



УДК 615.275.4.015.4
СЕЛЕНОРГАНИЧЕСКИЕ И СЕЛЕННЕОРГАНИЧЕСКИЕ
СОЕДИНЕНИЯ КАК ПРЕПАРАТЫ ВЫБОРА ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ
ОТЕКЕ ЛЕГКИХ

Б. Н. Галкин, И. Е. Барина, В. Е. Осетров, Т. О. Филлипова

Рассматривается проблема применения селенорганических и селеннеорганических соединений в качестве антиоксидантов при токсическом отеке легких. Установлено, что оба вещества обладают антиоксидательными свойствами, но селенит Na менее токсичен.

Ключевые слова: антиоксиданты, соединения селена.

УДК 616.36-008.6:577.115.7:612.393:599.323.4
СОДЕРЖАНИЕ ПРОДУКТОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ
ЛИПИДОВ В ПЕЧЕНИ И СЫВОРОТКЕ КРОВИ КРЫС, ПОЛУЧЕННЫХ
ОТ АЛКОГОЛИЗИРОВАННЫХ САМЦОВ И САМОК

Е. А. Герасименко, К. Л. Сервецкий

В результате проведенных исследований установлено, что в физиологических условиях существования половозрелых самок содержание диеновых конъюгатов и малонового диальдегида в печени и сыворотке крови выше аналогичных показателей одновозрастных самцов. Употребление алкоголя самками и самцами перед спариванием в значительной степени усиливало интенсивность образования продуктов перекисного окисления липидов (ПОЛ), особенно у самок. В онтогенезе поколения самцов и самок, полученного от алкоголизированных предшественников, содержание продуктов ПОЛ в печени и сыворотке крови достоверно выше аналогичных показателей одновозрастного контроля. У этих животных в значительной степени снижен уровень эндогенной неспецифической резистентности организма.

Ключевые слова: онтогенез, алкоголь, печень.

УДК 612.461.234:615.33:612-092.9
ВЛИЯНИЕ ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ И ПРЕДУКТАЛА НА
ОСМОРЕГУЛИРУЮЩУЮ ФУНКЦИЮ ПОЧЕК У БЕЛЫХ КРЫС
ПРИ ГЕНТАМИЦИНОВОЙ НЕФРОПАТИИ

А. И. Гоженко, М. П. Владимировна, И. А. Кузьменко

В опытах на 30 белых нелинейных крысах-самцах массой 80–90 г при введении гентамицина в дозе 10 мг/100 г массы тела 1 раз в день в течение 7 дней в условиях индуцированного водного диуреза показано нефротоксическое действие данного препарата, проявившееся нарушением функции проксимального канальца нефрона и существенным изменением осморегулирующей функции почек, т. е. уменьшением их способности к осмотическому разведению мочи. Введение янтарной кислоты как энергетического субстрата и предуктала как стабилизатора синтеза макроэргов при гентамициновой нефропатии свидетельствуют о положительном влиянии данных препаратов на осморегулирующую функцию почки.

Ключевые слова: почка, гентамицин, осморегуляция, янтарная кислота, предуктал.

УДК 616.89-008.46-02:547.96:612.434.14
ВЛИЯНИЕ НЕЙРОПЕПТИДОВ ВАЗОПРЕССИНОВОГО
РЯДА НА ФИЗИЧЕСКУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ КРЫС

А. Л. Дроздов, В. И. Черная

Изучена динамика физической работоспособности крыс на фоне действия пептидов вазопрессинного ряда (дезглициновых, дезглицинамидных соединений, производных аргинин-вазопрессиновой кислоты, фрагментов и аналогов гормона). Установлено, что практически все исследуемые ксенобиотики угнетают физическую работоспособность крыс, а «эталонный» ноотропный препарат пирацетам и неспецифический коннектор памяти этимизол существенно на изучаемый показатель не влияли.

Ключевые слова: нейропептиды, вазопрессин, физическая работоспособность.

УДК 547.584:898.07+615.33.07
ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ
ГАЛОГЕНЗАМЕЩЕННЫХ БЕНЗО- И ДИБЕНЗОКРАУН-ЭФИРОВ
Л. А. Конуп, И. П. Конуп, С. М. Плужник-Гладырь, С. А. Котляр

Впервые сопоставлены противомикробные свойства синтезированных 25 хлор-, бром- и йодзамещенных дистальных («симметричных») и проксимальных («несимметричных») бензо- и дибензокраун-эфиров и их нециклических родственных соединений. Обнаружено, что многие из исследованных макроциклов подавляют рост грамположительных микроорганизмов, в то время как отсутствие действия на грамотрицательные тест-культуры демонстрируют все обсуждаемые соединения. Установлено, что трансформация неактивного бензокраун-эфира в соответствующее моно- или дигалогенпроизводное приводит к появлению высокой или средней активности.

Ключевые слова: ароматические краун-эфиры, галогенпроизводные, противомикробные свойства.

УДК 615.212:615.217:615.038:616-092.9
О БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО КОМБИНИРОВАННОГО
ПРЕПАРАТА ТРАМАДОЛА И ДРОТАВЕРИНА
В. И. Мамчур, В. И. Опришко, Е. В. Хомяк, А. А. Нефедов

Изучалась безопасность применения находящегося в стадии доклинического испытания нового комплексного препарата, содержащего активный анальгетик трамадол и сильный спазмолитик дротаверин. Комбинация проявляет анальгезирующие свойства при боли спастического характера умеренной интенсивности, относится к III классу токсичности, не обладает аллергенными свойствами. Комбинированный препарат при внутривенном введении животным снижал у них локомоторную и исследовательскую функции и умеренно ослаблял эмоциональный компонент реакции, не обладал тератогенным и эмбриотоксическим действием.

