



УДК 612-44+612.741
ВЛИЯНИЕ ТИРЕОИДНОГО СТАТУСА НА ЛАТЕНТНЫЙ ПЕРИОД ВОЗБУЖДЕНИЯ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ БЕЛЫХ КРЫС

Т. И. Станишевская, В. И. Соболев

В экспериментах на переднеберцовой мышце белых крыс в условиях *in situ* установлено, что при экспериментальном гипертиреозе укорачивается латентный период возбуждения мышцы (-26 %) при возрастании амплитуды «М-ответа» (+23 %). При гипотиреозе наблюдается обратный эффект — латентный период возбуждения мышцы удлинняется (+21 %), а амплитуда «М-ответа» уменьшается (-19 %).

Ключевые слова: гипертиреоз, гипотиреоз, «М-ответ» мышцы, латентный период возбуждения.

УДК 615.144.616.36-002.099
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ СИНБИОТИКА «БИФИ-ФОРМ» И МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ «ВОЗНЕСЕНСКАЯ»

А. П. Левицкий, Е. М. Левченко

У крыс с помощью тетрафлорметана воспроизводили токсический гепатит и с 10-го дня вводили с питьевой водой минеральную воду «Вознесенская» либо синбиотик «Бифи-форм», либо их комбинацию. В качестве маркеров воспаления использовали уровни активности эластазы и концентрации МДА в печени и в сыворотке крови, а также концентрацию билирубина в сыворотке крови. Установлено гепатопротекторное действие синбиотика и минеральной воды, что позволяет считать важной роль дисбиотических факторов в гепатобилиарной патологии и свидетельствует об антидисбиотических свойствах минеральной воды «Вознесенская».

Ключевые слова: гепатит, синбиотик, минеральная вода, гепатопротектор, дисбиоз.

УДК 615.916*13-092.9:577.127
ПРОТЕКТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ АНТИОКСИДАНТОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ПРОИЗВОДНЫМИ ДИХЛОРФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ

В. Н. Бобырев, Я. А. Тарасенко, Г. Ю. Островская, Н. Н. Рябушко

В эксперименте на белых крысах моделировали хроническую интоксикацию введением пестицида 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты в течение 30 сут. Выявлено, что мексидол и комбинация природных антиоксидантов тормозят интенсивность перекисного окисления липидов, повышают антиоксидантную обеспеченность организма и активность глутатионзависимых ферментов, что свидетельствует о целесообразности их применения для коррекции метаболических нарушений при длительном контакте с пестицидами.

Ключевые слова: аминная соль 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты, перекисное окисление липидов, антиоксиданты.

УДК 519.23:661.718.6:616.831-005.1
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕЖИМА ПРИМЕНЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО НЕЙРОПРОТЕКТОРА ОК-7 ПРИ ЦЕРЕБРАЛЬНОМ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ

В. Д. Лукьянчук, И. А. Житина, Д. С. Кравец, И. И. Сейфуллина, Е. Э. Марцинко, Е. Г. Песарогло

Фармакометрические исследования по определению оптимального режима дозирования координационного соединения германия с лимонной кислотой и калием (ОК-7) позволили установить, что введение этого потенциального нейропротектора в дозе 64,92 мг/кг спустя 34,25 мин после окклюзии общих сонных артерий в максимальной степени реализует увеличение средней продолжительности жизни животных в условиях острой ишемии головного мозга.

Ключевые слова: режим дозирования, двухфакторный эксперимент, координационное соединение германия с лимонной кислотой и калием (ОК-7), острая ишемия головного мозга.

УДК 615.1:546.284*161-32
РАСТВОРИМОСТЬ В ВОДЕ «ОНИЕВЫХ» ГЕКСАФТОРОСИЛИКАТОВ С ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ КАТИОНАМИ — ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АНТИКАРИЕСНЫХ И БИОЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ

В. О. Гельмбольдт, Л. В. Корова

Осуществлен синтез и изучена растворимость в воде ряда гексафторосиликатов с гетероциклическими «ониевыми» катионами. Установлена корреляция между растворимостью гексафторосиликатов и Н-донорными характеристиками гетероциклических катионов, которая может быть использована для качественной оценки изменения растворимости в рядах соединений аналогичного строения.

Ключевые слова: «ониевые» гексафторосиликаты, гетероциклические катионы, растворимость, Н-доноры.

УДК 612.332.7+612.386+612.39/241.+612.279
ЭФФЕКТЫ СУММАРНОГО ЭКСТРАКТА И ФИТОПРЕПАРАТОВ РАСТОРОПШИ НА ТРАНСПОРТ ГЛЮКОЗЫ В ТОНКУЮ КИШКУ ПОТОМКОВ ОБЛУЧЕННЫХ КРЫС

О. В. Сторчило

В предыдущих исследованиях *in vitro* было изучено влияние водо- и жирорастворимых фракций плодов расторопши на транспорт глюкозы в тонкую кишку потомков облученных голодными самцов крыс и интактных самок. В представленной работе показано, что употребление расторопши самцами крыс после облучения приводит к торможению транспорта глюкозы в тонкую кишку потомков интактных самок в присутствии экстракта расторопши на 43 %, одновременно стабилизируя его, при этом фитопрепараты расторопши (как водо-, так и жирорастворимые) не меняют уровень транспорта, но дестабилизируют его работу.

