



УДК 615.281;8:615.012.1

## ПРОТИВОГРИППОЗНЫЕ СВОЙСТВА УНИТИОЛА

Т. Л. Гридина, В. П. Лозицкий, А. С. Федчук, Ю. А. Бо-  
щенко

Разработка средств и методов профилактики и лечения гриппа является актуальной задачей медицинской науки и системы здравоохранения. В результате проведенных исследований выявлено, что официальный препарат унитиол демонстрирует достаточно высокую противовирусную активность в отношении вирусов гриппа как *in vitro*, так и *in vivo*. Он также тормозит повышение протеолиза, имеющее место при взаимодействии вирусов с плазматическими мембранами чувствительных клеток.

**Ключевые слова:** унитиол, противогриппозное действие, торможение протеолиза.

УДК 615.21:616.831-005.4

## ПРОИЗВОДНОЕ 4-ТИАЗОЛИДИНДИОНА КАК СРЕДСТВО МОДИФИКАЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ БЕЛКОВ ПРИ ОСТРОЙ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ИШЕМИИ

М. В. Оглоблина

Методом равновесного диализа изучена связывающая способность белков сыворотки крови крыс в условиях острой ишемии головного мозга на фоне внутрибрюшинного введения 5-фенилпропенилиден-2-тиоксо-4-оксотиазолидин-3-ацетата натрия. Установлена способность данного соединения модифицировать комплексообразующие свойства транспортных белков путем увеличения константы ассоциации белка к лиганду и связывающей емкости белковых молекул.

**Ключевые слова:** комплексообразование, сывороточные белки, острая ишемия головного мозга.

УДК 615.22:616.441-008.61:599.323.4

## СОСТОЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА У КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ГИПЕРТИРЕОЗОМ И ЛЕЧЕННЫХ ТИРЕОСТАТИКАМИ

В. Н. Кравченко

Изучено влияния нового соединения с тиреостатическим эффектом тетракона на показатели углеводного обмена у крыс с экспериментальными моделями гипертиреоза в сравнении с известным лекарственным препаратом мерказолилом. Установлено, что тетракон и мерказолил оказывают однонаправленное влияние на уровень глюкозы в крови тиреотоксикозных крыс. Нормализация уровня гликогена в печени животных с модельной патологией гипертиреоза «холодовая экспозиция» происходит более выражено под действием тетракона в сравнении с мерказолилом.

**Ключевые слова:** гипертиреоз, глюкоза, гликоген, мерказолил, тетракон.

УДК 612.46:612.017.2

## ИЗМЕНЕНИЯ МЕСЯЧНЫХ ХРОНОРИТМОВ ФУНКЦИЙ ПОЧЕК ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ФОТОПЕРИОДА

В. П. Пишак, Ю. Е. Роговой, В. В. Степанчук

В эксперименте на нелинейных половозрелых самцах белых крыс выявлено влияние фотопериода разной продолжительности на месячные хроноритмы экскреторной, ионорегуляторной и кислотовыделительной функций почек при индуцированном водном диурезе. Установлено, что после семисуточного нахождения животных при постоянном освещении существенно изменяются параметры месячных хроноритмов указанных выше функций почек с формированием десинхроноза. Определены основные компенсаторные и декомпенсаторные изменения хроноритмов.

**Ключевые слова:** фотопериод, почки, месячные хроноритмы.

УДК 82.013.5.616-07:519.6

## КАРТИРОВАНИЕ СВЯЗЕЙ-ОТНОШЕНИЙ АМПЛИТУД И ЧАСТОТ РИТМОВ ЭЛЕКТРОКОРТИКОГРАММЫ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫСЫ

Б. А. Лобасюк

Структурный анализ построенных полициклических мультиграфов, описывающих связи-отношения амплитуд и частот ритмов (ЭКоГ), электрокортикограммы позволил предположить, что ретикулярная формация ствола мозга реорганизовывает работу генераторов ритмов ЭКоГ из диапазона дельта-ритма в диапазон альфа-ритма, а формирование частотного спектра и величин амплитуд ритмов ЭКоГ обусловлено деятельностью различных нейронных структур.

**Ключевые слова:** интактный мозг, препарат изолированного мозга, электрокортикограмма, полициклические мультиграфы, связи-отношения.

УДК 617.735-007.281-06:617.735.002.18-089

## НОВАЯ МОДЕЛЬ РЕГМАТОГЕННОГО ОТСЛОЕНИЯ СЕТЧАТКИ, УСЛОЖНЕННОГО ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ ВИТРЕОРЕТИНОПАТИЕЙ

А. А. Путиенко

Моделирование выполнено на 28 кроликах. Под офтальмоскопическим контролем формировали 3 разрыва сетчатки в заднем полюсе глаза, повреждали магистральные сосуды в двух местах и делали 3 разрыва сетчатки на периферии. Тотальная отслойка сетчатки, осложненная пролиферативной витреоретинопатией, начала формироваться на 4-й неделе опыта на 3 (12,5 %) глазах, а через 8 нед такие изменения были зафиксированы во всех случаях. По клиническим проявлениям, а также по срокам формирования полученная отслойка сетчатки была максимально близка к клинике. Сделан вывод о высокой эффективности модели и возможности ее применения в экспериментальных исследованиях.

**Ключевые слова:** отслойка сетчатки, пролиферативная витреоретинопатия, моделирование.

УДК 612.014.482.4

## МЕТАБОЛИЗМ УГЛЕВОДОВ В ТКАНЯХ КРЫСЯТ, РОЖДЕННЫХ ОТ ОБЛУЧЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

А. А. Мардашко, О. Т. Мельник, Г. Ф. Степанов

Установлено, что облучение половозрелых крыс дозами 0,5 и 1,0 Гр вызывает разнонаправленные по отношению к норме изменения содержания глюкозы и гликогена в тканях их потомков.

**Ключевые слова:** облучение, метаболизм углеводов, глюкоза, гликоген.

УДК 616.7116.86-007.234-24-0929-089

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ЕКСО ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОМ УСТРАНЕНИИ ДЕФЕКТА АЛЬВЕОЛЯРНОГО ОТРОСТКА ЧЕЛЮСТИ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОСТЕОПОРОЗА И ПАРОДОНТИТА У КРЫС

Т. Д. Георгиев, А. Г. Гулюк

В эксперименте на 80 белых крысах-самках показано, что введение препарата соевых изофлавонов ЕКСО нормализует состояние костной ткани и минерального обмена, измененных вследствие моделирования остеопороза. Под действием ЕКСО отмечается увеличение плотности бедренной кости, рост активности щелочной фосфатазы кости и нормализация содержания кальция и фосфора в сыворотке крови. Показан комбинированный эффект применения ЕКСО и хирургической операции. Для остеопластики альвеолярного отростка в условиях остеопороза наиболее эффективными являются материалы коллапан и сочетание гидроксипатита и трикальцийфосфата.

