



УДК 612.67+612.82+616.83
ВЛИЯНИЕ ИНТЕРВАЛЬНОЙ НОРМОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ НА СОДЕРЖАНИЕ ДОФАМИНА В СТРИАТУМЕ КРЫС ПРИ СТАРЕНИИ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ДОФАМИНОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

М. В. Беликова, Е. Э. Колесникова, А. В. Луценко

В настоящей работе показано увеличение содержания дофамина в структурах стриатума у молодых и старых крыс, а также у крыс с экспериментальной дофаминовой недостаточностью под действием курса интервальных гипоксических тренировок. Показано, что под влиянием интервальных нормобарических тренировок увеличивается содержание дофамина в правых отделах мозга у молодых и старых животных и при ЭДАН. Высказывается мнение о положительном влиянии интервальной нормобарической гипоксии посредством уменьшения проявлений окислительного стресса и повышения энергетического обеспечения дофаминсинтезирующего нейрона.

Ключевые слова: дофаминовая недостаточность, стриатум, гипоксия, интервальные нормобарические гипоксические тренировки.

УДК 547.419.5:577.164.15:616.36

СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ КЛЕТКИ ПРИ ГАЛАКТОЗАМИНОВОМ ГЕПАТИТЕ И ПРИМЕНЕНИИ ПРОИЗВОДНЫХ ОКСИЭТИЛИДЕНДИФОСФОНАТОГЕРМАНАТОВ (Сообщение 2)

В. В. Годован, В. И. Кресюн

Изучено влияние новых БАВ класса оксиэтилидендифосфонатогерманатов (МИГУ-4, МИГУ-5 и МИГУ-6) на неферментативную часть антиоксидантной системы клетки при галактозаминовом гепатите у крыс. Исследования показали, что при курсовом профилактически-лечебном введении все изучаемые соединения существенно предупреждали угнетение содержания природного антиоксиданта токоферола в мембранах эритроцитов и в печени животных, уменьшали перекисную резистентность эритроцитов и суммарную перекисиданную активность плазмы крови. По силе и выраженности фармакологического влияния они располагаются в следующей последовательности: МИГУ-4 > МИГУ-5 > МИГУ-6 > гептрал.

Ключевые слова: оксиэтилидендифосфонатогерманаты, галактозаминовый гепатит, антиоксидантная система.

УДК 612.46:577.152.4:599.323.4

ВЛИЯНИЕ ОСТРОЙ БЛОКАДЫ NO-СИНТАЗ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОЧЕК БЕЛЫХ КРЫС В УСЛОВИЯХ НАГРУЗКИ СОЛЕВЫМ РАСТВОРОМ

С. И. Долوماتов, В. С. Шлак

Исследования проведены на беспородных белых крысах-самцах с массой тела 140–180 г. Неселективный блокатор NO-синтазы N^w-NLA вводили (1 мг/100 г м. т.) за 30 мин до функциональной пробы почек. Деятельность почек изучали в условиях 5%-й нагрузки 3%-м раствором хлорида натрия. Установлено, что у белых крыс острая блокада аргинин-зависимого синтеза NO в условиях вышеуказанной нагрузки сопровождается понижением величины клиренса креатинина и диуреза. Блокада NO приводит к снижению ренального клиренса эндогенных нитритов и нитратов на фоне повышения концентрации данных соединений в плазме крови, а также сопровождается изменениями осморегулирующей функции почек, что проявляется в снижении ренального клиренса осмотически активных веществ.

Ключевые слова: крысы, функция почек, блокатор NO-синтазы.

УДК 616.831-005.1:616.832.4:615.217.3-07

ОСОБЕННОСТИ МЕЖПОЛУШАРНОГО НЕЙРОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ ПИРАЦЕТАМА И ФЕНИБУТА ПО ДАННЫМ МОРФОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Н. В. Журавель, В. И. Мамчур, И. Ф. Беленичев

В опытах на белых крысах-самцах линии Вистар изучены различия в действии ноотропов на правое и левое полушария мозга посредством проведения нейроморфометрического анализа с использованием иммуногистохимических методик на модели острого нарушения мозгового кровообращения. Патология моделировалась билатеральной перевязкой общих сонных артерий у крыс. Установлены некоторые различия во влиянии ноотропов на восстановление нервной ткани правой и левой гемисфер. Сделаны выводы о наличии преимущественно правополушарной латерализации действия фенибута, некоторой тропности пирацетама к той же гемисфере в условиях экспериментальной патологии головного мозга.

