов. Показано, что благодаря особенностям состава ядер водяного ореха и наличию в них большого количества полезных микроэлементов, а также их антибактериальному действию водяной орех может рассматриваться как перспективное лекарственное сырье.

**Ключевые слова:** водяной орех, лекарственное сырье.



UDC 616-006.6-036.22:[61:312/313]  
STUDY OF SPREADING OF CANCER AMONG YOUNG PEOPLE IN VOLYN REGION IN 1997–2004

N. I. Kitsera, O. Z. Gnateyko, O. P. Andrusenko, S. G. Dmytrieva, S. O. Polishchuk, L. A. Hagalovska

Geographical features of cancer (C00-C95) among the young people in the Volyn area were studied and the areas with rather high and low parameters were defined.

16 areas of the region and Lutsk city were analyzed. The cancer register data on cancer incidence in population of the Volyn area under 34 years old were analyzed. The incidence made up  $21.9 \pm 0.6$  per 100,000 of the population for the period of 1997–2004.

**Key words:** cancer, young people, Volyn area, Ukraine.

UDC 618.182-001.5:618.6-089.168.1-083.94  
APPLICATION OF MICROBIAL BIOLOGICAL PREPARATIONS TO TREAT PREGNANT WOMEN WITH VAGINAL DISBIOSIS BEFORE DELIVERY

L. V. Yaremchuk

The paper presents the urgency of the problem of vaginal disbiosis with pregnant women, its negative influence on pregnancy, delivery and puerperal period. There had been suggested the method for complex treatment with the application of microbial biological preparation. The conducted researches testify to the high efficiency of their complex application with antimicrobial biological preparation depending on etiological agent. Controlling over preparation efficiency is conducted according to the period of the normalization of common state of pregnant women and results of microbiological research.

**Key words:** bifidumbacterin, vaginal disbiosis, pregnancy, lactovit-forte.

UDC 616-002.77(477.74)  
THE DYNAMICS OF STRUCTURE OF RHEUMATIC DISEASES FOR 22 YEARS (1983–2005) IN ODESSA

O. O. Yakimenko, L. V. Zakatova, V. V. Dets, L. I. Danilchenko, N. M. Antipova, O. E. Kravchuk, A. A. Serebryakova, V. V. Tbileli, V. V. Vasilets

There were summarized the data concerning epidemiology of the main rheumatic diseases. The data of region Odessa about changes of structure of rheumatic diseases for 22 years (1983–2005) were studied. The quantity of patients with rheumatism decreased, but quantity of patients with rheumatic joint diseases (osteoarthritis, rheumatoid arthritis, reactive arthritis) and systemic diseases of connective tissue (systemic lupus erythematosus, systemic sclerosis) increased.

**Key words:** rheumatic diseases, structure.

UDC 618.3-06:616-002.5-02-085  
PROBLEMS OF TREATING TUBERCULOSIS IN PREGNANT WOMEN

S. P. Poliova, Yu. I. Bazhora

Clinical-morphological analysis of treatment of 68 pregnant women suffering from tuberculosis in different periods of reproductive history was made in the article. Efficiency of treatment depends on activity of tuberculosis process, duration of treatment and drug resistance.

**Key words:** tuberculosis, pregnancy, pathomorphology, placenta, treatment.

UDC 546.134:628.16  
CHLORINE DIOXIDE AS OPTIMUM FACILITY FOR PROVIDING QUALITY OF DRINKING WATER

N. F. Petrenko, A. V. Mokienko, A. I. Gozhenko, A. M. Ponomarenko

The article is devoted to the important urgent problem of maintenance of epidemiological safety of drinking water. The chemical, biological, toxicological, technological, ecological and economic aspects of the use of chlorine dioxide as highly effective disinfectant and oxidant are considered during clearing and decontamination of water. The results of own researches are submitted.

The authors conclude, that chlorine dioxide is epidemiology and ecologically safe, toxicologically harmless, technologically adequate and economically acceptable mean of treatment of drinking water in the systems of water supply of settlements.

**Key words:** chlorine dioxide, quality of drinking water, treatment.

UDC 616.22-006.6-036.65-072.1  
DIAGNOSTIC POSSIBILITIES OF ENDOSCOPY DURING CANCER AND RELAPSE OF CANCER OF LARYNX

F. D. Yevchev, V. V. Gayevsky

Endoscopy of the larynx allows in detail to study prevalence of a tumour process. Authors mark that application of 5-aminolevulinic acid and ceruloplasmin as a photosensitizer strengthens cancer tissue contrasting and promote ablastics of surgery. The use of this technology in the relapse-free period helps in early diagnosis of relapse of cancer of the larynx.

**Key words:** endoscopy, photosensitizers, cancer and relapse of cancer of larynx.

UDC 635.28:633.88  
APPLICATION OF WATER CHESTNUT FOR TREATMENT OF SOME DISEASES

K. S. Fedosova

Analyzing scientific and patent literature and considering foreign experience in application of the water chestnut in traditional and complementary medicine, we made a conclusion concerning prospects of its application as a raw material for producing medicines and clinical nutrition products. It is shown, that due to specific composition of the water chestnut kernel, as well as presence of useful microelements and its antibacterial activity, the water chestnut can be considered as prospective medicinal raw material.