Ключевые слова: трамадол, дротаверин, комбинированный препарат.

УДК 577.12:616-055.6-092.9:612.014.482.4
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ
ОБМЕНА КРЕАТИНА В ТКАНЯХ ОДНОМЕСЯЧНЫХ
КРЫСЯТ И ПОЛОВОЗРЕЛЫХ ЖИВОТНЫХ

А. А. Мардашко, Г. Ф. Степанов

Цель работы — изучение содержания предшественников обмена креатина — аминокислот аргинина, глицина и гуанидинацетата — в тканях одномесячных крысят и половозрелых животных. Установлено, что концентрация предшественников синтеза креатина у интактных одномесячных крысят значительно ниже, чем у половозрелых животных, а содержание в крови исследуемых аминокислот выше и экскретируются они в большем количестве по сравнению с интактными половозрелыми животными. Это свидетельствует о том, что функционально креатинобразующая система крысят более слабая, чем у половозрелых животных, а высокая концентрация аргинина, глицина и гликоциаминина в крови связана с усилением биосинтетических процессов у молодых животных.

Ключевые слова: потомки, аминокислоты, креатинобразующая система.

УДК 57.008.5:616.155.1/575.322
МЕХАНИЗМЫ ВЛИЯНИЯ БЕРЛИТИОНА НА СОДЕРЖАНИЕ
МАКРОЭРГИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ЭРИТРОЦИТАХ
КРОВИ ВЫВОДКА, ПОЛУЧЕННОГО ОТ РАДИАЦИОННО
ПОРАЖЕННЫХ САМЦОВ И САМОК

Е. О. Маркова, В. К. Напханюк

В результате проведенных исследований было установлено, что в поколении F₁, полученном от самцов и самок, которые перед спариванием были подвержены длительному γ-облучению в суммарной дозе 1 Гр, на всех этапах постнатального онтогенеза наблюдалось резкое снижение содержания макроэргических соединений. Использование берлитиона после радиационного поражения в суммарной дозе 1 Гр способствовало улучшению показателей в эритроцитах крови АМФ, АДФ и АТФ на всех этапах онтогенеза и даже обновлению его до уровня контроля у 2-недельных и 12-месячных животных.

Ключевые слова: γ-облучение, макроэргические соединения, эритроциты, онтогенез.





UDC 547.584:898.07+615.33.07

ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF SOME HALOGENO-SUBSTITUTED BENZO- AND DIBENZOCROWN ETHERS

L. O. Konup, I. P. Konup, S. M. Pluzhnik-Gladyr, S. A. Kotlyar

For the first time the antimicrobial properties of 25 synthesized chloro-, bromo- and iodosubstituted distal ("symmetric") and proximal ("non-symmetric") benzo- and dibenzocrown ethers and their non-cyclic relative compounds were compared. It was discovered, that many of the researched macrocycles suppress the growth of grampositive microorganisms, while the absence of activity on gramnegative structures is demonstrated by all discussed compounds. It was established, that the transformation of inactive benzocrown ethers into the corresponding mono- or diagonal derivative leads to the appearance of high or intermediate activity.

Key words: aromatic crown ethers, halogenoderivatives, antimicrobial properties.

UDC 615.275.4.015.4

SELENORGANIC AND SELEN-NONORGANIC COMPOUNDS AS DRUGS OF CHOICE IN TOXIC PULMONARY OEDEMA

B. M. Galkin, I. Ye. Barinova, V. E. Osetrov, T. O. Philipova

The problem of selenorganic and selenonorganic compounds application as antioxidants in toxic pulmonary oedema is presented. It is established, that both substances have antioxidative properties, but the selenite Na is less toxic.

Key words: antioxidants, selenium compounds.

UDC 615.212:615.217:615.038:616-092.9

ABOUT SAFETY OF A NEW COMBINED DRUG OF TRAMADOL AND DROTAVERIN

V. I. Mamchur, V. I. Oprishko, Ye. V. Khomyak, A. A. Nefedov

The application safety of a new combined drug, which is in a preclinical testing stage, is studied. The drug contains an active analgesic tramadol and strong spasmolytic drotaverin. The combination exposes the analgesic properties in spastic moderate pain, is referred to the III class of toxicity, non-allergenic. The combined drug with introabdominal introduction to animals decreased the locomotor and research function and moderately weakened an emotional component of the reaction, without a teratogenic and embryotoxic action.

Key words: tramadol, drotaverin, a combined drug.

UDC 616.36-008.6:577.115.7:612.393:599.323.4

CONTENT OF PEROXIDE OXIDATION OF LIPIDS PRODUCTS IN THE LIVER AND BLOOD SERUM OF RATS BORN FROM ALCOHOL-CONSUMING FEMALE AND MALE RATS

O. A. Gerasymenko, K. L. Servetsky

It was established in the studies made that the content of dien conjugates and malonic dialdehyde in the liver and blood serum of mature female rats under physiological conditions was significantly higher than the same indices of the male rats. The intake of alcohol by female and male rats before copulation intensified formation of POL products, especially in female rats. Ontogenesis of female and male generation which is born from alcohol-consuming rats shows that content of POL products was significantly higher than the same indices of the same age control. It was suggest that these animals had considerably reduced level of the organism's endogenic non-specific resistancy.