Ключевые слова: экспериментальный ишемический инсульт, межполушарное действие ноотропов, нейроморфометрия.

УДК 616.731-07.23.008
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕЧЕБНОГО ДЕЙСТВИЯ ГРАНУЛ КВЕРЦЕТИНА ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ II ТИПА

А. П. Левицкий, Ю. В. Цисельский, О. А. Макаренко, Л. Н. Россаханова, А. В. Скиба

При моделировании сахарного диабета II типа (СД-II) у крыс с помощью протамина показано увеличение в сыворотке крови и в ткани печени концентрации малонового диальдегида (МДА) и снижение активности каталазы.

Введение гранул кверцетина (100 мг/кг) снижало уровень глюкозы, содержание МДА и повышало активность каталазы в сыворотке крови. В ткани печени кверцетин также снижал уровень МДА и повышал активность каталазы.

Результаты исследования свидетельствуют о гипогликемическом и гепатопротекторном действии кверцетина, в основе которого существенную роль играет его антиоксидантное действие.

Ключевые слова: диабет II типа, перекисидация липидов, антиоксиданты, кверцетин.

УДК 616-092.4:616.12-008.1:614.876:577.125.33
ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КРЕАТИНОБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ У ЖИВОТНЫХ, ОБЛУЧЕННЫХ В ДОЗЕ 3 Гр
А. А. Мардашко, Г. Ф. Степанов

Целью работы стало изучение особенностей функционирования креатинообразующей системы у животных, облученных в дозе 3 Гр. Установлено, что облучение половозрелых животных в дозе 3 Гр вызывает резкое уменьшение содержания аминокислот — предшественников синтеза креатина в печени и почках, ослабление метилирования гуанидинацетата, вследствие чего снижается содержание креатина и креатинина в мышцах, происходит падение активности креатинфосфокиназы за счет КК-ММ и митохондриальной формы фермента, развитие гипераминонацидемии, гипераминоацидурии, креатурии и резкого уменьшения экскреции креатинина.

Ключевые слова: облучение, аминокислоты, креатинообразующая система.

УДК 616.092.9+615.065+616.36-002+615.244
ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ ЛИПОСОМАЛЬНОГО КВЕРЦЕТИНА ПРИ МЕДИКАМЕНТОЗНЫХ ГЕПАТИТАХ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

О. В. Стефанов, Л. М. Шеремета

Доказано выраженное терапевтическое воздействие ЛК. При токсических гепатитах, вызванных лекарственными средствами у подопытных животных, ЛК уменьшает летальность, облегчает течение моделируемой патологии, нормализует биохимические показатели и метаболические процессы в печени, способствует восстановлению архитектоники органа. Механизм гепатопротекторного действия исследуемого средства связан как с мембранопротекторным, так и антиоксидантным воздействием. По эффективности ЛК не уступает, а по некоторым показателям превосходит эталонные гепатопротекторы, использованные в качестве препаратов сравнения.

Ключевые слова: медикаментозный гепатит, гепатопротекторное действие, липосомальный кверцетин.

УДК 616.379-008.64-053.2-08
ВЛИЯНИЕ α -ЛИПОЕВОЙ КИСЛОТЫ НА МЕТАБОЛИЗМ НЕРВНОЙ ТКАНИ У ДЕТЕЙ, БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1-го ТИПА

Н. Л. Аряев, Л. И. Дмитриева, Н. Ю. Горностаева, Т. Н. Хименко

Изучено влияние препаратов α -липоевой кислоты (берлитиона) на состояние центральной и периферической нервной системы у детей, болеющих СД1. Анализировались данные анамнеза 46 детей, их физическое развитие, результаты лабораторных исследований, определялись чувствительность и сухожильные рефлексы. Оценку состояния внимания проводили по таблицам Шульце и корректурной пробе. У 30,4 % детей диагностирована периферическая нейропатия, а у 86,9 % — выявлено снижение внимания (раннее проявление центральной нейропатии). В группе детей с диагностированным нарушением внимания применение препаратов α -липоевой кислоты — эффективный метод лечения, позволивший у 75 % детей достичь уровня достаточного устойчивого внимания (средний прирост показателей 18,25 %).

