



УДК 591.185.6
СТРЕСС-ИНДУЦИРОВАННЫЕ MORFOFУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕЙРОНОВ СУПРАХИАЗМАТИЧЕСКИХ ЯДЕР ГИПОТАЛАМУСА КРЫС

Р. Е. Булык

Рассматриваются результаты исследований морфофункционального состояния нейронов супрахиазматических ядер гипоталамуса крыс в условиях разной длительности светового режима. Установлено, что у животных, подвергшихся длительной экспозиции освещением, существенно нарушался суточный ритм морфофункциональной активности нейронов супрахиазматических ядер гипоталамуса. Большую их активность, в отличие от крыс, находящихся при обычном освещении, регистрировали в дневной период наблюдения.

Ключевые слова: супрахиазматическое ядро, морфофункциональное состояние, стресс.

УДК 615.214.22:615.212
ОБЕЗБОЛИВАЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ БРОМКРИПТИНА В КОМБИНАЦИИ С НЕНАРКОТИЧЕСКИМИ АНАЛЬГЕТИКАМИ

О. В. Макаренко

В работе проанализировано теоретическое и экспериментальное решение возможной обезболивающей терапии с применением антипаркинсонического средства из группы агонистов дофаминовых рецепторов (бромкриптин) в комбинации с распространенными ненаркотическими анальгетиками (диклофенак, нимесулид, целекоксиб, рофикоксиб, парацетамол и метамизол). Установлено, что бромкриптин и его комбинации с анальгетиками способны влиять на формирование центрального и периферического компонента ноцицептивного ответа у интактных животных.

Ключевые слова: обезболивание, паркинсонический синдром, бромкриптин и анальгетики.

УДК 612.349.8.014.481:612.67
ВЛИЯНИЕ ОДНОКРАТНОГО R-ОБЛУЧЕНИЯ НА ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА КРЫС РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Е. Н. Горбань, Н. В. Осипов, Н. В. Топольникова

Через 2 сут после однократного R-облучения у взрослых крыс, в отличие от старых, наблюдалось достоверное повышение уровня инсулина в плазме крови по сравнению с контролем. Уровень глюкозы в крови взрослых и старых облученных крыс не отличался от уровня в контроле. Через 3 сут после R-облучения индекс HOMA достоверно повышался, а индекс Matsuda снижался у взрослых и старых крыс, что свидетельствует о повышении инсулинорезистентности. Через 30 сут после R-облучения установлено повышение уровня гликозилированного гемоглобина в крови взрослых крыс по сравнению с контролем.

Ключевые слова: инсулинорезистентность, инсулин, ионизирующее излучение, старение, глюкоза.

УДК 616.31-002.3-001.4-085.03.1
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГЕМО- И ПРОТЕИНОГРАММ ЖИВОТНЫХ С МОДЕЛИРУЕМЫМИ АСЕПТИЧЕСКИМИ ДЕРМАТОМНЫМИ РАНАМИ И ЛЕЧЕНИЕМ ИХ МАЗЕВОЙ ФОРМОЙ КОМПОЗИЦИОННОЙ СМЕСИ ПРОИЗВОДНЫХ γ -КРОТОНОЛАКТОНА И ZN-КАРНОЗИНА

Р. З. Огоновский

На основе проведенных экспериментальных исследований установлено, что 2%-я мазевая форма композиционной смеси производных γ -кроднолактона и Zn-карнозина имеет выраженные противовоспалительные, мембранопротекторные свойства и может быть применена при лечении ран мягких тканей.

Ключевые слова: рана, антисептик, γ -кроднолактон, Zn-карнозин.

УДК 616.24-056.3-084.5
НАРУШЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПРООКСИДАНТНОЙ И АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМ В КРОВИ МОРСКИХ СВИНОК ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ АЛЬВЕОЛИТЕ И ИХ КОРРЕКЦИЯ ТИОТРИАЗОЛИНОМ

О. А. Ковалишин, В. И. Кресюн, М. С. Регада

В работе показано, что на 34-е и 44-е сутки экспериментального аллергического альвеолита (ЭАА) наблюдается возрастание продуктов перекисидного окисления липидов в крови (ПОЛ) и активность ферментов антиоксидантной системы (АОС). На 14-е и 24-е сутки заболевания содержание диеновых конъюгатов и малонового диальдегида находится на уровне контрольных показателей. Применение тиотриазолина имеет корригирующее влияние на процессы ПОЛ и активность АОС при ЭАА.

Ключевые слова: аллергический альвеолит, прооксидантная и антиоксидантная системы.

УДК 616-003.96:616.329-002.2
АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНЫХ СИСТЕМ ЖИВОТНЫХ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ ЭРОЗИВНО-ЯЗВЕННЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОЙ ЗОНЫ

Л. А. Пономаренко, Е. А. Лихолат, А. А. Пономаренко

Изучены адаптационные особенности организма крыс при развитии оксидативного стресса при экспериментальном эрозивно-язвенном поражении гастродуоденальной зоны. Выявлена глубокая депрессия антиперекисных систем в ткани печени и головного мозга крыс в отдаленный период после прекращения действия патогенных факторов на фоне тканеспецифичных дискретных изменений показателей свободнорадикальных процессов и активности антиоксидантных ферментов.

