



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

ЗАЩИТНЫЕ ЭФФЕКТЫ МЕКСИДОЛА И ТИАЗОЛИЛАМИДЭТАНА ПРИ ОСТРОЙ ГИПОКСИИ

М. Е. Березнякова

Показано, что мексидол и тиазолиламидэтан повышают резистентность крыс к острой гипобарической гипоксии. Внутривенное введение крысам препаратов эффективными дозами перед гипоксией препятствует развитию глубоких нарушений энергетического обмена и тормозит активацию перекисного окисления липидов в сердце крыс.

Ключевые слова: острая гипоксия, тиазолиламидэтан, мексидол, энергетический обмен, перекисное окисление липидов.

УДК 616.61-092-085.355

ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА ТУБУЛО-ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОГО СИНДРОМА В СОСОЧКЕ ПОЧЕК И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ WOLBE MUGOS E ДЛЯ ЕГО КОРРЕКЦИИ

В. П. Пишак, Ю. Е. Роговый, В. П. Шаповалов, М. В. Халатурник, И. А. Палагнюк

В опытах на 32 белых нелинейных крысах-самцах на модели сулемовой нефропатии выявлены функциональные, биохимические, гистологические особенности формирования тубуло-интерстициального синдрома в сосочке почек. Показано развитие вторичной деструкции фиброзно-трансформированных интерстициальных клеток II типа этой области почек, что объясняется достижением ими критической границы деления Хейфлика. Wobe Mugos E оказывает защитное влияние на состояние тканевого фибринолиза и неограниченного протеолиза в сосочке почек при развитии тубуло-интерстициального синдрома.

Ключевые слова: почки, сосочек, тубуло-интерстициальный синдром, дисрегенерация, Wobe Mugos E.

УДК 615.31:547.462.3]015.46

МЕХАНИЗМ АНТИФИБРИНОЛИТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СУКЦИФЕНАТА

Н. Н. Кононенко, А. И. Березнякова

Изучен механизм антифибринолитического действия сукцифената, который сводится к блокаде в опытах *in vitro* активаторов профибринолизина — стрептокиназы и урокиназы и угнетению действия фибринолизина.

Ключевые слова: гемостаз, сукцифенат, антифибринолитики, тромбозастрография, фибринолиз.

УДК 678.048.001.53:[615.038:547.814.5]

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНТИОКСИДАНТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ БИОФЛАВОНОИДЫ

Л. Н. Россаханова, А. П. Левицкий, О. А. Макаренко

Проведены сравнительные исследования антиоксидантной эффективности разработанных авторами препаратов с различным содержанием изофлавонов в различных лекарственных формах (таблетки, субстанция, бальзам). Наиболее эффективно снижает перекисидацию липидов и повышает активность антиоксидантных ферментов субстанция ИФСО с содержанием изофлавонов 10 мг/г в аглицоновой форме. Антирадикальная активность ИФСО значительно превышает по всем изучаемым показателям коммерческий препарат кверцетин в гранулах, в связи с чем обсуждается вопрос о различной биодоступности препаратов, содержащих биофлавоноиды.

Ключевые слова: антиоксидантная активность, изофлавоны, таблетки ЕКСО, субстанция ИФСО, бальзам ЕКСО, гранулы кверцетина.

УДК 612.832/833:577.175.44]-02-092.9

ОСОБЕННОСТИ АНТИДРОМНОЙ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕРВНО-МЫШЕЧНЫХ СИНАПСОВ БЕЛЫХ КРЫС В УСЛОВИЯХ СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРОЗЕРИНА И 4-АМИНОПИРИДИНА

Е. А. Макий, А. Г. Родинский, А. В. Мозгунов

В экспериментах на белых крысах исследовали особенности антидромной биоэлектрической активности пресинаптических эфферентных окончаний нервно-мышечных синапсов белых крыс в условиях системного действия прозерина и 4-аминопиридина (4-АП). Обнаружено, что введение и прозерина, и 4-АП приводит к возникновению антидромной активности в эфферентных нервных волокнах, характер которой близок при действии и первого, и второго вещества. Обсуждаются возможные механизмы возникновения этой активности.

Ключевые слова: 4-аминопиридин, прозерин, эфферентные нервные пути, нервно-мышечный синапс, антидромная электрическая активность.

УДК 616.831:591.2.614.876:612.39:591.553:616-092.9.259

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСТРАКТОВ ТЫКВЫ ИЛИ МОРСКОЙ КАПУСТЫ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОКИСЛИТЕЛЬНО-АНТИОКСИДАНТНОГО ГОМЕОСТАЗА И МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА ОБЛУЧЕННЫХ КРЫС

Д. А. Сутковой, А. Т. Носов

Применение пищевых добавок с антиоксидантными свойствами (экстрактов тыквы либо морской капусты) при внутреннем радионуклидном облучении крыс нормализует перекисно-окислительные процессы в их организме, что способствует восстановлению энергетизирующей функции мозга и его морфофункционального состояния.

Ключевые слова: эламин, экстракт тыквы, антиоксиданты, радиация, перекисное окисление липидов, окислительное фосфорилирование, нейрон, митохондрия.

УДК 616.311.2+616.15]-056.5-092.9:612.015.11

ВЛИЯНИЕ НЕРАЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА СОДЕРЖАНИЕ ПРОДУКТОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И АНТИОКСИДАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ В КРОВИ И ТКАНЯХ ДЕСНЫ КРЫС

Р. С. Назарян, Ю. В. Никитченко

В статье отражены результаты исследований содержания продуктов перекисного окисления липидов и антиоксидантной активности в крови и тканях десен крыс в зависимости от типа питания. Для этого на опытную группу крыс был смоделирован рацион современного жителя Харьковского региона. Результаты показали значительное снижение антиоксидантной неферментативной защиты и повышение содержания продуктов перекисного окисления липидов как в крови, так и в десне, что является предпосылкой для развития заболеваний пародонта.

Ключевые слова: нерациональное питание, пародонтит, перекисное окисление липидов.