**Ключевые слова:** модель остеопороза, пародонтит, минеральный обмен, костная ткань, остеопластика, ЕКСО.





UDC 615.21:616.831-005.4  
DERIVATIVE OF 4-THIAZOLIDINDION AS A DRUG OF MODIFICATION OF COMPLEXING PROPERTIES OF TRANSPORT PROTEINS IN ACUTE CEREBRAL ISCHEMIA  
M. V. Ogioblina

It is established that medication modify the complexing properties of transport protein at dynamic of acute cerebral ischemia with injected 5-phenylpropeniliden-2-tioxo-4-oxothiazolidin-3-acetatis sodium due to considerable increasing of constant of protein association to ligand and connecting capacity of protein molecules.

**Key words:** cerumal proteins, complex formation, acute cerebral ischemia.

UDC 615.281:8:615.012.1  
ANTI-INFLUENZA PROPERTIES OF THE UNITHIOLUM  
T. L. Gridina, V. P. Lozitsky, A. S. Fedchuk, Yu. A. Boschenko

The elaboration of the methods and means for prevention and treatment of influenza infection is the actual task for medical science and health care system. The results of the present study allow to state that unithiolium demonstrates sufficient antiviral activity both *in vitro* and *in vivo*. Also it inhibits the proteolysis increasing that takes place during virus-membrane interaction.

**Key words:** unithiolium, anti-influenza action, inhibition of proteolysis.

UDC 612.46:612.017.2  
MONTHLY CHRONORHYTHMS CHANGES OF KIDNEY FUNCTION IN CASE OF PHOTOPERIOD DURATION INCREASE  
V. P. Pishak, Yu. Ye. Rohovy, V. V. Stepanchuk

It is studied in experiment on nonstrain white rats the influence of different photoperiod duration on monthly chronorhythms of excretory, ionregulating, acid-excretory kidney function in conditions of inducted water diuresis. It was proved, that after animals seven days stay in conditions of constant light, monthly chronorhythms parameters of excretory, ionregulating, acid-excretory kidney function were essentially changed with formed desynchronosis. Main compensatory and decompensatory chronorhythms changes, which can be used as diagnostical criteria of kidney function disorders in case of organism long stay in changed photoperiod condition, were defined.

**Key words:** photoperiod, kidneys, monthly chronorhythms.

UDC 615.22:616.441-008.61:599.323.4  
STATE OF THE CARBOHYDRATE METABOLISM INDICES OF THE RATS WITH HYPERTHYROIDISM AND UNDER THE TREATMENT BY THYROSTATICS  
V. M. Kravchenko

Investigation of the effect of the new compound with antithyroid action — tetracon — on the carbohydrate metabolism indices of the rats with experimental hyperthyroidism in comparing with well-known drug mercazolil was carried on. It was determined that tetracon and mercazolil had similar influence on the blood glucose level of the hyperthyroid rats. Stabilization of the liver glycogen level of the experimental animals with pathological model of thyrotoxicosis ("cold induced stress") is more marked in comparing with mercazolil.

**Key words:** hyperthyroidism, glucose, glycogen, mercazolil, tetracon.

UDC 617.735-007.281-06:617.735.002.18-089  
A NEW MODEL OF RHEGMATOGENOUS RETINAL DETACHMENT COMPLICATED BY PROLIFERATIVE VITREORETINOPATHY  
O. O. Putienko

A model was elaborated on the 28 rabbits. The method was done as follows: under ophthalmoscopic control 3 retinal tears in posterior pole of the eye with damaging of 2 main vessels was done. Also 3 tears on the peripheral part of retina with the same size were formed.

Total rhegmatogenous retinal detachment complicated with PVR began to form on the 4th week of experiment — 3 eyes (12.5 %), after 8 weeks the same changes were in all cases. Clinical signs of detachment and period of its formation were maximally approximated to the process in the patients eyes.

The model has high efectivity and may be used for experimental investigations of rhegmatogenous retinal detachment complicated with PVR.

**Key words:** retinal detachment, proliferative vitreoretinopathy (PVR), modeling.

UDC 82.013.5.616-07:519.6  
RATS' DIFFERENT BRAIN CORTEX REGIONS ECG AMPLITUDE AND FREQUENCES RELATION-RATIO  
B. O. Lobasyuk

Polycyclic multigraphs that reflect rats' different brain cortex regions ECoG amplitude and frequencies relation-ratio were made using multiply regression and correlation methods. These multigraphs realize the task of the information signal from ECoG amplitude-frequencies features vizualization in the transient field, i.e. they represent the mapping method.

The structural analysis of the made polycyclic multigraphs allowed to suppose that brain reticular formation reorganizes ECoG rhythms generator work from delta- to alpha-diapazone.

**Key words:** intact brain, isolated brain subject, electrocorticogram (ECoG), polycyclic multigraphs, relation-ratio.

UDC 616.7116.86-007.234-24-0929-089  
THE INFLUENCE OF THE OPERATION OF THE JAW BONE DEFECT OSTEOPLASTIC WITH EKSO APPLICATION ON THE RATS MINERAL BALANCE IN CONDITIONS OF THE EXPERIMENTAL OSTEOPOROSIS AND PERIODONTITIS  
T. D. Georgiev, A. G. Gulyuk

It was shown in the experimental condition on 80 female white rats using the model of the alimentary osteoporosis and periodontitis that operation of the jaw bone defect osteoplastic results in the temporary increase of the bone tissue destruction despite of the used material (hydroxiapatite, tricalciumphosphate, kollapan and collagenous membrane). The femoral bone mineral density decreasing as well as blood calcium content increasing 3 months after the operation proved this fact. Kollapan and complex using of hydroxiapatite with tricalciumphosphate were the most effective in their influences on the mineral balance.

**Key words:** osteoporosis model, periodontitis model, mineral balance, bone tissue, osteoplastic, EKSO.

UDC 612.014.482.4  
CARBOHYDRATES METABOLISM IN TISSUES OF LITTLE RATS, BORN FROM RADIATED ANIMALS  
O. O. Mardashko, O. T. Melnik, G. F. Stepanov

It is established, that radiation of puberty rats by dozes of 0.5 and 1.0 Gr lead to differently directed changes of glucose and glycogen content in tissues of their posterity with respect to the norm.

**Key words:** radiation, carbohydrates metabolism, glucose, glycogen.



УДК 612.332.2/7.015+612.38+577.112  
**ОСОБЕННОСТИ ТРАНСПОРТА СВОБОДНОГО И «ПЕПТИДНОГО» ГЛИЦИНА В ПРИСУТСТВИИ УГЛЕВОДНЫХ СУБСТРАТОВ В ТОНКОЙ КИШКЕ КРЫС IN VITRO**  
О. В. Сторчило, В. К. Напханюк, Е. А. Багирова  
Исследовался транспорт свободного и «пептидного» глицина. Показано ингибирование транспорта свободного глицина эквимолярной глюкозой до минимальных значений его активного транспорта и стимуляция глицил-глицин-дипептидазы и сопряженной с ней транспортной системы для «пептидного» глицина эквимолярной мальтозой. Отмечается пассивный транспорт «пептидного» глицина из растворов двух концентраций в отсутствие эквимолярного углеводного субстрата. Высказывается предположение об участии мальтозы (или М-глюкозы) в энергетизации ферментативно-транспортного конвейера для глицина и о преимущественном транспорте свободной глюкозы из её смеси с эквимолярным свободным глицином.  
**Ключевые слова:** глицин, глицил-глицин, глюкоза, мальтоза, транспорт в тонкой кишке.