Ключевые слова: оксидативный стресс, адаптация, гастродуоденальная зона, эрозивно-язвенные поражения.

УДК 616.311.2-002:616.314-002:612.014.46
ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТОВ ЦИТРУСОВЫХ НА ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС В ПАРОДОНТЕ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПАРОДОНТИТЕ

А. П. Левицкий, О. А. Макаренко, И. П. Дулит

В десне крыс при моделировании перекисного пародонтита установили повышение уровня маркеров воспаления: концентрации малонового диальдегида, общей протеолитической активности, активности кислой фосфатазы и содержания растворимых белков. Полоскания полости рта крыс экстрактами из корочек цитрусовых (апельсин, мандарин, грейпфрут) приводило к полной нормализации уровня маркеров воспаления, кроме содержания растворимых белков.

Ключевые слова: пародонтит, перекиси, маркеры воспаления, экстракты цитрусовых.

УДК 616.329-002-018
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ИМПЛАНТАТОВ В ЛЕЧЕНИИ СМОДЕЛИРОВАННЫХ ГРЫЖ ПИЩЕВОДНОГО ОТВЕРСТИЯ ДИАФРАГМЫ

И. В. Шкварковский

В экспериментальном исследовании, проведенном на 70 животных с воспроизведенной моделью грыж пищевода от отверстия диафрагмы, изучены процессы регенерации тканей диафрагмы при условии экспериментального применения разработанного способа пластики проленовым имплантатом (Декларационный патент Украины № 17368). Патогистологическое исследование биоптатов, полученных в разные сроки послеоперационного периода, доказало эффективность предложенного метода.

Ключевые слова: грыжа диафрагмы, полимерный имплантат.





UDC 615.214.22:615.212
ANAESTHETIC ACTIVITY OF BROMOCRYPTINE IN COMBINATION WITH NONNARCOTIC ANALGESICS

O. V. Makarenko

In the work the theoretical and experimental solution of possible anti-Parkinson's disease anaesthetic therapy was analysed from the group of dopamin's receptors agonists (Bromocryptine) in combination with widespread nonnarcotic analgesics (sodium-diclophenak, nimesulide, celecoxibe, rofecoxibe, paracetamol and methamizol). It was established that Bromocryptine and its combinations with analgesics are able to influence the forming of central and peripheral component of nociceptive response in intacting animals.

Key words: anaesthetizing, Parkinsonian syndrome, Bromocryptine and analgesics.

UDC 591.185.6
STRESS-INDUCED CHANGES OF THE MORPHOFUNCTIONAL CONDITION OF NEURONS OF THE RATS HYPOTHALAMUS' SUPRACHIASMATIC NUCLEI

R. Ye. Bulyk

The paper deals with the results of studies of the morphofunctional condition of neurons of the rats hypothalamus' suprachiasmatic nuclei (SCN) under conditions of diverse duration of the photoperiod. It has been established that the diurnal rhythm of the morphofunctional activity of neurons of the hypothalamic SCN subjected to a prolonged exposure to light was essentially violated. Their higher activity, in contrast to rats exposed to ordinary lighting, was registered during the day light observation.

Key words: suprachiasmatic nuclei, morphofunctional condition, stress.

UDC 616.31-002.3-001.4-085.03.1
COMPARATIVE ANALYSIS OF HEMO- AND PROTEINOGRAMMES IN ANIMALS WITH SIMULATED ASEPTIC DERMATOMICAL WOUNDS AND TREATMENT BY THE OINTMENT FORM OF COMPOSITION MIXTURE OF γ -CROTONOLAKTON AND ZN-CARNOZINE DERIVATIVES

R. Z. Ogonovsky

According to conducted experimental researches it was established that a 2% ointment form of composition mixture of γ -crotonolactone and Zn-carnosine derivatives has promoted anti-inflammatory, membrane protective properties and can be applied at treatment of wounds of soft tissues.

Key words: wound, antiseptic, γ -crotonolactone, Zn-carnosine.

UDC 612.349.8.014.481:612.67
INFLUENCE OF SINGLE X-RAY IRRADIATION ON INSULINE RESISTANCE OF RATS OF DIFFERENT AGE

Ye. M. Gorban, M. V. Osipov, N. V. Topolnikova

A real increase of insulin level in plasma as compared with control was noticed 2 days after single X-ray irradiation in adult rats in contrast to old ones. Glucose level in plasma was the same in irradiated adult and old rats, as compared with control. In 3 days after X-ray irradiation insuline resistance increased (index HOMA increased, index Matsuda decreased). Since 30 days after X-ray irradiation glycated hemoglobin level in plasma increased in adult rats as compared with control.