УДК 582.282.23.043

ТЕМНОВОЕ И ФОТОИНДУЦИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОРФИРИНОВ НА КЛЕТКИ PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Т. О. Филиппова, О. Ю. Зинченко, Б. Н. Галкин, З. И. Жилана

Проведено сравнительное изучение влияния катионных и анионных порфиринов на клетки синегнойной палочки. Установлено, что изученные тетрапирролы способны угнетать рост антибиотикорезистентного штамма *P. aeruginosa* как в темновых условиях, так и при облучении видимым светом. Более высокую активность проявляют анионные порфирины: мезо-тетра(N-карбокисфенил)порфирин и его цинковый комплекс. Среди катионных соединений более выраженное подавляющее действие оказывает свободное основание, а среди анионных — металлокомплекс.

Ключевые слова: синегнойная палочка, синтетические порфирины, антимикробная активность.





UDC 616.61-092-085.355
PACULIARITIES OF PATHOGENESIS OF TUBULO-INTERSTITIAL SYNDROME IN RENAL PAPILLAE AND WOBÉ MUGOS E USAGE FOR ITS CORRECTION

V. P. Pishak, Yu. Ye. Rohovy, V. P. Shapovalov, M. V. Khaturnik, I. A. Palagnyuk

Functional, biochemical and histological peculiarities of tubulo-interstitial syndrome formation in kidney papillae were determined experimentally in 32 non-line male rats on the model of sublimate nephropathy. The development of secondary destruction in fibrosis transformed interstitial cells of the IInd type in this part of kidneys was revealed. It's explained by the fact that they reach the critical line of Heiflick. Wobe Mugos E exhibits a protective influence on the state of tissue fibrinolysis and unlimited proteolysis in kidney papillae on the background of tubulo-interstitial syndrome formation.

Key words: kidneys, papillae, tubulo-interstitial syndrome, dysregeneration.

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

MEXIDOL AND THIAZOLILAMIDETAN PROTECTIVE EFFECTS AT THE ACUTE HYPOXIA

M. Y. Bereznyakova

It is shown, that mexidol and thiazolilamidetan raise a resistance of rats to the acute hypobaric hypoxia. The intraperitoneal introduction of drugs in effective doses before hypoxia in rats hinders development of deep violations of energy exchange and breaks activation of peroxidic oxidation of lipids in the heart of rats.

Key words: an acute hypoxia, thiazolilamidetan, mexidol, energy exchange, peroxidic oxidation of lipids.

UDC 678.048.001.53:[615.038:547.814.5]
COMPARATIVE ANTIOXIDANT EFFECTIVITY OF THE PREPARATIONS WITH BIOFLAVONOIDS CONTENT

L. M. Rossakhanova, A. P. Levitsky, O. A. Makarenko

In experiments on white rats the comparative researches of antioxidant effectivity of the author preparations, which had the different contents of isoflavones in various medicinal forms (tablets, substance, balm) were conducted. The IFSO substance, which maintains 10 mg/g of isoflavones in the aglican form, most effectively reduces the lipids peroxidation and raises the antioxidant enzyme activity. All indices of the IFSO antiradical activity considerably exceed the commercial preparation quercitine in granules. In connection with it the question about diverse bioaccessibility of these preparations with isoflavone content is discussed.

Key words: antioxidant activity, isoflavones, EKSO tablets, IFSO substance, EKSO balm, quercitine granules.

UDC 615.31:547.462.3]015.46

THE MECHANISM OF SUKCIFENAT ANTIFIBRINOLYTIC ACTIVITY

N. M. Kononenko, A. I. Bereznyakova

The mechanism of sukCIFENAT antifibrinolytic activity is investigated. In experiments in vitro it is the blockade of pro-fibrinolysin catalysts — both streptokinase and urokinase and fibrinolysin activity depressing.

Key words: hemostasis, sukCIFENAT, antifibrinolytics, thromboelastographia, fibrinolysis.

UDC 616.831:591.2.614.876:612.39:591.553:616-092.9.259
APPLICATION OF PUMPKIN OR SEA CABBAGE EXTRACTS FOR CORRECTION OF OXIDATION-ANTIOXIDATION HOMEOSTASIS AND MORPHOFUNCTIONAL CONDITION OF BRAIN TISSUE IN RATS

D. A. Sutkovoy, A. T. Nosov

The application of the food additives with antioxidant properties (extracts of a pumpkin and a sea cabbage) during internal irradiation of rats promotes normalization of peroxide-oxidizing processes in animals which results in restoration of energy generative brain function and its morphofunctional status.

Key words: elamin, extract of a pumpkin, antioxidant, radiation, peroxide oxidation of lipids, oxidizing phosphorylation, neuron, mitochondria.

UDC 612.832/.833:577.175.44]-02-092.9
FEATURES OF ANTIDROMIC, BIOELECTRIC ACTIVITY OF NEUROMUSCULAR SYNAPSES OF WHITE RATS IN CONDITIONS OF SYSTEM ACTION OF PROZERIN AND 4-AMINOPYRIDINE

Ye. A. Maky, O. G. Rodinsky, O. V. Mozgunov

In experiments on white rats there were investigated features of antidromic bioelectric activity of presynaptic efferent endings of neuromuscular synapses of white rats in conditions of system action of prozerin and 4-aminopyridine (4-AP). It is revealed, that introduction of both prozerin and 4-AP results in occurrence of antidromic activity in efferent nervous fibres which character is close to the action of these substances. Possible mechanisms of this activity occurrence are discussed.

Key words: 4-aminopyridine, prozerin, efferent nervous ways, neuromuscular synapses, antidromic electric activity.

UDC 582.282.23.043
DARK AND PHOTOINDUCED EFFECTS OF SYNTHETIC PORPHYRINS ON *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* CELLS

T. O. Philippova, O. Yu. Zinchenko, B. M. Galkin, Z. I. Zhilina

It was carried out comparative study of cationic and anionic porphyrins influence on *Pseudomonas aeruginosa* cells. It was determined that studied tetrapyrrols may depress the growth of antibiotic-resistant *P. aeruginosa* both in dark conditions and after irradiation. Anionic porphyrins have shown higher activity. Among cationic compounds more expressed suppressing effect free base had and among anionic — metal complex.

Key words: *Pseudomonas aeruginosa*, synthetic porphyrins, antimicrobial activity.