Ключевые слова: сахарный диабет 1-го типа, осложнения, центральная нейропатия, диагностика, α -липоевая кислота.





UDC 616.731-07.23.008

THE EXPERIMENTAL STUDY OF THE MEDICAL EFFECT OF QUERCETIN GRANULES AT DIABETES MELITUS TYPE II

A. P. Levitsky, Yu. V. Tsyselsky, O. A. Makarenko, L. M. Rossakhanova, O. V. Skyba

At the modeling of diabetes mellitus type II (DM-II) in rats with the protamine the increase of malonic dialdehyde (MDA) concentration and decrease in catalase activity were shown in the blood serum and the liver tissue.

The introduction of quercetin granules of (100 mg/kg) has reduced the glucose level, MDA content and raised the catalase activity in the blood serum. The same took place in liver tissue.

The findings are evidence of hypoglycemic and hepatoprotective effect of quercetin, the main role in which is its antioxidant effect.

Key words: diabetes mellitus type II, lipids peroxidation, antioxidants, quercetin.

UDC 612.67+612.82+616.83

THE INTERVAL NORMOBARIC HYPOXIC TRAININGS INFLUENCE ON DOPAMINE CONCENTRATION IN STRUCTURES OF STRIATUM IN AGEING AND IN EXPERIMENTAL DOPAMINE INSUFFICIENCY

M. V. Belikova, Ye. E. Kolesnikova, O. V. Lutsenko

Dopamine concentration increase in young and old rats' striatum structures, as well as in rats with experimental dopamine insufficiency under the action of course of the interval normobaric hypoxic trainings are presented in the article. Dopamine concentration increases due to influence of interval normobaric hypoxic trainings. Positive influencing of interval normobaric hypoxic training during the diminishing of oxidative stress displays and increase of the power providing of dopamine synthesizing neuron is suggested.

Key words: dopamine insufficiency, striatum, hypoxia, interval normobaric hypoxic training.

UDC 616-092.4:616.12-008.1:614.876:577.125.33

FEATURES OF THE CREATINE-FORMING SYSTEM FUNCTIONING AT THE ANIMALS RADIATED IN THE DOSE 3 GY.

O. O. Mardashko, G. F. Stepanov

Studying the features of functioning creatine-forming system in the animals irradiated with the dose of 3 Gy has been done. It was detected that irradiation of adult animals with the dose of 3 Gy stimulates sharp reduction of amino acids content, which are the predecessors of creatine synthesis in the liver and kidneys, decrease in guanidine acetate methylation owing to which the creatine and creatinine content in muscles falls, creatine-kinase activity drops at the expense of KK-MM and mitochondrial ferment form, hyperaminoacidemia, hyperaminoaciduria, creatinuria develop, and sharp reduction of creatinine excretion occurs.

Key words: irradiation, amino acids, creatine-forming system.

UDC 547.419.5:577.164.15:616.36

STATE OF ANTIOXIDATIVE PROTECTIVE SYSTEM DURING GALACTOSAMINE-INDUCED HEPATITIS AND USING OF DERIVATIVE OF OXYETHYLDENDIPHOSPHONATGERMANATES (Report 2)

V. V. Godovan, V. Y. Kresyun

Information on the influence of new BAS of oxyethylendiphosphonate germanate (MIGU-4, MIGU-5 and MIGU-6) on nonenzymatic part of the cellular antioxidant system at galactosamine hepatitis at rats is given. Researches showed that at preventive-cure course administration all studied compounds substantially prevented decreasing of a natural antioxidant like tocoferol in the membranes of erythrocytes and in the liver of animals, diminished peroxidative resistance of the erythrocytes and total peroxidative activity of the serum. According to force and expression of the pharmacological influence they are disposed in the following order: MIGU-4 > MIGU-5 > MIGU-6 > heptal.