Key words: insuline resistance, insulin, X-ray irradiation, aging, glucose

UDC 616-003.96:616.329-002.2
ADAPTATION RESOURCES OF PROOXIDANT-ANTIOXIDANT SYSTEMS OF THE RATS WITH EROSIVE-ULCER PATHOLOGY IN GASTRODUODENAL ZONE

L. A. Ponomarenko, O. A. Lykholat, O. A. Ponomarenko

The adaptation mechanisms of prooxidant-antioxidant systems in the rat's tissues with erosive-ulcer pathology in gastroduodenal zone were investigated. The deep depression of antiperoxidation system of the rats' brain and liver in long term period after stoppage of pathogenic factors influence at the background of tissue-specific discrete changes of free radical processes and antioxidant enzymes indexes was detected.

Key words: oxidative stress, adaptation, gastroduodenal zone, erosive-ulcer pathology.

UDC 616.24-056.3-084.5
THE DISTURBANCE OF FUNCTIONAL CONDITION OF PROOXIDANT AND ANTIOXIDANT SYSTEMS IN GUINEA PIGS BLOOD, IN EXPERIMENTAL ALLERGIC ALVEOLITIS AND THEIR CORRECTION BY TIOTRIASOLIN

O. A. Kovalyshyn, V. Y. Kresyun, M. S. Regeda

The work demonstrates that on the 34-th and 44-th days of experimental allergic alveolitis (EAA) the growth of peroxide lipid oxidation products (PLO) in the blood and antioxidant system (AOS) ferments activity are observed. Before — on the 14-th to 24-th days of the disease — the content of dien conjugates (DC) and the malonic dialdehyde (MD) was on the level of control indexes. The application of Tiotriasolin renders correating influence on PLO processes and AOS activity in EAA.

Key words: allergic alveolitis, prooxidant and antioxidant systems.

UDC 616.329-002-018
EXPERIMENTAL USE OF POLIMERIC IMPLANTS IN THE TREATMENT OF SIMULATED HERNIAS OF THE ESOPHAGEAL OPENING

I. V. Shkvarkovsky

The course of the diaphragm tissue regeneration processes has been studied by means of an experimental research carried out on 70 animals with a recreated model of hernias of the esophageal opening (HEO) under conditions of using of an elaborated method of HEO repair with a prolene implant (Patent of Ukraine N 17368). A pathohistological study of the biopsy materials obtained at different stages of the postoperative period proved the efficacy of the proposed technique.

Key words: diaphragmatic hernia, polimeric implant.

UDC 616.311.2-002:616.314-002:612.014.46
THE INFLUENCE OF CITRUS EXTRACTS ON THE INFLAMMATORY PROCESS IN PERIODONTIUM AT THE EXPERIMENTAL PERIODONTITIS

A. P. Levytsky, O. A. Makarenko, I. P. Dvulit

At the gum of rats at the simulation of peroxide periodontitis the increase of the level of inflammation markers were found: the concentration of malonic dialdehyde, the general proteolytic activity, the activity of acid phosphatase and the contents of soluble proteins (SP). The rinsing of rats' oral cavity with the extracts of the citrus peels (orange, mandarin, grapefruit) resulted in the complete normalization of the level of markers of inflammation, except the contents of SP.

Key words: periodontitis, peroxides, inflammation markers, citrus extracts.



УДК 616-002.5-079.4:577.21:615.015.8
ИНФОРМАТИВНОСТЬ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА
В. И. Кресюн, К. О. Антоненко
Целью исследования было получить генетические профили микобактерий путем определения шести локусов VNTR (MIRU10, MIRU26, MIRU31, MIRU39, MIRU40, ETR A) и определить особенности генотипа медикаментозно-резистентных штаммов микобактерий у больных туберкулезом.
Локусы MIRU10, MIRU26, MIRU40 и ETR A выявили высокий полиморфизм в группе *non-Beijing*, локусы MIRU26 и MIRU31 — в семействе *Beijing*. Среди изолятов семейства *Beijing* преобладали такие кластеры, как 355335, 355344, 355345, 356335, 356344, 375334, 375344, 385345, 385334. Кластеры 355335, 375334 и 385334 имели высокий уровень мультирезистентности и мутаций в генах *katG* и *rpoB*. Среди изолятов из группы *non-Beijing* самым распространенным кластером был 452242, который характеризовался высоким уровнем мультирезистентности и высокой частотой одновременных мутаций в генах *katG* и *rpoB*.
Ключевые слова: туберкулез, VNTR, *Beijing*, резистентность.

УДК 613:614.87(477.74)
ВЛИЯНИЕ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ КОМПЛЕКСА ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ
Л. И. Засыпка
В условиях лабораторного эксперимента подтверждено негативное влияние на репродуктивную систему комбинации факторов окружающей среды (нитраты, фториды и радон). На уровне природных концентраций эти факторы вызывали гонадотоксический эффект. При этом характер патоморфологических изменений зависел от дозы, срока и условий влияния фактора. При сочетанном воздействии факторов биологический эффект превышал эффект от изолированного воздействия на организм лабораторных животных отдельных факторов.
Ключевые слова: репродуктивное здоровье, экспериментальное исследование, нитраты, фториды, радон.

