



УДК 616.1:615.273.2
ЦИТОКИНОВАЯ ТЕРАПИЯ ГРАНУЛОЦИТАРНЫМ КОЛОНИЕСТИМУЛИРУЮЩИМ ФАКТОРОМ И РЕКОМБИНАНТНЫМ ЭРИТРОПОЭТИНОМ КАК АЛЬТЕРНАТИВНАЯ СТРАТЕГИЯ ПРИ НЕКОРОНАРОГЕННОЙ КАРДИОМИОПАТИИ

В. Н. Запорожан, Е. Л. Холодкова, Д. М. Пыхтеев, Н. Н. Перепелюк, А. Л. Щербатюк, Е. А. Кулешова

В работе изложены данные о том, что в условиях экспериментального моделирования адрибластиновой кардиомиопатии у мышей гранулоцитарный фактор роста индуцирует регенеративно-пластические процессы в миокарде, причем этот эффект более выражен при раннем введении препарата. Использование на той же модели рекомбинантного эритропоэтина усиливает стромально-паренхиматозное взаимодействие в миокарде и нормализует метаболизм кардиомиоцитов. Превентивное введение препарата ухудшает состояние сердечной мышцы.

Ключевые слова: адрибластиновая кардиомиопатия, гранулоцитарный колониестимулирующий фактор, рекомбинантный эритропоэтин.

УДК 577.152.3:122
ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНОВ ГРУППЫ В НА БИОСИНТЕЗ НИКОТИНАМИДНЫХ КОФЕРМЕНТОВ В ТКАНЯХ МЫШЕЙ

Л. М. Карпов, В. Ю. Анисимов

Исследовали влияние различных доз никотинамида, его комбинаций с тиаминном (В₁) и другими витаминами группы В на биосинтез никотинамидных коферментов в печени и крови мышей линии F₁ (СВА x Black). Было установлено, что между витамином В₁ и витамином РР (никотинамидом) существует оптимальное соотношение относительно биосинтеза никотинамидных коферментов в органах мышей, которое мало зависит от дозы никотинамида. Сочетание никотинамида с другими витаминами группы В позволяет значительно увеличить его способность превращаться в коферментные формы. Эффективность витаминных комплексов по этим показателям растет по мере увеличения количества компонентов в них, но уже для 6-компонентного (В₁, флавинононуклеотид, никотинамид, В₃, В₆, липоевая кислота) достигает предела.

Ключевые слова: никотинамидные коферменты, витамины группы В.

УДК 616.8-009.15/009.3:615.015.2
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЕУТОЛЯЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ КОМБИНАЦИЙ БРОМОКРИПТИНА С НЕСТЕРОИДНЫМИ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ В УСЛОВИЯХ КАТАЛЕПСИИ И ТРЕМОРА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

О. В. Макаренко

В работе проведено экспериментальное обоснование рационального использования цефекоксиба и парацетамола в качестве обезболивающих средств для купирования болевого синдрома средней интенсивности при паркинсонизме на фоне терапии бромокриптином. Совместное использование бромокриптина с цефекоксибом и парацетамолом при нарушении нейросинаптической передачи по типу катаlepsии и тремора способствует развитию выраженного болеутоляющего действия, достоверно снижает проявления паркинсонического синдрома в эксперименте.

Ключевые слова: обезболивание, нейросинаптическая передача, катаlepsия, тремор, анальгетики, бромокриптин.

УДК 616.61-008-64:616-001.8
ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ НА ВЫДЕЛИТЕЛЬНУЮ И ИОНОРЕГУЛИРУЮЩУЮ ФУНКЦИИ ПОЧЕК КРЫС

С. П. Пасевич, И. И. Заморский, И. Л. Куковская

Установлено, что применяемая модель гипобарической гипоксии (эквивалентная высоте 4000 м над уровнем моря, длительностью по 2 ч ежедневно в течение 1–4 нед.) вызывает нарушения функционального состояния почек взрослых самцов белых крыс. Выраженность этих нарушений возрастает с продолжением срока действия хронической гипобарической гипоксии. Максимальное истощение компенсаторных возможностей почек наблюдается на 4-й неделе эксперимента.

Ключевые слова: белые крысы, хроническая гипобарическая гипоксия, почки.

УДК 615.454.1:616.14-02:547.995.12
ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (ЛД₅₀) МАЗИ «ТРОФЕПАРИН» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТРОМБОФЛЕБИТА

В. А. Рыбак, В. М. Кузнецова

Изучена острая токсичность мази «Трофепарин» по методике Б. М. Штабского на 2 видах животных (белых нелинейных крысах и белых нелинейных мышках обоего пола) при двух путях введения (накожном и внутривенном). Установлено, что мазь «Трофепарин» не проявляет токсического действия при накожном и внутривенном введении; при накожном нанесении ЛД₅₀ мази «Трофепарин» превышает 25 000 мг/кг, а при внутривенном введении равняется 20 000 мг/кг; мазь «Трофепарин» принадлежит к относительно безвредным веществам (VI класс токсичности) согласно принятой классификации.