Key words: oxyethylendiphosphonate germanate, galaktosamine hepatitis, antioxidant system.

UDC 616.092.9+615.065+616.36-002+615.244

STUDY OF LIVER PROTECTIVE ACTION OF LIPOSOMAL QUERCETIN AT DRUG-INDUCED EXPERIMENTAL HEPATITES

O. V. Stefanov, L. M. Sheremeta

The study of liver protective action of liposomal quercetin (LQ) was conducted on white rats hepatitis, induced by izoniazid, tetracycline and paracetamol. Research of lipid peroxidation activity, state of the system of antioxidant defence, level of cytolysis and cholestasis, and also synthesizing and detoxicational functions of the liver, showed the expressed therapeutic influencing of LQ. LQ diminishes lethality, normalizes biochemical indices and metabolic processes in the liver at toxic drug-induced hepatitis. The mechanism of liver protective action of the explored mean is connected with both membrane protection and antioxidant influencing. By efficiency LQ excels standard hepatoprotectors used as comparison drugs.

Key words: drug-induced hepatitis, Liposomal Quercetin, liver protective action.

UDC 612.46:577.152.4:599.323.4

INFLUENCE OF ACUTE BLOCKADE NO-SYNTHASES ON ACTIVITY OF WHITE RAT'S KIDNEYS IN CONDITIONS OF SALT LOADING

S. I. Dolomatov, V. S. Shpak

Researches were executed on white rats with the body weight of 140–180 g. Unselected blockator NO-synthases N^w-NLA was introduced (1 mg/ 100 g of the body weight) 30 min before the functional kidney test. Renal activity was studied in conditions of salt loading by 3 % solution of sodium chloride in the volume of 5 % per the body weight. It was established that acute NO blockade was accompanied by decreasing of creatinine clearance and diuresis in conditions of salt loading by 3 % solution of sodium chloride. NO blockade results in decreasing of endogenous nitrates renal clearance and nitrites against a background of these substances concentration increasing in the blood plasma, as well as it was accompanied by changes of osmoregulating function of kidneys. It is shown in decreasing of renal clearance of osmotal active substances.

Key words: rats, function of the kidneys, NO-synthases blockator.

UDC 616.379-008.64-053.2-08

THE INFLUENCE OF α -LIPOIC ACID ON METABOLISM OF NERVE TISSUE IN CHILDREN WITH DIABETES MELLITUS TYPE 1

M. L. Ariayev, L. I. Dmitrieva, N. Yu. Gornostayeva, T. M. Khimenko

The authors have studied the influence of α -lipoic acid preparations (Berlition) on the central and peripheral nervous system of children with diabetes mellitus type 1. The anamneses of 46 children, their physical development, the data of laboratory studies have been analyzed. Sensitiveness and tendon reflexes have also been taken into consideration. The level of attention has been determined according to the Schulte tables and correction test. 30.4 % of children suffer from peripheral neuropathy, 86.9 % — have reduction of attention (earlier sign of central neuropathy). The usage of α -lipoic acid preparations by the children with reduced level of attention proved to be effective treatment and allowed 75 % of the children achieve the sufficient, stable level of attention (the average growth is 18.25 %).

Key words: diabetes mellitus type 1, complications, central neuropathy, diagnosis, α -lipoic acid.

UDC 616.831-005.1:616.832.4:615.217.3-07

PECULIARITIES OF PYRACETAME AND PHENIBUTE INTERHEMISPHERIC NEURO-PROTECTING ACTION ACCORDING TO THE MORPHOMETRIC ANALYSIS DATA

N. V. Zhuravel, V. Y. Mamchur, I. F. Belenichev

In experiments on Wistar's male rats distinctions in nootrops' action on the right and left cerebral hemispheres are studied by conducting of neuromorphological research with the use of immunohistochemical methods. The model of experimental ischemic stroke was used. Pathology was designed by bilateral ligation of the general carotids at rats. Some distinctions are set in nootrops influence on renewal of right and left hemispheric nervous tissue. A tendency to the pyracetame righthemispheric action and righthemispheric lateralization of phenibute neuroprotective action in the condition of experimental brain pathology was found.

