



УДК 616.315-007.254-005.7-036.22
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ВРОЖДЕННЫХ РАСЩЕЛИН ВЕРХНЕЙ ГУБЫ И НЕБА: КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ. Сообщение 3

Ф. Каринчи, Н. Олейник, Ф. Педзетти, М. Мартинелли, А. Авантаджиато, П. Каринчи, Э. Падула, У. Бачильеро, Ф. Гомбос, Г. Лейно, Р. Рулло, Р. Чензи, Ф. Карлс, Л. Скаполи

Рассмотрены результаты клинических исследований, посвященных определению роли факторов, способствующих формированию несиндромных орофациальных расщелин. Сделан вывод, что врожденные расщелины верхней губы и неба имеют выраженный генетический базис. Выявлены несколько локусов и идентифицирован один специфический ген, ответственные за развитие данной патологии.

Ключевые слова: генетика, врожденные расщелины верхней губы и неба, хромосома, цитобиологические исследования.

УДК 615.225.2:615.31:547.419.5
ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОАРИТМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ — ПРОИЗВОДНЫХ ДИФОСФАТОВ ГЕРМАНИЯ. Сообщение 2

В. В. Годован, Н. В. Кресюн

Приведены результаты последующей серии экспериментов по изучению антиаритмического действия дифосфата германия с магнием (МИГУ-6). С помощью метода измерения соотношения A2/A1 было подтверждено то, что МИГУ-6 обладает выраженной антиаритмической активностью. Изучение влияния МИГУ-6 на миогенный автоматизм с помощью регистрации серии сокращений воротной вены крыс показало, что данное соединение оказывает отчетливое воздействие на пейсмекерную активность. Результаты исследований свидетельствуют о том, что МИГУ-6 может рассматриваться как потенциальный кандидат для разработки нового антиаритмического средства.

Ключевые слова: дифосфат германия, биолганды, антиаритмическая активность, животные, изолированные препараты сердца и воротной вены.

УДК 577.3
ВЛИЯНИЕ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ИОННЫЙ БАЛАНС ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПОВРЕЖДЕНИИ

А. П. Энглези

Рассмотрены экспериментальные предпосылки применения низко- и сверхнизкочастотных магнитных полей для корректировки ионного и водного баланса в поврежденной нервной ткани. Проведен анализ изменений ионного состава в тканях головного мозга мышей, на основе которого выявлено увеличение концентрации ионов кальция и снижение магния. Показано, что магнитные поля ($H=30$ Э; $f=1,5-50$ Гц; время экспозиции $t=30$ мин; длительность эксперимента 5 сут) обладают кальций-блокирующим и магний-накапливающим эффектом.

Ключевые слова: магнитное поле, ионный баланс, мозг.

УДК 615.363:577.112.37:615.21.004.12] 616-092.9
НЕЙРО- И ПСИХОТРОПНЫЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ОТЧЕТСТВЕННЫХ НЕСЕЛЕКТИВНЫХ АНТАГОНИСТОВ NMDA-РЕЦЕПТОРОВ

К. А. Кравченко

Исследованы нейро- и психотропные свойства боризола, рилутека и амдифлузола. Эти соединения при профилактическом введении обладают выраженными противосудорожными свойствами; повышают стойкость организма к дефициту кислорода, которое проявляется достоверным увеличением продолжительности жизни животных в условиях гипоксии замкнутого пространства и при гемической гипоксии; проявляют умеренно выраженное анальгетическое действие при исследовании периферического компонента; не имеют выраженной способности потенцировать гипноседативный эффект снотворного средства — тиопентала натрия.

Ключевые слова: неселективные антагонисты NMDA-рецепторов, коразоловые судороги, гипоксия, анальгезия, тиопенталовый сон.

УДК 616.45-001.1/3:616-008.93
АНТИОКСИДАНТНО-ПРООКСИДАНТНЫЙ ИНДЕКС СЫВОРОТКИ КРОВИ КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ СТОМАТИТОМ И ЕГО КОРРЕКЦИЯ ЗУБНЫМИ ЭЛИКСИРАМИ

А. П. Левицкий, В. Н. Почтарь, О. А. Макаренко, Л. И. Гридина

В опытах на 120 крысах с экспериментальным «перекисным» стоматитом определяли влияние зубных эликсиров с содержанием биологически активных веществ на активность антиоксидантного фермента каталазы и концентрацию малонового диальдегида (МДА), который является показателем процесса перекисидации липидов (ПОЛ). Установлено, что развитие стоматита вызывает повышение концентрации в сыворотке крови МДА и угнетение активности каталазы. Применение зубных эликсиров положительно влияет на эти показатели. Наиболее точно можно определить состояние прооксидантных и антиоксидантных систем организма через соотношение активности каталазы и концентрации МДА (показатель АПИ).

Ключевые слова: стоматит, ПОЛ, МДА, каталаза, зубные эликсир, АПИ.

УДК 599.323.4.084.1:591.133:591.22
ВЛИЯНИЕ НЕДОСТАТОЧНОСТИ БЕЛКОВ В ПИТАНИИ НА ГОМЕОСТАЗ КРЫС, НАХОДИВШИХСЯ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ЗАПЫЛЕННОСТИ

С. Б. Лытко, Е. В. Корж

Недостаточное поступление белков с пищей способствует угнетению функций лейкоцитов крови и развитию нарушений белкового обмена с отрицательным азотистым балансом, что значительно усиливается на фоне пребывания организма в условиях повышенной запыленности окружающей среды. Наиболее существенно нарушается фагоцитарная и бактерицидная функции лейкоцитов крови. Недостаток белков в рационах организма, который длительно находится в условиях повышенной запыленности, затягивает и осложняет формирование компенсаторно-приспособительных реакций к действию пыли и повышает потребности в основных нутриентах.