Ключевые слова: метилурацил, гепарин, «Трофепарин», тромбоз, острая токсичность.

УДК 616.441-008.64.001.57-092.9
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ АДЕКВАТНОЙ МОДЕЛИ ГИПОТИРЕОЗА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА БЕЛЫХ КРЫСАХ

А. Г. Родинский, П. А. Неруш, В. Н. Белоконов, А. С. Короленко

Предложен способ формирования гипотиреоза путем внутривенного введения тиреостатика мерказолила. Биохимическая верификация показала, что уровень Т₄ в сыворотке крови белых крыс снижается в 2,5 раза, уровень ТТГ увеличивается в 5,5 раза. Морфометрический анализ щитовидной железы подтвердил гипотиреостатическое и гиперпластическое действие мерказолила, которое проявилось в уменьшении объемов фолликулов, отсутствии коллоида, увеличении количества фолликулов путем фрагментации больших фолликулов перифолликулярными капиллярами и пролиферации тироцитов, увеличении объема паренхимы органа и ядер тироцитов и снижении объема тироидного эпителия одного фолликула.

Ключевые слова: моделирование, гипотиреоз, мерказолил, белые крысы, морфологический и иммуноферментный анализ.

УДК 612.38-57.042.+615.+616.3
ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ТОНКОЙ КИШКИ ПОТОМСТВА ОБЛУЧЕННЫХ КРЫС ПРИ РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ПРИЖИЗНЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РОДИТЕЛЕЙ

О. В. Сторчило

Транспортная активность тонкой кишки потомства облученных крыс зависит от функционального состояния родителей: облучение самцов крыс голодными не меняет активности систем транспорта углеводов и разнонаправленно изменяет активность систем транспорта свободного глицина и его димера у потомства. Облучение животных в состоянии сытости нивелирует влияние облучения по всем указанным транспортным системам. Радиопротекторный эффект расторопши пятнистой установлен для систем транспорта свободной глюкозы и мальтозы, а радиокорректирующий эффект — для системы транспорта глицил-глицина.

Ключевые слова: транспорт углеводов и белков, тонкая кишка, расторопша пятнистая, радиокорректирующий и радиопротекторный эффект.

УДК 615.217:615.217.2;615.217.7;615.212.314
ПРОТИВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ И АНАЛГЕЗИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИМЕТИЛИМИДАЗОЛОВ

О. Е. Ядловский, Т. А. Бухтиарова

Проведен PASS-прогноз конденсированных полиметилимидазолов, согласно которому данным структурам теоретически присуща противовоспалительная и анальгезирующая активность. Экспериментальная верификация прогноза показала наличие противовоспалительной и анальгезирующей активности. Наличие метоксигруппы во втором или в третьем положении влияет на степень противоотечного и анальгезирующего эффекта.

Ключевые слова: противовоспалительная и анальгезирующая активность, полиметилимидазолы, метоксигруппа.





UDC 615.454.1:616.14-02:547.995.12
THE STUDY OF ACUTE TOXICITY (LD_{50}) OF THE OINTMENT "TROFEPARIN" FOR TREATMENT OF THROMBOPHLEBITIS

V. A. Rybak, V. M. Kuznetsova

It is studied acute toxicity of the ointment "Trofeparin" according to the method of B. M. Shtabsky on 2 types of animals (the white nonlinear mice of both sexes) of introduction (skin and intragastric). It is established that the ointment "Trofeparin" does not show toxicity with skin and intragastric introduction; with skin application (LD_{50}) the ointment "Trofeparin" exceeds 25,000 mg/kg, but with intragastric introduction is 20,000 mg/kg; the ointment "Trofeparin" belongs to comparatively harmless substances (VI class of toxicity) according to accepted classification.

Key words: methyluracil, heparin, "Trofeparin", thrombophlebitis, acute toxicity.

UDC 616.1:615.273.2

CYTOKINE THERAPY BY THE GRANULOCYTE COLONY-STIMULATING FACTOR AND RECOMBINANT ERYTHROPOIETIN AS ALTERNATIVE STRATEGY IN NON-CORONAROGENIC CARDIOMYOPATHY CONDITION

V. M. Zaporozhan, O. L. Kholodkova, D. M. Pykhtyeyev, M. M. Perepelyuk, A. L. Shcherbatyuk, O. A. Kuleshova

Data that the granulocyte colony-stimulating growth factor induces regenerative-plastic processes in the myocardium under conditions of experimental modelling of adriablastin cardiomyopathy at mice are presented in the work, thus this effect is more pronounced at early introduction of preparation. The use of recombinant erythropoietin on that model strengthens stromal-parenchymal co-operation in the myocardium and normalizes metabolism of cardiomyocytes. Preventive introduction of preparation worsens the state of the cardiac muscle.