Key words: experimental ischemic stroke, interhemispheric action of nootrops, neuromorphometry.



УДК 616.248-085:615.835.56
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ ОБОСТРЕНИЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ

С. С. Солдатченко, С. Г. Донич

В статье рассмотрены причины и клинко-функциональные особенности тяжелого обострения бронхиальной астмы. Проанализированы особенности комплексной терапии подопных больных, включая методы доставки лекарственных веществ с помощью дозированных ингаляторов со спейсерами и небулайзеров.

Ключевые слова: бронхиальная астма, обострение, лечение.

УДК 616.24-002-003.9:612.216.2:613.735+615.847.8-849.19
КОМБИНИРОВАННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ГИПОКСИЧЕСКИ-ГИПЕРКАПНИЧЕСКОГО СТИМУЛА И НЕИНВАЗИВНОЙ МАГНИТОЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОБСТРУКТИВНОМ ЗАБОЛЕВАНИИ ЛЕГКИХ НА ЭТАПЕ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ

М. М. Юсупалиева

Изучено влияние на больных ХОЗЛ комбинированного применения гипоксически-гиперкапнического стимула и неинвазивной магнитолазерной терапии на этапе санаторно-курортного лечения. Установлено, что дополнительное использование такой комбинации физических факторов позволяет добиться выраженного локального и умеренного системного противовоспалительных эффектов; улучшить функцию внешнего дыхания и состояние сердечно-сосудистой системы; повысить двигательные возможности больных и уровень насыщения артериальной крови кислородом; улучшить состояние иммунной системы.

Ключевые слова: хроническое обструктивное заболевание легких, гипоксически-гиперкапнический стимул, неинвазивная магнитолазерная терапия.

УДК 616.85:613.2-099:615.918:582.28
ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ГРИБНОЙ ПОЛИНЕЙРОПАТИИ У ДЕТЕЙ

А. А. Старикова, А. А. Тюфтий

В статье представлен анализ клинко-анамнестических данных 9 детей с грибной полинейропатией, характеризующейся избирательным поражением периферической нервной системы. Выявлена сезонность ее возникновения (лето—осень). В клинической картине доминировали жгучие боли в дистальных отделах верхних и нижних конечностей, гиперестезия. Оценена эффективность проводимой терапии.

Ключевые слова: отравление грибами, полинейропатия, дети.

УДК 616-073.75:616.831-001(756)
РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ДИАГНОСТИКЕ ПОВТОРНОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ

Н. В. Каджая, О. П. Робак

Для оценки рентгенологических изменений, связанных с повторной черепно-мозговой травмой, обследовано 170 больных, которые в зависимости от тяжести травмы разделены на 3 группы.

Адекватная оценка симптомов «прозрачности», «прямолинейности» и «пунктирности» переломов с учетом биомеханики травмы и возможности «сопутствующих» изменений при КТ-исследовании позволяет в 19,4 % случаев установить «свежесть» перелома.

Одним из перспективных направлений в нейровизуализирующей объективизации хронического посттравматического энцефалита и когнитивных нарушений может служить диффузионно-взвешенное МРТ-исследование.

Ключевые слова: повторная черепно-мозговая травма, рентгенологические исследования, чувствительность, специфичность и точность КТ-исследования.

УДК 618.3-06+616.983+616.9-022
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ У ЖЕНЩИН, ИНФИЦИРОВАННЫХ ВИРУСОМ ГЕПАТИТА G

В. Ф. Струк

Проведен анализ течения беременности у женщин, инфицированных вирусом гепатита G. Определено, что беременность у женщин, инфицированных вирусом гепатита G, протекает с осложнениями, среди которых необходимо отметить невынашивание беременности, хроническую плацентарную недостаточность, преждевременный разрыв околоплодных оболочек, дисстресс плода. У беременных, инфицированных вирусом гепатита G, существует высокий риск перинатальной трансмиссии вируса.

Ключевые слова: беременность, вирус гепатита G.