UDC 616.311.2+616.15]-056.5-092.9:612.015.11
INFLUENCE OF IRRATIONAL NUTRITION ON THE CONTENTS OF PRODUCTS OF PEROXIDE OXIDATION OF LIPIDS AND ANTIOXIDANT ACTIVITY IN BLOOD AND RAT GINGIVAL TISSUE

R. S. Nazaryan, Yu. V. Nikitchenko

The article is devoted to results of research of the contents of lipids peroxide oxidation products and antioxidant activity in blood and rats' gingival tissue in dependence on a nutritional type. The ration of the modern inhabitant of the Kharkov region was simulated on the investigated group of the rats for this purpose. The outcomes have shown a considerable reducing of antioxidant non-enzymatic protection and increasing of the contents of lipids peroxide oxidation products both in blood, and in gingival tissue, that is the cause of parodontal diseases development.

Key words: irrational nutrition, parodontitis, peroxide oxidation of lipids.



УДК 615.033.076.9
КИНЕТИКА ЭКСКРЕЦИИ ИЗ ОРГАНИЗМА МЫШЕЙ ¹⁴С-ЦИ-
НАЗЕПАМА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМАХ ЕГО ВВЕДЕНИЯ
С. И. Щукин
Изучены процессы выведения ¹⁴С-циназепама из организ-
ма мышей при однократном введении 2-¹⁴С-циназепама и на
фоне длительного введения его нерадиоактивного аналога.
Результаты исследования показали, что препарат и его ме-
таболиты практически полностью выводятся из организма
экспериментальных животных. Разработан новый вариант ме-
тода Мансгелддорфа, позволяющий осуществлять оценку ки-
нетических параметров элиминации лекарств из организма при
длительных их введениях, и осуществлен сравнительный ана-
лиз кинетики выведения из организма мышей ¹⁴С-циназепама.
Показано отсутствие процессов накопления препарата в орга-
низме мышей при однократном и длительном введениях и от-
сутствии индукции (репрессии) ферментативных систем, осу-
ществляющих метаболизм препарата в организме мышей.
Ключевые слова: ¹⁴С-циназепам, кинетические пара-
метры элиминации, метод Мансгелддорфа.

УДК 616.3-053.2-085.355
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ФЕРМЕНТНОГО
ПРЕПАРАТА «ПЕПЗИМ» ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВА-
НИЯХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ
Н. Л. Аръяев, А. А. Старикова, А. Г. Лиман, Т. А. Косюга
Оценена возможность использования ферментного
препарата «Пепзим» в качестве симптоматического сред-
ства в комплексной терапии хронических заболеваний пи-
щеварительной системы у детей. Выявлено положитель-
ное влияние пепзима на купирование основных клиничес-
ких симптомов заболеваний, сопровождающихся фермен-
тативными нарушениями. Не показано назначение пепзи-
ма в качестве заместительной ферментной терапии вви-
ду отсутствия в его составе липолитического фермента
и низкой активности протеолитического и амилолитичес-
кого энзимов.
Ключевые слова: дети, пищеварительная система,
ферменты, лечение.

УДК 616.24-002-036.11-092:612.015.10
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПРООКСИДАНТНО-
АНТИОКСИДАНТНЫХ СИСТЕМ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ
КРЫС ПРИ ОСТРОЙ ПНЕВМОНИИ НА ЧЕТВЕРТЫЕ СУТ-
КИ ПОСЛЕ ИНТРАНАЗАЛЬНОГО ЗАРАЖЕНИЯ КУЛЬТУРОЙ
STARPHYLOCOCCUS AUREUS В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА
ЖИВОТНЫХ
И. В. Поляниц
Изучение показателей ПОЛ и активности АОС на 4-е
сутки после заражения животных культурой *St. aureus* в
сыворотке крови при острой пневмонии показало повыше-
ние содержания ДК и МДА и угнетение активности фер-
ментов АОС — СОД и каталазы, причем у самцов эти из-
менения были выражены в большей степени, чем у самок.
Это свидетельствует об истощении функциональных ре-
зервов антиоксидантной системы с преобладанием у са-
мцов.
Ключевые слова: перекисное окисление липидов, ан-
тиоксидантная система, острая пневмония.

УДК 616.124.6-007.253-6:616.214.3-007
НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОТДАЛЕННЫЕ
ОСЛОЖНЕНИЯ ПОСЛЕ ПАЛЛИАТИВНЫХ ОПЕРАЦИЙ У
ПАЦИЕНТОВ С ТЕТРАДОЙ ФАЛЛО
К. Б. Бабаджанов
Изучены непосредственные результаты и отдаленные ос-
ложнения паллиативных операций у пациентов с тетрадой
Фалло. При использовании модифицированной методики на-
ложения анастомозов по Blalock — Taussig количество ослож-
нений в раннем послеоперационном периоде было достовер-
но выше, чем при классическом анастомозе Blalock — Taussig
(соответственно 20 и 73,6 %). При использовании «регулируе-
мого» анастомоза процент осложнений был минимальным и
составлял 0,9 % случаев. Наибольший процент осложнений
составляли сердечная недостаточность (15,7 %), гипопунк-
ция анастомоза (15,7 %) и тромбоз анастомоза (10,7 %).
Оптимальный период работы анастомоза между двумя
этапами хирургического лечения тетрады Фалло составлял
100 дней.
Ключевые слова: тетрада Фалло, паллиативные опе-
рации, послеоперационные осложнения.

УДК 616.24-002.5-085.272.4.015.425
ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ИН-
СУЛИНА И АНТИОКСИДАНТОВ В ПРОФИЛАКТИКЕ ПО-
БОЧНЫХ РЕАКЦИЙ ПРИ ХИМИОТЕРАПИИ ТУБЕРКУЛЕЗА
Е. Г. Андреева
У 363 больных легочным туберкулезом изучены побоч-
ные реакции на противотуберкулезные препараты. Соче-
танное применение инсулина и препарата антиоксиданта
(витамин Е) в комплексной противотуберкулезной тера-
пии способствовало предотвращению развития осложне-
ний от применения противотуберкулезных препаратов и
повышению эффективности лечения туберкулеза.
Ключевые слова: туберкулез, инсулин, антиоксидант,
побочные реакции.