Key words: adriablastin cardiomyopathy, granulocyte colony-stimulating factor, recombinant erythropoietin.

UDC 616.441-008.64.001.57-092.9
FEATURES OF FORMING OF HYPOTHYROIDISM ADEQUATE MODEL IN EXPERIMENT ON THE WHITE RATS

O. G. Rodinsky, P. O. Nerush, V. M. Belokon, G. S. Korolenko

A way of hypothyriosis formation by thyrostatic mercazolil intraperitoneal introduction during 30 days with gradual increase of a doze is offered in this work. Biochemical verification of the given model has shown that level T_4 increases 2.5 times as much in comparison with control animals, and level TSH increases 5.5 times. The morphometric analysis of the thyroid gland has confirmed hypothyriostatic and hyperplastic action of mercazolil which was showed in reduction of volumes of follicles, absence of the colloid, increase in follicles number by a fragmentation of greater follicles with perifollicular capillaries and by proliferation of thyrocytes, increase in the volume of organ's parenchyma and thyrocytes' nuclei, and decrease in volume of the thyroid epithelium of one follicle.

Key words: modelling, hypothyroidism, mercazolil, white rats, morphological and immunoferrmental analysis.

UDC 577.152.3:122

INFLUENCE OF GROUP B VITAMINS ON THE BIOSYNTHESIS OF NICOTINAMIDE COENZYMES IN THE MICE TISSUES

L. M. Karpov, V. Yu. Anisimov

Influence of different doses of nicotinamide, its combinations with thiamine (B_1) and other group B vitamins on the biosynthesis of nicotinamide coenzymes in the liver and the blood of the F_1 line mice (CBA x Black). It was established that between the vitamin B_1 and vitamin PP (nicotinamide) there is optimum ratio in relation to the nicotinamide coenzymes biosynthesis in the organs of mice, which little depends on the dose of nicotinamide. Combination of nicotinamide with other vitamins of group B allows to multiply considerably its ability to transform into coenzyme forms. Efficiency of vitamin complexes in these indices grows with multiplying the amount of components in them, but for a 6-component (B_1 , flavine mononucleotide, nicotinamide, B_3 , B_6 , lipoic acid) achieves a limit.

Key words: nicotinamide coenzymes, vitamins of group B.

UDC 612.38-57.042.+615.+616.3
PECULIARITIES OF THE IRRADIATED RATS POSTERITY SMALL INTESTINE UNDER THE PARENTS LIFETIME DIFFERENT CONDITIONS

O. V. Storchilo

It was detected that the irradiated rats posterity small intestine transport activity depends differently on the functional condition of their parents irradiation male rats in a hungry condition doesn't change activity of the different carbohydrate transport systems but changes activity of the free glycine and glycyglycine transport systems into different directions. Irradiation of the repleted animals annihilates effect of irradiation in the posterity small intestine for all detected transport systems. Radioprotective effect was detected for the free glucose and maltose transport systems. Radiocorrective effect was detected for the glycyglycine transport system.

Key words: transport of carbohydrates and proteins, small intestine, milk thistle fruits, radioprotective and radiocorrective effect.

UDC 616.8-009.15/009.3:615.015.2

COMPARISON OF BROMOCRIPTINE THERAPY IN COMBINATION WITH NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY SUBSTANCES UNDER CONDITIONS OF CATALEPSY AND TREMOR IN EXPERIMENT

O. V. Makarenko

The experimental work substantiates the rational use of Celecoxibe and Paracetamol as analgesics to arrest middle intensity pain syndrome at parkinsonism against a background therapy of Bromocriptine. The combination of Bromocriptine with Celecoxibe and Paracetamol usage with the violation of neurosynaptic transmission with clinical displays as catalepsy and tremor promotes development of the pronounced analgetic effect, for certain reduces the displays of Parkinson's syndrome in an experiment.

Key words: analgesia, neurosynaptic transmission, catalepsy, tremor, analgetics, Bromocriptine.

UDC 615.217:615.217.2:615.217.7:615.212.314
THE ANTIINFLAMMATORY AND ANALGESIC ACTIVITY OF POLYMETHILIMIDAZOL DERIVATIVES

O. Ye. Yadlovsky, T. A. Bukhtiarova

It was conducted the PASS-prognosis condensed polymethylimidazole according to which the antiinflammatory and analgesic activity is inherent in the given structures. The experimental verification of the prognosis revealed the presence of antiinflammatory and analgesic activity. The presence of methoxygroup in the second or in the third position influences degree of antiedematous and analgesic effect.

Key words: antiinflammatory and analgesic activity, polymethylimidazoles, methoxygroup.