УДК 616-092.4:546.3:616.185.4
ЭНЕРГОТРОПНЫЙ ЭФФЕКТ ПРЕПАРАТА КВЕРЦЕТИНА НА ГИПЕРАКТИВНЫЙ МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ
Ф. И. Костев, Р. В. Савчук
Нарушение уродинамики нижних мочевых путей сопровождают многие заболевания, и не только урологические, что может влиять на течение патологического процесса и исход лечебных мероприятий. Согласно последним данным о патобиохимических механизмах развития гиперактивного мочевого пузыря, одним из пусковых факторов служит гипоксия детрузора. Применение препарата кверцетина у животных с экспериментальным гиперактивным мочевым пузырем проявляет выраженный антигипоксический и антиоксидантный эффект, значительно нормализует биоэнергетические процессы в ткани детрузора.
Ключевые слова: гиперактивный мочевой пузырь, гипоксия, биоэнергетика, кверцетин.

УДК 612.171.7-053.2:616-073.43:681.586.48
ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА АТРЕЗИИ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ С ДЕФЕКТОМ МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ
В. М. Бешляга, Р. И. Лекан
Целью данной работы было определение возможности эхокардиографии (ЭхоКГ) в диагностике 26 больных атрезией легочной артерии (АЛА) с дефектом межжелудочковой перегородки (ДМЖП) для оценки анатомии, гемодинамики порока и принятия решения тактики хирургического лечения. С помощью двухмерной ЭхоКГ проводили непрерывноволновую доплероэхокардиографию и цветное доплеровское картирование выходного тракта правого желудочка и всех видимых участков легочной артерии. Это информативный метод для диагностики АЛА-ДМЖП и определения ее типа, достаточный для выбора неотложного хирургического вмешательства у новорожденных с открытым артериальным протоком.
Ключевые слова: врожденный порок сердца, атрезия легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки, эхокардиография, диагностика.

УДК 616.61-036.12-02:616.24-002.5
ФОРМИРОВАНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ У БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ
А. И. Гоженко, О. П. Горобец, Л. В. Клеменко, А. К. Лобанов
Установлено, что наличие мочевого синдрома служит частым проявлением туберкулеза легких. Вовлечение почек в патологический процесс при туберкулезе легких зависит также от тяжести и длительности заболевания, причем эффективность терапии туберкулеза легких не сопровождается нормализацией функционального состояния почек — мочевого синдром выявляется даже чаще, чем до лечения. Следовательно, применение туберкулостатиков увеличивает степень выраженности мочевого синдрома или его появление у больных. При наличии мочевого синдрома более 3 мес. следует уточнить диагноз хронической почечной болезни и необходимость применения нефротропной терапии.
Ключевые слова: хроническая болезнь почек, мочевого синдром, туберкулез легких, туберкулостатики.

УДК 616.329-009.12-072.1
ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ В ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПИЩЕВОДНО-ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА
В. В. Грубник, В. В. Ильяхенко, А. В. Малиновский, О. В. Медведев
При диаметре грыжевого дефекта от 5 до 8 см наиболее оптимальный способ пластика отверстия диафрагмы — фиксация трансплантата в комбинации с крурорафией. Если диаметр грыжевого дефекта превышает 8 см, то наиболее эффективный способ — ненатяжная пластика пищевого отверстия диафрагмы с фиксацией краев трансплантата к ножкам диафрагмы без крурорафии. При ахалазии пищевода, ассоциированной с грыжей пищевого отверстия диафрагмы, лапароскопическая кардиомиотомия должна дополняться фундопликацией для профилактики рефлюкса. В других случаях фундопликация не показана.
Ключевые слова: гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь, ахалазия пищевода, грыжа пищевого отверстия диафрагмы, пластика пищевого отверстия диафрагмы, лапароскопическая кардиомиотомия, фундопликация.

УДК 616-005.3:616.12-008.300
ВЛИЯНИЕ АТОРВАСТАТИНА НА КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА У ПАЦИЕНТОВ БЕЗ ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА ВЕНЕЧНЫХ АРТЕРИЯХ
О. А. Гунаева-Кручина
Амбулаторно наблюдали 35 больных ИБС без перенесенных инвазивных вмешательств на коронарных артериях. Все пациенты по выявленным нарушениям липидного обмена были разделены на две группы: группа 1 — 2А тип дислипидемии — включала 20 пациентов, группа 2 — 2В тип дислипидемии — 15 пациентов. Все пациенты в анамнезе перенесли инфаркт миокарда, 20 из них проведена коронарография и выявлено поражение более двух коронарных артерий. Все пациенты на протяжении наблюдения получали аторвастатин в дозе 10 мг на ночь. Результаты показали оптимизацию клинического состояния пациентов в виде уменьшения функционального класса стенокардии и функционального класса больных с сердечной недостаточностью.
Ключевые слова: ишемическая болезнь сердца, аторвастатин.