**Key words:** water chestnut, medicinal raw materials.

UDC 616.24-036.12-085.23  
UPGRADING CONTROL AFTER EFFICIENCY OF TREATMENT OF CHRONIC INFLAMMATORY DISEASES IN PULMONOLOGY

V. G. Chernyavsky

In pulmonology department by the methods of estimation of peroxidation of lipid and laser-correlation spectroscopy of whey of blood and condense of breathed out air 22 patients with COPD and 55 with bronchial asthma were inspected. Patients inspected the before and after standard treatment. The hydrolytic orientation of changes was set, both in the whey of blood and condense of breathed out air, the large burdened of the state and less efficiency of treatment of the patients COPD by comparison to the patients of bronchial asthma is exposed.

**Key words:** chronic obstructive pulmonary disease, bronchial asthma, peroxidation of lipid, laser-correlation spectroscopy.



УДК 616.31:616-001.2  
ПАТОГЕНЕЗ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ОБЛУЧЕ-  
НИЯ НА СОСТОЯНИЕ ПАРОДОНТА

С. А. Шнайдер

В обзоре представлены данные о патогенезе хроническо-  
го генерализованного пародонтита после воздействия на  
организм человека ионизирующего облучения в результа-  
те аварии на Чернобыльской АЭС.

**Ключевые слова:** радиация, пародонтит.

UDC 616.31:616-001.2  
PATHOGENESIS OF RADIATION FACTOR ACTION ON  
PARODONT'S STATUS

S. A. Shnaider

A review concerns modern data about pathogenesis of  
chronic generalized parodontitis after exposing to the Chernobyl  
radiation factor.

**Key words:** radiation, parodontitis.

## ПРАВИЛА ПІДГОТОВКИ СТАТЕЙ ДО «ОДЕСЬКОГО МЕДИЧНОГО ЖУРНАЛУ»

Шановні колеги!

Пропонуємо вашій увазі деякі відомості про  
«Одеський медичний журнал» і правила підго-  
товки матеріалів для публікації у ньому.

«Одеський медичний журнал» було засно-  
вано у 1926 році. За кілька років він набув не-  
абиякого авторитету серед наукових видань. У  
ньому друкували свої праці науковці, чиї імена  
були всесвітньо відомі вже того часу або здо-  
були визнання в майбутньому. Та згодом, на  
початку 30-х років, видання журналу було при-  
пинено. Поновлений у 1997 році, часопис за ко-  
роткий час відновив свій авторитет і посів  
чільне місце серед наукових видань країни.

Рішенням президії ВАК України від 9 черв-  
ня 1999 року і від 8 червня 2005 року «Одесь-  
кий медичний журнал» включено до переліку  
видань, у яких можуть публікуватися основні  
результати дисертаційних робіт із медицини та  
біології. Він надходить до найвідоміших бібліо-  
тек країни, великих наукових центрів, десятків  
навчальних закладів. Його появу гідно оцінено  
за межами нашої країни.

Донедавна журнал розповсюджувався лише  
через вільний продаж. Починаючи з № 4 (48)  
1998 року, його розповсюдження проводиться  
й за передплатою — окремою для індивідуаль-  
них передплатників і підприємств й організацій.

Передплатити журнал можна у будь-якому  
передплатному пункті.

Ціна передплати на півріччя (три номери):

— для індивідуальних передплатників —  
30 грн;

— для підприємств і організацій — 60 грн.

Передплатні індекси:

— для індивідуальних передплатників —  
48405;

— для підприємств і організацій — 48717.

Звертаємо увагу авторів на те, що до друку  
в журналі приймаються матеріали, автор яких  
(або хоча б один з авторів, якщо стаття напи-  
сана кількома особами) є передплатником жур-  
налу, що повинно підтверджуватися ксероко-  
пією квитанції про передплату.

Нижче наведено вимоги редакції до руко-  
писів, які надсилаються для публікації.

1. До розгляду приймаються лише матеріа-  
ли, оформлені з застосуванням комп'ютерних  
технологій: проблемні статті загальним обся-  
гом до 8 сторінок: огляди — до 10 сторінок; ори-  
гінальні й інші види статей — до 6 сторінок, ко-  
роткі повідомлення — до 2 сторінок.

*Зауважуємо:* загальний обсяг містить усі  
елементи публікації, тобто заголовні дані, влас-  
не статтю або повідомлення, перелік літерату-  
ри, реферати, ключові слова, таблиці, графіч-  
ний матеріал тощо, крім відомостей про авторів.  
Але вільна площа окремих аркушів, на яких  
вміщено невеликі таблиці, рисунки та ін., із за-  
гального підрахунку вилучається.

Не приймаються до розгляду статті, що вже  
були надруковані в інших виданнях, а також ро-  
боти, які за своєю сутністю є переробкою опуб-  
лікованих раніше статей і не містять нового нау-  
кового матеріалу або нового наукового осмис-  
лення вже відомого матеріалу. За порушення  
цієї умови відповідальність цілковито покла-  
дається на автора.

Автори мають повідомити, для якої рубри-  
ки призначена стаття. Наводимо перелік основ-  
них рубрик журналу: «Актуальна тема», «Про-  
блема», «Теорія та експеримент», «Клінічна  
практика», «Профілактика. Реабілітація.  
Валеологія», «Професійна патологія», «Новітні  
методи і технології», «Спостереження практич-  
ного лікаря», «Екологія», «Огляд», «Наші ви-  
датні попередники», «Наукові школи Одесько-  
го медуніверситету», «Лекції», «Рецензії»,  
«Ювілеї».

Стаття надсилається до редакції в двох при-  
мірниках, підписаних усіма авторами. Вона су-  
проводжується направленням до редакції, за-  
візованим підписом керівника та печаткою ус-  
танови, де виконано роботу, а для вітчизняних  
авторів також експертним висновком, що до-  
зволяє відкриту публікацію.

Якщо у статті використано матеріали, які є  
інтелектуальною власністю кількох організацій