УДК 572:155.9:314:575
ВОСПРИЯТИЕ ЛИЦ ПАЦИЕНТОВ С ДЕВИАЦИЯМИ ПОВЕДЕНИЯ: ПОПУЛЯЦИОННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Л. А. Атраментова, О. В. Филипцова, Е. Л. Луценко

Впервые на популяционном уровне (восточноукраинский регион) применена проективная методика портретных выборов Сонди. Обнаружены устойчивые принятия и непринятия лиц людей с определенными поведенческими девиациями. Больше всего положительных реакций выявлено для лиц пациентов с маниакальными расстройствами и гомосексуализмом, отрицательных — для лиц пациентов с кататонической шизофренией. Самые выраженные положительные реакции выявлены в отношении лиц гомосексуалистов. Не обнаружено половых и в целом возрастных различий в восприятии лиц людей с поведенческими девиациями. В ряде случаев установлена слабая и умеренная связь по восприятию лиц больных в парах «родитель—ребенок» и «сибс—сибс».

Ключевые слова: Сонди, человеческие лица, Украина, популяционные распределения, родственники.

УДК 618.19-006.04-073.75-076
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕНТГЕНОВСКОЙ И УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МАММОГРАФИИ, СТЕРЕОТАКТИЧЕСКОЙ ВАКУУМНОЙ АСПИРАЦИОННОЙ БИОПСИИ, МАГНИТОРЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ

Э. В. Тарасовская

Было обследовано 216 пациентов с различными заболеваниями МЖ с использованием РМГ, УЗИ, АВВИ, МРТ.

В результате проведенного исследования было установлено повышение эффективности ранней диагностики РМЖ до 100 % в результате диагностического алгоритма с использованием КОМЖ, скрининговой рентгеновской и ультразвуковой РМГ, АВВИ, МРТ.

Ключевые слова: рак молочной железы, скрининг, алгоритм.

УДК 615.281.9-542.272.33-615.454.1-616.092.7
ИНГИБИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ МАЗИ НА ОСНОВЕ НОВОГО ПРОИЗВОДНОГО АМИНОАДАМАНТАНА НА КЛИНИЧЕСКИЕ ШТАММЫ БАКТЕРИЙ

Н. А. Вринчану, С. Н. Титаренко, В. А. Деев

Исследовано антибактериальное действие мази, разработанной на основе нового производного адамантана, по отношению к клиническим штаммам микроорганизмов. Установлено, что мазь не уступает или превосходит мазь «Мирамистин-Дарница».

Ключевые слова: производное аминокатамантана, антибактериальная активность.



UDC 616.24-002-003.9:612.216.2:613.735+615.847.8-849.19
COMBINED APPLICATION OF HYPOXIC-HYPERCAPNIA
STIMULUS AND NON-INVASIVE MAGNETO-LASERTHERAPY IN
CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE ON THE
STAGE OF SANITARY-RESORT TREATMENT

M. M. Yusupalieva

Influence of hypoxic-hypercapnia stimulus and non-invasive magneto-laserotherapy combined application in patients suffering from COPD on the stage of sanitary-resort treatment has been studied. It is set that use of such combination in patients with COPD allows to obtain expressed local and moderate systemic anti-inflammatory effect; to improve external breathing function and cardiovascular system condition; to increase patients' motor activating and arterial blood oxygen saturation; to improve the state of immune system.

Key words: chronic obstructive pulmonary disease, hypoxic-hypercapnia stimulus, non-invasive magneto-laserotherapy.

UDC 616.248-085:615.835.56
NEW APPROACHES TO TREATMENT OF BRONCHIAL
ASTHMA EXACERBATION

S. S. Soldatchenko, S. G. Donich

Causes of origin and clinico-functional features of acute severe asthma are discussed in the article. Methods of approach to such patients complex therapy including methods of drugs delivery by means of dosed inhalers with spacers and nebulizers are expounded in details.

Key words: bronchial asthma, exacerbation, treatment.