УДК 618.2/5-097:[612.017+612.43/45].067  
**ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕЙРОЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ У БЕРЕМЕННЫХ С ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ**  
Д. Е. Барковский  
У женщин с преэклампсией 1-й степени нейроэндокринная регуляция гомеостаза нарушается с 1-го триместра беременности, что проявляется формированием первичной плацентарной недостаточности, угнетением стресс-реализующей функции гипоталамо-гипофизарной системы, развитием инсулинорезистентности и свидетельствует о дизадаптации организма женщины к беременности. В 1-м триместре состояние фетоплацентарного комплекса у беременных с преэклампсией, независимо от степени её тяжести, характеризуется дисбалансом продукции гормонов, что указывает на развитие первичной плацентарной недостаточности.  
**Ключевые слова:** беременность, преэклампсия, гомеостаз, нейроэндокринная регуляция, инсулинорезистентность.

УДК 616.411:612.014.482  
**ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО  $\gamma$ -ОБЛУЧЕНИЯ В СУММАРНОЙ ДОЗЕ 1,0 ГР НА АЦЕТИЛИРОВАНИЕ БЕЛКОВ ХРОМАТИНА КЛЕТОК СЕЛЕЗЕНКИ КРЫС**  
В. М. Цвиговский  
Установлено, что длительное действие тотального  $\gamma$ -облучения в суммарной дозе 1,0 Гр вызывало стойкие изменения активности ацетилирования гистоновых и негистоновых белков хроматина ядер клеток селезенки. Выраженность и направление выявленных изменений зависели от времени, прошедшего после облучения и разновидности белка. Наибольших изменений достигали реакции ацетилирования индивидуальных гистоновых белков. На основании полученных результатов сделано предположение, что следствием таких нарушений может быть снижение плотности заряда белковой молекулы, ослабление взаимосвязи ДНК — белок и нарушение активности начальных этапов экспрессии генома.  
**Ключевые слова:** селезенка, хроматин, гистоны,  $\gamma$ -облучение.

УДК 618.14-002  
**ХРОНИЧЕСКИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА**  
Н. Д. Вартазарян, А. С. Канаян, Г. Г. Агабекян, С. А. Канаян  
Проанализированы результаты исследования биопсийного и операционного материала 2419 пациенток репродуктивного возраста (34,3±0,1 года) за период 1994–2003 гг. Хронические эндоцервицит, эндометрит, сальпингит и их комбинации обнаружены у 29,8 % пациенток. Ассоциация хронического воспаления перечисленных органов с их невоспалительной патологией наблюдалась в 3 раза чаще. Следовательно, невоспалительная патология внутренних половых органов женщин репродуктивного возраста является фактором риска развития воспалительных заболеваний органов таза.  
**Ключевые слова:** хроническое воспаление, внутренние половые органы женщин, репродуктивный возраст.

УДК 616.36-002:612.07:612-092.9  
**ВЛИЯНИЕ КУРСОВОГО ВВЕДЕНИЯ ГЕПТРАЛА И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА МИГУ-1 НА ИММУННЫЙ СТАТУС ИНТАКТНЫХ ЖИВОТНЫХ**  
И. М. Шевченко, В. В. Годован, С. П. Пашолок  
Рассмотрены показатели иммунного статуса у животных после курсового введения БАВ МИГУ-1 (соединение германия с никотиновой кислотой) и нового гепатопротектора гептрала. Данные соединения в среднетерапевтических дозах не оказывали отрицательного влияния на иммунный статус и биохимические показатели сыворотки крови. Применение указанных соединений в высоких дозах приводило к уменьшению количества Т- и В-лимфоцитов, а также их активности с дозозависимым эффектом. Биологически активные вещества МИГУ-1 и гептрал являются иммуномодуляторами.  
**Ключевые слова:** гепатопротекторы, германий, никотиновая кислота, гептрал, иммунный статус.

УДК 617.741-004.1-053.9-08  
**РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЛЕКСНОГО КОНСЕРВАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ВОЗРАСТНОЙ КАТАРАКТОЙ**  
Г. Е. Венгер, Н. А. Ульянова  
Исследована эффективность комплексного использования глазных капель «Квинакс» и гепатопротекторного препарата карсил при возрастной катаракте. Установлено, что применение предложенной комбинации препаратов замедляет темпы прогрессирования возрастной катаракты, о чем свидетельствует прекращение снижения остроты зрения и отсутствие увеличения оптической плотности хрусталика у больных с возрастной катарактой в течение года наблюдения.  
**Ключевые слова:** возрастная катаракта, консервативное лечение, острота зрения, оптическая плотность хрусталика.

УДК 612.46.017.2  
**ХРОНОРИТМИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ФУНКЦИЙ ПОЧЕК В УСЛОВИЯХ ГИПОФУНКЦИИ ШИШКОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**  
Н. Н. Шумко  
Исследованы хроноритмические особенности функций почек у половозрелых белых крыс-самцов, которые находились в условиях гипofункции шишковидной железы. Установлено, что при пребывании животных в условиях постоянной освещенности в большей мере испытывают изменения хроноритмы ионорегулирующей функции почек.  
**Ключевые слова:** хроноритмы, почки, шишковидная железа.

УДК 618.3-06:616.8-009.24:159.942-055.26  
**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КРОВОТОКА В МАГИСТРАЛЬНЫХ СОСУДАХ ГОЛОВЫ И ШЕИ ПАЦИЕНТОК С ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ**  
С. Р. Галич  
Методом цветного дуплексного картирования определены скорости кровотока в магистральных артериях головы и шеи у 60 женщин до беременности и в критические сроки беременности. Показано отсутствие достоверных различий изучаемых показателей при неосложненном течении беременности у здоровых женщин, у пациенток группы риска преэклампсии, при наличии гестационных отеков. Доказано наличие спазма магистральных сосудов головы и шеи в I триместре у пациенток, беременность у которых в дальнейшем осложнилась преэклампсией. Сделаны выводы о возможности использования указанного симптома в качестве прогностического фактора развития преэклампсии.  
**Ключевые слова:** кровотоки, магистральные сосуды головы и шеи, беременные, преэклампсия.



UDC 618.2/5-097:[612.017+612.43/.45].067  
PREDICTIVE VALUE OF EARLY CHANGE OF THE NEUROENDOCRINAL SYSTEM FOR THE PREGNANT WOMEN WITH PREECLAMPSIA

D. Ye. Barkovsky

For the women with preeclampsia of 1st degree the neuroendocrinal regulation of homeostasis is broken in 1st trimester of pregnancy with creation of primary placental insufficiency, oppression of stress-realizing function of the hypothalamo-pituitary system, development of insulin resistance, that as a whole testifies to dysadaptation of the woman organism to pregnancy. In 1st trimester the state of the fetoplacental complex in pregnant women with preeclampsia, irrespective of a degree of gravity, is characterized by hormones production dysbalance, which is the evidence of primary placental insufficiency development.