Ключевые слова: расторопша, потомки облученных самцов, транспорт глюкозы, тонкая кишка.

УДК 577.13:122.5
КАРНОЗИН КАК ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Л. М. Карпов, В. Е. Кузьмин, В. Ю. Анисимов

В данном обзоре представлены основные фармакологические свойства карнозина. Охарактеризовано его применение в медицине и проанализировано использование препаратов карнозина на фармацевтическом рынке. Предложены пути создания новых эффективных комбинированных лекарственных препаратов, включающих гистидинсодержащие дипептиды.

Ключевые слова: гистидинсодержащие дипептиды, карнозин.

УДК 615.9:615.281:577.112.382-389
ИЗМЕНЕНИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО ОБМЕНА В ЛЕГКИХ КРЫС ПРИ ВВЕДЕНИИ ВЫСОКИХ ДОЗ ТУБЕРКУЛОСТАТИКА

А. Е. Ткаченко, М. А. Карацуба, Л. Б. Бондаренко

В экспериментах на белых крысах-самцах изучали пул свободных аминокислот легких при введении токсических доз пиперазида. Изменения содержания свободных аминокислот в легких указывают на возможные нарушения энергетического обмена, метаболизма аминокислот и других азотсодержащих соединений, процессов газообмена и взаимодействия гемоглобина с молекулами кислорода, процессов перекисного окисления и метилирования биологических макромолекул.

При введении 1000 мг/кг пиперазида изменения содержания большинства аминокислот наиболее ярко выражены, доза пиперазида до 2000 мг/кг ведет к ослаблению компенсаторных возможностей организма.

Ключевые слова: пиперазид, токсичность, пул свободных аминокислот легких.





UDC 615.144.616.36-002.099
COMPARATIVE HEPATOPROTEKTIVE ACTION OF SYNBIOTIC "BIFI-FORM" AND MINERAL WATER "VOZNESENSKAYA"

A. P. Levytsky, O. M. Levchenko

In rats with the help of the tetrachloromethane they modelled toxic hepatitis and either mineral water "Voznesenskaya", or synbiotic "Biform" or their combination was intaken with the drinking water since the 10th day. As the markers of inflammation there were used elastase activity levels and MDA concentration in the liver and in the blood serum, as well as bilirubin concentration in the blood serum. It was established the hepatoprotective action of synbiotic and mineral water, which makes it possible to consider the role of dysbiotic factors in the hepatobiliary pathology important, and it testifies to antidysbiotic properties of mineral water "Voznesenskaya".

Key words: hepatitis, synbiotic, mineral water, hepatoprotector, dysbiosis.

UDC 519.23:661.718.6:616.831-005.1
EXPERIMENTAL AND MATHEMATICAL ANALYSIS OF THE POTENTIAL NEUROPROTECTOR OK-7 REGIME APPLICATION IN CEREBRAL ISCHEMIC STROKE

V. D. Lukyanchuk, I. O. Zhytina, D. S. Kravets, I. Y. Seyfullina, O. E. Martsinko, O. G. Pesaroglo

Pharmacometric researches on definition of dosage optimum mode of germanium coordination compound with citric acid and potassium (OK-7) allowed to establish that introduction of this potential neuroprotector in a doze of 64.92 mg/kg in 34.25 min after common carotids occlusion to maximal extent realizes the increase in average life expectancy of animals under conditions of acute ischemia of the brain.

Key words: dosage mode, two-factor experiment, germanium coordination compound with citric acid and potassium (OK-7), acute ischemia of the brain.

UDC 612.332.7+612.386+612.39/241.+612.279
EFFECT OF THE SUMMARY MILK THISTLE FRUITS EXTRACT AND ITS FRACTIONS ON THE GLUCOSE TRANSPORT INTO THE SMALL INTESTINE OF THE IRRADIATED RATS POSTERITY

O. V. Storchilo

In the previous researches *in vitro* the effects of the water and fat-soluble fractions of the milk thistle fruits on the glucose transport into the hungry irradiated male rats posterity small intestine was investigated. In this article it is shown that in the case of the one-time use of milk thistle fruits by hungry irradiated male rats after irradiation the extract of milk thistle fruits decreases the level of glucose transport into the posterity small intestine by 43%, simultaneously leads to stabilizing it. In this time water- and fat-soluble fractions of the milk thistle don't change the level of transport, but destabilize it.

Key words: milk thistle fruits, irradiated male rats posterity, glucose transport, small intestine.