UDC 616-073.75:616.831-001(756)
RADIOLOGICAL INVESTIGATION METHODS IN DIAGNOSING
REPEATED TRAUMATIC BRAIN INJURY

N. V. Kadzhaya, O. P. Robak

170 patients were examined in order to assess radiological changes associated with repeated TBI. Patients were divided into 3 groups.

Adequate assessment of symptoms of "transparency", "specificity" and "stipple pattern" of fractures, taking into account injury biomechanics and a possibility of "concomitant" changes detected with computerized tomography, makes it possible to ascertain fracture "freshness" in 19.4 % of cases.

Diffusion-weighted magnetic resonance tomography can become a promising area of investigation for neurovizualizing objectification of chronic traumatic encephalopathy and cognitive deficits.

Key words: repeated traumatic brain injury (TBI), radiological investigation, sensitivity, specificity and accuracy of computerized tomography.

UDC 616.85:613.2-099:615.918:582.28
CLINICAL CHARACTERISTICS OF MUSHROOM
POLYNEUROPATHY COURSE IN CHILDREN

A. A. Starikova, A. O. Tyuftiy

The evaluation of anamnestic clinic data of 9 children with mushroom polyneuropathy is presented. Clinic includes the electoral defeat of the peripheral nervous system. Seasonal character of origin of mushroom polyneuropathy is revealed (summer-autumn). Burn pains and hyperesthesia are prevailed in the distal parts of the upper and lower extremities. Efficiency of the conducted therapy is appraised.

Key words: mushroom poisoning, polyneuropathy, children.

UDC 572:155.9:314:575
FACES PERCEPTION OF PATIENTS WITH BEHAVIOURAL
DEVIATIONS: POPULATION DISTRIBUTION

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

For the first time at a population level (East-Ukrainian region) the Szondi portrait choices projective technique was applied. Stable faces acceptances and rejections of patients with certain behavioural deviations were found. Most of all positive reactions were demonstrated for faces of patients with mania and homosexuality disorders, negative — for faces of patients with catatonic schizophrenia. The most pronounced positive reactions related to the faces of homosexual people. There were found no sex and as a whole no age differences in faces perception of people with behavioural deviations. In some cases weak and moderate relationship in ill people faces perception in "parent-child" and "sibling-sibling" pairs was determined.

Key words: Szondi, human faces, Ukraine, population distribution, relatives.

UDC 618.3-06+616.983+616.9-022
THE FEATURES OF PREGNANCY COURSE IN WOMEN
INFECTED BY VIRUS OF HEPATITIS G

V. F. Struk

The analysis of pregnancy course in women infected by the virus of hepatitis G was made. It was defined that pregnancy in women infected by the virus of hepatitis G has complications. Among them: premature pregnancy, chronic placental insufficiency, the premature rapture of fetal membranes, distress of fetus. Pregnant women infected by the virus of hepatitis G have high risk of perinatal virus transmission.

Key words: pregnancy, virus of hepatitis G.

UDC 615.281.9-542.272.33-615.454.1-616.092.7
ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF THE OINTMENT ON THE
BASIS OF THE NEW AMINOADAMANTANE DERIVATIVE ON
CLINICAL STRAINS OF MICROBES

N. O. Vrinchanu, S. M. Titarenko, V. A. Deyev

The antibacterial activity of the ointment on the basis of derivatives of adamantane on clinical strains of microbes has been studied. It was established that the ointment was more effective as compared to the ointment "Miramistin-Darnitsa".

Key words: antibacterial activity, derivative of adamantane.

UDC 618.19-006.04-073.75-076
X-RAY DIAGNOSIS OF BREAST CANCER WITH THE USE OF
X-RAY AND ULTRASONIC MAMMOGRAPHY, STEREOTACTICAL
ASPIRATION BIOPSY, MAGNETIC RESONANCE IMAGING

E. V. Tarasovska

216 patients were inspected with the different breast diseases with the use of mammography, US, ABBI, MRI.

As a result of the conducted research it was set the increase of efficiency of early diagnosis of breast cancer up to 100 % as a result of diagnostic algorithm with the use of physical expertise, screening X-ray and ultrasonic mammography, ABBI, MRI.

Key words: breast cancer, screening, algorithm.