УДК 616.12-008.331.1:616.12-07
ГИПЕРТЕНЗИВНЫЙ ТИП ОРТОСТАТИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ СИСТОЛИЧЕСКОГО И ДИАСТОЛИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ У ЗДОРОВЫХ ДОБРОВОЛЬЦЕВ
А. Ю. Егорова, Н. И. Яблучанский
Изучено частотное распределение гипертонической ортостатической реакции по изменениям систолического (САД) и диастолического (ДАД) артериального давления во время перехода из клиностаза в ортостаз у здоровых добровольцев. В амбулаторных условиях обследовано 218 здоровых добровольцев (93 мужчины и 125 женщин) в возрасте (20,8±2,1) лет.
При переходе из клиностаза в ортостаз у 53,7 % добровольцев отмечалось повышение САД, у 2,7 % — САД не изменялось и у 43,6 % — отмечалось снижение САД; у 82,1 % добровольцев отмечалось повышение ДАД, у 3,7 % добровольцев ДАД не изменялось и у 14,2 % — отмечалось снижение ДАД.
Ключевые слова: систолическое артериальное давление, диастолическое артериальное давление, ортостатические реакции.



UDC 616.61-036.12-02:616.24-002.5
FORMING OF CHRONIC RENAL DISEASE FOR PATIENTS WITH PULMONARY TUBERCULOSIS

A. I. Gozhenko, O. P. Gorobets, L. V. Klemenko, O. K. Lobanov
It is established that presence of urinary syndrome is the frequent display of tuberculosis. Kidneys involving into the pathological process in tuberculosis depends also on severity and duration of the disease, thus efficiency of therapy of tuberculosis is not accompanied with normalization of the renal function — the urinary syndrome is revealed even more frequently than before treatment. Application of tuberculostatics promotes the severity of the urinary syndrome or its appearance. With the urinary syndrome course duration for more than 3 months one should clarify diagnosis of CRD and necessity in therapy.

Key words: chronic renal disease, urinary syndrome, tuberculostatics, tuberculostatics.

UDC 616-002.5-079.4:577.21:615.015.8
VALUE OF *M. TUBERCULOSIS* GENOTYPING

V. Y. Kresyun, K. O. Antonenko

The aim of present study was to obtain genetic profiles of Mycobacterium through detection of six VNTR-loci and determine the peculiarity of the genotype of drug-resistant strains.

Loci MIRU10, MIRU26, MIRU40 i ETR A have exhibited high polymorphism in group *non-Beijing*, while loci MIRU26 and MIRU31 — in *Beijing* family. Among *Beijing* family isolates there were such clusters as 355335, 355344, 355345, 356335, 356344, 375334, 375344, 385345, 385334. Clusters 355335, 375334 and 385334 have had high level of multi-resistance and mutations in *katG* and *rpoB* genes. The most spreading cluster among *non-Beijing* isolates was 452242, that have had high level of multi-resistance and mutations in *katG* and *rpoB* genes.

Key words: tuberculosis, VNTR, *Beijing*, resistance.

UDC 616.329-009.12-072.1
LAPAROSCOPIC SURGERY OF ESOPHAGO-GASTRIC JUNCTION

V. V. Grubnik, V. V. Ilyashenko, A. V. Malynovsky, O. V. Medvedyev

The optimal method of repair of hiatal hernia of 5–8 cm is combined mesh alloplasty and cruroraphy. The best method of repair of hiatal hernia more than 8 cm is tension-free mesh alloplasty. Adding an antireflux procedure is necessary in patients with esophageal achalasia associated with hiatal hernia. No antireflux procedure is advisable in remaining patients for prevention of recurrence and reduction of surgery time.

Key words: gastroesophageal reflux disease, esophageal achalasia, hiatal hernia, mesh alloplasty, fundoplication, laparoscopic cardiomyotomy.

UDC 613:614.87(477.74)
INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE REPRODUCTIVE FUNCTION

L. G. Zasyпка

The negative influence of environmental factors (nitrates, fluorides and radon) was proved under conditions of laboratory experiment. These factors caused the gonadotoxic effect at the level of natural background concentrations. The pattern of the pathomorphological changes was dependent on the dose, exposure and its conditions. When the factors influenced in the combination, the biological effect on the laboratory animals was higher than for isolated exposure.

Key words: reproductive health, experimental study, nitrates, fluorides, radon.

UDC 616-005.3:616.12-008.300
THE INFLUENCE OF ATORVASTATIN ON THE CLINICAL COURSE OF ISCHEMIC HEART DISEASE IN PATIENTS WITHOUT SURGICAL INTERVENTION ON CORONARY ARTERIES

O. O. Gunayeva-Kruchina

35 out-patients suffering from IHD without surgical intervention on the coronary arteries were investigated. According to the lipid metabolism abnormalities the patients were divided into two groups: group 1 — 2A type of dislipidemia — 20 patients, group 2 — 2B type of dislipidemia — 15 patients. All patients had myocardial infarction in the anamnesis, in 20 patients from 35 coronarography was done, founding 2 or more large coronary arteries affected. On the moment of inclusion into the investigation all patients were obtaining atorvastatin in a dose of 10 mg before sleep during the whole observation period. The results showed the optimization of patients' clinical condition that revealed in decreasing of stenocardia FC, and HF FC in two groups of patients.