UDC 615.9:615.281:577.112.382-389
AMINO ACIDS METABOLISM CHANGES IN RATS LUNG UNDER HIGH DOSES OF ANTITUBERCULOSIS AGENT ADMINISTRATION

O. Ye. Tkachenko, M. O. Karatsuba, L. B. Bondarenko

In experiments on albino male rats influence of pyrazinamide toxic doses on lung pool of free amino acids was investigated.

Changes in lung pool of free amino acids indicated possible disturbances in energy metabolism, metabolism of amino acids and other nitrogen containing compounds, processes of gaseous exchange and hemoglobin interaction with oxygen molecules, lipid peroxidation and biomacromolecules methylation.

With 1000 mg/kg of pyrazinamide changes in lung pool of free amino acids were the most expressed. Increasing of pyrazinamide dose up to 2000 mg/kg resulted in weakening of organism's compensatory possibilities.

Key words: pyrazinamide, toxicity, lung pool of free amino acids.

UDC 612-44+612.741
INFLUENCE OF THYROID STATUS ON THE LATENT PERIOD OF EXCITATION IN WHITE RATS' SKELETAL MUSCLE

T. I. Stanishevskaya, V. I. Sobolev

In experiments performed on the anterior tibial muscle of white rats under *in situ* conditions it was established that experimental hyperthyroidism associated with shortening of latent period of the muscle excitation (-26%) and with elevation of the anterior tibial muscle "M-response" amplitude (+23%). Whereas experimental hypothyroidism led to opposite effects — duration of the latent period of the muscle excitation increased (+21%), while «M-response» amplitude decreased (-19%).

Key words: hyperthyroidism, hypothyroidism, "M-response", latent period of muscle excitation.

UDC 615.916'13-092.9:577.127
PROTECTIVE EFFECT OF NATURAL AND SYNTHETIC ANTIOXIDANTS UNDER CHRONIC INTOXICATION WITH PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVES

V. M. Bobryyov, Ya. A. Tarasenko, G. Yu. Ostrovskaya, M. M. Ryabushko

In experiments on white rats chronic intoxication was modelled by the way of pesticide 2,4-DA administration during 30 days. With correction of metabolic disorders by the using of antioxidants: a synthetic one — mexidol and combination of natural antioxidants it was found that the drugs inhibit the rate of lipid peroxidation, increase antioxidant activity and providing the body glutathion-dependent enzymes. The data presented indicate the practicability of preparations with antioxidant activity for prevention of metabolic disorders under chronic intoxication with phenoxyacetic acid derivatives.

Key words: amine salt of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid, free radical peroxidation of lipids, antioxidants.

UDC 615.1:546.284'161-32
SALUBILITY IN WATER OF HEXAFLUOROSILICATES WITH HETEROCYCLIC "ONIUM" CATIONS — POTENTIAL ANTICARIOUS BIOCIDIC DRUGS

V. O. Gelmboldt, L. V. Koroyeva

A number of hexafluorosilicates with heterocyclic "onium" cations were synthesized and the water solubility of salts was specified. The correlation between the solubility data and the H-donor characteristics of cations was determined. This relationship can be used for qualitative estimation of solubility changes in the series of compounds with similar structure.

Key words: "onium" hexafluorosilicates, heterocyclic cations, solubility, H-donors.

UDC 577.13:122.5
CARNOSINE AS A POTENTIAL BASIS FOR DEVELOPMENT OF NEW DRUGS

L. M. Karpov, V. Ye. Kuzmin, V. Yu. Anisimov

Main pharmacological properties of carnosine are shown in this review. Its use in medicine and application at the pharmaceutical market are analyzed. There are suggested ways of creation of new effective combination of drugs including histidine-containing dipeptides.

Key words: histidine-containing dipeptides, carnosine.



УДК 615.015.23:615.21/26:577.175.14
ДОКЛИНИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ АНТИДЕПРЕССИВНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ 2-ОКСИИНДОЛИН-3-ГЛИОКСИЛОВОЙ КИСЛОТЫ

А. В. Шатилов, С. Ю. Штрыголь, С. В. Колесник, В. В. Болотов

Изучено антидепрессивное действие производных 2-оксииндолин-3-глиооксиловой кислоты: этилового эстера N-[(2-оксииндолинилиден-3)-2-оксиацетил] аминоексусной кислоты, лидера по антиамнестической активности (соединение 1) и N-[(2-оксииндолинилиден-3)-2-оксиацетил]-(1-аминонафталин) — лидера по антидепрессивной активности (соединение 2) на модели резерпиновой депрессии. Соединение 2 оказывает выраженное антидепрессивное действие, превышая классический антидепрессант имипрамин. Соединение 1 не выявляет антидепрессивного действия на модели резерпиновой депрессии у крыс.

Ключевые слова: производные 2-оксииндолин-3-глиооксиловой кислоты, антидепрессивное действие, депрессия.