УДК 618.3-06:616.8-009.24:159.942-055.26
ОСОБЕННОСТИ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТО-
ЯНИЯ БЕРЕМЕННЫХ С ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ
С. Р. Галич
Изучены вегетативно-эмоциональные жалобы, реак-
тивная и личностная тревожность по Спилбергеру — Ха-
нину, самочувствие, активность, настроение по методи-
ке САН у 190 женщин. Обследование проводили однократ-
но до беременности и повторяли в различные сроки гес-
тации. Продемонстрированы особенности перечисленных
показателей у женщин, беременность которых осложни-
лась преэклампсией. Показана зависимость некоторых из
них от степени тяжести преэклампсии. Предположена
роль психоэмоциональных особенностей женщин в пато-
генезе преэклампсии. Сделан вывод о дизадаптации пси-
хоэмоциональных реакций пациенток в I триместре бере-
менности.
Ключевые слова: преэклампсия, психоэмоциональное
состояние, состояние тревожности.

УДК 618.1:616-002.2
ОСОБЕННОСТИ МИКРОБИОЦЕНОЗА ВЛАГАЛИЩА
У ЖЕНЩИН С ХРОНИЧЕСКИМИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗА-
БОЛЕВАНИЯМИ ВНУТРЕННИХ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОР-
ГАНОВ
И. В. Антоненко
В работе изучались особенности микробиоценоза вла-
галища у женщин с хроническими воспалительными забо-
леваниями внутренних женских половых органов.
Показано, что вагинальный дисбиоз может являться
одной из ведущих причин распространения инфекции вос-
ходящим путем и развития таких осложнений, как хрони-
ческие цервициты, сальпингиты и сальпингофориты.
Своевременная диагностика и коррекция вагинальных дис-
биозов позволят существенно снизить число этих ослож-
нений.
Ключевые слова: хронические воспалительные забо-
левания, женские половые органы, микробиоценоз.

УДК 613.2:612.392.91-057.87:355.233
КОРРЕКЦИЯ РАЦИОНА И БИОХИМИЧЕСКОГО СТАТУ-
СА ПИТАНИЯ КУРСАНТОВ ВОЕННЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕ-
НИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК
В. А. Колоденко, М. П. Любчак, В. П. Печиборщ
Установлено снижение физиологического оптимума
биохимического статуса питания курсантов одного из выс-
ших учебных заведений в связи с несбалансированностью
их фактического пищевого рациона по белкам, жирам, уг-
леводам и ряду микронутриентов. Коррекция рациона сое-
вым белково-жировым обогатителем и источником расти-
тельных адаптогенов Биотритом-С способствовала опти-
мизации различных сторон метаболизма и, следовательно,
биохимического статуса питания как важнейшей осно-
вы повышения уровня здоровья и адаптационных возмож-
ностей курсантов.
Ключевые слова: биохимический статус питания, сое-
вый белково-жировой обогатитель, Биотрит-С.



UDC 616.3-053.2-085.355
USAGE OF A COMPLEX FERMENT DRUG "PEPZIM" IN
CHRONIC DISEASES OF ALIMENTARY SYSTEM IN CHILDREN

M. L. Aryayev, A. A. Starikova, O. G. Liman, T. A. Kosyuga.

The possibility of using of a ferment drug "Pepzim" is estimated as a symptomatic mean in complex therapy of chronic diseases of the alimentary system in children. The positive effect of pepzim on a cupping of the basic clinical signs of diseases accompanied by enzymatic disturbances is revealed. The assigning of pepzim as a replacing ferment therapy in view of absence in its structure of a lipolytic enzyme and low activity of proteolytic and amylolytic enzymes is not recommended.

Key words: children, alimentary system, enzymes, treatment.

UDC 615.033.076.9
THE KINETICS OF ¹⁴C-CYNAZEPAM EXCRETION FROM THE ORGANISM OF MICE AT VARIOUS SCHEMES OF ITS ADMINISTRATION

S. I. Schukin

¹⁴C-cynazepam excretion processes from the organism of mice after a single administration of 2-¹⁴C-cynazepam and against a background of multiple administration of a non-radioactive analog has been carried out. Results of research have shown, that the drug and its metabolites are practically completely eliminated from the organism of experimental animals. The new variant of Manghelsdorf's method has been developed, allowing to carry out an estimation of kinetic parameters of drugs elimination from the organism while their multiple administrating; the comparative analysis of kinetics of ¹⁴C-cynazepam elimination from the mouse organism is carried out. Drug accumulation absence for single and multiple administrations as well as enzyme systems induction (repression), providing drug metabolism in the mouse organism was shown.

Key words: ¹⁴C-cynazepam, elimination kinetic parameters, Manghelsdorf's method.

UDC 616.124.6-007.253-6:616.214.3-007.
EARLY RESULTS AND LATE COMPLICATION AFTER
PALLIATIVE OPERATIONS IN PATIENTS WITH FALLOT'S TETRALOGY

K. B. Babadzhanov

In this article we observe immediate results and late complications after palliative procedures in patients with Fallot's tetralogy. We found that level of early complications was higher in the group after modified Blalock — Taussig's shunt than classical Blalock — Taussig's shunt (20 % versus 73,6 %). The level of early complications after «regulatable» shunt was minimal (0,9 %). The highest percent of complication was in the groups with cardiac failure (15,7 %), hypofunction of anastomosis (15,7 %) and shunt trombosis (10,7 %).

We found that 100 days — it is an optimal termin of shunt persistent between two stages of Fallot's tetralogy correction.

Key words: Fallot's tetralogy, palliative operations, postoperative complications.

UDC 616.24-002-036.11-092:612.015.10
THE CONDITION OF PEROXIDE LIPIDS' OXIDATION AND THE ANTIOXIDANT SYSTEM ACTIVITY IN BLOOD SERUM OF RATS IN EXPERIMENTAL ACUTE PNEUMONIA MODEL ON THE 4TH DAY AFTER INTRANASAL INFECTIONING WITH *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* DEPENDING ON THE SEX OF ANIMALS

I. V. Poliyants

In experiments on rats there was investigated the correlation between POL processes and AOS activity, in acute pneumonia depending on time of animals' infectioning and the sex.

It was revealed, that on the 4th day after animals' infectioning with staphylococcus aureus — the DK, MDA levels and AOS — SOD and catalase decrease. In males these processes are more expressive, than in females, that testifies to an exhaustion of the antioxidant system functional reserves with a prevalence in males.

Key words: peroxidation of lipids, oxidative system, acute pneumonia.