Ключевые слова: недостаточность белков, гомеостаз, повышенная запыленность.

УДК 615.322-079-092.9
ДОКЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АНТИТОКСИЧЕСКИХ И МЕМБРАНОСТАБИЛИЗИРУЮЩИХ СВОЙСТВ ЭКСТРАКТА ДОННИКА У КРОЛИКОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Е. П. Сотникова, Г. С. Фесюнова

Изучено влияние курсового введения экстракта донника (ЭД) на детоксицирующую функцию печени (бромсульфалеиновая проба), осмотическую и перекисную резистентность эритроцитов у молодых и старых кроликов.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что препарат ЭД повышает антитоксическую функцию печени старых животных и оказывает мембраностабилизирующее действие, увеличивает диапазон функциональной устойчивости эритроцитов.

Ключевые слова: экстракт донника, бромсульфалеиновая проба, перекисная и осмотическая резистентность эритроцитов.

УДК 612.332.7:615.27:612.092.9
МОДУЛЯЦИЯ ТРАНСПОРТНОЙ АКТИВНОСТИ ТОНКОЙ КИШКИ КРЫС ПРЕПАРАТОМ «ЛЕГАЛОН» И ЭКСТРАКТОМ ПЛОДОВ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ

О. В. Сторчило, В. К. Напханюк, Е. А. Багирова

Сравнивали действие патентованного фармакологического препарата «Легалон» и БАД из плодов расторопши пятнистой *Silybum marianum* (L.) Gaertner, содержащих силимарин в качестве основного действующего компонента, на транспорт глицина и глюкозы из их 10 ммоль/л растворов в аккумулирующие препараты слизистой тонкой кишки крыс.

Показано, что и легалон, и высушенный водно-спиртовой экстракт плодов расторопши пятнистой достоверно тормозили как транспорт глицина в препараты слизистой тонкой кишки крыс (на 47 и 46 % соответственно), так и транспорт глюкозы (на 28 и 33 % соответственно).

Ключевые слова: модуляция транспортной активности, глицин, глюкоза, легалон, расторопша, тонкая кишка крыс.





UDC 616.45-001.1/3:616-008.93
ANTIOXIDANT-PEROXIDANT INDEX OF BLOOD SERUM OF RATS WITH EXPERIMENTAL STOMATITIS AND ITS CORRECTION WITH TOOTH ELIXIRS

A. P. Levitsky, V. M. Pochtar, O. A. Makarenko, L. I. Grydina
In the experiments on 120 rats with experimental "peroxide" stomatitis the influence of tooth elixirs, containing bioactive substances on the activity of catalase antioxidant ferment and concentration of malonic dialdehyde (MDA), that is the index of processes of lipids peroxidation (LPO), was determined. The development of stomatitis was found out to cause the rise of concentration of MDA and suppression of activity of catalase in blood serum. The use of tooth elixirs influences positively these indices. To estimate the state of peroxidant and antioxidant systems of organism is most possible through correlation of activity of catalase and concentration of MDA (index API).

Key words: stomatitis, LPO, MDA, catalase, tooth elixirs, API.

UDC 599.323.4.084.1:591.133:591.22
AN INFLUENCE OF PROTEIN INSUFFICIENCY IN NOURISHMENT ON RAT'S HOMEOSTASIS, WHICH WERE UNDER HIGH DUST CONCENTRATION

S. B. Lytko, O. V. Korzh
The protein insufficiency in nourishment stipulate oppression of blood leucocytes function and development of breaches of protein exchange with negative nitrogen balance, which became more intensively under high dust concentration. The fagocytosis function of blood leucocytes is breaching in this condition more, than others. The protein insufficiency may delay and complicate the forming of adaptation reactions under influence of dust and increase the necessity of main nourishes.

Key words: protein insufficiency, homeostasis, high dust concentration.

UDC 615.322-079-092.9
PRE-CLINICAL ESTIMATION OF ANTITOXIC AND MEMBRANOSTABILIZING PROPERTIES OF MELILOTUS OFF.L. EXTRACT IN RABBITS OF DIFFERENT AGE

O. P. Sotnikova, G. S. Fesyunova
Influence of Melilotus off. L. extract (ME) course injections on a detoxic function of the liver (bromsulfalein test), osmotic and peroxide resistance of the erythrocytes in rabbits of young and old age was studied.

Received results testify that ME preparation increases antitoxic function of the liver in old animals and renders membranostabilizing effect, increasing functional resistance range of the erythrocytes.

Key words: Melilotus off. L. extract, bromsulfalein test, osmotic and peroxide resistance of the erythrocytes.

UDC 612.332.7:615.27:612.092.9
MODULATION OF TRANSPORTING ACTIVITY OF THE SMALL INTESTINE OF RATS BY PREPARATION «LEGALONUM» AND EXTRACT OF GARDEN-STUFFS OF SPOTTED RASTOROPSHA

O. V. Storchilo, V. K. Naphanyuk, O. A. Bagirova
Comparison of the effects of patent pharmacological preparation became the purpose of work «Legalonum» and biologically active addition from the garden-stuffs of spotted rastoropsha *Silybum marianum* (L.) Gaertner, containing silymarin as a basic operating component, on the transport of glycine and glucose from their 10 mmol/l solutions into the accumulate preparations from the rats' small intestine mucous.

It was shown that legalon and dried up hydroalcoholic extract of garden-stuffs of spotted rastoropsha for certain braked both the transport of glycine in preparations from the rats' small intestine mucous (by 47 and 46 % accordingly) and transport of glucose (by 28 and 33 % accordingly).