УДК 616.5-006.6-07
СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ НОВООБРАЗОВАНИЙ В ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

И. В. Ашанина

Проанализирована необходимость использования метода дерматоскопии в дерматологической практике для диагностики пигментных и непигментных образований кожи, в частности меланомы, с целью диагностики на ранних этапах заболевания, а также предотвращения злокачественной трансформации в дальнейшем.

Ключевые слова: меланома, меланокитарный невус, дерматоскоп, дерматоскопия.

УДК 615.213:615.015.4:615.015.5
ТКАНЕВАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ АНТИЭПИЛЕПТИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ AGB-31 В МОЗГ КРЫС ПОСЛЕ ЕГО ПЕРОРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ

О. А. Ярош

Сравниваются фармакокинетические данные результатов, полученных при регистрации кинетических процессов нового антиэпилептического соединения AGB-31 в крови и головном мозге, которое характеризуется относительно высокой проницаемостью и биодоступностью в кровь и меньшей — в мозговые ткани. Проницаемость и распределение в мозг крыс осуществлялось постепенным повышением концентрации с первым пиком на 60-й минуте и вторым, повышенным, — через 6 ч после перорального введения. Максимальная концентрация исследуемого соединения удерживалась в крови на протяжении первых 6 ч, а в мозге — в первые 2 ч после перорального введения.

Ключевые слова: антиэпилептическое соединение AGB-31, фармакокинетика, кровь, тканевая биодоступность, головной мозг.

УДК 616.858.6:577.169
АКТИВНОСТЬ ГИПОФИЗАРНО-НАДПОЧЕЧНИКОВОЙ И ГИПОФИЗАРНО-ТИРЕОИДНОЙ СИСТЕМ У БОЛЬНЫХ БОЛЕЗНЬЮ ПАРКИНСОНА

И. В. Богданова

Проведена оценка изменений концентраций гормонов гипофизарно-надпочечниковой и гипофизарно-тиреоидной систем в сыворотке крови больных болезнью Паркинсона. Показано, что при этой болезни в зависимости от тяжести течения наблюдается повышенная секреция кортикостероидов. Гиперкортицизм в случаях течения средней тяжести и тяжелого можно представить как модель хронического стресса. При болезни Паркинсона происходит десинхронизация функционирования гипофизарно-надпочечниковой и гипофизарно-тиреоидной систем, что подтверждается повышением в сыворотке крови кортикотропина, кортизола на фоне снижения тиреотропина, тироксина.

Ключевые слова: болезнь Паркинсона, активность гипофизарно-надпочечниковой и гипофизарно-тиреоидной систем.

УДК 612.014.46-616.36-002-678.048-616.08+616.092.9
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛИПОФЛАВОНА И НЕКОТОРЫХ ГЕПАТОПРОТЕКТОРОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ТОКСИЧЕСКИХ ГЕПАТИТАХ

Т. А. Бухтиарова, Л. Н. Шеремета

В эксперименте на белых крысах линии Вистар моделировали токсические поражения печени тетрахлорметаном и этанолом. Исследовали сравнительную гепатопротекторную эффективность липофлавона, альфа-токоферола, силибора, кверцетина в гранулах, тиотриазолина по влиянию на динамику показателей цитолиза и системы антиоксидантной защиты. Посредством углубленного статистического анализа биохимических показателей, которые характеризуют функциональное состояние печени и активность системы антиоксидантной защиты, установлено, что липофлавоны и тиотриазолин имеют наиболее выраженный фармакотерапевтический эффект.

Ключевые слова: экспериментальный токсический гепатит, антиоксиданты.

УДК 612.171.7-053.1:616.132.13-007.271:616.216.3-002
КОРРЕКЦИЯ НАДКЛАПАННОГО СТЕНОЗА АОРТЫ, ОСЛОЖНЕННОГО ИНФЕКЦИОННЫМ ЭНДОКАРДИТОМ, В УСЛОВИЯХ ГЛУБОКОЙ ГИПОТЕРМИИ И ОСТАНОВКИ КРОВООБРАЩЕНИЯ

Р. И. Лекан, А. А. Лосев, В. И. Босенко, В. П. Бузовский, А. В. Беляков, О. В. Рудометкин, Е. А. Лосева, А. В. Глянец, А. В. Попсуйко, И. Е. Буряченко, И. Р. Лекан

Осложнение надклапанного стеноза аорты инфекционным эндокардитом в зоне сужения с деструктивными воспалительными изменениями в восходящей аорте с распространением вегетаций в просвете дуги аорты требует корректив при радикальной коррекции порока. Пластика луковичи аорты по Бромю, протезирование восходящей аорты сосудистым протезом, удаление вегетаций в просвете дуги аорты в данном случае оптимальны.

Ключевые слова: надклапанный стеноз аорты, инфекционный эндокардит, пластика корня аорты, протезирование восходящей аорты, глубокая гипотермия с остановкой кровообращения.