UDC 618.3-06:616.8-009.24:159.942-055.26
PECULIARITIES OF THE PSYCHO-EMOTIONAL STATUS IN WOMEN WITH PREECLAMPSIA

S. R. Galich

Vegetative-emotional complains, reactive and personal anxiety according to Spilberg — Hanin, self-esteem, activity, mood according to SAN method were studied in 190 women. The examination was performed once before the pregnancy and was repeated several times during the pregnancy. Peculiarities of the above-listed indices in women with pregnancy complicated by preeclampsia are shown. Dependence on some of them upon the severity of preeclampsia was described. The role of psycho-emotional peculiarities in women was proved as a component of preeclampsia pathogenesis. A conclusion of disadaptation of the psycho-emotional reactions at the first trimester was made, which stipulates the need of increased psychologic support for women at that period.

Key words: preeclampsia, psycho-emotional state, anxiety state.

UDC 616.24-002.5-085.272.4.015.425
THE EFFICACY OF ASSOCIATED INSULIN AND ANTIOXIDANT APPLICATION IN PREVENTING OF ANTITUBERCULOSIS THERAPY ADVERSE REACTIONS

O. G. Andreyeva

Adverse reaction of antituberculosis therapy was studied in 363 patients with lung tuberculosis. Associated application of insulin and antioxidant (vitamin E) in antituberculosis treatment promoted the prevention of complication development as a result of antituberculosis drugs application and provided the efficacy of tuberculosis treatment.

Key words: tuberculosis, insulin, antioxidant, adverse reactions.

UDC 613.2:612.392.91-057.87:355.233
CORRECTION OF FOOD RATION AND BIOCHEMICAL NUTRITION STATUS OF MILITARY ACADEMIES' CADETS WITH USE OF FOOD SUPPLEMENTS

V. O. Kolodenko, M. P. Lyubchak, V. P. Pechiborsch

There was determined a decrease of physiological optimum of biochemical nutrition status of a military academy's cadets which was due to unbalance in proteins, fats, carbohydrates and other micronutrients in their actual food ration. Correction of ration with soya protein-fat dresser and with the source of vegetative adaptogenes — Biotrit-C contributed to optimisation of various metabolism directions and, therefore, biochemical nutrition status, as the most important base for increase of cadets' health level and adaptation abilities.

Key words: biochemical nutrition status, soya protein-fat dresser, Biotrit-C.

UDC 618.1:616-002,2
PECULIARITIES OF VAGINAL MICROBIocenosis IN WOMEN WITH CHRONIC INFLAMMATORY DISEASES OF THE INTERNAL FEMALE GENITAL ORGANS

I. V. Antonenko

There were studied the peculiarities of vaginal microbiocenosis in women with chronic inflammatory diseases of the internal female genital organs.

It is shown that vaginal disbiosis may be one of main causes of development of chronic inflammatory diseases of the internal female genital organs, such as chronic cervicitis, salpingitis, salpingo-oophoritis. Diagnostics and correction of vaginal disbiosis made in time will permit to decrease the number of these complications.

Key words: chronic inflammatory diseases, female genital organs, microbiocenosis.



УДК 616.12-089-061:616.127
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРМИТТИРУЮЩЕЙ ХОЛОДОВОЙ КРОВЯНОЙ КАРДИОПЛЕГИИ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ СЕРДЦА В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

О. А. Лоскутов

Проанализирован опыт применения методики кровяной холодной интермиттирующей кардиоплегии при коррекции врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения. На основании исследований динамики роста кардиоспецифических ферментов (МВ — КФК), анализа электрокардиографических изменений и осложнений раннего послеоперационного периода подтверждается высокая эффективность кардиопротекционного действия описанной методики.

Ключевые слова: кардиохирургия, защита миокарда, кровяная холодовая интермиттирующая кардиоплегия.

УДК 616.833-006.38.03-089
ФАКОМАТОЗЫ КАК НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

В. И. Цимбалюк, Н. В. Квасницкий

Данное исследование базируется на наблюдении 216 больных нейрофиброматозом в возрасте от нескольких месяцев до 62 лет. В 174 случаях выявлен нейрофиброматоз 1-го типа (НФ1) и в 42 случаях выявлен нейрофиброматоз 2-го типа (НФ2). Рассмотрены клинические проявления, диагностика и хирургическое лечение больных НФ1 и НФ2.

Ключевые слова: нейрофиброматоз, факоматоз.

УДК 617.001.41-021.4
СОСТОЯНИЕ ТИОЛ-ДИСУЛЬФИДНОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ АЛЛЕРГОДЕРМАТИТАМИ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ЛЕЧЕНИЯ

О. И. Ниточко, О. Л. Гоцуляк

У 75 пациентов — работников водного транспорта, которые контактировали с лакокрасочными материалами и страдали аллергическим дерматитом, отмечен сдвиг в сторону преобладания последних. Данный эффект имел место как в белковой, так и в небелковой фракциях крови. Лечение с применением пентоксифиллина (0,1–0,2 г в/в ежедневно на протяжении 7 дней) сопровождалось нормализацией исследуемых показателей, и данный эффект был более выражен, чем при традиционном лечении пациентов.

Ключевые слова: тиол-дисульфидная система, аллергический дерматит.

УДК 616.36-089
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГЕМОДИНАМИКА НА ЭТАПАХ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ

П. Н. Чув, А. А. Буднюк

Показатели центральной гемодинамики изучались с помощью тетраполярной реографии у 86 пациентов в возрасте от 30 до 67 лет во время лапароскопической холецистэктомии. Операции проводились под общей анестезией с использованием сибазона, калипсола, фентанила, дипривана. Наибольшие изменения гемодинамики наблюдались во время инфляции CO₂ в брюшную полость, особенно у пациентов со сниженными резервными возможностями сердечно-сосудистой системы. Заболевания сердечно-сосудистой системы не являются противопоказаниями для лапароскопических вмешательств при условии мониторинга гемодинамики.

Ключевые слова: лапароскопия, холецистэктомия, гемодинамика, общая анестезия.

УДК 616.711-018.3-002.16-036.82.8 616-07:612.1/.2.015.3
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ САНОТИПИРОВАНИЕ КАК ОСНОВА АДРЕСАТНЫХ КОРРЕКЦИОННО-РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

А. В. Паненко, Л. А. Носкин, А. П. Романчук

В работе рассмотрены предпосылки индивидуального саногенетического типирования на санаторно-курортном этапе реабилитации.