Key words: ontogenesis, alcohol, liver.

UDC 577.12:616-055.6-092.9:612.014.482.4

THE COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF PRECURSORS OF CREATINE METABOLISM IN THE TISSUES OF THE 1-MONTH-OLD POSTERITY AND ADULT RATS

O. O. Mardashko, G. F. Stepanov

The purpose of work was study of contents of creatine metabolism precursors: arginine, glycine and guanidine acetate in tissues of 1-month-old posterity and adult rats. It is established, that creatine synthesis precursors concentration in intact 1-month-old posterity is considerably lower than in adult animals, and the contents of investigated amino acids in the blood is higher and they are excreted in a greater amount in comparison with intact adults. It is an evidence that functionally creatine-forming system of 1-month-old posterity is much more weak, than adults', and high concentration of arginine, glycine and guanidine acetate in the blood, probably, associated with intensifying of the biosynthetic processes in young animals.

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

UDC 612.461.234:615.33:612-092.9

THE EFFECT OF AN AMBER ACID AND PREDUCTAL ON OSMOREGULATORY FUNCTION OF KIDNEYS IN WHITE RATS AT GENTAMYCIN NEPHROPATHY

A. I. Gozhenko, M. P. Vladimirova, I. A. Kuzmenko

Experiments were conducted on 30 white non linear male rats with the weight 80-90 g. They were introduced gentamycin in a doze of 10 mg/100 g of the body weight once a day for 7 days under conditions of water diuresis. The experiment showed nephrotoxic effect of the preparation which manifested itself in dysfunction of nephron proximal tubules and considerable change of renal osmoregulatory function, decrease of ability for osmotic urine dilute. Introduction of an amber acid, as a power substrate, and preductal as stabilizer of synthesis power substrate, at gentamycin nephropathy, testify to positive influence of the preparations on osmoregulatory function of kidneys.

Key words: kidneys, gentamycin, osmoregulation, an amber acid, preductal.

UDC 57.008.5:616.155.1/575.322

MECHANISMS OF BERLITION'S INFLUENCE UPON THE CONTENT OF HIGH-ENERGY COMPOUNDS IN THE BLOOD ERYTHROCYTES OF THE BROOD OBTAINED FROM RADIATION INJURED MALES AND FEMALES

O. O. Markova, V. K. Napkhanyuk

As a result of the carried out investigations it was determined that sharp decrease of high-energy compounds content was observed within all stages of postnatal ontogenesis in F₁ generation obtained from females and males which were subjected to the long-term γ -irradiation in the cumulative dose of 1Gr before coupling. The use of berlition after the radiation injury in the cumulative dose of 1Gr promoted improvement of indices of AMP, ADP and ATP in the blood erythrocytes within all the phases of ontogenesis and even its rennovation up to the control level in two-week and 12-month animals.

Key words: radiation, high energy, erythrocytes, ontogenesis.

UDC 616.89-008.46-02:547.96:612.434.14

THE INFLUENCE OF VASOPRESSINE NEUROPEPTIDES ON RATS' PHYSICAL WORK ACTIVITY

O. L. Drozdov, V. I. Chorna

The dynamics of rat physical work activity against a background of vasopressine peptides action (desglycine, desglycinamide compounds, arginine-vasopressin acid derivatives, hormone fragments and analogues) was studied. It was established that almost all examined compounds oppressed physical work activity, both "sample" nootropic drug piracetam and non-specific memory connector etimizol did not significantly influenced the studied parameter.

Key words: neuropeptides, vasopressin, physical work activity.



УДК 612.826.-009.27
СОСТОЯНИЕ ТИОЛ-ДИСУЛЬФИДНОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ КРЫС В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРФЕРОНА 2-АЛЬФА И ОБЗИДАНА
О. Н. Ненова
В острых опытах на крысах-самцах линии Вистар установлено, что внутрибрюшинное применение человеческого рекомбинантного интерферона 2-альфа «Лаферон» в дозе 1000,0 и 2000,0 МЕ/кг сопровождается снижением содержания тиоловых групп, а также возрастанием дисульфидных групп в крови животных. Указанные нарушения были более выражены в отношении небелковых тиол-дисульфидных групп и блокировались системным применением обзидана (10,0 мг/кг, внутрибрюшинно), который самостоятельно не вызывал изменений показателей функционального состояния тиол-дисульфидной системы крови.
Ключевые слова: интерферон 2-альфа, перекисное окисление липидов, тиол-дисульфидная система крови, бета-адреноблокаторы.

УДК 615:547.419.5:612-092.9
АНАЛИЗ ФАРМАКОКИНЕТИКИ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ДИФОСФОНАТОГЕРМАНАТОВ, ОСНОВАННЫЙ НА ОЦЕНКЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МОМЕНТОВ ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНЫХ
В. В. Годован, О. В. Жук, В. Г. Зиньковский, С. И. Щукин
Представлен новый фармакокинетический метод, основанный на оценке статистических моментов, который позволяет описывать влияние всех кинетических отсеков на общую схему распределения вводимого в организм биологически активного вещества. С помощью разработанного метода установлены особенности фармакокинетики трех новых производных оксизилидендифосфонатогерманатов (МИГУ-4, 5 и 6). Установлено, что несмотря на разную химическую структуру этих соединений, сложность их кинетической схемы распределения в организме крыс практически идентичная, что свидетельствует об общих закономерностях их массопереноса в биосистеме.
Ключевые слова: кинетическая схема, статистические моменты, распределение, дифосфонатогерманаты, животные.