**Key words:** pregnancy, preeclampsia, homeostasis, neuroendocrinal regulation, insulin resistance.

UDC 612.332.2/7/015+612.38+577.112  
THE FREE AND «PEPTIDE» GLYCINE TRANSPORT PECULIARITIES IN THE PRESENCE OF THE CARBOHYDRATE SUBSTRATES IN THE RATS' SMALL INTESTINE *IN VITRO*

O. V. Storzhilo, V. K. Napkhanyuk, O. A. Bagirova

The transport of free and «peptide» glycine (from glycyl-glycine) was investigated. Inhibition of the free glycine transport till the minimal data of its activity was shown. The stimulation of the activity of glycyl-glycine-dipeptidase and conjugated transport system for «peptide» glycine in the presence of the same concentration maltose was proved. The passive transport of the «peptide» glycine from two concentration solutions was detected in the absence of the same concentrations carbohydrate substrates. It is supposed the participation of maltose (or M-glucose) in the energizing of the enzyme-transport-conveyer for glycine and the primary transport of the free glucose from its mixture with the same concentration free glycine.

**Key words:** glycine, glycyl-glycine, glucose, maltose, transport in the small intestine.

UDC 618.14-002  
CHRONIC INFLAMMATORY DISEASES OF INTERNAL GENITAL ORGANS OF REPRODUCTIVE AGE WOMEN

N. D. Vartazaryan, A. S. Kanayan, G. G. Agabekyan, S. A. Kanayan

The results of investigation of biopsies and operative material from 2419 patients of reproductive age ( $34,3 \pm 0.1$  years) were analyzed during 1994–2003 years. The chronic endocervicitis, endometritis and salpingitis and their combinations were revealed in 29.8 % of patients. The association of chronic inflammation of enumerated organs with their non-inflammatory pathology was observed 3 times more often.

Hence, non-inflammatory pathology of internal genital organs of reproductive age women is the risk-factor for development of pelvic inflammatory diseases.

**Key words:** chronic inflammation, internal female genital organs, reproductive age.

UDC 616.411:612.014.482  
INFLUENCE OF A LONG TERM  $\gamma$ -IRRADIATION IN A TOTAL DOZE OF 1.0 GR ON THE ACTIVITY OF ACETILATION CHROMATIN PEPTIDES OF RATS' SPLEEN CELLS

V. M. Tsvigovsky

The researches carried out resulted in the fact that a long-term  $\gamma$ -irradiation in a total dose of 1.0 Gr caused stable changes of acetylation activity of hyston and non-hyston chromatin of spleen cells nuclei. Expressiveness and direction of the changes revealed depended on time after irradiation and type of peptide. The greatest changes took place in relations, forming the core of nucleous cerebrum and lably connected with DNA non-histon peptides. On the basis of the results obtained we suppose that these disorders may cause the density of peptide molecular charge decrease, weakening of interlinking "DNA-peptide" and damage of genome expression initial stages.

**Key words:** spleen, chromatin, hystone,  $\gamma$ -irradiation.

UDC 617.741-004.1-053.9-08  
THE RESULTS OF COMPLEX CONSERVATIVE TREATMENT OF PATIENTS WITH SENILE CATARACT

G. Yu. Venger, N. A. Ulyanova

The efficacy of the complex using of eye drops of "Quinax" and hepatoprotector preparation "Carsil" in case of senile cataract was investigated. It was established that application of the offered treatment slows the rates of senile cataract progress. Visual acuity of the patients with senile cataract didn't decrease during the year of observation. Increasing of optical density of a lens was stopped.

**Key words:** senile cataract, conservative treatment, visual acuity, optical density of a lens.

UDC 616.36-002:612.07:612-092.9  
INFLUENCE OF COURSE TREATMENT WITH MIGU-1 AND HEPTRAL ON THE IMMUNE STATUS OF INTACT ANIMALS

I. M. Shevchenko, V. V. Godovan, S. P. Pasholok

The indices of the immune status of intact animals after treatment course with MIGU-1 (a conjunction of germanium and nicotine acid) and new heptral hepatoprotector were studied. It was ascertained that these medicaments didn't influence immune status and biochemical parameters negatively if using them in medium therapeutic doses. Using these medicaments in high doses led to decreasing of T- and B-lymphocytes amount and activity.

**Key words:** germanium, nicotine acid, heptral, immune status.

UDC 618.3-06:616.8-009.24:159.942-055.26  
SOME FEATURES OF BLOOD FLOW IN GREAT VESSELS OF HEAD AND NECK OF PATIENTS WITH PREECLAMPSIA

S. R. Galych

By the method of colored full-duplex research (CDK) speeds of blood flow were fixed in the great arteries of head and neck in 60 pregnant women before their pregnancy and in its critical terms. Absence of reliable distinctions of the studied indexes is shown at the uncomplicated pregnancy course in healthy women, in the patients of the preeclampsia risk group in presence of gestational edemas. The presence of head and neck vessels spasm is proved in the I trimester of pregnancy in patients, in which pregnancy was complicated with preeclampsia in future. Conclusions are done about possibility of the use of the indicated symptom as the factor of preeclampsia development prognosis.

**Key words:** blood flow, great vessels of the neck and head, pregnant women, preeclampsia.

UDC 612.46.017.2  
CHRONORHYTHMICAL ORGANIZATION OF KIDNEY FUNCTION IN CONDITIONS OF PINEAL GLAND HYPOFUNCTION

N. M. Shumko

Chronorhythmical peculiarities of kidney function in pubertal white rats, who were in conditions of pineal gland hypofunction were carried out. It is determined, that in case of constant light influence, chronorhythms of ionregulating kidney function were changing most of all.

**Key words:** kidneys, pineal gland, chronorhythms.



УДК 616.127-089-06:616.1  
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ ГОМОТОКСИКО-  
ЗА У БОЛЬНЫХ С РЕЦИДИВНЫМИ ОПУХОЛЯМИ ГОРТА-  
НИ И ТАКТИКА ВЕДЕНИЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОГО ПО-  
СОБИЯ

Ф. Д. Евчев

Представлены клинические результаты выраженности гомотоксикоза у 95 больных с рецидивными опухолями гортани по системе TNM.

Показана зависимость проведения анестезиологического пособия от проводимой предоперационной подготовки с учетом изученных диагностических показателей. Включение церулоплазмينا с корригируемой гипотензивной терапией способствует благоприятному течению анестезиологического пособия и ближайшего послеоперационного периода.

**Ключевые слова:** гомотоксикоз, рецидивные опухоли, гортань, анестезиологическое пособие.

УДК 616.21:616-07:616.3  
МЕСТНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ХРО-  
НИЧЕСКОГО ТОНЗИЛЛИТА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМИ  
ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

А. Б. Макаренко

У больных хроническими заболеваниями пищевари-  
тельной системы выявлялись преимущественно латент-  
ные формы хронического тонзиллита. При заболеваниях  
гепатобилиарной системы по сравнению с заболеваниями  
гастродуоденальной системы в 1,2 раза чаще выявлялись  
иммунозависимые региональные осложнения хроническо-  
го тонзиллита и в 2,1 — инфекционнозависимые. Очеви-  
дно, хронические заболевания печени и желчевыводящих  
путей не только способствуют развитию осложнений хро-  
нического тонзиллита инфекционно-аллергического и ауто-  
иммунного характера, но и угнетению иммунитета против  
инфекций.