Key words: ischemic heart disease, atorvastatin.

UDC 616-092.4:546.3:616.185.4
ENERGOTROPIC EFFECT OF THE QUERCETINE PREPARATION AT OVERACTIVE BLADDER IN EXPERIMENT

F. I. Kostyev, R. Y. Savchuk

Many diseases are followed by infringement of lower urinary tract urodynamics and not only of urological nature which in its turn can effect the course of pathological process and result of medical measures. According to the latest data on pathological biologically chemical mechanisms of overactive urine bladder development one of the starting factors is the detrusor hypoxo. Application of the quercetine preparation in animals with experimental overactive bladder manifests strongly marked antihypoxical and antioxidant effect significantly normalizing biologically energetic processes in the detrusor tissues.

Key words: overactive urine bladder, hypoxo, bioenergetic, quercetine.

UDC 616.12-008.331.1:616.12-07
HYPERTONIC TYPE OF SYSTOLIC AND DIASTOLIC BLOOD PRESSURE ORTHOSTATIC REACTION IN HEALTHY VOLUNTEERS

A. Yu. Yegorova, M. I. Yabluchansky

Hypertonic orthostatic reaction (OR) subdivision frequencies based on systolic blood pressure (SBP) and diastolic blood pressure (DBP) changes in healthy volunteers during the tilt test was studied. 218 healthy volunteers (93 males and 125 females), with average age (20.8±2.1) years, were investigated in the outpatient conditions.

During the tilt test in 53.7 % of volunteers SBP elevated, in 2.7 % — SBP did not change and in 43.6 % — SBP dropped; in 82.1 % of volunteers DBP elevated, in 3.7 % — DBP did not change and in 14.2 % — DBP dropped.

Key words: systolic blood pressure, diastolic blood pressure, orthostatic reactions.

UDC 612.171.7-053.2:616-073.43:681.586.48
ECHOCARDIOGRAPHIC DIAGNOSTICS OF PULMONARY ATRESIA WITH VENTRICULAR SEPTAL DEFECT

V. M. Beshlyaga, R. Y. Lekan

The purpose of our study was to determine the reliability of echocardiography (ECHO) in the diagnosis of 26 patients with pulmonary atresia (PA) with ventricular septal defects (VSD) for estimation of anatomy and degree of hemodynamics disturbances of this anomaly for determination of indications to operative treatment. We performed two-dimensional ECHO, continuous wave Doppler examination and color Doppler mapping of the right ventricle outflow tract and all visible structures of the pulmonary artery. ECHO is the informative method for preoperative diagnostics of PAA with VSD and determination its type. On the basis of ECHO we determined indications to urgent surgical intervention in newborns with PAA type «A», when patients have truncus and branches of pulmonary artery and lungs supply with blood only through PDA (patent ductus arteriosus).

Key words: congenital heart disease, pulmonary atresia with ventricular septal defect, echocardiography, diagnosis.



УДК 618.36:616-006.36-055.26
ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СИСТЕМЕ «МАТЬ-ПЛАЦЕНТА-ПЛОД» У БЕРЕМЕННЫХ С МИОМОЙ МАТКИ
О. Л. Карякина
Цель исследования — изучение маточно-плацентарно-плодового кровообращения у беременных с миомой матки и после проведенной консервативной миомэктомии, а также оценка этих показателей на фоне лечебно-профилактических мероприятий. У беременных с миомой регистрируются гемодинамические нарушения в системе «мать-плацента-плод», интенсивность которых увеличивается пропорционально сроку гестации.
Нарушение кровообращения в системе «мать-плацента-плод» обнаруживаются уже в сроке 20–24 нед беременности, что позволяет рекомендовать проведение УЗИ с доплерометрией беременным с миомой матки в этот срок.
Ключевые слова: беременность, плацентарная дисфункция, доплерометрия.

УДК 616.24-008.4-053.31
СОСТОЯНИЕ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И СИСТЕМЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ У НОВОРОЖДЕННЫХ С ТЯЖЕЛОЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ
Ю. Б. Яценко, А. Г. Буряк
У 45 новорожденных с дыхательной недостаточностью исследована активация процессов липопероксидации, нитроксигемации и антиоксидантной защиты на уровне аэрогематического барьера. Показано, что при паренхиматозной дыхательной недостаточности в легочных экспиратах повышаются уровни малонового диальдегида и метаболитов оксида азота, что можно использовать для диагностики дыхательных расстройств легочного происхождения.
Ключевые слова: пероксидное окисление липидов, дыхательная недостаточность, конденсат выдыхаемого воздуха, антиоксидантная защита, новорожденные.