УДК 615.011
ПРОТИВОСУДОРОЖНАЯ АКТИВНОСТЬ СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ 3-ГИДРОКСИФЕНАЗЕПАМА ПРИ ИХ ПЕРОРАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ
А. И. Сивко, И. Н. Кириченко, Г. В. Мальцев, Е. А. Семенишина, В. И. Павловский, И. А. Кравченко
Изучена противосудорожная активность сложных эфиров 3-гидроксифеназепама и проведено экспериментальное исследование фармакологических свойств нового производного 1,4-бенздиазепина — энантиоата 3-гидроксифеназепама. Показано, что это биологически активное соединение имеет выраженную противосудорожную активность и оказывает пролонгированное действие.
Ключевые слова: производные 1,4-бенздиазепина, энантиоат 3-гидроксифеназепама, противосудорожное действие, фармакологические свойства.

УДК 616.12.-008.331.1-073.96.-08
ДИНАМИКА НЕКОТОРЫХ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ ГИПЕРТРОФИИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА У БОЛЬНЫХ ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП
Аша Усама Ахмед Мухамед, Н. Г. Мартынова, Е. С. Привалова
Обследованы 36 больных эссенциальной артериальной гипертензией разных возрастных групп. Оценивалась динамика электрокардиографических критериев регрессии гипертрофии левого желудочка. У лиц среднего возраста контроль возможен, у больных старшего возраста — затруднен.
У больных гипертензией в старшей возрастной группе и при нормализации артериального давления вследствие ухудшения внутрижелудочковой проводимости более высок риск внезапной смерти.
Ключевые слова: артериальная гипертензия, лечение, электрокардиография.

УДК 618.141+618.11-089.87+615.322:616-092.4
ВЛИЯНИЕ ЕКСО НА СОСТОЯНИЕ ЭПИТЕЛИЙ С РАЗЛИЧНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ЭСТРОГЕНУ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОВАРИОЭКТОМИИ
Е. Л. Холодкова, И. Н. Моисеев, А. П. Левицкий, Д. М. Пыхтеев, А. Б. Македон
Исследовано действие ЕКСО (препарат изофлавонов сои) на эпителий эндометрия крыс в условиях овариоэктомии. Показано уменьшение средней площади ядер эпителиоцитов и увеличение коэффициента вариации измеряемых величин после овариоэктомии. При сопоставлении тенденций изменения результатов кариометрии эпителия эндометрия и слизистой оболочки полости рта установлено наличие существенного сходства между ними в условиях данного эксперимента. Получены данные, свидетельствующие о протекторном действии ЕКСО на дифференциацию и пролиферацию эпителиоцитов полости рта и дифференциацию эпителия эндометрия.
Ключевые слова: овариоэктомия, ЕКСО, эпителий.

УДК 616-089.168-06:616.127:612.17
АНАЛИЗ СТРЕССОВОГО СОСТОЯНИЯ МИОКАРДА В БЛИЖАЙШЕМ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ У БОЛЬНЫХ С НИЗКИМ СЕРДЕЧНЫМ ВЫБРОСОМ
А. В. Беляков, В. Т. Селиваненко, А. В. Добруха, П. И. Пустовойт, В. Я. Янак
Послеоперационная стрессовая реакция как физиологическое возмущение включает в себя ряд последовательных процессов, сопровождающихся гиперкатехоламинемией, интенсивностью процессов ПОЛ и истощением антиоксидантной системы, что приводит к разрушению клеток и формированию полиорганной недостаточности. Исследованы 88 пациентов после резекции желудка с исходной гипертрофией миокарда и артериальной гипертензией.
Стрессовая послеоперационная адаптация миокарда у данных больных проходила труднее при наличии сопутствующей артериальной гипертензии и заключалась в значительном нарушении расслабления сердечной мышцы.
Ключевые слова: послеоперационный стресс, гиперфункция миокарда.

УДК 616.21-002.828-08:579.864
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАКТОБАКТЕРИЙ В ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ КАНДИДОЗОВ ЛОР-ОРГАНОВ
О. Г. Вольская, Л. М. Шинкаренко, И. С. Зарицкая, Д. Д. Заболотная
Изучено антагонистическое влияние лактобактерий *Lactobacillus murinus* и *Lactobacillus rhamnosus* на грибы рода *Candida* и возможность использования антимикотических средств совместно с лактобактериями, на основе которых разрабатываются пробиотические препараты. Показано, что лактобактерии действуют фунгицидно по отношению к *C. albicans*, *C. tropicalis* и *C. krusei*. Также показан синергизм антимикотического действия селекционированных штаммов лактоацилла с противогрибковыми препаратами.
Ключевые слова: лактобактерии, грибы рода *Candida*, кандидозы.