**Ключевые слова:** хронический тонзиллит, осложнения,  
пищеварительная система.

УДК 616.37-002-08  
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АПРОКАЛА В КОМП-  
ЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА

Б. С. Запороженченко, В. В. Мищенко, В. И. Шишлов,  
И. Е. Бородаев

Изучена эффективность комплексного лечения остро-  
го панкреатита и его осложнений у 162 больных, у 22 из  
них применен апрокал как поливалентный ингибитор про-  
теиназы и фибринолиза. На 4-е сутки положительный эф-  
фект отмечен у 45,5 % больных при применении апрока-  
ла: на 53,3 % раньше, чем в контрольной группе, появля-  
лась перистальтика кишечника, на 26,0 % — самостоя-  
тельный стул, на 38,8 % сократилось время пребывания  
на койке. Общая летальность составила 9,1 % против  
13,6 %.

**Ключевые слова:** острый панкреатит, апрокал.

УДК 616.12-009.72-08:615.272.4  
ПРИМЕНЕНИЕ СИМВАСТАТИНА У БОЛЬНЫХ С ВАЗО-  
СПАСТИЧЕСКОЙ СТЕНОКАРДИЕЙ

А. Е. Поляков, Л. И. Ковальчук, Т. Н. Проколопа, Т. Б.  
Евдокимова

С целью изучения эффективности препаратов стати-  
нов при вазоспастической форме стенокардии 30 больных  
с вазоспастической стенокардией и смешанной формой  
стенокардии напряжения принимали симвастатин (вази-  
лип) в дозе 20 мг/сут. На фоне проведенной терапии от-  
мечена динамика показателей липидного спектра крови,  
а также достоверное уменьшение частоты приступов сте-  
нокардии в отличие от группы сравнения. На основании  
проведенных исследований высказана гипотеза, что сим-  
вастатин (вазиллип) улучшает клиническое течение вазо-  
спастической стенокардии за счет нормализации физико-  
химического состояния атеросклеротической бляшки.

**Ключевые слова:** вазоспастическая стенокардия, ле-  
чение, статины.

УДК 616:831-005-08-084:616.839  
ИССЛЕДОВАНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ЛЕЧЕБНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМ  
ПОДХОДЕ К ЛЕЧЕНИЮ ДЕТЕЙ, ПОДРОСТКОВ И ЖЕНЩИН  
ДЕТОРОДНОГО ВОЗРАСТА, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВЛИЯНИЮ  
ПОВЫШЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА

Ю. Л. Курако, И. Г. Чемересюк

Осуществлено комплексное исследование вегетатив-  
ного и психосоматического статуса у 145 детей и подро-  
стков и 48 женщин детородного возраста, проживающих на  
загрязненных радионуклидами территориях; предложены  
эффективные лечебные комплексы с учетом исходного  
вегетативного тонуса больных.

**Ключевые слова:** клиническая эффективность, ле-  
чебные комплексы, дифференцированный подход, лечение,  
дети, подростки, женщины детородного возраста, повы-  
шенный радиационный фон.

УДК 616.233.248  
ИЗМЕНЕНИЯ РЕЦЕПТОРНОЙ ФУНКЦИИ НЕЙТРО-  
ФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ У БОЛЬНЫХ ТЯЖЕЛОЙ БРОН-  
ХИАЛЬНОЙ АСТМЫ

Л. Н. Приступа

Результаты исследования показали увеличение коли-  
чества нейтрофилов с адгезивными и цитотоксическими  
свойствами, а также клеток, экспрессирующих рецепто-  
ры к ИЛ-2. Выявлено снижение уровня нейтрофилов, экс-  
прессирующих рецепторы готовности к апоптозу. Данные  
изменения были более выражены у больных, которые по-  
стоянно получали системные глюкокортикостероиды. При-  
менение полиоксидония у этих больных оказало иммуно-  
модулирующее действие на систему нейтрофильных гра-  
нулоцитов, положительное влияние на клиническое тече-  
ние бронхиальной астмы и снижение частоты инфекций  
респираторного тракта.

**Ключевые слова:** бронхиальная астма, нейтрофиль-  
ные гранулоциты, полиоксидоний.

УДК 618.3-008.6-092:616.151.511/5+616.294-008]-083  
ТРОМБОФИЛИЯ ПРИ МУТАЦИИ МЕТИЛЕНТЕТРА-  
ГИДРОФАЛАТРЕДУКТАЗЫ КАК ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ  
ФАКТОР АКУШЕРСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ

В. И. Линников

Исследовалось влияние различных уровней гипергомоци-  
стеинемии при мутации метилентетрагидрофолатредуктазы  
(MTHFR) на систему гемостаза. Было обследовано 170 паци-  
ентов с различной акушерской патологией в анамнезе. У 90  
(52 %) пациенток была обнаружена генетическая форма ги-  
пергомоцистеинемии с различными степенями тяжести. Пред-  
ложен патогенетически обоснованный алгоритм лечения тром-  
бофилического состояния у пациенток фраксипарином, ас-  
пирином, фолиевой кислотой, витаминами В6, В12, антиок-  
сидантами. Получен положительный эффект. Это даст воз-  
можность исключить дальнейшие перинатальные потери.

**Ключевые слова:** гипергомоцистеинемия, метилен-  
тетрагидрофолатредуктаза (MTHFR), тромбофилия, фо-  
лиевая кислота, фраксипарин.

УДК 611.367.013+611.367-053.31  
ОСОБЕННОСТИ РОСТА ОБЩЕГО ЖЕЛЧНОГО ПРОТО-  
КА У ПЛОДОВ И НОВОРОЖДЕННЫХ ЧЕЛОВЕКА

С. И. Рябой

Прослежена динамика изменений длины и диаметра  
разных отделов общего желчного протока на 62 трупах пло-  
дов и новорожденных человека с помощью методов ма-  
кро-микрорепаирования и морфометрии. Установлено,  
что рост общего желчного протока в течение плодного пе-  
риода онтогенеза имеет асинхронный характер с чередо-  
ванием периодов ускорения (5–7-й и 9–10-й месяцы) и за-  
медления (8-й месяц). Особенности роста общего желч-  
ного протока обусловлены разным характером роста его  
отделов.

**Ключевые слова:** общий желчный проток, плод, ново-  
рожденный, человек.



UDC 616.21:616-07:616.3  
LOCAL AND REGIONAL COMPLICATIONS OF THE CHRONIC TONSILLITIS IN PATIENTS WITH CHRONIC DISEASES OF DIGESTIVE SYSTEM

O. B. Makarenko

In patients with chronic diseases of digestive system were detected mainly latent forms of chronic tonsillitis which manifested in cicatricial changes, reduction of number of lacunas with development of insufficiency pump function. In diseases of hepatobiliary system as compared with diseases of gastroduodenal system immunodependent regional complications of chronic tonsillitis were revealed 1.2 times as often and infection-dependent — 2.1 times as often. Obviously, chronic diseases of a liver and biliary ways not only promote development of complications of chronic tonsillitis, but also to oppression of immunity against infections.