Key words: modulation of the transport activity, legalon, rastoropsha, rats' small intestine.

UDC 616.315-007.254-005.7-036.22
GENETIC ASPECTS OF CLEFT LIP AND PALATE: CLINICAL DATA. Report 3

F. Carinchi, N. Oleinyk, F. Pedzetti, M. Martinelli, A. Avantiato, P. Carinchi, E. Padula, U. Bachilyero, F. Gombos, G. Leino, R. Rullo, R. Chenzi, F. Karls, L. Skapoli

The results of clinical researches devoted to the definition of the role of factors which promote the formation of non-syndrom orofacial clefts.

It was concluded that cleft lip and palate had an expressed genetic basis. Some locuses are revealed and one specific gene is identified which are responsible for their pathology.

Key words: genetics, cleft lip and palate, a chromosome, cytobiological researches.

UDC 615.225.2:615.31:547.419.5
STUDY OF ANTIARRHYTHMIC PROPERTIES DERIVATIVES OF GERMANIUM BIPHOSPHONATES WITH BIOLIGANDS. Report 2

V. V. Godovan, N. V. Kresyun
In this article there are results of the following up experiments dedicated to exploration of an antiarrhythmic activity of germanium derivative with magnesium MIGU-6. Thanks to the method of measuring of A2/A1 ratio it was proved that MIGU-6 has significant antiarrhythmic activity. However, exploration of MIGU-6 influence on myogenic automatism with the help of registration of portal vein contraction in rats showed that given compound had significant effect on pace-maker activity, that manifested by rhythm synchronization of secondary rhythm-driver with rhythm of basic frequency and respectively by normalization of contraction rhythm. Thus, the results testify that MIGU-6 can be considered as potential candidate for development of a new antiarrhythmic agent.

Key words: germanium biphosphonate, bioligands, antiarrhythmic activity, animals, isolated preparations of heart and portal vein.

UDC 577.3
INFLUENCE OF MAGNETIC FIELDS ON THE INJURED NERVE TISSUE IONIC BALANCE AT THE EXPERIMENTAL CONDITIONS

A. P. Englesi
The extremely low frequency magnetic fields (ELFMF) stimulation of the nerve tissue is one of the top-interesting biological and neurobiological problems. We consider some theoretical and experimental prerequisites for injured brain treatment ELFMF application and based on ones for select the most appropriate parameters of magnetic fields. A one of 3 key results is the increase of $[Ca^{2+}]$ and bounded water fraction and decrease of $[Mg^{2+}]$ in a mouse injured brain. Secondly it is the ability of some magnetic fields ($H=30$ Oe, $f=1.5-50$ Hz, exposure time $t=30$ minutes, experiment duration 5 days) to kindly alter ionic flux in the intact and injured nerve tissue.

Key words: magnetic fields, ionic balance, nerve tissue.

UDC 615.363:577.112.37:615.21.004.12] 616-092.9
NEURO- AND PSYCHOTROPIC PROPERTY OF NEW HOME NONSELECTIVE NMDA-RECEPTOR ANTHAGONISTS K. O. Kravchenko

Neuro- and psychotropic properties of borizol, rilutek and amdifuzol were researched. They showed the expressive anti-convulsant activity at preventive introduction; increase of organism's stableness to oxygen deficiency, that become apparent at reliable increase of mice life duration in condition of closed space hypoxia and in gemic hypoxia; they show moderate analgetic action of peripheric component at research; they have no expressive property of intensify sedative effect of thiopentalum-natrium hypnotic.

Key words: nonselective NMDA-receptor antagonists, corazole convulsions, hypoxia, analgesia, thiopentalum-natrium dream.



УДК 616-085:616.12-008.331.1:612.46
ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧЕК У БОЛЬНЫХ ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Аша Усама Ахмед Мухамед
Обследовано 34 пациента с эссенциальной артериальной гипертензией. Выявлено, что у больных с гипертензией, особенно у лиц пожилого возраста, нарушена функция почек, что проявляется в снижении экскреции натрия и накоплении в организме избытка воды.

У пожилых больных обнаружено также увеличение экскреции калия, возможно, вследствие увеличения синтеза альдостерона.

Ключевые слова: возраст, почки, эссенциальная артериальная гипертензия.

УДК 614.24-002.951.21-053.2
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ ЭХИНОКОККОЗА ЛЕГКИХ У ДЕТЕЙ

В. Н. Бурыйгин

Приведены результаты диагностики и лечения эхинококкоза легких у 65 детей, проживающих в Одесской области. Первые симптомы заболевания носят неспецифический характер, что ведет к поздней диагностике заболевания и высокой частоте осложнений — 26,2 %. Для раннего выявления эхинококкоза предложено скрининг-ультразвуковое исследование. Предложен дифференцированный подход к выбору методики эхинококкэктомии легких у детей в зависимости от размеров и локализации эхинококковых кист.

Ключевые слова: эхинококкоз, дети, эхинококкэктомия.

УДК 616-089.168.1:612:13
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЦЕССА РАССЛАБЛЕНИЯ СЕРДЕЧНОЙ МЫШЦЫ У БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ

А. В. Беляков, Ф. И. Костев, В. Т. Селиваненко, П. П. Шипулин, А. В. Добруха, М. В. Руденко, З. П. Мойсейченко

Стрессовое повреждение сердца обусловлено прямым действием катехоламинов, что вызывает «стрессовую ригидность». Эти поражения развиваются особенно интенсивно в гипертрофированном миокарде при сопутствующей артериальной гипертензии.