UDC 616.61-008-64:616-001.8

INFLUENCE OF CHRONIC HYPOBARIC HYPOXIA UPON EXCRETORY AND IONOREGULATIVE FUNCTION OF RATS' KIDNEYS

S. P. Pasevich, I. I. Zamorsky, I. L. Kukovska

It has been established that the applied model of hypobaric hypoxia (equivalent to the altitude of 4,000 m and duration for 2 hours daily from 1 to 4 weeks) causes disturbances in the functional condition of puberal male white rats' kidneys. The expression of these disturbances increases with the prolongation of chronic hypobaric hypoxia action. The maximum exhaustion of kidneys compensatory resources has been observed during the 4th week of the experiment.

Key words: white rats, chronic hypobaric hypoxia, kidneys.



УДК 612.82-092.9:615.849.11
ВЛИЯНИЕ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ
В. И. Кресюн, Л. С. Годлевский, П. Б. Антоненко, В. В. Годован

Статья посвящена изучению нейротропного влияния транскраниальной магнитной стимуляции (ТМС) с индукцией свыше 0,2 Тл. Электромагнитное поле обладало депримирующей нейротропной активностью, что проявлялось в усилении выраженности фармакологического (тиопенталового) сна, снижении двигательной активности в актометре и повышении порога агрессивного поведения животных. В то же время, ТМС не оказывала миорелаксантного действия. Полученные данные свидетельствуют о возможности использования ТМС для предупреждения и лечения неврозов, а также для коррекции действия барбитуратов.

Ключевые слова: транскраниальная магнитная стимуляция, центральная нервная система, невроз, агрессия.

УДК 616.126-002:616.94
ИНФЕКЦИОННЫЙ ЭНДОКАРДИТ: ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ?
Л. А. Ковалевская, Ю. В. Митасов, В. В. Селиванов

Представлены сведения о возбудителях инфекционного эндокардита, современных особенностях течения инфекционного эндокардита (ИЭ). Рассмотрены диагностические критерии ИЭ, вопросы хирургического, консервативного и комбинированного лечения. Приведены клинические примеры.

Ключевые слова: инфекционный эндокардит, диагностические критерии, лечение, клинические случаи.

УДК 615.212.3:616.853
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕОПИОИДНЫХ АНАЛГЕТИКОВ И НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ НА СУДОРОЖНУЮ ГОТОВНОСТЬ МОЗГА
В. И. Опрышко

В работе приведены результаты собственных экспериментальных исследований, которые отображают влияние ненаркотических анальгетиков и нестероидных противовоспалительных средств на пароксизмальную активность мозга. Показано, что анальгетики способны изменять судорожную готовность мозга, повышая ее (кетопрофен, кеторолак, диклофенак) либо снижая (парекоксиб, цефекоксиб, парацетамол, лорноксикам, анальбен, бензофуракин), что может быть использовано для обоснования выбора обезболивающих средств в условиях патологии мозга.

Ключевые слова: нестероидные противовоспалительные средства, ненаркотические анальгетики, обезболивание, повышенная судорожная готовность мозга.

УДК 616.314-002:616.311.2
ВЛИЯНИЕ АПИСОЛОВОЙ МАЗИ НА ОСНОВЕ ПРОПОЛИСА НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ГИНГИВИТАХ
Л. С. Кравченко, Н. А. Бас, Г. Н. Солоденко, С. А. Бас

У 22 пациентов с хроническим катаральным гингивитом (ХКГ) были изучены саливация и ряд биохимических показателей ротовой жидкости (РЖ) до и после лечения аписоловой мазью на основе прополиса. При ХКГ установлено снижение скорости саливации, повышение в РЖ содержания белка, активности протеаз и концентрации малонового диальдегида (МДА). Применение разработанной лечебной мази на основе прополиса нормализует саливацию, снижает уровень белка, активность протеаз, концентрацию МДА, а также увеличивает у обследованных активность каталазы и антиоксидантно-прооксидантный индекс.

Ключевые слова: саливация, ротовая жидкость гингивиты, активность протеаз, антиоксидантно-прооксидантный индекс.

УДК 616.72-009.7
ОСОБЕННОСТИ БОЛЕВОГО СИНДРОМА ПРИ ОСТЕОАРТРОЗЕ
Л. Н. Ефременкова

Изучали особенности болевого синдрома по 10-балльной визуально-аналоговой шкале, индексу Лекена и качеству жизни — с помощью шкалы EuroQol-5D при различных рентгенологических стадиях остеоартроза коленных суставов. При 1-й рентгенологической стадии болевого синдрома был минимальным, причем в основном состоял из боли в пораженных околоуставных тканях и воспалительной стартовой боли. Обнаружено увеличение интенсивности болевого синдрома преимущественно за счет боли, связанной с венозным застоем и с деформацией губчатой кости, с повышением рентгенологической стадии заболевания. Максимальная интенсивность болевого синдрома по 10-балльной визуально-аналоговой шкале и индексу Лекена, самое низкое качество жизни наблюдались у больных с 4-й рентгенологической стадией остеоартроза.

Ключевые слова: остеоартроз коленных суставов, боль, качество жизни.