На примере анализа результатов исследования пациентов с вегетативными расстройствами различного телосложения с помощью методов спиреокардиографии и лазерной корреляционной спектроскопии показаны особенности функциональных напряжений в различных системах, которые возможно определить как санотипично обусловленные, что важно для адресатного назначения коррекционно-реабилитационных мероприятий.

Ключевые слова: саногенез, типирование, коррекционно-реабилитационные мероприятия.

УДК 618.3-06:616.89-008.441.33:618.33-073
ОЦЕНКА БИОФИЗИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ПЛОДА У БЕРЕМЕННЫХ С НАРКОТИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ

Н. В. Шаповал

Для изучения внутриутробного состояния плода при наркотической зависимости исследовали его биофизический профиль у 155 беременных с наркоманией и у 30 — с физиологическим течением беременности. Установлено, что у беременных с наркотической зависимостью наблюдается высокая частота развития фетоплацентарной недостаточности, выявляются нарушения реактивности сердечно-сосудистой системы, снижение, а иногда и истощение регуляторных и защитно-приспособительных механизмов плода.

Ключевые слова: биофизический потенциал, наркотическая зависимость, плод.

УДК 615.83:616-005.4.:12
ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА И РЕВМАТИЗМА У БОЛЬНЫХ СТАРШЕ 40 ЛЕТ

А. А. Тимченко

Представлены результаты исследования пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС) и ревматизмом — латентного варианта течения — в возрасте 40–75 лет (50 человек) и ИБС того же возраста. Отмечаются значительные отличия метаболизма (обмена) липидов у больных с ревматизмом и ИБС по сравнению с больными только ИБС, что говорит о более активном развитии атеросклероза в этой группе. Более выраженная активизация ПОЛ, снижение антиоксидантной защиты может свидетельствовать о повышенном риске повреждения коронарных артерий — атеротромбозе. Значительные изменения системы коагуляции в сторону гиперкоагуляции увеличивают риск тромбоза и приводят к более тяжелому клиническому течению ИБС и ревматизма.

Ключевые слова: ишемическая болезнь сердца, ревматизм, атеротромбоз.

УДК 616-053.3-001.8-06:616.8:612.12.015.2
ОСОБЕННОСТИ ВОЗРАСТНОГО СОЗРЕВАНИЯ СИСТЕМЫ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ У ДЕТЕЙ С ПЕРИНАТАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НА ЭТАПАХ РЕАБИЛИТАЦИИ

А. В. Яловчук, В. И. Жуков

У 140 детей с перинатальным поражением ЦНС в 1 мес и в динамике в 1 и 2 года исследовали значения содержания в крови тиреоидных гормонов и моноаминов. Установлено, что у детей, пострадавших от ante- и интранатальной гипоксии, формирование взаимоотношений между системой тиреоидных гормонов и нервной системой зависит от тяжести течения у них перинатального поражения ЦНС.

Ключевые слова: дети с перинатальным поражением ЦНС, тиреоидные гормоны, моноамины.



UDC 616.833-006.38.03-089
PHACOMATOSIS AS A PROBLEM OF NEUROSURGERY

V. I. Tsybalyuk, M. B. Kvasnitsky

The study is based on 216 cases of neurofibromatosis, aged from several months to 62 years. Among them 174 cases are of neurofibromatosis type 1 and 42 cases — of neurofibromatosis type 2. Clinical signs, diagnosis and surgical treatment of NF1 and NF2 patients are discussed.

Key words: neurofibromatosis, phacomatosis.

UDC 616.12-089-061:616.127
INTERMITTENT COLD BLOOD CARDIOPLEGIA IN SURGICAL CORRECTION OF CONGENITAL HEART DISEASES WITH ARTIFICIAL BLOOD CIRCULATION

O. A. Loskutov

We had performed an analysis of use of intermittent cold blood cardioplegia in surgical correction of congenital heart diseases with artificial blood circulation. High cardioprotective effectiveness of this method was confirmed, based on research of growth of cardiospecific ferments (MB-CPC), analysis of electrocardiographic changes and complications in early postoperative period.

Key words: cardiac surgery, myocardial protection, intermittent cold blood cardioplegia.

UDC 616.36-089
HEMODYNAMICS AT DIFFERENT STAGES OF LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY

P. M. Tchuev, O. O. Budnyuk

Central hemodynamic parameters were studied by tetrapolar rheography in 87 patients aged 30–67 years during laparoscopic cholecystectomies. The operations were performed under general anaesthesia with use of sibasone, kalipsol, phen-tanyl, diprivan. The greatest changes of hemodynamics were observed during CO₂ insufflation in the abdominal cavity, particularly in the patients with decreased cardiovascular reserve potential. Cardiovascular disease is not contraindication for laparoscopic intervention under conditions of hemodynamic monitoring.

Key words: laparoscopy, cholecystectomy, hemodynamic, general anaesthesia.

UDC 617.001.41-021.4
STATE OF THIOL-DISULPHID SYSTEM IN PATIENTS SUFFERED FROM PROFESSIONAL DERMATITIS UNDER DIFFERENT CONDITIONS OF TREATMENT

O. I. Nitochko, O. L. Gotsulyak

75 patients were under investigation who were engaged at sea-transport, had contacts with paints and suffered from professional allergic dermatitis. Before the treatment starting the marked shift from prevalence of SH-groups towards the prevalence of SS-groups was noted both in protein- and non-protein fractions of blood. The treatment with pentoxiphyllin (0.1–0.2 g i.v. daily during 7 days) caused the pronounced restoration of investigated indices. This effect was more pronounced when compared with the effects of traditional treatment.

Key words: thiol-disulfide system, allergic dermatitis.

UDC 618.3-06:616.89-008.441.33:618.33-073
ESTIMATION OF FETAL BIOPHYSICAL PROFILE IN PREGNANT WOMEN WITH NARCOTIC DEPENDENCE

M. V. Shapoval

The fetal biophysical profile for the fetal intrauterine condition investigation was studied in 155 pregnant women with narcotic dependence and 30 women with physiological pregnancy. It was established that in women with narcotic dependence the high rate of fetoplacental insufficiency and the disorders of cardiovascular system reactivity is occurring along with the decrease and, rarely, the exhaustion of fetal regulatory and defence mechanisms.

Key words: biophysical potential, narcotic dependence, fetus.