У больных после пульмонэктомии изменения показателей диастолической дисфункции миокарда были наибольшими, что способствовало формированию смешанной формы его гиперфункции; после нефрэктомии нарушения процесса наполнения правого желудочка были менее выражены, однако продолжительность послеоперационной диастолической дисфункции была более длительной.

Ключевые слова: диастолическая дисфункция, стресс, операция.

УДК 616.071+616-36+616.052
ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У БОЛЬНЫХ ХОЛЕСТАТИЧЕСКОЙ ФОРМОЙ ЦИРРОЗА ПЕЧЕНИ

А. Д. Захараш

Исучен иммунный статус 110 больных циррозом печени (60 из них — с холестатическим компонентом). На фоне специфических холестатических признаков наблюдается увеличение уровня провоспалительных (ИЛ-1 β , ИЛ-6, TNF- α , INF- γ) и уменьшение содержания противовоспалительных интерлейкинов ИЛ-2, ИЛ-4 в крови; уменьшение количества CD3⁺, CD4⁺, CD8⁺, ИПО 47⁺, ИПО 24⁺-лимфоцитов и иммунорегуляторного индекса и увеличения количества CD95⁺-лимфоцитов.

Ключевые слова: иммунный статус, цирроз печени, холестаза.

УДК 618.3-06:616.8-009.24
РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА АКУШЕРСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ У БЕРЕМЕННЫХ С ПИЕЛОНЕФРИТОМ И ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ

Бондарь Е. В.

Под наблюдением находилось 108 беременных женщин в сроке от 26 до 40 нед беременности с диагнозами пиелонефрит и преэклампсия. Всем беременным проводились рутинное лабораторное обследование и лазерная корреляционная спектрометрия мочи (ЛКС). В моче беременных с «чистой» преэклампсией без сопутствующей патологии преобладают гидролитически направленные сдвиги ЛК-спектра: сумма интоксикационно-, катаболически- и дистрофически направленных сдвигов составила 83 %, что выше чем при сочетанной преэклампсии с сопутствующим пиелонефритом (59 %). Сделан вывод, что оценка характера гомеостатичных сдвигов способствует прогнозированию и ранней диагностике тяжести «чистой» и сочетанной с заболеваниями почек преэклампсии.

Ключевые слова: пиелонефрит, преэклампсия, диагностика, беременные.

УДК 618.3(088.8):618.475
ПРОФИЛАКТИКА ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ У БЕРЕМЕННЫХ С ПЛАЦЕНТАРНОЙ ДИСФУНКЦИЕЙ ИНФЕКЦИОННОГО ГЕНЕЗА

Л. П. Костарева

Проведен анализ течения беременности, родов, послеродового периода, состояния новорожденных у 150 беременных. Включение в комплексное лечение пациенток с плацентарной дисфункцией инфекционного генеза комбинированного применения рекомбинантного интерферона альфа-2 и озонотерапии позволяет улучшить показатели клеточного, гуморального и интерферонового звеньев иммунной системы, уменьшить частоту осложнений беременности в 2,2 раза, осложненного течения родов в 1,5 раза, асфиксии новорожденных в 1,6 раза, ЗВУР — в 1,5 раза, тяжелых форм неонатальной инфекции — в 2 раза, улучшить течение периода адаптации у новорожденных.

Ключевые слова: беременность, плацентарная дисфункция, генитальная инфекция, интерферон альфа-2, озонотерапия.

УДК 618.36-092:612.017.1
ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАРУШЕНИЙ В СИСТЕМЕ ГЕМОСТАЗА В РАЗВИТИИ ПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У БЕРЕМЕННЫХ С ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ И ПАТОЛОГИЧЕСКИМ УРОВНЕМ АНТИФОСФОЛИПИДНЫХ АНТИТЕЛ

Е. П. Борщева
Приведены данные об изменениях в системе гемостаза при развитии плацентарной недостаточности и преэклампсии у беременных с патологическим уровнем АФА. Эти изменения характеризуются гиперкоагуляцией, не свойственной сроку беременности, гиперагрегацией тромбоцитов и активацией внутрисосудистого свертывания.

Ключевые слова: гемостаз, антифосфолипидные антитела, плацентарная недостаточность, преэклампсия.

УДК 616.12-008.331.1-07
ВИСЦЕРОКАРДИОВАСКУЛЯРНЫЕ ВЛИЯНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ II СТАДИИ

А. И. Паламарчук

Исследовано влияние дозированного компрессионного раздражения механорецепторных структур органов брюшной полости на показатели артериального давления у больных гипертонической болезнью II стадии. У этих больных диагностирован только один, гипертонический тип реагирования системы регуляции артериального давления. Выявлены половые различия распределения по подтипам реагирования системы регуляции артериального давления.

Ключевые слова: компрессионное раздражение, механорецепторные структуры, система регуляции артериального давления, гипертоническая болезнь.



UDC 614.24-002.951.21-053.2
DIFFERENTIATED APPROACH TO THE TREATMENT OF
THE LUNG ECHINOCOCCOSIS IN CHILDREN

V. M. Burygin

The results of the diagnosis and treatment of 65 children with lung echinococcosis are described. The first symptoms of the lung echinococcosis are non-specific, that causes the late diagnosis and high complication rate — 26.2 %. The screening ultrasonography is suggested for early diagnosis. The differentiated approach to the treatment of the lung echinococcosis in children, depending on the size and localization of the hydatid cysts, has been suggested.

Key words: echinococcosis, children echinococcectomy.