**Key words:** chronic tonsillitis, complications, digestive system.

UDC 616.127-089-06:616.1  
COMPARING ESTIMATE OF THE LEVEL OF THE HOMOTOXICOSIS IN PATIENTS WITH THE RESIDUAL TUMOURS OF THE LARYNX AND TACTICS OF THE ANESTHESIOLOGICAL AID

F. D. Yevchev

The clinical results of homotoxicosis appearance in 95 patients with the residual tumours of the larynx by TNM system are represented. Depending of the anesthesiological aid during preoperative preparing with studying diagnosis data is showed. Including of the ceruloplasmin with the hypotensive therapy improves the anesthesiological current and nearest postoperative period.

**Key words:** homotoxicosis, residual tumours, larynx, anesthesiological aid.

UDC 616.12-009.72-08:615.272.4  
USE OF SIMVASTATIN IN THE PATIENTS WITH ANGINA PECTORIS INDUCED BY CORONARY ARTERIAL SPASM

A. E. Polyakov, L. I. Kovalchuk, T. M. Prokopova, T. B. Yevdokimova

It was studied the efficacy of statins in the treatment of angina pectoris induced by coronary arterial spasm. 30 patients with variant angina and mixed angina pectoris received simvastatin (vasilip) 20 mg daily. It was shown dynamics of lipids level in the blood, and reliable decrease of the quantity of angina pectoris attacks in contrast to the comparison group. It was supposed that simvastatin (vasilip) improve the clinical course of variant angina as a result of normalizing of physical and chemical condition of the atherosclerotic plate.

**Key words:** variant angina, treatment, statins.

UDC 616.37-002-08  
POSSIBILITY OF APROCAL APPLICATION IN COMPLEX MEDICAL TREATMENT OF ACUTE PANCREATITIS

B. S. Zaporozhchenko, V. V. Mischenko, V. I. Shishlov, I. Ye. Borodayev

Efficiency of complex treatment of acute pancreatitis and its complications in 162 patients were investigated. In 22 of them aprocal as a polyvalent proteinase inhibitor, was applied. On 4th day a positive effect was marked in 45.5 % in case of aprocal application: by 53.3 % earlier, than in the control group, the peristalsis of intestine appeared, by 26.0 % — independent stool. The general mortality rate was 9.1 % against 13.6 %.

**Key words:** acute pancreatitis, aprocal.

UDC 616.233.248  
CHANGES OF RECEPTOR FUNCTION OF THE NEUTROPHILIC GRANULOCYTES IN PATIENTS WITH SEVERE BRONCHIAL ASTHMA

L. N. Prystupa

The results of investigation has shown an increase in the number of neutrophils with adhesive and cytotoxic properties as well as cells expressing receptors to IL-2. The reduction of neutrophil level expressing receptors of readiness to apoptosis is revealed. These changes were more expressed in patients who received systemic glucocorticoids constantly. Using of polyoxidonium in these patients have shown immunomodulatory effect on the neutrophilic granulocytes, positive influence on a clinical course of bronchial asthma and the reduction of frequency of airway infections.

**Key words:** bronchial asthma, neutrophilic granulocytes, polyoxidonium.

UDC 616:831-005-08-084:616.839  
RESEARCH OF CLINICAL EFFICIENCY OF MEDICAL COMPLEXES AT THE DIFFERENTIATED APPROACH TO TREATMENT OF CHILDREN, TEENAGERS AND WOMEN OF THE REPRODUCTIVE AGE, SUBJECTED TO INFLUENCING OF THE HIGH RADIATION BACKGROUND

Yu. L. Kurako, I. G. Chemeresyuk

Complex research of vegetative and psychosomatic state is carried out in 145 children and teenagers and 48 women of the reproductive age, who live in the zone of high radiation background; effective medical complexes taking into account initial vegetative tone of patients are offered.

**Key words:** clinical efficiency, medical complexes, differentiated approach, treatment, children, teenagers, women of the reproductive age, high radiation background.

UDC 611.367.013+611.367-053.31  
CERTAIN PECULIARITIES OF COMMON BILE DUCT GROWTH IN HUMAN FETUSES AND NEWBORNS

S. I. Ryaby

Dynamics of changes of length and diameter of different parts of common bile duct has been traced on 62 corpses of human fetuses and newborns by means of macro- and microscopic preparation and morphometry methods. It has been established that during the fetal period of human ontogenesis the common bile duct growth has an asynchronous character with alternation of the periods of acceleration (5–7 and 9–10 months) and delay (8 months). The features of the common bile duct growth are caused by different character of growth of its parts.

**Key words:** common bile duct, fetus, newborn, human being.

UDC 618.3-008.6-092:616.151.511/.5+616.294-008]-083  
THROMBOPHILIA AT THE MUTATION OF METHYLEN-TETRAHYDROFOLATEREDUCTASE AS THE PATHOGENETIC FACTOR OF OBSTETRICAL COMPLICATIONS

V. I. Linnikov

The research of the influence of various levels of the hyperhomocysteinemia at the mutation of methylenetetrahydrofolatereductase (MTHFR) on the system of the hemostasis was carried out. 170 patients were examined with various obstetrical pathology in the anamnesis.

The offered pathogenetic algorithm of treatment of thrombophilic condition in patients with fraxiparin, a folic acid, vitamin B6, B12, antioxidants has given a positive effect. It will enable to exclude the further perinatal losses.

**Key words:** hyperhomocysteinemia, methylenetetrahydrofolatereductase, thrombophilia, a folic acid, fraxiparin.



УДК 618.163-002:577.175.643-053.4-08  
КОНГЛЮТИНАЦИЯ ВУЛЬВЫ КАК МЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКТОР РИСКА ИНФИЦИРОВАНИЯ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ У ДЕВОЧЕК

Н. Б. Сербенюк, А. А. Зелинский, И. О. Фортуна  
В динамике наблюдались 28 девочек с наличием острой ренальной патологии и хронической экстраренальной патологией. Все девочки также наблюдались у детского гинеколога по поводу синехий малых половых губ.

После ликвидации синехий малых половых губ и санации экстраренальных хронических очагов инфекции наблюдалась длительная ремиссия нефрологической патологии.

**Ключевые слова:** конглоутинация вульвы, мочевоыводящие пути, девочки.

УДК 612.63/64:116.98:578.828 ВП  
ЧАСТОТА ПЕРЕДАЧИ ВИЧ ОТ МАТЕРИ К РЕБЕНКУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕЧЕНИЯ РОДОВ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БЕРЕМЕННЫХ

С. П. Посохова

Изучено течение родов у 577 ВИЧ-инфицированных беременных в зависимости от состояния здоровья, рожденных ими детей. В группе женщин, которые родили ВИЧ-инфицированных детей, в 6,5 раз чаще отмечались преждевременные роды, в 2,8 раза чаще преждевременное излитие околоплодных вод (безводный период больше 4 ч) и аномалии родовой деятельности, в каждом третьем случае при рождении имела место острая гипоксия плода. При преждевременной отслойке плаценты в 60 % случаев родились ВИЧ-инфицированные дети. Оперативные вмешательства во время родов (эпизиотомия, амниотомия) были у 29,1 % женщин, родивших ВИЧ-инфицированных детей.