УДК 616.248-053.2-097:577.1
ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ БАЗИСНОЙ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ДЕТЕЙ С РАЗНЫМИ ТИПАМИ АЦЕТИЛИРОВАНИЯ
С. И. Прунчак, И. Ф. Прунчак
На основании комплексного исследования 117 детей, больных бронхиальной астмой, было отмечено, что использование ингаляционных глюкокортикостероидов оказалось наиболее эффективным у пациентов с быстрым типом ацетилирования и характеризовалось такими показателями эффективности лечения, как снижение атрибутивного риска на 11,0 % и относительного риска повторных госпитализаций на 25,0 % (95 % ДИ: 9,8–36,7) при минимальном количестве больных, которым необходимо провести лечение для получения положительного результата, — 9,0 (95 % ДИ: 2,1–16,4).
Ключевые слова: дети, бронхиальная астма, тип ацетилирования, глюкокортикостероиды.

УДК 547.419.5:577.164.15:616.36
АПРОБИРОВАНИЕ НОВЫХ МЕТОДОВ ВНЕМОДЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ
В. В. Годован, О. В. Жук, В. Г. Зиньковский, В. И. Кресюн
Представлены результаты разработки новых методов внемоделльного анализа фармакокинетических параметров распределения и выведения лекарственных веществ из организма экспериментальных животных, дана оценка их эффективности. На основе анализа фармакокинетического профиля производных оксизетилидендифосфонатогерманатов показано, что предложенные методы не только позволяют более точно и достоверно оценить процессы распределения и выведения биологически активных соединений, но и вычислить те параметры, которые не возможно рассчитать при использовании существующих традиционных методов. Тем самым расширяются возможности фармакокинетических исследований и, что немаловажно, их себестоимость.
Ключевые слова: оксизетилидендифосфонатогерманаты, животные, распределение, выведение, внемоделльный анализ.

УДК 616.314-089.28
ВЛИЯНИЕ ЗУБНОГО ЭЛИКСИРА «ЛИЗМУКОИДА» И ГЕЛЯ «ШАЛФЕЙНОГО» НА СТЕПЕНЬ ДИСБАКТЕРИОЗА И АНТИОКСИДАНТНО-ПРООКСИДАНТНЫЙ ИНДЕКС ПОЛОСТИ РТА ПРИ ПЕРЕПРОТЕЗИРОВАНИИ ЦЕЛЬНОЛИТЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ
М. В. Розуменко
Работа посвящена актуальной проблеме — профилактике и лечению осложнений, вызванных наиболее распространенным на сегодняшний день видом протезирования — цельнолитыми комбинированными несъемными конструкциями.
Автором была изучена степень дисбактериоза и антиоксидантно-прооксидантный индекс полости рта при различных методах устранения травматических локальных стоматитов, вызванных длительным использованием цельнолитыми мостовидными протезами.
Ключевые слова: дисбактериоз, цельнолитой комбинированный мостовидный протез, стоматит, гель «Шалфейный», «Лизмукоид».

УДК 578.827.1
ПАПИЛЛОМАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ
В. Г. Дубинина, Н. Г. Кузева
Рассмотрена проблема взаимосвязи вируса папилломы человека (ВПЧ) и рака шейки матки (РШМ). Сегодня ВПЧ — это ведущая причина развития предопухоловой патологии и РШМ. Изложены основные аспекты эпидемиологии папилломавирусной инфекции, ВПЧ-ассоциированных заболеваний, проведен сравнительный анализ современных методов диагностики и профилактики ВПЧ.
Ключевые слова: вирус папилломы человека, папилломавирусная инфекция, цервикальная интраэпителиальная неоплазия, рак шейки матки, эпидемиология, кольпоскопия, цитология.

УДК 616.34-002.1-053.2/5
ОСОБЕННОСТЬ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ (ПО ДАННЫМ КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО И ЛАБОРАТОРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ)
Ю. П. Харченко, И. В. Юрченко, С. В. Кашинцев, С. Я. Лаврюкова, Л. С. Котлик, Н. П. Исакова
Проведено комплексное клинико-лабораторное обследование 869 детей, госпитализированных с острым гастроэнтеритом. У 303 (34,9 %) детей методом иммуноферментного анализа выявлен антиген ротавируса. Изучена частота и особенности клинического течения ротавирусной инфекции у детей.
Ключевые слова: острый гастроэнтерит, дети, ротавирусная инфекция.



UDC 616.24-008.4-053.31

THE STATE OF LIPID PEROXIDE OXIDATION AND THE SYSTEM OF ANTIOXIDANT DEFENSE IN NEWBORNS SUFFERING FROM SEVERE RESPIRATORY FAILURE

Yu. B. Yashchenko, O. G. Buriak

45 newborns suffering from respiratory failure were examined for the activation of the processes of lipoperoxidation, nitroxigenation and antioxidant defense on the level of arohematic barrier. It was found that in case of parenchymal respiratory failure the levels of nitrogen oxide increased in the lung expirates, which can be used to diagnose respiratory disorders of pulmonary origin.