UDC 616-085:616.12-008.331.1:612.46
AGE FEATURES OF FUNCTIONAL CONDITION OF
KIDNEYS IN PATIENTS SUFFERING FROM ESSENTIAL
HYPERTENSION

Asha Usama Ahmed Muhamed

34 patients suffering from essential hypertension are examined. It is established, that hypertension patients, especially of old age, have compromised kidneys function that manifests itself in sodium excretion decrease and accumulation of surplus of water.

In elderly the increase in potassium is revealed as well, probably, due to increase in aldosteroni synthesis.

Key words: age, kidneys, essential arterial hypertension.

UDC 616.071+616-36+616.052
IMMUNE INDICES OF THE PATIENTS SUFFERING FROM
CIRRHOSIS WITH CHOLISTATIC COMPONENT

A. D. Zakharash

It has been carried out the examination of the immune status of the 110 patients suffering from cirrhosis (60 of them with cholistatic component). There are observed increased level of pro-inflammatory interleukines IL-1b, IL-6, TNF-a, INF-g and decreased level of anti-inflammatory cytokines IL-2, IL-4; decreased amount of CD3⁺, CD4⁺, CD8⁺, IPO 47⁺, IPO 24⁺-lymphocytes and of the immunoregulatory index and increase in CD95⁺-lymphocytes.

Key words: immune status, cirrhosis, cholestasis.

UDC 616-089.168.1:612:13
THE COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF CARDIAC
MUSCLE'S WEAKENING PROCESS FOR PATIENTS AFTER
OPERATION

O. V. Belyakov, F. I. Kostev, V. T. Silivanenko, P. P. Shipulin,
O. V. Dobrukha, M. V. Rudenko, Z. P. Moiseichenko

The stress damage of heart depends on direct action of catecholamins. It causes "stress rigidity". These affections develop especially intensively in hypertrophic myocard with accompanying arterial hypertension.

The changes of indexes of diastolic myocardial disfunction were the greatest for patients after pulmonectomy. It promoted the forming of mixed type of myocardial hyperfunction. The disturbance of filling process of right ventricle for patients after nephrectomy was marked less. However, the duration of postoperative diastolic disfunction was longer.

Key words: diastolic disfunction, stress, operation.

UDC 618.3(088.8):618.475
PROPHYLAXIS OF PERINATAL PATHOLOGY IN PREG-
NANT WOMEN WITH PLACENTA DYSFUNCTION OF INFEC-
TIOUS GENESIS

L. P. Kostareva

There are conducted analysis of pregnancy course, births, postpartum and neonatal period, labors of 150 pregnant.

It is shown that inclusion in complex medical treatment of patients with placenta dysfunction of infectious genesis of combined application of interferon alpha-2 and ozonotherapy allows to improve the immune system peculiarities, to decrease frequency of complications of pregnancy 2.2 times, complicated births — 1.5 times, asphyxias of newborn — 1.6 times, the incidence of fetal growth restriction — 1.5 times, severe forms of neonatal infection — 2 times, to improve the adaptation period course in newborns.

Key words: pregnancy, placenta insufficiency, genital infection, interferon alpha-2, ozonotherapy.

UDC 618.3-06:616.8-009.24
EARLY DIAGNOSTICS OF OBSTETRIC COMPLICATIONS
IN PREGNANT WOMEN WITH PIELONEPHRITIS AND
PREECLAMPSIA

O. V. Bondar

108 pregnant women were observed in a term from 26–40 weeks of pregnancy with pyelonephritis and preeclampsia. The standart laboratory inspection and laser correlation spectrometry (LCS) of urine were conducted in all pregnant women. In urine of pregnant women with "clean" preeclampsia hydrolytically directed changes of the LCS-spectrum prevail without concomitant pathology. Intoxication, catabolic and dystrophic changes were detected in 83 % patients, that was higher than in combined preeclampsia with pyelonephritis (59 %). It was concluded that character of homeostasis changes gives possibility of prognosis and early diagnosis of "clean" and combined with the renal diseases preeclampsia.

Key words: pyelonephritis, preeclampsia, diagnosis, pregnant women.

UDC 616.12-008.331.1-07
VISCERO-CARDIO-VASCULAR INFLUENCES IN DIAGNO-
SIS OF CARDIO-VASCULAR SYSTEM FUNCTIONAL STATE
IN PATIENTS WITH STAGE II ESSENTIAL HYPERTENSION

O. I. Palamarchuk

Influence of the dosed compressive irritation of mechanoreceptor structures of abdominal cavity organs on blood pressure parameters in patients with stage II essential hypertension was studied. At the same time, there was only one, hypertonic, type of blood pressure regulating system reaction was revealed in patients with stage II essential hypertension. Sex distribution peculiarities on subtypes of reaction of system regulating blood pressure are also determined.

Key words: compressive irritation, mechanoreceptor structures, blood pressure regulating system, essential hypertension.

UDC 618.36-092:612.017.1
THE PATHOGENETIC ROLE OF HAEMOSTATIC DIS-
FUNCTION IN FETO-PLACENTAL INSUFFICIENCY IN PREG-
NANT WOMEN WITH PREECLAMPSIA AND PATHO-
LOGICAL LEVEL OF ANTIPHOSPHOLIPID ANTIBODIES

O. P. Borschova

The information about the changes in the system of haemostasis in development of placenta insufficiency and preeclampsia in pregnant women with the pathological level of antiphospholipid antibodies is resulted in the article. These changes are characterized by hypercoagulation, not peculiar to the term of pregnancy, relative platelet hyperaggregation, and activation of hypercoagulation.

Key words: hemostasis, antiphospholipid antibodies, placental insufficiency, preeclampsia.