**Ключевые слова:** ВИЧ-инфицированные беременные, течение родов, ВИЧ-инфицированные дети.

УДК 616.1:616.36-003.826:616.379-008.64  
РОЛЬ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ, ПАРАКРИННЫХ И ЦИТОКИНОВЫХ МЕХАНИЗМОВ В РАЗВИТИИ НЕАЛКОГОЛЬНОГО СТЕАТОГЕПАТИТА И ФИБРОЗА ПЕЧЕНИ У БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ

О. С. Хухлина

В статье изложены результаты исследования возможных патогенетических механизмов развития и прогрессирования неалкогольного стеатогепатита, который возник на фоне синдрома инсулинорезистентности. Степень инсулинорезистентности углубляется во взаимозависимости с интенсивностью процессов апоптоза клеток, дефицитом эндотелийрелаксирующих и избытком вазоконстрикторных субстанций, интенсивностью синтеза углеводно-белковых компонентов внеклеточного матрикса печени, значительным повышением в крови активности провоспалительных и профиброгенных цитокинов.

**Ключевые слова:** инсулинорезистентность, эндотелий, цитокины, неалкогольный стеатогепатит, фиброз печени.

УДК 618.36-06:618.25  
ФЕТОПЛАЦЕНТАРНЫЙ КОМПЛЕКС ПРИ МНОГОПЛОДНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ

А. И. Даниленко, В. А. Ситникова

Многоплодная беременность сопровождается усилением компенсаторно-приспособительных реакций плаценты в краевой зоне, создавая дополнительные возможности для развития близнецов. При гипоксии плода острые и хронические расстройства кровообращения в плаценте сочетаются и преобладают у второго из двойни.

**Ключевые слова:** многоплодная беременность, гипоксия, фетоплацентарный комплекс.

УДК 616.24.-003.823-053.31-092-085.835.3-07  
ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ОСТРОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛЕГКИХ

Ю. Б. Ященко

У 22 новорожденных детей с синдромом острого повреждения легких исследована интенсивность протеолиза в конденсате выдыхаемого воздуха. Установлено повышение протеолитической активности, особенно за счет коллагенолитического лизиса, конденсата выдыхаемого воздуха. Показана диагностическая ценность в диагностике синдрома острого повреждения легких исследования интенсивности протеолиза в конденсате выдыхаемого воздуха.

**Ключевые слова:** протеолиз, острое повреждение легких, новорожденные.

УДК 616-083.98(082)  
СИНДРОМ СТРАХА ПОТЕРИ КОНТРОЛЯ В КЛИНИКЕ КРИТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ

В. М. Загуровский

Изучались характеристики личности и клиническая картина критических состояний у больных гипертонической болезнью, вегетососудистой дистонией и ишемической болезнью сердца. На основании их анализа выделен синдром страха потери контроля — комплекс психоэмоциональных особенностей, участвующих в патогенезе и клинике заболеваний, что требует дифференцированного подхода при медикаментозном лечении.

**Ключевые слова:** страх, критическое состояние, терапия.

УДК 616.832-006.31-007-07-089  
ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ТАКТИКА ПРИ НАРУШЕНИЯХ СПИНАЛЬНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

А. А. Слынько

Исследована группа больных с нарушением спинального кровообращения — 97 пациентов. Приводится диагностический алгоритм, анализируются вид и патогенетический механизм нарушения спинального кровообращения. Приводятся патогенетические принципы лечения больных с нарушениями спинального кровообращения. Анализ результатов лечения показал, что они зависели от типа сосудистого спинального нарушения и глубины неврологических симптомов до лечения.

**Ключевые слова:** нарушения спинального кровообращения, диагностический алгоритм, патогенез, патогенетическое лечение.

УДК 615.5:616-057:613.72  
МЕТАБОЛИЧЕСКОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ НА ФОНЕ СЕЗОННОЙ ГИПЕРКИНЕЗИИ

В. В. Пилипчук

Проведено исследование реакций перекисного окисления липидов у спортсменов. Показано, что среди легкоатлетов-стайеров в течение годового цикла наблюдается увеличение МДА с одновременным уменьшением уровней активности антиоксидантных ферментов. Курсовое использование антиоксидантного комплекса «Три-Ви Плюс» способно стабилизировать изучаемые показатели. «Три-Ви Плюс» был предложен для внедрения в спортивную практику.

**Ключевые слова:** перекисное окисление липидов, антиоксидант, метаболизм, спорт.



UDC 612.63/64:116.98:578.828 БИЛ  
THE RATE OF HIV TRANSMISSION FROM MOTHER TO CHILD AND THE PROCESS OF LABOR AND DELIVERY IN HIV INFECTED PREGNANTS

S. P. Posohova

We conducted the analysis of the process of labor and delivery in 577 HIV infected pregnant women and the health status of their babies. Within the group of women, who delivered HIV-positive babies, the process of labor and delivery has the following specifics: premature delivery occurs 6.5 times more often, early water sac rupture (duration of ruptured membranes more than 4 hours) happened 2.8 times more often, abnormal process of labor and delivery took place. Every third newborn had acute fetal distress. 60 % of HIV infected babies had the placenta previa. 29.1 % of women who had unsafe delivery practices (e.g., episiotomy, amniotomy) delivered HIV-positive babies.

**Key words:** HIV-infected pregnant women, process of labor and delivery, HIV-infected children.

UDC 618.163-002:577.175.643-053.4-08  
CONGLUTINATION OF VULVA AS A MECHANIC RISK FACTOR OF URINARY TRACTS INFECTION IN GIRLS

N. B. Serbenyuk, O. O. Zelinsky, I. O. Fortuna

28 girls with presence of acute renal pathology and chronic extrarenal pathology were observed in dynamics. All girls also were observed by children's gynecologist on the occasion of synechias of small lips of pendium.

After liquidation of synechias and treatment of extrarenal chronic foci of infection the long remission of nephrological pathology was observed.

**Key words:** urinary tracts, conglutination of vulva, girls.

UDC 618.36-06:618.25  
FETOPLACENTAL COMPLEX IN MULTIFOETAL PREGNANCY

A. I. Danilenko, V. A. Sitnikova

A multifoetal pregnancy is accompanied by the increase of compensatory-adaptive reactions of placenta in the margin zone, creating additional conditions for the twins development. At hypoxia of the fetus the acute and chronic disorders of the blood circulation in placenta are combined and prevail in the second twins.

**Key words:** multifoetal pregnancy, hypoxia, fetoplacental complex.

UDC 616.1:616.36-003.826:616.379-008.64  
ROLE OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION, PARACRIN AND CYTOKINE MECHANISMS IN DEVELOPMENT OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS AND LIVER FIBROSIS IN PATIENTS WITH INSULIN RESISTANCE SYNDROME

O. S. Khukhlina

The results of research of possible pathogenetic mechanisms of development and progression of nonalcoholic steatohepatitis, which arose up on a background of the insulin resistance syndrome, are expounded in the article. The degree of insulin resistance deepens in interdependence with intensity of apoptosis processes, deficit of endothelial relaxation and surplus of vasoconstriction factors, by intensity of synthesis of carbohydrate-protein components of liver connective tissue, by the considerable rise of activity of proinflammation and profibrogenic cytokines in the blood.