УДК 616.12-008.313.2:616.147-089]-06
ВЛИЯНИЕ КАТЕТЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ЛЕГОЧНЫХ ВЕН У БОЛЬНЫХ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ

В. В. Ауров, Ю. И. Карпенко, В. И. Кушниренко, А. В. Горячий

С целью оценки качества жизни пациентов с фибрилляцией предсердий (ФП) до и после изоляции легочных вен (ИЛВ) обследованы 143 больных с ФП, рефрактерной к медикаментозной антиаритмической терапии. Показано достоверное улучшение качества жизни больных с ФП после проведения ИЛВ. Индивидуальный анализ качества жизни через 6 мес. показал, что после ИЛВ улучшение данного показателя было у 124 (86,7 %) из 143 больных, без изменений — у 11 (7,7 %) больных, ухудшение — у 4 (2,8 %).

Ключевые слова: фибрилляция предсердий, изоляция легочных вен, качество жизни.

УДК 616-002.78-085.322
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ УРОХОЛА В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ПОДАГРОЙ

О. В. Пишак, Г. И. Арыч, К. О. Бобкович

Исследована эффективность урохола в комплексном лечении 31 больного подагрой в период обострения с сопутствующим поражением гепатобилиарной системы. Установлено, что дополнительное включение в базовый лечебный комплекс урохола (по 20 капель трижды в день на протяжении 15–18 дней) способствует более быстрому регрессу клинических симптомов поражения гепатобилиарной системы, нормализации концентрации билирубина, мочевой кислоты, мочевины, уменьшению активности энзимов печени в плазме крови. Урохол оказывает легкое диуретическое действие, уменьшает частоту побочных эффектов антиподагрической терапии и позволяет раньше перейти на поддерживающие дозы аллопуринола на амбулаторном этапе лечения.

Ключевые слова: подагра, гепатобилиарная система, урохол, лечение.



UDC 616.5-006.6-07
MODERN ASPECTS FOR DIAGNOSIS OF SKIN LESIONS IN DERMATOLOGICAL PRACTICE

I. V. Ashanina

In the article it was analysed the method of dermatoscopy in dermatology practice for early diagnosis of pigmented and nonpigmented skin lesions, especially melanoma in order to prevent malignancy in future.

Key words: melanoma, nevus, dermatoscopy, dermatoscopy.

UDC 615.015.23:615.21/26:577.175.14
PRECLINICAL STUDY OF ANTIDEPRESSANT ACTIVITY OF 2-OXOINDOLINE-3-GLYCOXYLIC ACID DERIVATIVES

O. V. Shatilov, S. Yu. Shtrygol, S. V. Kolisnyk, V. V. Bolotov

The antidepressant activity of 2-oxoindoline-3-glycoxylic acid derivatives has been studied on the model of reserpine depression: ethyl ester N-[(2-oxoindoliniliden-3)-2-oxyacetyl] — of the aminoacetyl acid, a leader in the anti-amnesic activity (compound 1) and N-[(2-oxoindoliniliden-3)-2-oxyacetyl]-(1-aminonaphthalene) — a leader in the antidepressive activity (compound 2). The compound 2 shows considerable antidepressant activity, being more active than a classic antidepressant imipramine. The compound 1 doesn't reveal antidepressive activity on the model of reserpine depression with rats.

Key words: 2-oxoindoline-3-glyoxylic acid derivatives, antidepressant activity, depression.

UDC 616.858.6:577.169
THE ACTIVITY OF HYPOPHYSIAL-ADRENAL AND HYPOPHYSIAL-THYROID SYSTEMS AT PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE

I. V. Bogdanova

It was conducted the evaluation of changes of concentrations of hormones of hypophysial-adrenal and hypophyiothyroid systems at blood serum at patients with Parkinson's disease. It is showed that at Parkinson's disease the abnormally high secretion of corticosteroids takes place depending on the severity of course. The hypercorticooidism, in case of moderate and severe course of disease, is possible to be presented as a model of chronic stress. At Parkinson's disease there is taking place the desynchronization of functioning of hypophysial-adrenal and hypophysial-thyroid systems, that is confirmed by increasing the corticotropin in the blood serum, hydrocortisone on a background of decreasing the thyrotrophin, thyroxin.

Key words: the Parkinson's disease, the activity of hypophysial-adrenal and hypophysial-thyroid systems.

UDC 615.213:615.015.4:615.015.5
TISSUE BIOAVAILABILITY OF ANTIEPILEPTIC COMPOUND AGB-31 IN THE BRAIN OF RATS AFTER ITS ORAL ADMINISTRATION

O. O. Yarosh

Pharmacokinetic data of the results obtained during the registration of the kinetic processes of the new antiepileptic compound AGB-31 in blood and brain are compared. AGB-31 has a relatively high permeability and bioavailability in the blood and less — in brain tissue. Permeability and distribution in the brain of rats, a gradual increase of the concentration with the first peak concentration at the 60th minute and the second one, increased, — 6 hours after oral administration. The maximum concentration of test compound remained in the blood during the first 6 h, and during the brain — during the first 2 hours after oral administration.