УДК [616.12-008.331.1+616.1/4-002]:612.017
КЛЕТочная ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКТИВНОСТЬ у БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ с СОПУТСТВУЮЩЕЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ

Л. В. Соломатина

У 35 больных гипертонической болезнью с сопутствующей воспалительной патологией внутренних органов определили иммунологическую реактивность по данным фенотипирования лимфоцитов. Установлено повышение уровня Т-лимфоцитов (CD3⁺-клеток) до (34,37±2,00) % (P=0,028), в том числе Т-лимфоцитов супрессоров (CD8⁺-клеток) до (27,05±1,50) % (P=0,016), натуральных киллеров (CD16⁺-клеток) до (27,86±1,84) % (P=0,042), что необходимо учитывать при назначении антигипертензивной, противовоспалительной, антибактериальной, иммунокорректирующей терапии.

Ключевые слова: гипертоническая болезнь, клеточная иммунологическая реактивность.

УДК 616-053.4:612.017.1]-02:618.3-06
ОСОБЕННОСТИ ИММУНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА ОТ МАТЕРЕЙ с ОСЛОЖНЕННЫМ ТЕЧЕНИЕМ БЕРЕМЕННОСТИ

А. В. Яловчук

Приведены результаты наблюдения за развитием в течение первых трех лет жизни 184 детей, рожденных от матерей с осложненным течением беременности (фетоплацентарная недостаточность, гестозы, угроза прерывания беременности). Отмечено, что высокие показатели инфекционной заболеваемости у обследованных детей могут быть обусловлены длительными сроками восстановительных процессов в гуморальном звене иммунной системы их организма. Сделан вывод, что в программе диспансерного наблюдения за такими детьми необходимо предусмотреть профилактическое назначение препаратов с анаболическими свойствами, что будет способствовать повышению их общей резистентности.

Ключевые слова: дети раннего возраста, состояние здоровья, осложнения беременности, иммунная система.

УДК 616.98-053.2/6
КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД к ЛЕЧЕНИЮ ИНФЕКЦИОННОГО МОНОНУКЛЕОЗА у ДЕТЕЙ ЮГА УКРАИНЫ

Ю. П. Харченко, А. А. Проскура

Изучены клинические особенности инфекционного мононуклеоза у 160 детей и применение циклоферона в лечении заболевания. Отмечена эффективность применения циклоферона: сократились сроки лечения, снизилась частота осложнений.

Ключевые слова: инфекционный мононуклеоз, Эпштейна — Барр вирусная инфекция, клиника, лечение, циклоферон.

УДК 616-036.86-053.4:616-053.1+616-056.7:[313.1
ЧАСТОТА И СПЕКТР ВРОЖДЕННОЙ И НАСЛЕДСТВЕННОЙ ПАТОЛОГИИ в СТРУКТУРЕ ИНВАЛИДНОСТИ СРЕДИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ЛЬВОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Г. С. Чайковская, С. А. Геник-Березовская, Г. Р. Акопян, И. В. Микичак

Проанализированы показатели инвалидности среди детей дошкольного возраста Львовской области за 2004 г. В структуре причин инвалидности в 2004 г. врожденные anomalies развития и хромосомные нарушения занимают первое ранговое место. Главное внимание должно уделяться профилактике врожденной и наследственной патологии, медико-генетическому консультированию.

Ключевые слова: врожденные anomalies развития, дети-инвалиды, медико-генетическое консультирование, наследственная патология.

УДК 616.248-053.2:616-056.3]-07
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД к ВЫЯВЛЕНИЮ ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИИ у ДЕТЕЙ с БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

Э. В. Юрчишена

На основании клинико-иммунологического обследования 221 пациента изучены особенности течения бронхиальной астмы на фоне пищевой аллергии. Установлено, что отличиями у них были отягощенный семейный аллергологический анамнез, патологии антенатального периода и наличие отрицательного резерва кислородозависимой микрообидности эозинофильных гранулоцитов крови.

Ключевые слова: дети, бронхиальная астма, пищевая аллергия, эозинофилы, кислородозависимый метаболизм.

УДК 616.521:616-07(477.74)
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ МИКРОБНОЙ ЭКЗЕМЫ у БОЛЬНЫХ в ОДЕССЕ и ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ

А. И. Гоженко, А. М. Зацерклянный

Выявлены особенности течения микробной экземы в Одессе и Одесской области, которые заключаются в преобладании диссеминированных форм с симметричным характером поражения кожи.

Ключевые слова: микробная экзема, клинические особенности, лабораторная диагностика.

УДК 615.851.86:618.3-084
ВЛИЯНИЕ ПСИХОФИЗИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ НА ТОЛЕРАНТНОСТЬ к ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА

О. Г. Юшкова

Приведены результаты исследования толерантности к физической нагрузке больных ишемической болезнью сердца, находящихся на санаторном этапе реабилитации. Изучено влияние различных схем реабилитации с применением психофизической гимнастики на показатели физической работоспособности больных (функциональный класс, «двойное произведение», типы реакции на нагрузку).

Ключевые слова: психофизическая гимнастика, ишемическая болезнь сердца, толерантность к физической нагрузке.

УДК 616-099:546.4/5
ОБСУЖДЕНИЕ ПРОЕКТА КЛИНИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ СВИНЦОМ И ЕГО СОЕДИНЕНИЯМИ

М. Ю. Коломеец, О. С. Хухлина

Обсуждаются положительные и отрицательные стороны существующих классификаций профессиональной свинцовой интоксикации. Проведена дискуссия в поддержку новой клинической классификации интоксикации свинцом, разработанной д-ром мед. наук, профессором кафедры гигиены труда и профессиональной патологии ХМАПО С. И. Ткач.

Ключевые слова: профессиональная интоксикация, свинец, классификация.