**Key words:** insulin resistance, endothelium, cytokines, non-alcoholic steatohepatitis, liver fibrosis.

UDC 616-083.98(082)  
SET OF SYMPTOMS OF LOSS CONTROL PAVOR IN CRITICAL STATES CLINIC

V. M. Zagurovsky

Characteristics of the person and a clinical picture of critical states in patients suffering from idiopathic hypertension, a vegetative-vascular dystonia and ischemic disease were studied. On the ground of their analysis it was singled out the control loss pavor syndrome — a complex of the mental and emotional features participating in pathogenesis and clinic of diseases that demands a differentiated approach to drug treatment.

**Key words:** pavor, a critical condition, therapy.

UDC 616.24.-003.823-053.31-092-085.835.3-07  
THE PECULIARITIES OF THE PROTEOLYTIC ACTIVITY INDICES IN NEWBORNS WITH THE ACUTE LUNG INJURY SYNDROME

Yu. B. Yaschenko

The proteolysis intensity of exhaled air condensate was examined in 22 newborns with acute lung injury syndrome. The increased proteolytic activity in the exhaled air condensate was found especially due to collagenolysis. The diagnostic value of the acute lung injury syndrome diagnosis by the examining of proteolysis intensity in the exhaled air condensate was shown.

**Key words:** proteolysis, acute lung injury, newborns.

UDC 615.5:616-057:613.72  
METABOLIC LIMITATION OF LIPOPEROXIDATION PROCESSES UNDER SEASON HYPERKINESIA

V. V. Pylypchuk

The investigation of free-radical peroxidation reactions in sportsmen was performed. It was shown that long-distance runners have increased MDA and decreased antioxidant enzymes levels during one year season cycle. Prescription of antioxidant complex "Tri-V Plus" can stabilize investigated indices. "Tri-V Plus" was offered for sport practice.

**Key words:** free-radical peroxidation, antioxidant, metabolism, sport.

UDC 616.832-006.31-007-07-089  
PATHOGENIC MECHANISMS AND CURATIVE TACTICS OF SPINAL HEMODINAMICS DISORDERS

A. A. Slinko

We present the results of the research of 97 patients with disturbances of spinal hemodynamic. We analyzed diagnostic algorithm, type and pathogenetic mechanism of spinal hemodynamics disorders. We present pathogenetic treatment of the patients with disturbances of spinal hemodynamic. The analysis of the results of treatment has revealed, that they depended on the type of spinal hemodynamic disturbances and the level of neurologic signs before treatment.

**Key words:** disturbances of spinal hemodynamic, diagnostic algorithm, pathogenesis, pathogenetic treatment.





УДК 575.224.232.5  
ДВА СЛУЧАЯ ЧАСТИЧНОЙ ТРИСОМИИ ПО ДЛИННОМУ ПЛЕЧУ ХРОМОСОМЫ 22

О. Б. Полодиенко, З. Н. Живац, В. П. Петрашевич

В работе дано клиническое описание двух грудных детей с МВГР. В результате кариотипирования пробандов установлена генетическая природа патологии — частичная трисомия по проксимальному отделу длинного плеча 22-й хромосомы.

**Ключевые слова:** хромосома 22, частичная трисомия, МВГР, дети.

УДК 614.2:351/354:377/378(477+4)  
УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВЫМИ РЕСУРСАМИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НА ПУТИ К ЕВРОПЕЙСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ

Е. Е. Латышев

Освещаются результаты анализа литературных данных об управлении кадровыми ресурсами в системах здравоохранения различных стран. Обосновывается необходимость пересмотра концептуальных подходов к перспективному планированию кадровых ресурсов.

**Ключевые слова:** управление кадровыми ресурсами, механизмы государственного управления, кадровый потенциал, семейная медицина, первичная медико-санитарная помощь.

УДК 617.587-007.56-089  
К ВОПРОСУ ОБ ЭТИОПАТОГЕНЕЗЕ HALLUX VALGUS (ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК)

Л. А. Гай, В. Ф. Венгер, В. В. Сердюк

Представлен обзор источников отечественной и зарубежной литературы, посвященных вопросам этиологии, патогенеза и клинической классификации вальгусной деформации первого пальца стопы.

**Ключевые слова:** вальгусная деформация первого пальца стопы, этиология, патогенез.

УДК 616.853-092.9  
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ЭПИЛЕПСИИ

В. И. Сипитый, О. В. Кочин

В обзоре рассмотрены современные подходы к моделированию эпилепсии у лабораторных животных. Описаны основные способы воспроизведения данного заболевания, используемые в настоящее время.

**Ключевые слова:** эпилепсия, моделирование, гиппокамп, киндлинг.

УДК 616.12-005.4-08:612.115.35  
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕПАРИНОТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ

Н. А. Золотарева, Нассер Али Шейх Мухаммед

Обобщены литературные сведения о роли гепаринотерапии в комплексе лечения ОКС; показано преимущество применения НМГ, наряду с достаточно высокой их эффективностью, перед нефракционированным гепарином.

**Ключевые слова:** нефракционированный гепарин, низкомолекулярный гепарин, острый коронарный синдром.



UDC 614.2:351/354:377/378(477+4)  
MANAGEMENT OF STAFF RESOURCES OF PUBLIC  
HEALTH IN UKRAINE ON THE WAY TO EUROPEAN INTE-  
GRATION

E. E. Latshev

The article deals with the results of literature data analysis on staff resources management on the Public Health systems of different countries. It is substantiated a necessity to revise the conceptual approaches to prospective planning of staff resources.

**Key words:** management of staff resource, mechanism of government management, staff potential, family medicine, primary medical care.

UDC 575. 224. 232. 5  
TWO CASES OF PARTIAL TRYSOMIA ON THE HIGH  
SHOULDER OF THE 22 CHROMOSOME

O. B. Polodienko, Z. N. Zhivaz, V. P. Petrashevich

In this work the clinical description of two babies with MIVD of development is given. It is the partical trisomia on the proximal department of the 22 chromosome high shoulder that has been established as genetic nature of this pathology in result of probands caryotyping.

**Key words:** 22 chromosome, partical trisomia, MIVD, children.

UDC 616.853-092.9

MODERN APPROACHES TO MODELING OF EPILEPSY

V. I. Sipity, O. V. Kochin

The modern approaches to modeling of epilepsy at laboratory animals are considered in the review. The basic ways of reproduction of the given disease, now in use are described.

**Key words:** epilepsy, modeling, hippocampus, kindling.

UDC 617.587-007.56-089  
ABOUT HISTORY ETIOPATHOGENESIS OF HALLUX  
VALGUS (HISTORICAL REVIEW)

L. A. Giy, V. F. Venger, V. V. Serdyuk

Authors presented the review of Russian and foreign publications devoted to analysis of etiology, pathogenesis and clinical classification of Hallux valgus deformation.

**Key words:** Hallux valgus, etiology, pathogenesis.

UDC 616.12-005.4-08:612.115.35  
APPLICATION OF HEPARINOTHERAPY IN THE PA-  
TIENTS WITH THE ACUTE CORONARY SYNDROME

N. A. Zolotaryova, Nasser Ali Sheikh Mukhammed

There are summerized the literature data on the role of heparinotherapy in ACS complex treatment. It is shown an advantage of low molecular weight heparin application, alongside with their rather high efficacy, over non-fractionation heparin.

**Key words:** low molecular weight heparin, non-fractionation heparin, the acute coronary syndrome.