УДК 616.71-001.5-14-002.3
ПРОФИЛАКТИКА СЕПСИСА У ПОСТРАДАВШИХ С МНОЖЕСТВЕННЫМИ ДИАФИЗАРНЫМИ ПЕРЕЛОМАМИ КОСТЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ
С. Н. Кривенко, А. И. Бодня

Проведен анализ лечения множественных переломов костей верхних и нижних конечностей 228 травмированных. Рассмотрены способы профилактики развития сепсиса у данной категории пострадавших. Приведены основные принципы профилактики и лечения осложнений.

Ключевые слова: множественные переломы, профилактика сепсиса, лечение.

УДК 618.14-006.36-089:616.381-072.1:616-007.274
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СПАЙКООБРАЗОВАНИЯ У БОЛЬНЫХ С МИОМОЙ МАТКИ И НАРУЖНЫМ ГЕНИТАЛЬНЫМ ЭНДОМЕТРИОЗОМ ПОСЛЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ
В. Н. Запорожан, И. З. Гладчук, Н. Н. Рожковская, А. Г. Волянская, К. В. Латий

Изучены активность N-ацетилтрансферазы, содержание уровня интерлейкинов ИЛ-4, ИЛ-6, ИЛ-10 в сыворотке крови у 65 больных с миомой матки, у 65 больных с наружным генитальным эндометриозом, у 30 больных со спаечным процессом органов малого таза для разработки критериев прогнозирования возникновения послеоперационных спаек. Установлено: для больных со СПОМТ характерна высокая активность ацетилтрансферазы с высокой частотой встречаемости в диапазоне 30–35 мкМ, высокий уровень содержания интерлейкинов ИЛ-4, ИЛ-6, ИЛ-10, что свидетельствует о целесообразности определения активности N-ацетилтрансферазы и уровня интерлейкинов в сыворотке крови на предоперационном этапе подготовки.

Ключевые слова: спайкообразование, миома матки, эндометриоз.

УДК 618.3-06:616-053.1-007
КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕЧЕНИЯ ГЕСТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ У ЖЕНЩИН ПРИ ВЫНАШИВАНИИ ПЛОДА С ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ РАЗВИТИЯ
И. В. Руденко

Изучены особенности клинического течения беременности и лабораторной оценки состояния хорион-эмбрионного, фетоплацентарного комплекса у 163 женщин, вынашивающих плодов с врожденными пороками развития, которые были впервые обнаружены в первом триместре в 35 (25,7 %) наблюдениях, во втором — в 82 (60,3 %), в третьем — в 19 (13,97 %). Определение анамнестических данных женщин, которые родили детей с врожденными пороками развития, служит ранним прогностическим критерием их развития. Клиническое течение беременности у женщин, которые вынашивают детей с врожденными пороками развития, имеет определенные особенности по триместрам гестации: сопровождается патологией околоплодных вод, нарушением плодно-плацентарного кровообращения, дисфункцией плаценты.

Ключевые слова: течение гестационных процессов, врожденные пороки развития.



UDC 616.126-002:616.94

INFECTIOUS ENDOCARDITIS: WHAT HAS CHANGED?

L. A. Kovalevska, Yu. V. Mitasov, V. V. Selivanov

There is presented information about causative agents of infectious endocarditis (IE), modern special features of IE course. There were regarded diagnostic criteria, aspects of surgical, conservative and combined treatment. A few clinical examples are given.

Key words: infectious endocarditis, diagnostic criteria, treatment, clinical cases.

UDC 612.82-092.9:615.849.11
ACTION OF THE TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION ON THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM

V. Y. Kresyun, L. S. Godlevsky, P. B. Antonenko, V. V. Godovan

The present article is based on the study of neurotropic activity of a transcranial magnetic stimulation (TMS) with induction more than 0.2 tesla. Electromagnetic field possessed neurotropic activity of depressive type that was exhibited by prolongation of pharmacological (thiopental-induced) sleep, by lowering of motion activity at aktometr, and by increasing threshold of aggressive behavior of animals. At the same time, TMS field did not cause relaxation of the skeletal muscles. The obtained results testify the possible using of TMS for the prevention and treatment of neurosis as well as correction of barbiturates actions.

Key words: transcranial magnetic stimulation, CNS, neurosis, aggression.

UDC 616.314-002:616.311.2

THE INFLUENCE OF THE OINTMENT CONSISTING PROPOLIS UPON THE BIOCHEMICAL INDICES OF ORAL LIQUID AT GINGIVITIS

L. S. Kravchenko, N. O. Bas, G. M. Solodenko, S. O. Bas

Salivation and some biochemical indices of oral liquid were studied in 22 patients with chronic catarrhal gingivitis (CCG) before and after treatment with ointment consisting propolis. Reduction in salivation speed, increase of albumen contents activity of proteases and malonic dialdehyde (MDA) in oral liquid were determined at CCG. The application of the elaborated treatment ointment consisting propolis normalizes salivation, reduces the level of albumen, activity of proteases, concentration of MDA and increases activity of catalase and antioxidant-prooxidant index (API) in the examined patients.