UDC 616-053.4:612.017.1]-02:618.3-06
TO THE PROBLEM OF PECULIARITIES OF IMMUNE RESISTANCE IN INFANTS FROM MOTHERS HAVING A COMPLICATED COURSE OF PREGNANCY

A. V. Yalovchuk

The article specifies the results of observation of the first three years of development in 184 infants born from mothers with complicated course of pregnancy (fetoplacental insufficiency, gestoses, threat of pregnancy interruption). High levels of infection diseases in infants under study may be caused by prolonged recovery processes in the humoral link of their immune system. The results of study gave ground to a conclusion that dispensary monitoring program for infants from mothers with complicated course of pregnancy should include prophylactic prescription of drugs with anabolic properties that would assist in increase of their general resistance.

Key words: infants, health condition, pregnancy consequences, immune system.

UDC [616.12-008.331.1+616.1/4-002]:612.017
CELLULAR IMMUNOLOGICAL REACTIVITY IN PATIENTS SUFFERING FROM ESSENTIAL HYPERTENSION WITH ACCOMPANYING INFLAMMATORY PATHOLOGY OF THE INNER ORGANS

L. V. Solomatina

35 patients suffering from essential hypertension with accompanying inflammatory pathology of the inner organs were determined the immunological reactivity according to the data of phenotyping of lymphocytes. Then it was determined the increase of T-lymphocytes level (CD3⁺-cells) up to (34,37±2,00) % (P=0,028), including T-lymphocytes suppressors (CD8⁺-cells) up to (27,05±1,50) % (P=0,016), natural killers (CD16⁺-cells) up to (27,86±1,84) % (P=0,016), that is necessary to be taken into account in prescription of antihypertensive, anti-inflammatory, antibacterial and immunocorrection therapy.

Key words: essential hypertension, cellular immunological reactivity.

UDC 616-036.86-053.4:616-053.1+616-056.7:[313.1
THE FREQUENCY AND SPECTRUM OF CONGENITAL ANOMALIES AND HEREDITARY DISEASES IN THE STRUCTURE OF CHILDREN DISABILITY IN THE AGE GROUP 0-6 IN LVIV REGION

G. S. Thaykowska, S. O. Hnyk-Berezowska, G. R. Ako-pyan, I. V. Mykychak

The disability indicators among children in the age group 0-6 in Lviv region were analysed during the 2004 year. The congenital anomalies and chromosomal diseases are on the first place in the structure of children disability in 2004. Therefore, the main attention should be paid to prophylaxis of congenital anomalies and hereditary pathology as well as to medical-genetic counselling.

Key words: congenital anomalies, disabled children, hereditary pathology, medical-genetic counselling.

UDC 616.98-053.2/6
THE CLINICAL FEATURES AND DIFFERENTIAL APPROACHES TO TREATMENT OF INFECTIOUS MONONUCLEOSIS IN CHILDREN OF THE SOUTH OF UKRAINE

Yu. P. Kharchenko, G. O. Proskurina

The results of investigation of the infectious mononucleosis clinical course was studied in 160 children as well as using of Ciclopheron in treatment of this infections. The efficacy of Ciclopheron usage was underlined: the terms of treatment were shortened and frequency of complications were decreased.

Key words: infectious mononucleosis, Epstein — Barr virus infection, clinical course, treatment, Ciclopheron.

UDC 616.521:616-07(477.74)
THE PECULIARITIES OF THE MICROBIAL ECZEMA COURSE IN PATIENTS IN ODESSA AND ODESSA REGION

A. I. Gozhenko, O. M. Zatserklyanny

The clinical peculiarities of the microbial eczema course in Odessa and Odessa region: the prevalence of disseminated symmetrical lesions were revealed as a result of investigations.

Key words: microbial eczema, clinical peculiarities, laboratorial diagnosis.

UDC 616.248-053.2:616-056.3]-07
DIAGNOSTIC ANALYSIS OF FOOD ALLERGY SIGNIFICANCE IN CHILDREN SUFFERING FROM BRONCHIAL ASTHMA

E. V. Yurchyshena

On the basis of a conducted complex clinico-immunological examination of 221 patients suffering from bronchial asthma there were studied specific distinctions of this pathology course in food allergy children. The specific features of these children are an increased aggravation of the genealogical and family allergologic anamnesis. It has been established that the negative reserve of oxygen dependent metabolism of the blood eosinophiles is a highly specific test in disclosing the signs of silent food allergy in patients with bronchial asthma.

Key words: children, bronchial asthma, food allergy, eosinophiles, oxygen dependent microbicidity reserve.

UDC 616-099:546.4/5
THE PROJECT REVIEW OF CLINICAL CLASSIFICATION OF LEAD AND ITS COMPOUNDS PROFESSIONAL INTOXICATION

M. Yu. Kolomoyets, O. S. Khukhlina

The positive and negative sides of present classifications of lead professional intoxication come into question in the article. The discussion is conducted to support the new clinical classification of lead-poisoning, proposed by doctor of medicine, professor of department of hygiene of labour and professional pathology of KMAPG S. I. Tkach.

Key words: professional intoxication, lead, classification.

UDC 615.851.86:618.3-084
INFLUENCE OF PSYCHICAL-PHYSICAL REHABILITATION ON TOLERANCE TO THE PHYSICAL LOADING OF PATIENTS SUFFERING FROM ISCHEMIC HEART DISEASES

O. G. Yushckovska

The results of research of tolerance to the physical loading of patients suffering from ischemic heart diseases, being on the sanatorium stage of rehabilitation are presented. Influencing of different charts of rehabilitation with the use of psychical-physical gymnastics on the indexes of physical capacity of patients (functional class, "double work", types of reaction on loading) was studied.