Key words: lipid peroxide oxidation, respiratory failure, air expiratory condensate, antioxidant defense, newborns.

UDC 618.36:616-006.36-055.26

HEMODYNAMICS IN THE SYSTEM "MOTHER-PLACENTA-FETUS" IN PREGNANT WOMEN WITH UTERINE MYOMA

O. L. Karyakina

The study was aimed to learn the uterine-placental-fetal blood circulation in the gravida with myoma uteri and after the conservative myomectomy and to evaluate the indices at the background of curative and preventive measures. Pregnant women with leiomyoma have hemodynamic disorders in the system "mother-placenta-fetus" which intensity is increased proportionally to the term of gestation. These disorders were registered since 20–24 weeks of pregnancy. Thus ultrasonic examination with dopplerometry should be recommended in those hestation terms.

Key words: pregnancy, myoma uteri, placental insufficiency, dopplerometry.

UDC 547.419.5:577.164.15:616.36

APPROBATION OF NEW METHODS OF OUT-MODEL ANALYSIS OF PHARMACOKINETIC TYPE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES

V. V. Godovan, O. V. Zhuk, V. G. Zinkovsky, V. Y. Kresyun

The results of development of new methods of out-model analysis of pharmacokinetic parameters of distributing and elimination of medicinal matters from the organism of experimental animals are represented in the article; estimation of their efficiency is given. It is shown on the basis of analysis of pharmacokinetic type of oxyethylidendiphosphonategermanates derivatives that the offered methods allow not only to estimate the processes of distributing and elimination of biologically active compounds more precisely and truthfully but also to calculate those parameters, which is not possible with the usage of available traditional methods. It promotes to improvement of pharmacokinetics researches and their cost price.

Key words: oxyethylidendiphosphonategermanates, animals, distribution, elimination, out-model analysis.

UDC 616.248-053.2-097:577.1

WAYS OF OPTIMAZATION OF BASIC ANTI-INFLAMMATORY THERAPY OF BRONCHIAL ASTHMA IN CHILDREN WITH DIFFERENT TYPES OF ACETYLATION

S. I. Prunchak, I. F. Prunchak

On the basis of a complex examination of 117 children suffering from bronchial asthma it was found out that the use of glucocorticosteroids inhalation turned out to be the most effective in patients with the rapid type of acetylation and was characterized by such indices of treatment efficacy as a decrease of an attributive risk by 11.0% and a relative risk of repeated hospitalizations by 25.0% (95% CI:9.8–36.7) with a minimum number of patients who had to be treated in order to obtain a positive result — 9.0 (95% CI:2.1–16.4).

Key words: children, bronchial asthma, acetylation type, glucocorticosteroids.

UDC 578.827.1

PAPPILOMA VIRUS INFECTION: A CONTEMPORARY ASPECT OF THE PROBLEM

V. G. Dubinina, N. G. Kuzyeva

The article concerns the problem of interrelation of the human papilloma virus (HPV) and cervical cancer (CC). HPV is now a leading course of the pretumour pathology and CC. The article presents the basic aspects of papilloma virus infection epidemiology, HPV-associated diseases. A comparative analysis of modern methods of HPV diagnosis and prevention was carried out.

Key words: human papilloma virus, papilloma virus infection, cervical intraepithelial neoplasia, cervical cancer, epidemiology, colposcopy, cytology.

UDC 616.314-089.28

INFLUENCE OF "LIZOMUKOID" AND SAGE GEL ON THE LEVEL OF DYSBACTERIOSIS AND API-INDEX OF ORAL CAVITY AMONG PATIENTS DURING REPROSTHESIS WITH WHOLE PIECE DENTAL PROSTHESIS

M. V. Rozumenko

Work is dedicated to a topical problem — precautions and treatment of complications that appeared after using the most widespread method of prosthesis for today — one-piece combined nonremovable prosthesis.

The author has studied the level of dysbacteriosis and API-index in the oral cavity during different removal methods of local traumatic stomatitis that were produced by long-term usage of one-piece bridge prosthesis.

Key words: dysbacteriosis, one-piece combined dental bridge, stomatitis, sage gel, "Lizomukoid".

UDC 616.34-002.1-053.2/5

SPECIAL CLINICAL CHARACTERISTICS OF THE ROTAVIRAL INFECTION IN CHILDREN (CLINICAL, EPIDEMIOLOGIC AND LABORATORY FACTS)

Yu. P. Kharchenko, I. V. Yurchenko, S. V. Kashintsev, S. Ya. Lavryukova, L. S. Kotlik, N. P. Isakova

Clinical-epidemiologic investigation was implemented in 869 children hospitalized with acute gastroenteritis. The antigen of rotavirus was evaluated in 303 (34,9 %) children by the immune enzyme method. The frequency and clinical characteristics of the Rotaviral infection was studied in children.

Key words: acute gastroenteritis, children, rotaviral infection.