Key words: salivation, oral liquid, gingivitis, activity of proteases, antioxidant-prooxidant index.

UDC 615.212.3:616.853

EXPERIMENTAL RESEARCH OF NONOPIOID ANALGETICS AND NONSTEROIDAL ANTIINFLAMMATORY DRUGS INFLUENCE ON CONVULSIVE READINESS OF BRAIN

V. I. Opryshko

The results of our own experimental researches which represent influence of nonopioid analgetics and nonsteroidal anti-inflammatory drugs on paroxysmal activity of brain are resulted in the work. It is shown that analgetics can change convulsive readiness of brain, increasing (ketoprofen, ketorolak, diclofenac) or reducing it (parecoxib, celecoxib, paracetamol, lornoxicam, analben, benzofurocain), that can be used for the substantiation choice of analgesic drugs under conditions of brain pathology.

Key words: nonsteroidal anti-inflammatory drugs, nonopioid analgetics, anesthesia, high convulsive activity of brain.

UDC 616.71-001.5-14-002.3

PROPHYLAXIS OF SEPSIS IN PATIENTS WITH MULTIPLE DIAPHYSEAL FRACTURES OF EXTREMITIES

S. M. Krivenko, O. I. Bodnya

The analysis of treatment of multiple fractures of bones of the upper and lower extremities was conducted in 228 injured patients. The basic principles of sepsis prophylaxis and treatment of complications are given.

Key words: multiple fractures, prophylaxis of sepsis, treatment.

UDC 616.72-009.7

PECULIARITIES OF THE PAIN SYNDROME IN OSTEOARTHRISIS

L. N. Yefremenkova

There were studied peculiarities of the pain syndrome by 10-point visual-analogue scale, index of Lequesne and quality of life with the help of the EuroQoL-5D scale at different roentgenological stages of osteoarthritis of knee joints. The pain syndrome was minimum at the 1st roentgenological stage, and mainly consisted of pain in the affected periarticular tissues and inflammatory starting pain. There was revealed an increase in intensity of the pain syndrome predominantly due to the pain associated with venous congestion and deformation of the trabecular bone, increased roentgenological stage of the disease. The maximum intensity of the pain syndrome by the 10-point visual-analogue scale and index of Lequesne, the lowest quality of life was observed in the patients with 4th roentgenological stage of osteoarthritis.

Key words: osteoarthritis of the knee joints, pain, quality of life.

UDC 618.3-06:616-053.1-007

CLINICAL CHARACTERISTICS OF THE GESTATIONAL PROCESS COURSE IN WOMEN DURING CARRYING THE FETUS WITH CONGENITAL MALFORMATIONS

I. V. Rudenko

The features of clinical course of pregnancy and laboratory estimation of the chorion-embryo, phetal-placental complex condition in 163 women which matured fetus with congenital malformations are studied. Congenital malformations of fetus were first discovered in the first trimester in 35 (25,7 %) supervisions, in the second — in 82 (60,3 %), in the third — in 19 (13,97 %). Determination of these anamnestic data of women which gave birth to children with congenital malformations serves as an early prognostic criterion of their development. The clinical course of pregnancy in women which carry children with congenital malformations has certain features by the trimesters of gestation: accompanied with pathology of amniotic fluid, violation of the fetal-placental circulation, placental disfunction.

Key words: course of gestational processes, congenital malformations.

UDC 618.14-006.36-089:616.381-072.1:616-007.274

PROGNOSTICATION OF ADHESIONS FORMATION IN PATIENTS WITH UTERINE MYOMA AND ENDOMETRIOSIS AFTER SURGICAL TREATMENT

V. N. Zaporozhan, I. Z. Gladchuk, N. N. Rozhkovskaya, A. G. Volyanskaya, K. V. Latiy

There were studies the NA activity, contents of interleukins IL-4, IL-6, IL-10 in the blood serum in 65 patients with uterine myoma, 65 patients — with endometriosis, in 30 patients — with adhesions for prognostication of origin of post-operative adhesions. It was established that the patients had high activity of NA with high-frequency in the range of 30–35 mcM, high level of interleukins IL-4, IL-6, IL-10 contents. Therefore, to our opinion it is expedient to determine NA activity and interleukins IL-4, IL-6, IL-10 level in the blood serum at the pre-operative stage.

Key words: adhesions formation, uterine myoma, endometriosis.