УДК 615.949.19-02:616.12-008.331-08
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ В ЛЕЧЕНИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

И. В. Баранова

Метод многоуровневой системной лазеротерапии, оказывающий влияние на основные уровни регуляции сердечно-сосудистой системы, разработан и внедрен в практику автором статьи. В течение 2005–2006 гг. в физиотерапевтическом отделении узловой клинической больницы ст. Винница вышеуказанным методом пролечили 65 больных артериальной гипертензией I–II ст. Результаты исследований подтвержден положительный эффект комплексной терапии с применением этого метода.

Ключевые слова: лазеротерапия, артериальная гипертензия.

UDC 615.949.19-02:616.12-008.331-08
USE OF LASEROTHERAPY IN TREATMENT OF ARTERIAL HYPERTENSION

I. V. Baranova

The technique of multilevel systemic laserotherapy which influences the basic levels of regulation of the cardiovascular system, is developed and introduced in practice by the author of the article. 65 patients suffering from arterial hypertension of I–II degrees were treated with the above mentioned method in the physiotherapy department of the Vinnitsa hospital in the course of 2005–2006. Results of researches confirmed the positive effect of complex therapy with application of this method.

Key words: laserotherapy, arterial hypertension.

ПРАВИЛА ПІДГОТОВКИ СТАТЕЙ ДО «ОДЕСЬКОГО МЕДИЧНОГО ЖУРНАЛУ»

Шановні колеги!

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

«Одеський медичний журнал» було засновано у 1926 році. За кілька років він набув неабиякого авторитету серед наукових видань. У ньому друкували свої праці науковці, чиї імена були всесвітньо відомі вже того часу або здобули визнання в майбутньому. Та згодом, на початку 30-х років, видання журналу було припинено. Повновлений у 1997 році, часопис за короткий час відновив свій авторитет і посів чільне місце серед наукових видань країни.

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

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

Передплатити журнал можна у будь-якому передплатному пункті.

Ціна передплати на півріччя (три номери):

— для індивідуальних передплатників — 30 грн;

— для підприємств і організацій — 60 грн.

Передплатні індекси:

— для індивідуальних передплатників — 48405;

— для підприємств і організацій — 48717.

Звертаємо увагу авторів на те, що до друку в журналі приймаються матеріали, автор яких (або хоча б один з авторів, якщо стаття написана

кількома особами) є передплатником журналу, що повинно підтверджуватися ксерокопією квитанції про передплату.

Нижче наведено вимоги редакції до рукописів, які надсилаються для публікації.

1. До розгляду приймаються лише матеріали, оформлені з застосуванням комп'ютерних технологій: проблемні статті загальним обсягом до 8 сторінок: огляди — до 10 сторінок; оригінальні й інші види статей — до 6 сторінок, короткі повідомлення — до 2 сторінок.

Зауважуємо: загальний обсяг містить усі елементи публікації, тобто заголовні дані, власну статтю або повідомлення, перелік літератури, реферати, ключові слова, таблиці, графічний матеріал тощо, крім відомостей про авторів. Але вільна площа окремих аркушів, на яких вміщено невеликі таблиці, рисунки та ін., із загального підрахунку вилучається.

Не приймаються до розгляду статті, що вже були надруковані в інших виданнях, а також роботи, які за своєю сутністю є переробкою опублікованих раніше статей і не містять нового наукового матеріалу або нового наукового осмислення вже відомого матеріалу. За порушення цієї умови відповідальність цілковито покладається на автора.

Автори мають повідомити, для якої рубрики призначена стаття. Наводимо перелік основних рубрик журналу: «Актуальна тема», «Проблема», «Теорія та експеримент», «Клінічна практика», «Профілактика. Реабілітація. Валеологія», «Професійна патологія», «Новітні методи і технології», «Спостереження практичного лікаря», «Екологія», «Огляд», «Наші видатні попередники», «Наукові школи Одеського медуниверситету», «Лекції», «Рецензії», «Ювілеї».

Стаття надсилається до редакції в двох примірниках, підписаних усіма авторами. Вона супроводжується направленням до редакції, завізованим підписом керівника та печаткою уста-