УДК 575+612.42.57.083.3.-0.76.9
СОДЕРЖАНИЕ ЯДЕРНЫХ НУКЛЕОТИДОВ В РАЗНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ЛИМФОИДНЫХ КЛЕТОК И СОСТОЯНИЕ ИММУНОРЕАКТИВНОСТИ ОРГАНИЗМА У БОЛЬНЫХ ДИАБЕТИЧЕСКИМИ АНГИОПАТИЯМИ И РЕТИНОПАТИЯМИ
Т. В. Дегтяренко, А. В. Богданова
Исследовалась взаимосвязь между изменениями содержания ядерных нуклеотидов в различных популяциях лимфоидных клеток и состоянием иммунологической реактивности организма у больных диабетическими ангиопатиями и ретинопатиями.
Установлены различия в состоянии иммунологической реактивности организма и содержании ядерных нуклеотидов в различных популяциях лимфоцитов у больных диабетическими ангиопатиями и ретинопатиями, могущие служить прогностическим критерием развития аутоиммунных нарушений, в частности таких нейропатий, как диабетические ретинопатии.
Ключевые слова: ядерные нуклеотиды, субпопуляции лимфоидных клеток, диабетические ангиопатии и ретинопатии.



UDC 615:547.419.5:612-092.9

ANALYSIS OF BIPHOSPHONATOGERMANATES NEW DERIVATIVES PHARMACOKINETICS, BASED UPON THE EVALUATION OF THE STATISTICAL MOMENTS OF THEIR DISTRIBUTION IN THE ANIMAL ORGANISM

V. V. Godovan, O. V. Zhuck, V. G. Zinkovsky, S. I. Schukin

The article presents a new pharmacokinetic method, which is based upon the evaluation of the statistical moments and allows to describe the influence of all the kinetic parts on the total scheme of the distribution of the biologically active substance introduced into the organism. The elaborated method helps to establish the features of pharmacokinetics of the biphosphonogermanates three new derivatives (MIGU-4, 5 and 6). It is determined, that despite of the different chemical structure of these compounds, the complicity of their kinetic scheme of the distribution in the rats organism is practically identical, which is evidence of the common laws of their mass transfer in the biosystem.

Key words: kinetic scheme, statistical moments, distribution, biphosphonogermanates, animals.

UDC 612.826.-009.27

STATE OF THIOL-DISULFIDE BLOOD SYSTEM IN RATS UNDER CONDITION OF INTERFERONE 2-ALPHA AND OBZIDANE ADMINISTRATION

O. M. Nenova

In acute experiments on male Wistar rats it was shown that i.p. administration of human recombinant interferone 2-alpha ("Lapherone") in a dose of 1,000,0 and 2,000,0 IU/kg was followed by decreasing of thiol groups content along with the concomitant increasing of disulfide groups in blood. Mentioned deteriorations were more pronounced in non-protein fraction of rat's blood and were abolished by obzidan administration (10.0 mg/kg, i.p.), which being administered alone did not cause deteriorations in functional state of thiol-disulfide system of blood.

Key words: interferone 2-alpha, lipid peroxidation, thiol-disulfide system of blood, beta-adrenoblockers.

UDC 616.12.-008.331.1-073.96.-08

DYNAMICS OF SOME ELECTROCARDIOGRAPHY CRITERIA OF RIGHT VENTRICULAR HYPERTROPHY IN DEFERENT AGE GROUPS PATIENTS SUFFERING FROM ARTERIAL HYPERTENSION

Asha Usama Ahmed Muhamed, N. G. Martynova, E. S. Privalova

36 patients suffering from essential hypertension in different age groups are examined. Dynamics of electrocardiography parameters of right ventricular hypertrophy regression was evaluated. The control is possible in middle-aged persons, in patients of advanced age it presents difficulty. The patients of the advanced age group as well as with normalizing arterial pressure due to impaired intraventricular condition have a higher risk of sudden death.

Key words: arterial hypertension, treatment, electrocardiography.

UDC 615.011

ANTICONVULSIVE ACTIVITY OF 3-HYDROXYPHENAZEPAM ESTERS BY ORAL ADMINISTRATION

A. I. Sivko, I. M. Kirichenko, G. V. Maltsev, E. A. Semenishina, V. I. Pavlovsky, I. A. Kravchenko

Anticonvulsive activity of compound esters of 3-hydroxyphenazepam was studied and the experimental study of pharmacological properties of a new derivative of 1,4-benzodiazepine — enantiomeric 3-hydroxyphenazepam was carried out. It was shown that this biologically-active compound has an expressed anti-convulsive activity.

Key words: derivatives of 1,4-benzodiazepine, enantiomeric 3-hydroxyphenazepam, anticonvulsive action, pharmacological properties.

UDC 616-089.168-06:616.127:612.17

THE ANALYSIS OF STRESS CONDITION OF THE MYOCARDIUM IN PATIENTS WITH LOW CARDIAC OUTPUT IN THE NEAREST POSTOPERATIVE PERIOD

O. V. Belyakov, V. T. Selivanenko, O. V. Dobrukha, P. I. Pustovoit, V. Ya. Yanak

The postoperative stress reaction, as a physiological disturbance, includes some consecutive processes, accompanied by hypercatecholaminemia, intensive peroxide lipid oxidation and exhaustion of antioxidant system. It leads to the destruction of cells and causes the polyorganic insufficiency. We have examined 88 patients after stomach resection with initial myocardial hypertrophy and arterial hypertension.

Stress postoperative myocardial adaptation in these patients had a more severe course in the presence of accompanied arterial hypertension. It consisted in considerable disturbance of heart relaxation.

Key words: postoperative stress, hyperfunction of myocard.