Key words: antiepileptic compound AGB-31, pharmacokinetics, blood, tissue bioavailability, brain.

UDC 612.171.7-053.1:616.132.13-007.271:616.216.3-002
COMPLETE REPAIR OF SUPRAVALVULAR AORTIC STENOSIS OF COMPLICATED INFECTIOUS ENDOCARDITIS UNDER CONDITION OF DEEP HYPOTHERMIA AND CIRCULATORY ARREST

R. Y. Lekan, O. O. Losyev, V. I. Bosenko, V. P. Buzovsky, O. V. Byelyakov, O. V. Rudomyotkin, K. O. Losyeva, O. V. Glyantsev, A. V. Popsuyko, I. Ye. Buryachenko, I. R. Lekan

Complication supra-avalvular aortic stenosis with infectious endocarditis in the zone of narrowing with destructive inflammatory changes in the ascending aorta with vegetation spread to the aortic arch lumen essentially changes the failure radical correction. Aortoplasty by Brom method, prosthetics of the ascending aorta by a vascular prosthesis, removal of vegetations from the aortic arch lumen appeared to be the optimum method of surgical treatment in this case.

Key words: supra-avalvular aortic stenosis, infectious endocarditis, aortoplasty, prosthetics of the ascending aorta, deep hypothermia and circulatory arrest.

UDC 612.014.46-616.36-002-678.048-616.08+616.092.9
COMPARATIVE EFFICACY OF LIPOFLAVON AND SOME HEPATOPROTECTORS UNDER THE EXPERIMENTAL TOXIC HEPATITIS

T. A. Bukhtiarova, L. M. Sheremeta

Toxic hepatitis was modeled by tetrachloride of carbon and alcohol in experiments on white rats of Wistar line. There was studied the comparative hepatoprotective effectiveness of lipoflavon, alpha-tocopherol, sylbor, quercetin in granules, thio-triazolin. Using advanced statistical analysis of biochemical parameters that characterize the functional status of the liver and activity of antioxidant protection it was found that lipoflavon and thio-triazolin have the most pronounced pharmacotherapeutic effect. However, therapeutic activity of alpha-tocopherol acetate and quercetin in granules in both models of toxic hepatitis was insignificant.

Key words: experimental toxic hepatitis, antioxidants.

UDC 616-002.78-085.322

UROCHOL USE IN THE COMPLEX GOUT TREATMENT

O. V. Pishak, G. I. Arych, K. O. Bobkovych

The efficacy of urochol in the complex treatment of 31 patients with gout and during an exacerbation period has been studied. It has been detected that the urochol additional administration (20 drops 3 times a day during 15–18 days) in the basic treatment complex promotes the hepatobiliary system dysfunction acceleration regress, normalizes serum bilirubin, uric acid, urea concentration, reduces serum liver enzymes, has a little diuretic effect, diminishes frequency of side effects of antigouty therapy and allows earlier to keep to the supporting doses of allopurinol on the ambulatory stage of treatment.

Key words: gout, hepatobiliary system, urochol, treatment.

UDC 616.12-008.313.2:616.147-089]-06
EFFECT OF CATHETER PULMONARY VEINS ISOLATION IN PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION ON QUALITY OF LIFE.

V. V. Aurov, Yu. I. Karpenko, V. I. Kushnirenko, O. V. Goryachy

In order to assess the quality of life for patients with atrial fibrillation (AF) before and after pulmonary veins isolation (PVI) there were examined 143 patients with AF refractory to conservative antiarrhythmic therapy. It was shown reliable improvement in quality of life of patients with AF after the PVI. Individual analysis of the quality of life in 6 months showed that after PVI improvement of this index was in 124 (86.7%) of 143 patients, no change — in 11 patients (7.7%), deterioration — in 4 (2.8%).

Key words: atrial fibrillation, pulmonary vein isolation, quality of life.



УДК 616.006.3-073+615.849

ВОЗМОЖНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДИК ДОППЛЕРОВСКОГО КАРТИРОВАНИЯ В ОЦЕНКЕ ОТВЕТА ОПУХОЛИ НА СОЧЕТАННУЮ ЛУЧЕВУЮ ТЕРАПИЮ У БОЛЬНЫХ РАСПРОСТРАНЕННЫМИ ФОРМАМИ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ

Н. В. Тюева, Е. В. Сафронова

Целью данной работы была оценка информативности ультразвукового исследования методами цветового и энергетического доплеровского картирования для объективной оценки ответа опухоли на сочетано-лучевую терапию у пациентов с раком шейки матки IIБ–IIIБ.

По результатам проведенного исследования был сделан вывод, что применение ультразвукового исследования методами цветового и энергетического доплеровского картирования позволяет объективно оценить ответ опухоли шейки матки на сочетано-лучевую терапию у пациентов с раком шейки матки.