UDC 616.711-018.3-002.16-036.82.8 616-07:612.1/2.015.3
INDIVIDUAL SANOTIPING AS BASIS OF ADDRESS CORRECTION-REHABILITATIONAL ACTIONS

A. V. Panenko, L. O. Noskin, O. P. Romanchuk

In the work there are considered preconditions of individual sanogenetic identifications at a sanatorium stage of an after-treatment.

On the example of the research results analysis of patients with vegetative frustration of a various body building with the help of spiroarteriocardiorhythmography methods and laser correlation spectroscopy, features of functional strains in various systems which are possible for determining as sanotyping caused are shown, that it is important for address assignments of correction-rehabilitational actions.

Key words: sanogenesis, an identification, correction-rehabilitational actions.

UDC 616-053.3-001.8-06:616.8:612.12.015.2
PECULIARITIES OF AGE RIPENING OF THYROIDITIS HORMONE SYSTEM IN CHILDREN WITH PERINATAL INJURY OF CNS AT STAGES OF REHABILITATION

A. V. Yalovchuk, V. I. Zhukov

140 children with perinatal injury of CNS aging 1 month and in dynamics of 1 and 2 years were investigated as regards values of thyroiditis hormone and monoamines contents in their blood. It was found that in children who suffered from ante- and intranatal hypoxia formation of relations between thyroiditis hormone system and nervous system depends on severity of CNS perinatal affection course.

Key words: children with perinatal injury of CNS, thyroiditis hormone, monoamines.

UDC 615.83:616-005.4:12
PECULIARITIES OF ISCHEMIC HEART DISEASE AND RHEUMATIC FEVER COURSE IN PATIENTS OVER 40 YEARS OLD

G. A. Timchenko

There are presented investigations of patients with ischemic heart disease (IHD) and rheumatic fever (RF) — of a latent clinical course — 40–75 years old (50 patients) and IHD of the same age (30 patients). There are significant changes in lipid metabolism in patients with IHD and RF in comparence with the second group, which means more active atherosclerosis development. More significant lipid peroxide activity and lowering of antioxidation protection leads to the risk of coronary artery injury. Severe coagulation changes to the hyper coagulation side increase possibility for thrombogenesis and harder clinics of IHD in patients with RF. Also in patients with IHD and in old patients with RF there are more often ischemic episodes and rhythm disturbance.

Key words: ischemic heart disease, rheumatic fever, atherothrombosis.



УДК 616.98:579.834.114
БОЛЕЗНЬ ЛАЙМА: СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ
Л. М. Скрипник

В статье приведено клиническое наблюдение болезни Лайма у жительницы Одесской области. Несмотря на то, что Украина не является природным очагом клещевого боррелиоза, врачам необходимо учитывать возможность ввоза этого заболевания в страну.

Ключевые слова: болезнь Лайма, клещевой боррелиоз.

УДК 612+577.3:51
ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АСИММЕТРИИ МОЗГА КАК ОТНОШЕНИЙ АМПЛИТУД РИТМОВ ЭЛЕКТРОКОРТИКОГРАММЫ

Б. А. Лобасюк

Методами компьютерной электроэнцефалографии исследовали ЭКОГ в трех группах белых крыс линии Вистар. С применением множественного регрессионного и корреляционного анализа были построены математические модели отношений ритмов ЭКОГ левых и правых полушарий. В левых полушариях выявлялось более чем в три раза меньше связей-отношений, чем в правых. Использование общепринятых коэффициентов межполушарной асимметрии не дает такой четкой возможности различения ЭКОГ левого и правого полушарий у крыс.

Ключевые слова: функциональная межполушарная асимметрия (ФМПА), электрокортикограмма (ЭКОГ), амплитуда ритмов ЭКОГ.

УДК 616-007-053.1-053.2:575.224.23
МНОЖЕСТВЕННЫЕ ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ РАЗВИТИЯ У РЕБЕНКА С НАРУШЕНИЕМ СБАЛАНСИРОВАННОСТИ ГЕНОМА

Н. Б. Кирпичева, О. Б. Полодиенко, В. П. Петрашевич, А. Г. Шаповалов

Настоящее исследование описывает клинический случай обследования 10-месячного ребенка с множественными врожденными пороками развития, обусловленными нарушением сбалансированности генома в виде наличия дополнительного генетического материала неизвестного происхождения на длинном плече хромосомы 10.

Ключевые слова: дети, нарушения сбалансированности генома, множественные врожденные пороки развития.

УДК 615.212.3:616-009.7
ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ НОВОГО НЕСТЕРОИДНОГО ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА АМИЗОНА В КАЧЕСТВЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРА

Я. С. Гудивок, В. Ф. Даниленко, М. Г. Голубева

Приведены данные экспериментального и клинического исследования нового нестероидного противовоспалительного препарата амизона. Гепатопротекторное действие препарата установлено в эксперименте на животных с острым токсическим гепатитом дозой 3–5 мг/кг и обусловлено антиоксидантными свойствами. Клинические исследования показали высокую эффективность амизона в терапии острых и хронических заболеваний печени. Препарат способствует облегчению клинического течения вирусных и токсических гепатитов, уменьшает активность процессов цитолиза, холестаза, перекисного окисления липидов. Амизон также проявляет интерференогенные свойства.

Ключевые слова: амизон, противовоспалительные препараты, гепатопротекторы.

УДК 614.2-053.2:502.55(203):622+669(477.63)
ОЦЕНКА ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ КОМБИНАТОВ

С. А. Рыженко, Т. П. Покаленко

Изучалось состояние здоровья детского населения, подвергающегося влиянию атмосферных загрязнений. Обнаружены достоверные расхождения в уровне заболеваемости опытного контингента по сравнению с контрольным. Преобладают болезни органов дыхания, в т. ч. с хроническим течением, отиты, конъюнктивиты, детские инфекции. Подчеркнута важность разработки эффективных природоохранных и оздоровительных мер.

Ключевые слова: горно-обогательные комбинаты, атмосферные загрязнения, здоровье детей.

УДК 618.3-06-08:612.014.46
КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПРИ GESTOZE

В. Ф. Нагорная, М. З. Мухтожова

В обзорной статье изложены современные представления об использовании озонотерапии в медицине вообще и в области акушерства и гинекологии в частности. Рассмотрены основные цели, задачи и принципы лечебного действия озона у беременных с фетоплацентарной недостаточностью при гестозе.