UDC 618.141+618.11-089.87+615.322:616-092.4

THE EKSO EFFECTS ON THE STATE OF EPITHELIA WITH A DIFFERENT SENSITIVITY TO ESTROGEN AT EXPERIMENTAL OVARECTOMY

O. L. Kholodkova, I. M. Moisyeyev, A. P. Levitsky, D. M. Pykhtyeyev, A. B. Makedon

The EKSO (preparation of soy isoflavons) action on the rats endometrial epithelium under conditions of ovariectomy is studied. Reduction of average square of epithelial cells nuclei and increase of coefficient of variability of the measured values after ovariectomy is shown. While comparing the tendency of the results of karyometry of endometrial epithelium and mucous membrane of oral cavity the presence of substantial similarities between them under this experiment conditions was established. The data testifying to the protective action of EKSO on differentiation and proliferation of epithelial cells of the oral cavity and differentiation of endometrial epithelium are got.

Key words: ovariectomy, EKSO, epithelium.

UDC 575.+612.42.57.083.3.-0.76.9

DESOXYRIBONUCLEIC ACID (DNA) AND RIBONUCLEIC ACID (RNA) IN DIFFERENT POPULATION OF LYMPHOCYTES AND CONDITION OF THE ORGANISM'S IMMUNOREACTIVITY IN PATIENTS WITH DIABETIC RETINOPATHY AND DIABETIC ANGIOPATHY

T. V. Degtyarenko, O. V. Bogdanova

The object of the work is investigation of desoxyribonucleic acid (DNA) and ribonucleic acid (RNA), and assessment of immunologic status of the body in patients with diabetic angiopathy and diabetic retinopathy.

The authors directed, that proliferation activity immunocompetent cells accompanied disbalance DNA and RNA in different lymphocytes populations in patients with diabetic angiopathy.

Criteria of development of autoimmunity neuropathy are established disbalance DNA and RNA in T-cells population, B-cells population and T-helpers population.

Key words: desoxyribonucleic acid (DNA) and ribonucleic acid (RNA), diabetic angiopathy and retinopathy.

UDC 616.21-002.828-08:579.864

STUDYING OF LACTOBACILLI USAGE POSSIBILITIES IN PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF CANDIDIASES OF THE EAR, NOSE AND THROAT

O. G. Volska, L. M. Shinkarenko, I. S. Zarytska, D. D. Zabolotna

It was studied the antagonistic influence of the *Lactobacilli* (*Lactobacillus murinus* and *Lactobacillus rhamnosus*) on the *Candida* fungi and possibility of antimycotics usage in composition with *Lactobacilli*, on the basis of which probiotics are developed. It was shown that *Lactobacilli* have fungicidal activity towards *C. albicans*, *C. tropicalis* and *C. krusei*. The synergism of antimycotic activity of selected *Lactobacilli* with antimycotic agents was confirmed.

Key words: lactobacilli, *Candida* fungi, candidiases.



УДК 616.12-008.46-053.9
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У БОЛЬНЫХ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

Л. А. Ковалевская

На основании оценки состояния перекисного окисления липидов (ПОЛ) и антиоксидантной системы (АОС) у 238 мужчин с хронической сердечной недостаточностью (ХСН) на фоне ишемической болезни сердца и гипертонической болезни выявлено, что у пациентов в возрасте 46–59 лет наблюдаются тенденция к увеличению концентрации гидрперекисей липидов, недостоверное снижение уровня малонового диальдегида при усиленной активности АОС, ее ферментативного и неферментативного звеньев. У больных ХСН 65–85 лет выявлено угнетение ПОЛ и резкое истощение всех звеньев АОС.

Ключевые слова: хроническая сердечная недостаточность, различные возрастные группы.

УДК 616.12.008.331.1-055.1-07]-616.1-072
ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВАРИАбельНОСТИ РИТМА СЕРДЦА ПРИ АКТИВНОЙ ОРТОПРОБЕ У МОЛОДЫХ МУЖЧИН С НОРМАЛЬНЫМ, ВЫСОКИМ НОРМАЛЬНЫМ АРТЕРИАЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ И АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ ПЕРВОЙ СТЕПЕНИ

С. А. Тихонова

Для оценки спектральных параметров вариабельности ритма сердца при активной ортопробе (ОП) в зависимости от наследственной предрасположенности к артериальной гипертензии (АГ) обследовано 132 молодых мужчины с нормальным, высоким нормальным АД и АГ 1 ст. По изменениям АД при ОП выделены пациенты с нормотоническим, гипертоническим и гипотоническим типом реакции. Полученные результаты могут быть использованы для разработки алгоритмов диагностики становления АГ в молодом возрасте с целью профилактики прогрессирования.

Ключевые слова: артериальная гипертензия, молодой возраст, наследственность, вариабельность ритма сердца, ортостатическая проба.

УДК 616-053.2:616.98:578.828ВЛ
АНАЛИЗ ПРИЧИН СМЕРТНОСТИ ДЕТЕЙ, РОЖДЕННЫХ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫМИ ЖЕНЩИНАМИ В ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ В 2000–2004 гг.

Н. В. Котова, Е. А. Старец

Проведен анализ 51 случая смерти детей первого года жизни, рожденных ВИЧ-инфицированными женщинами. Установлено, что смертность этой категории детей в 3,94 раза выше показателя младенческой смертности. Около половины случаев смерти обусловлены быстрыми темпами прогрессирования ВИЧ-инфекции у детей, более половины — связаны с другими инфекциями у матерей, их вредными привычками и социальным неблагополучием.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, дети, смертность.