УДК 612.17-053.4/.5
ОТКЛОНЕНИЯ В ФИЗИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ДЕТЕЙ 3–7 ЛЕТ
С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПОТЕНЗИЕЙ
М. М. Стринадоко
Изучены основные параметры физического развития 220 детей дошкольного возраста со средними и сниженными (ниже 10-й перцентили) показателями артериального давления (АД) согласно разработанным региональным нормативам. Определены средние значения показателей массы тела, индекса массы тела (ИМТ) и роста для детей двух групп в зависимости от показателей АД. Дети с гипотензией, по сравнению с нормотониками, чаще имели низкие показатели роста ($P < 0,001$) — $(13,1 \pm 3,8)$ и $(4,2 \pm 1,7)$ % соответственно, чаще дисгармоническое физическое развитие с дефицитом массы тела по отношению к росту ($(31,2 \pm 5,3)$ сравнительно с $(23,1 \pm 3,5)$ % у нормотоников), чаще отмечались крайне низкие показатели ИМТ — в $23,4$ % сравнительно с $19,6$ % детей со средним АД. Подавляющее количество детей со средними показателями АД имели показатели физического развития, соответствующие средним.
Ключевые слова: артериальное давление, дети.

УДК 618.25:618.177-089.888.11:312
МНОГОПЛОДНАЯ БЕРЕМЕННОСТЬ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЕЕ
ВЛИЯНИЕ НА ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
С. Р. Галич, В. А. Ситникова
Показано влияние экстракорпорального оплодотворения на демографические процессы и связанные с ним особенности течения многоплодной беременности.
Обоснована необходимость дальнейшего изучения клинических особенностей течения и последствий многоплодных гестаций с целью уточнения существующих схем наблюдения и разработки рациональных алгоритмов введения таких беременных.
Ключевые слова: экстракорпоральное оплодотворение, многоплодная беременность.

УДК 616.155.392.2-053.2
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕПАТОБИЛИАРНОЙ
СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ ПРИ ОСТРОМ ЛЕЙКОЗЕ
В. Г. Фурман
Изучены особенности гепатобилиарной системы у 78 детей, больных острым лейкозом (ОЛ), в возрасте от 1 до 16 лет, которые находились на стационарном лечении в онкогематологическом отделении ВОДКБ на протяжении 1999–2008 гг. У 56 (71,8 %) детей с ОЛ наблюдается поражение гепатобилиарной системы, которое зависит от пола, возраста, FAB-типа лейкоза. Наиболее чувствительными маркерами цитолиза при поражении гепатобилиарной системы у детей с ОЛ являются уровни АЛТ и АСТ. Достоверное изменение показателей цитолиза в зависимости от пола и клинической формы не выявлено. Активность цитолитических маркеров наиболее выражена при L_2 FAB-типе ОЛЛ и его T-линейной форме и прямо связана с коэкспрессией миелоидных антигенов.
Ключевые слова: острый лейкоз, гепатобилиарная система, дети.

УДК 618.14-002-07-055.26
СОВРЕМЕННЫЕ АЛГОРИТМЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ
ХРОНИЧЕСКОГО ЭНДОМЕТРИТА У ЖЕНЩИН ФЕРТИЛЬНОГО
ВОЗРАСТА
А. И. Минков
Обзор посвящен проблеме оптимизации алгоритмов диагностики и лечения хронического эндометрита у женщин фертильного возраста. Проанализированы литературные источники за 2003–2009 гг. Диагностический алгоритм у пациенток с подозрением на хронический эндометрит должен содержать исследование микроэкологии влагалища, цервикального канала и полости матки, морфологическое исследование эндометриальной ткани с использованием иммуногистохимического метода оценки экспрессии рецепторов к половым гормонам и металлопротеиназ-2 и -9. При выборе схемы лечения преимущество отдается комплексной терапии с обязательным включением этиотропных и иммуномодулирующих лекарственных средств, в том числе индукторов интерферона.
Ключевые слова: хронический эндометрит, диагностика, лечение.

УДК 616.711.1-018.3-001.35-089.87
ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ НЕЙРОКОМПРЕССИОННЫХ
СИНДРОМОВ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА МЕТОДОМ
ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ МИКРОДИСКЭКТОМИИ
В. В. Аксенов
Описаны критерии инструментального отбора и техника проведения эндоскопической шейной микродискэктомии (ЭШМ). Приведены результаты лечения дискогенных шейных нейрокомпрессионных синдромов методом ЭШМ в клинике лазерной и эндоскопической спинальной нейрохирургии НИИ нейрохирургии им. акад. А. П. Ромоданова АМН Украины.
Ключевые слова: шейный отдел позвоночника, грыжи межпозвоночных дисков; эндоскопическая шейная микродискэктомия.

УДК 61:613.73:575
СПОРТИВНАЯ ГЕНЕТИКА — ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ
РАЗВИТИЯ СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ
О. Г. Юшковская, В. К. Стоянов
Рассмотрена проблема взаимосвязи молекулярной генетики спорта со спортивной медициной. Задачей спортивной генетики является поиск генетических полиморфизмов, обуславливающих индивидуальные различия в проявлении физических и психических качеств, ассоциированных с высокими спортивными результатами. Преимущество генетического отбора в спорте заключается в возможности самого раннего прогнозирования спортивных задатков человека. Изложены основные аспекты взаимосвязи генетических маркеров с физической активностью и физическими качествами человека.
Ключевые слова: спортивная генетика, спортивная медицина, генетические маркеры, физические показатели, спортивные результаты.