Ключевые слова: гестоз, фетоплацентарная недостаточность, озонотерапия, перекисное окисление липидов.

УДК 616.21-07
КИСТА ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОЙ ПАЗУХИ И ЗАБОЛЕВАНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА: ЗАКОНОМЕРНОЕ СОЧЕТАНИЕ

Т. М. Бабкина, В. О. Рогожин, Н. Н. Колотилов

Проанализированы результаты МРТ- и РКТ-исследования головного мозга и околоносовых пазух у 20 359 пациентов, полученные на рентгеновском томографе "Somatom Plus 4" и магнитно-резонансном томографе "Magnetom Vision Plus" (индукция — 1,5 Т). У 325 пациентов (1,59 %) в возрасте от 9 до 65 лет выявлены кисты верхнечелюстных пазух. У 211 (64,9 %) наблюдениях отмечено сочетание кисты пазухи и того или иного заболевания головного мозга: злокачественная опухоль — 41, доброкачественная опухоль — 31, арахноидальная киста — 18, абсцесс головного мозга, нейроСПИД — 1, сосудистая мальформация — 17, диффузная атрофия — 22, ишемический инсульт — 21, геморрагический инсульт — 24, субарахноидальное кровоизлияние — 19, субдуральное кровоизлияние — 17.

Ключевые слова: киста, околоносовая пазуха, головной мозг, РКТ, МРТ.



UDC 612+577.3:51
THE INVESTIGATIONS OF FUNCTIONAL INTERHEMISPHERIC ASYMMETRY OF BRAIN, AS A FUNCTION OF ELECTROCORTICOGRAM

B. O. Lobasuyk

The ECoG of white Wistar rats was under investigations using method of computer EEG-registration and analysis. The application of the methods of multiple regressive and correlative analysis resulted in creation of mathematical models of ratio between EcoG signals in both hemispheres. In left hemisphere the number of links-connections was three times less in comparison with the right hemisphere. The usage of generally accepted coefficients of interhemispherical asymmetry does not give such a chance for identification differences between left and right hemispheres in rats.

Key words: functional interhemispherical asymmetry, electrocorticogram, amplitude of EcoG rhythms.

UDC 616.98:579.834.114

LIME'S DISEASE: THE CLINICAL CASE

L. M. Skripnik

Clinical survey of Lime's disease is presented in this article. In spite of Ukraine is not a natural hotbed of tick borreliosis doctors should take into account that this disease can be brought into the country.

Key words: Lime's disease, tick borreliosis.

UDC 615.212.3:616-009.7
EXPERIENCE OF APPLICATION AND PERSPECTIVES OF USING OF A NEW NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUG AMIZON AS A HEPATOPROTECTOR

Ya. S. Gudyvok, V. P. Danylenko, M. G. Golubeva

The data of experimental and clinical analysis of a new non-steroidal anti-inflammatory preparation amizon have been added. Hepatoprotective action of a drug is established on the animals with the acute toxic hepatitis in a dose of 3–5 mg/kg caused by antioxidant properties. The clinical researches have shown a high efficiency of amizon in therapy of acute and chronic diseases of a liver. The preparation promotes a cupping of the basic clinical signs of virus and toxic hepatitis, decreasing the cytolysis' and cholestasis' processes, lipid peroxidation. Amizon demonstrates interferonogenic properties too.

Key words: amizon, anti-inflammatory drug, hepatoprotectors.

UDC 616-007-053.1-053.2:575.224.23
MULTIPLE CONGENITAL MALFORMATIONS IN CHILD WITH GENOME BALANCE IMPAIRMENT (CLINICAL CASE)

N. B. Kirpichova, O. B. Polodienko, V. P. Petrashevich, O. G. Shapovalov

The study presents the clinical case of 10-month-old baby with multiple congenital malformations. Cytogenic investigations allowed to reveal the reason for morphogenesis disturbance due to genome balance impairment causing of accessory genetic material of unknown origin on the 10 chromosome long arm.

Key words: children, multiple congenital malformations, genome balance impairment.

UDC 618.3-06-08;612.014.46.
COMPLEX THERAPY FETOPLASENTARNOY INSUFFICIENCY AT GESTOZE

V. F. Nagorna, M. Z. Mukhtozhova

In the review modern representations about ozonotherapy application in medicine in general are stated, as well as in particular in obstetrics and gynecology. The primary goals and principles of medical action of ozone in pregnant women with fetoplacentarnej insufficiency at gestoze.

Key words: gestosis, fetoplacental insufficiency, ozonotherapy.

UDC 614.2-053.2:502.55(203):622+669(477.63)
ESTIMATION OF CHILDREN'S HEALTH, LIVING IN A ZONE OF INFLUENCE OF AIR CONTAMINATION BY MINING-ENRICHMENT COMBINES

S. A. Rizhenko, T. P. Pocalenko

It was studied the health level of children, being subjected to influence of air contamination. The authentic differences is detected in the disease rate of the experimental contingent, as compared with planning. Diseases of respiratory organs prevail, including those with chronic current, otitis, conjunctivitis, infections of children. An importance of the development of efficient nature protection and sanitary measures is underlined.

Key words: mining-enrichment combines, air pollution, health of children.

UDC 616.21-07
CYST OF THE MAXILLARY SINUS AND BRAIN DISEASE: A NATURAL COMBINATION

T. M. Babkina, V. O. Rogozhin, M. M. Kolotilov

The results of MRT and RCT researches of the brain and paranasal sinus in 20,359 patients received on X-ray tomograph "Somatom Plus 4" and MR-imager "Magnetom Vision Plus" (induction — 1,5 T) are analyzed. In 325 patients (1,59 %) at the age of from 9 to 65 years cysts of maxillary sinus are revealed. In 211 (64,9 %) there is marked a combination of the cyst of the sinus and one or another disease of the brain: a malignant tumour — 41, benign tumour — 31, arachnoidal cyst — 18, abscess of the brain, neuro AIDS — 1, malformation of the vessels — 17, diffuse atrophy — 22, ischemic stroke — 21, hemorrhagic stroke — 24, subarachnoid hemorrhage — 19, subdural haematoma — 17.

Key words: cyst, paranasal sinus, the brain, RCT, MRT.