УДК 618.182-001.5:618.6-089.168.1-083.94
ПРИМЕНЕНИЕ АНТИГОМОТОКСИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ РОДОВЫХ ТРАВМ ПРОМЕЖНОСТИ У РОДИЛЬНИЦ С НАРУШЕНИЯМИ МИКРОБИОЦЕНОЗА ПОЛОВЫХ ПУТЕЙ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

Л. В. Яремчук

Приведены данные о взаимосвязи между клиническим течением, гематологическим, микробиологическим и иммунологическим статусом, а также процессами перекисного окисления липидов у женщин с родовым травматизмом промежности и нарушениями микробиоценоза родовых путей во время беременности. Предложен комплекс лечебно-реабилитационных мероприятий для профилактики гнойно-воспалительных осложнений родовых травм промежности на основании использования антигомотоксических препаратов у таких рожениц. Доказана его высокая эффективность.

Ключевые слова: родовая травма, гнойно-воспалительные осложнения, иммунологический статус, перекисное окисление липидов, антигомотоксические препараты.

УДК 616.21:616-07
БАРЬЕРНАЯ ФУНКЦИЯ НЕБНЫХ МИНДАЛИН У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ГЕПАТОБИЛИАРНОЙ СИСТЕМЫ

А. Б. Макаренко

Барьерная функция небных миндалин количественно охарактеризована стоматологическим коэффициентом — соотношением уничтоженных микробов, выявленных в полости рта к оставшимся в лакунах миндалин. Он составлял 47–98 %, что подтверждает значение миндалин как органа центрального противoinфекционного иммунитета. По экологической роли микробы лакун были разделены на 4 группы: транзитные, сапрофитные, минорные и паразиты. Выявлены клинические варианты микробиоценозов лакун: пробиоз (компромисс, нестерильный иммунитет) и антибиоз (паразитизм). Ранним признаком перехода пробиоза в антибиоз служила декомпенсация защитной функции лакунарного эпителия — незэффективный фагоцитоз микробов.

Ключевые слова: хронический тонзиллит, барьерная функция, микробы.

УДК 616.317+613.315:617.528
МЕТОД ПОЭТАПНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ГУБЫ ПРИ ДВУСТОРОННЕЙ СОЧЕТАННОЙ РАСЩЕЛИНЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Н. Б. Дмитриева, А. Г. Гулюк, В. Г. Крыкляс

Обследовано и прооперировано 19 больных с врожденной двусторонней сочетанной расщелиной верхней губы, альвеолярного отростка, твердого и мягкого неба.

Метод хейлопластики заключается в поэтапном восстановлении верхней губы с использованием тяги фрагментов круговой мышцы рта в области нижненосового хода, одномоментной периостеопластикой альвеолярного отростка и формированием преддверия полости рта. Предложенный метод позволяет достичь хороших и удовлетворительных результатов в 84,5 % случаев, создает возможность репозиции премаксиллы без использования дополнительных ортодонтических мероприятий до прорезывания постоянных зубов.

Ключевые слова: врожденная расщелина верхней губы, альвеолярного отростка, твердого и мягкого неба, хейлопластика, круговая мышца рта, периостеопластика.

УДК 616.5233-08-084
КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ ГЕНИТАЛЬНОГО ГЕРПЕСА

О. Ю. Побережнич

Герпесвирусная инфекция — одна из наиболее распространенных неконтролируемых инфекций человека. Показана эффективность комплексного лечения рецидивирующего герпеса: проведение пролонгированной супрессивной терапии ацикловиром, вальтрексом с использованием иммуномодуляторов. Сравнивалась эффективность методов традиционной супрессивной терапии. Применение иммуномодуляторов на фоне пролонгированного лечения приводит к сокращению продолжительности рецидивов и увеличению промежутков между ними. Пролонгированная супрессивная антивирусная терапия сокращает продолжительность асимптоматических рецидивов.

Ключевые слова: рецидивирующий генитальный герпес, иммунология, комплексное лечение, ацикловир, вальтрекс, амиксин.

УДК 614.7:312.6(477)
МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КРИВБАССА
С. А. Рыженко, Е. П. Вайнер, В. Г. Капшук, И. И. Грузин, А. Е. Лысый, С. В. Демина

Проанализированы результаты исследований состояния загрязнения объектов окружающей природной среды (ОПС) крупного промышленного центра и влияние на состояние общественного здоровья (ОЗ) жителей города. Установлено, что металлургические предприятия Кривбасса являются источниками интенсивного промышленного загрязнения ОПС бассейна.

Констатируется, что последствиями негативного влияния такого состояния ОПС является значительное ухудшение ОЗ.

Сделаны выводы о необходимости введения биологического мониторинга в регионе. Внесено предложение о принятии закона об охране биохимического и минерального состава почвы, а также о принятии экологического Кодекса Украины.

Ключевые слова: загрязнение окружающей среды, тяжелые металлы, состояние здоровья, охрана состава почвы.



UDC 616.12.008.331.1-055.1-07]-616.1-072
THE CHANGES OF HEART RATE VARIABILITY PARAMETERS IN ACTIVE ORTOTEST IN YOUNG MEN WITH NORMAL, HIGH NORMAL BLOOD PRESSURE AND HYPERTENSION OF THE 1ST GRADE

S. A. Tykhonova

For estimation of spectral heart rate variability parameters in active ortotest in dependence on hereditary predisposition to essential hypertension 132 young men with normal, high normal blood pressure and hypertension of the 1st grade were observed. By response of blood pressure on active ortotest all patients were divided into 3 types: with normotensive, hypertensive and hypotensive responses. The data might be used to work out diagnostic algorithms of hypertension development in young age and to prevent the progression.