UDC 618.25:618.177-089.888.11:312
MULTIPLE PREGNANCY CAUSED BY USE OF AUXILIARY
REPRODUCTIVE TECHNOLOGY AND ITS INFLUENCE ON
DEMOGRAPHIC PROCESSES

S. R. Galich, V. O. Sitnikova

Influence of extracorporal fertilization on demographic processes was shown, as well as connected to its peculiarities of course of multiple pregnancy.

Necessity of further investigation of clinical peculiarities of course and consequences of multiple gestations in order to accurate existing schemes of observation and create rational algorithms of conducting such pregnant patients was proved.

Key words: extracorporal fertilization, multiple pregnancy.

UDC 612.17-053.4/.5
DEVIATIONS IN PHYSICAL DEVELOPMENT OF 3–7 YEAR OLD
CHILDREN SUFFERING FROM ARTERIAL HYPOTENSION

M. M. Strynadko

The basic parameters of physical development were studied in 220 children of preschool age with either decreased (below 10 pc) and normal values of the arterial blood pressure (ABP) according to regional normatives. The mean values of indexes of weight and height for the children of both groups depending on the indexes of ABP were obtained. Hypotensive children had low height indexes ($P < 0,001$) — (13.1±3.8) and (14.2±1.7) % accordingly as compared to normotensive children, more frequently they had disharmonious physical development with the weight deficit in relation to height (31.2±5.3) % against (23.1±3.5) % in normotensive children), more frequent the extremely low body mass indexes were marked — in 23.4 % against 19.6 % in normotensive children had the average physical development.

Key words: arterial pressure, children.

UDC 618.14-002-07-055.26
MODERN ALGORITHMS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT
OF CHRONIC ENDOMETRITIS AMONG FEMALES OF FERTILE
AGE

O. I. Minkov

The review is devoted to the problem of the optimizing algorithms and treatment of chronic endometritis among females of fertile age. There were analysed the literature sources for 2003–2009. Diagnostic algorithm should include the investigations of vaginal, cervical and endometrial microecology, morphological investigation of endometrial tissue with the use of immunohistochemical method of the assessment of receptors for sexual hormones and metalloproteinases 2 and 9. When selecting the scheme of the treatment it is necessary to prefer the complex therapy with ethiotropic and immunomodulating medications including the interferon inducers.

Key words: chronic endometritis, diagnosis, treatment.

UDC 616.155.392.2.-053.2
FUNCTIONAL CHANGES OF THE HEPATOBILIARY SYSTEM
AT CHILDREN WITH ACUTE LEUKOSIS

V. G. Furman

We have studied features of defeat of the hepatobiliary system in 78 children with acute leukemia in the age from 1 to 16 years, that had in-patient treatment in the oncogematological department of the Vinnitsa Regional Children Clinical Hospital during 1999–2008. It has been found that the defeat of the hepatobiliary system, which depends on gender, age, FAB-type of leukemia, is observed in children with acute leukemia in 56 (71,8 %) cases. Levels of ALT and AST are the most sensible markers of cytolysis at the defeat of the hepatobiliary system at children with AL. Activity of cytolysis markers is most expressed at the L₂ FAB type of ALL and its T-linear form and is directly correlated with coexpression of myeloid antigens.

Key words: acute leukemia, hepatobiliary system, children.

UDC 61:613.73:575
SPORTS GENETICS — THE PERSPECTIVE DIRECTION OF
DEVELOPMENT OF SPORTS MEDICINE

O. G. Yushkovska, V. K. Stoyanov

The problem of interrelation of molecular genetics of sports with sports medicine is considered in this article. The problem of sports genetics is search for genetic polymorphism, causing individual distinctions in display of physical and mental equalities, associated with high sports results. Advantage of genetic selection in sports consists in possibility of the earliest forecasting of sports deposits of the person. The basic aspects of interrelation of genetic markers with physical activity. Interrelation of genetic markers with physical qualities of the person are stated.

Key words: sports genetics, sports medicine, genetic markers, physical indicators, sports results.

UDC 616.711.1-018.3.-001.35-089.87
SURGICAL TREATMENT OF NEUROCOMPRESSION SYNDROMES OF CERVICAL SPINE WITH ENDOSCOPIC MICRODISCECTOMY METHOD

V. V. Aksyonov

Criteria of instrumental selection and operative technique of endoscopic cervical microdiscectomy (ECM) are described. Additionally, the outcomes of discogenic cervical neurocompression syndromes treatment using ECM method in a clinic of laser and endoscopic spinal neurosurgery of the Romodanov Institute of Neurosurgery, the Academy of Medical Science of Ukraine are presented here.

Key words: cervical spine; hernias of intervertebral discs; endoscopic cervical microdiscectomy.