Ключевые слова: ультразвуковое исследование, рак шейки матки, доплеровское картирование.

УДК 616.314-089:11-089.28-611

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЧНОСТИ СОЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМЕ «КОРЕНЬ ЗУБА-ЦЕМЕНТ-ВКЛАДКА» ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАЗБОРНЫХ КУЛЬТЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

В. А. Лабунец, Ю. Л. Чулак-Колотилина

В статье рассматриваются физико-механические аспекты функционирования системы «корень зуба-цемент-поверхность металлической вкладки». Эти вопросы особенно актуальны при протезировании зубов после сложного эндодонтического лечения, когда нет возможности добиться достаточной прочности указанной системы механическим путем.

Авторами на основании представленных исследований разработана оптимальная конструкция вкладок в подобных клинических ситуациях и предложены рекомендации по парам «фиксационный цемент — металл вкладки».

Ключевые слова: культевая вкладка, фиксационный цемент, корень зуба, сложное анатомическое строение зуба.

УДК 616-056.257-053.2:575.174.015.3

ОЦЕНКА ПОЛИМОРФИЗМОВ ГЕНОВ *PON1* И *FTO* У ДЕТЕЙ С ИЗБЫТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА И ОЖИРЕНИЕМ

В. И. Величко

Целесообразно рассматривать наличие генотипов *AA* в *FTO* и *MM* в *PON1* в геноме как дополнительного фактора риска набора веса, который, впрочем, фенотипически может не реализоваться при наличии соответствующих навыков поведения, что поможет сохранить здоровье (рациональное питание, активный образ жизни). Поэтому полиморфизм генов *PON1* и *FTO* в геноме ребенка — один из факторов в прогнозировании риска возникновения ожирения, особенно у детей, имеющих низкий уровень физической активности и вредные пищевые привычки, а также отличающихся дисгармоничным физическим развитием, обусловленным избыточной массой тела.

Ключевые слова: дети, избыточный вес, ожирение, полиморфизм генов, индекс массы тела, физическая активность.

УДК 613.6:622.33]:313.1(477.83)

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ БОЛЕЗНЯМИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА И ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ РАБОТНИКОВ УГОЛЬНЫХ ШАХТ В ЛЬВОВСКОЙ ОБЛАСТИ: РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА УРОВНЕЙ И СТРУКТУРЫ В 2005–2009 гг.

В. И. Чернюк, О. О. Абрагамович, В. В. Мазур

Проанализированы уровень и структура профессиональной заболеваемости болезнями опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы работников угольной промышленности во Львовской области за последние 5 лет. Частота выявления этих заболеваний составляет от 21,6 до 29,9 случаев на 1000 шахтеров. Доля пояснично-крестцовой радикулопатии составляет от 74,3 до 94,9 %, вегето-сенсорной полиневропатии (ВСП) рук — от 4,9 до 24,8 %, деформирующих артрозов — до 1,0 %.

Ключевые слова: профессиональная заболеваемость, заболевания опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы, угольная промышленность, Львовская область.

УДК 616.831-02:616.714-001-089.874:330.59

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ПОСЛЕ ДЕКОМПРЕССИВНОЙ КРАНИЭКТОМИИ, ВЫПОЛНЕННОЙ ВЗРОСЛЫМ ПАЦИЕНТАМ С ТЯЖЕЛОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ

А. Г. Сирко

Проанализированы отдаленные результаты лечения 75 больных с тяжелой черепно-мозговой травмой, которым в остром периоде травмы проведена декомпрессивная краниэктомия. Уровень смертности на протяжении 6 мес. после операции составил 49,3 %. Благоприятный результат лечения получен у 38,7 % больных. Среднее значение качества жизни среди пациентов, которые выжили, составило 73 % от показателя нормального состояния здоровья. При определении показаний к операции должна обязательно учитываться величина внутричерепного давления, измеренного инвазивным способом.

Ключевые слова: тяжелая черепно-мозговая травма, внутричерепная гипертензия, декомпрессивная краниэктомия, шкала исходов Глазго, качество жизни.

УДК 616-071.5(091)

К 250-ЛЕТИЮ ОПИСАНИЯ ПЕРКУССИИ ЛЕОПОЛЬДОМ АУЭНБРУГГЕРОМ

К. К. Васильев, В. А. Штанько

Статья о жизни и деятельности Леопольда Ауэнбруггера. Прослежена история перкуссии с 1761 г., когда был опубликован труд Л. Ауэнбруггера «Новое открытие, позволяющее на основании данных выстукивания грудной клетки человека, как признака, обнаруживать скрытые в глубине грудные болезни», до 1826 г., когда Пьер Адольф Пиорри (1794–1879) изобрел плессиметр.

Ключевые слова: Леопольд Ауэнбруггер, история перкуссии.