Key words: psychical-physical gymnastics, ischemic heart diseases, tolerance to the physical loading.



УДК 616.853;615.213;615.015;616-085
СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ФАРМАКОЛОГИЮ ПРОТИВОЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

В. И. Мамчур, В. И. Опришко, А. А. Нефедов

Эпилепсия — заболевание, которое встречается у детей и взрослых. Характеризуется тяжелым прогрессирующим течением, приводящим к значительному ограничению профессиональной пригодности и часто к инвалидности. Частота возникновения эпилепсии в разных странах колеблется от 25 до 50 случаев на 100 000 населения и увеличивается из года в год в связи с ухудшением экологических условий, ростом травматизма, стрессов, различных инфекций. В статье представлена современная классификация противозипилептических препаратов, раскрыты механизмы их действия, показания, противопоказания, реакции взаимодействия, а также побочные эффекты, вызываемые ими.

Ключевые слова: эпилепсия, противозипилептические средства, ГАМК, побочные эффекты, взаимодействие.

УДК 615.33.0026."1945/2005".
З. А. ВАКСМАН — ВЕЛИКИЙ МИКРОБИОЛОГ XX ВЕКА.

К шестидесятилетию применения стрептомицина

С. М. Пухлик, М. А. Варешкина

Сегодня трудно себе представить здравоохранение без применения антибиотиков. В 60-х гг. XX ст. стали известны почти все типы основных практически важных антибиотиков. З. А. Ваксман в 1952 г. был удостоен Нобелевской премии по физиологии и медицине за открытие стрептомицина — первого эффективного противотуберкулезного антибиотика. Родился З. А. Ваксман в Украине. В 1910 г. он экстерном сдал экзамены на аттестат зрелости в 5-й Одесской гимназии. В 1910 г. переехал в США, окончил сельскохозяйственный колледж университета Рутгерса (1915) и Калифорнийский университет (1918). В 1940 г. стал профессором микробиологии университета Рутгерса, а в 1949 г. возглавил институт микробиологии при этом университете. Основные работы Ваксмана посвящены микробиологии и изучению антибиотиков.

Ключевые слова: З. А. Ваксман, микробиология, стрептомицин.

УДК 618.19-006-04-073

РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ (Обзор литературы и собственных исследований)

В. М. Соколов, Л. В. Анищенко

Рассмотрены современные подходы к диагностике рака молочной железы. Одной из проблем такой диагностики является возможность уверенного исключения злокачественного процесса.

Проведенные исследования показали, что комплексный подход с составлением диагностического алгоритма разрешает определить приоритетные направления лучевых методов в диагностике заболеваний молочных желез.

Соединение в диагностическом алгоритме МГ, УЗИ, КТ, МРТ в разных комбинациях позволяет увеличить чувствительность и специфичность в выявлении узловых образований.

Ключевые слова: рак молочной железы, УЗИ, МГ, КТ, МРТ.



UDC 615.33.0026."1945/2005".

SELMAN A. WAKSMAN — THE GREAT MICROBIOLOGIST OF THE XX CENTURY. To the sixtieth anniversary of streptomycin using

S. M. Puhlic, M. A. Vareshkina

Today it's impossible to imagine our health care without antibiotics. Almost all the types of basic important antibiotics had been discovered in sixties of the last century. In 1952 Selman A. Waksman was awarded with Nobel Prize in physiology and medicine. He discovered streptomycin — the first effective antituberculosis antibiotic. In may the 12th, 1945 streptomycin had been successfully used on a human. S. A. Waksman was born in Ukraine. In 1910 he passed successfully "maturity examinations" in Odessa's 5th Gymnasium. In 1910 Waksman emigrated to the United States, graduated from the Agricultural College and the Californian University. In 1940 S. A. Waksman become a professor of microbiology in the Rutgers University. Nine years later he headed the microbiology institute in the Rutgers University. Waksman's basic works were dedicated to the microbiology and antibiotics researching.

Key words: Z. A. Waksman, microbiology, streptomycin.

UDC 616.853:615.213:615.015:616-085
CONTEMPORARY LOOK PHARMACOLOGY OF ANTI-EPILEPTICAL FACILITIES

V. I. Mamchur, V. I. Oprishko, O. O. Nefedov

Epilepsy is a disease, which is met in children and adults. It is characterised by a severe progressing course, which leads to significant restriction of working ability and often to disability. The frequency of the epilepsy cases varies from 25 to 50 events by 100,000 population in different countries and increases from year to year because of deterioration of ecological conditions, growing of traumatism, stresses, different infections. Pharmacotherapy of this disease by antiepileptical preparations is rather a difficult problem for any physician. The modern classification of antiepileptical preparations is presented in the article, mechanisms of their action are revealed, indications, contraindications, reactions of interaction, as well as side effects, caused by them, are given.

Key words: epilepsy, antiepileptical preparations, side effects, interaction.

UDC 618.19-006-04-073

BREAST CANCER: PROBLEMS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT (Literature and self-researches review)

V. M. Sokolov, L. V. Anischenko

Modern approaches to diagnosis of breast cancer are highlighted in the review. One of problems of such diagnosis is the opportunity of the confident exception of malignant process.

Carried out researches have shown, that the complex approach with drawing up of diagnostic algorithm allows to determine priority directions of X-ray methods in diagnosis of mammary gland diseases.

Generalizing results of our researches, it is possible to draw a conclusion, that connection in diagnostic algorithm of MG, ultrasonography, CT, MRI in different combinations allows to increase sensitivity and specificity in revealing central formations.

Key words: breast cancer, MG, ultrasonography, CT, MRI.