UDC 616.314-089:11-089.28-611
PHYSICAL AND MECHANICAL INVESTIGATIONS OF JUNCTION STRENGTH IN THE SYSTEM "TOOTH ROOT-CEMENT-INLAY" IN DEVELOPMENT OF DISMOUNTABLE STUMP INLAYS

V. A. Labunets, Yu. L. Tchulack-Kolotilina

The paper deals with physical and mechanical aspects of the "tooth root-cement-surface of the metal inlay" system functioning. These issues are especially important during prosthesis of the teeth after complicated endodontic treatment when there is no possibility to achieve strength of this system by the mechanical way.

On the basis of the data presented the authors developed the optimal construction of the inlays in the similar clinical situations and proposed recommendations in pairs "fixation cement — inlay metal".

Key words: stump inlay, fixation cement, tooth root, complex anatomical structure of the tooth.

UDC 616.006.3-073+615.849
POTENTIALITIES OF CONTEMPORARY METHODS OF DOPPLER ULTRASONOGRAPHY FOR EVALUATION OF TUMOR RESPONSE TO THE COMBINED-RADIATION THERAPY IN PATIENTS WITH EXTENDED FORMS OF CERVICAL CANCER

N. V. Tyuyeva, O. V. Safronova

The aim of the present study is evaluation of ultrasonography by the methods of color and energy Doppler mapping for objective assessment of tumor response to combined X-ray therapy in patients with extended cervical cancer IIB–IIIB.

According to results of the conducted analysis it was made a conclusion that use of ultrasonography by the methods of color and energy Doppler mapping allows to give an objective estimation of cervical tumor response to combined X-ray therapy in patients with cervical cancer.

Key words: ultrasonography, cervical cancer, Doppler mapping.

UDC 613.6:622.33]:313.1(477.83)
OCCUPATIONAL MORBIDITY WITH DISEASES OF MUSCULOSKELETAL SYSTEM AND PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM AMONG COAL MINERS IN THE LVIV REGION: RESULTS OF LEVELS AND STRUCTURE ANALYSIS DURING 2005–20009 YEARS

V. I. Tchernyuk, O. O. Abragamovych, V. V. Mazur

The level and structure of occupational morbidity with musculoskeletal system and peripheral nervous system diseases among workers of coal industry in Lviv region during last 5 years has been analyzed in the work for the first time. It has been established that the incidence rate was from 21.6 to 29.9 cases per 1000 workers. In the structure of occupational morbidity lumbosacral radiculopathy made 74.3–94.9 %, hand's vegeto-sensory polyneuropathy (VSP) — 4.9–24.8 %, deforming arthrosis — below 1.0 %.

Key words: occupational morbidity, diseases of musculoskeletal system and peripheral nervous system, coal industry, Lviv region.

UDC 616-056.257-053.2:575.174.015.3
EVALUATION OF GENES *PON1* AND *FTO* POLYMORPHISMS IN CHILDREN WITH OVERWEIGHT AND OBESITY

V. I. Velychko

It is advisable to consider the presence of AA in *FTO* and MM in *PON1* genotype in the genome of an additional risk factor for weight gain, which is phenotypically can not be realized with appropriate behavior skills that will help to maintain health (correct nutrition, active living). Therefore, *PON1* and *FTO* gene polymorphism in the genome of a child is one of factors in predicting the risk of obesity, especially among children with low levels of physical activity and bad eating habits, as well as different disharmonious physical development due to overweight.

Key words: children, overweight, obesity, gene polymorphism, body weight index, physical activity.

UDC 616-071.5(091)
TO 250 ANNIVERSARY FROM DISCOVERY OF PERCUSSION BY LEOPOLD AUENBRUGGER

K. K. Vasylyev, V. A. Shtanko

The article about life and activity of Leopold Auenbrugger. The history of percussion had been traced since 1761, when the work "A New Discovery that Enables the Physician from the Percussion of the Human Thorax to Detect the Diseases Hidden Within the Chest" of L. Auenbrugger was published up to 1826, when Pierre Adolphe Piorry (1794–1879) had invented plessimetr.

Key words: Leopold Auenbrugger, history of the percussion.

UDC 616.831-02:616.714-001-089.874:330.59
QUALITY OF LIFE AFTER DECOMPRESSIVE CRANIECTOMY PERFORMED FOR ADULT PATIENTS WITH SEVERE TRAUMATIC BRAIN INJURY

A. G. Sirko

Late fate of treatment of 75 patients with severe traumatic brain injury who had decompressive craniectomy during acute phase of the injury, were analyzed. A mortality rate within 6 months following the surgery made up 49.3%. Positive treatment result was obtained in 38.7% of patients. Average life quality value among the surviving patients made 73% of normal level. When determining indications for surgery, an intracranial pressure value, as measured invasively, must be taken into account.

Key words: severe traumatic brain injury, intracranial hypertension, decompressive craniectomy, Glasgow outcome scale, quality of life.