Key words: hypertension, young age, heredity, heart rate variability, ortotest.

UDC 616.12-008.46-053.9
SPECIAL FEATURES OF CHRONIC HEART FAILURE PROGRESSION IN PATIENTS OF DIFFERENT AGE GROUPS

L. A. Kovalevska

Investigation of the status of lipid peroxidation (LP) and antioxidant system (AOS) in 238 men with chronic heart failure (CHF) due to ischemic heart disease and arterial hypertension revealed that patients aged 46–59 had a tendency of increasing concentration of lipid hydroperoxides (LHP), uncertain decreasing of malonic dialdehyde (MDA) due to intensified activity of AOS, its fermentative and non-fermentative links. In patients aged 65–85 with CHF the oppression LP and sharp exhausting of all the links of AOS were revealed.

Key words: chronic heart failure, different age groups.

UDC 618.182-001.5:618.6-089.168.1-083.94
ANTIOMOTOXIC DRUGS APPLICATION FOR PREVENTION OF INFLAMMATORY COMPLICATIONS OF PERINEAL BIRTH INJURIES IN PARTURIENT WOMEN WITH GENITAL TRACT MICROBIOCENOSIS DISTURBANCES AT PREGNANCY

L. V. Yaremchuk

The article presents the data about interrelation between the clinical course, hematological, microbiological and immune status as well as the process of lipid peroxidation of women with perineum birth injury who have had malfunction of microbiocenosis of the maternal passages under the given pregnancy. A complex of treatment and rehabilitation measures has been proposed for the prophylaxis of purulent inflammatory complications of the perineum birth trauma on the basis of the use of antihomotoxic drugs. A high effectiveness of the offered method has been illustrated.

Key words: birth injury, purulent inflammatory complications, immunological status, lipid peroxidation, antihomotoxic drugs.

UDC 616-053.2:616.98:578.828ВІЛ
THE ANALYSIS OF THE CAUSES FOR MORTALITY IN CHILDREN BORN BY HIV-INFECTED WOMEN IN THE ODESSA REGION IN 2000–2004

N. V. Kotova, O. O. Starets

The analysis of 51 cases of death of children born by HIV-infected women of first year of life was done. The research showed that mortality of this category of children 3.94 times higher than the infant death rate. About half of death cases are caused by fast progressing of the HIV-infection in children. More than half of death cases are connected to other infections transmitted from mothers, family problems, harmful habits and social trouble.

Key words: HIV-infection, children, mortality.

UDC 616.317+613.315:617.528
METHOD OF STAGE-BY-STAGE UPPER LIP RENEWAL FOR BILATERAL COMBINED CLEFT AND RESULTS OF ITS USAGE

N. B. Dmitrieva, A. G. Gulyuk, V. G. Kriklyas

19 patients with congenital bilateral combined clefts of the upper lip, soft and hard palate have been examined and operated.

The method of cheiloplastic consists in stage-by-stage upper lip renewal with usage of traction of musculus orbicularis oris fragments, in the same time we do alveolar periosteoplastic and form vestibulum oris. The offered method gives good and satisfactory results in 85 % cases, makes a possibility of premaxilla reposition without additional orthodontic steps before permanent teeth eruption.

Key words: congenital cleft of the upper lip, alveolar bone, soft and hard palate, cheiloplastic, musculus orbicularis oris, periosteoplastic.

UDC 616.21:616-07
BARRIER FUNCTION OF TONSILLA PALATINA IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATOBILIARY DISEASES

O. B. Makarenko

Barrier function of palatine tonsils is quantitatively characterized by the stomatolacunar coefficient — a ratio of the destroyed microbes revealed in an oral cavity to the rest in tonsils lacunas. It made up 47–98 % that confirmed a role of faucial tonsil as an advanced post of infectious protection and organ of the central immunity. According to the ecological role lacunas microbes have been divided into 4 groups: transitory, saprophytic, minor and parasites. Clinical variants of lacunas microbiocenosis are revealed: probiosis (the compromise, unsterile immunity) and antibiosis (parasitism). As an early attribute of probiosis transition into antibiosis served decompensation of protective function of lacunar epithelium — inefficient phagocytosis of microbes.

Key words: chronic tonsillitis, barrier function, microbes.

UDC 614.7:312.6(477)
MEDICAL-ECOLOGICAL PROBLEMS OF KRIVBASS
S. A. Rizhenko, K. P. Vayner, V. G. Kapshuk, I. I. Gruzin, A. Yu. Lisiy, S. V. Dyomina

The results of researches of the state of environmental objects pollution of a large industrial center and the influence on the city-dwellers' health condition (CDHC) are analyzed. It is established that the metallurgical enterprises of Krivbass are the sources of intensive industrial pollution of the environment.

It is established, that the considerable deterioration of the CDHC is the result of negative influence of pollution of the environment.

There is a necessity in the biological monitoring introduction in the region. It is suggested to adopt the law about the preservation of biochemical and mineral composition of the soil, as well as adoption of ecological Code of Ukraine.

Key words: pollution of the environment, heavy metals, state of health soil content preservation.

UDC 616.5233-08-084
COMBINED THERAPY OF GENITAL HERPES
O. Yu. Poberezhnik

Herpetic infection is one of the most spread uncontrolled human infections. The complex approach proposed in this paper was remarkably successful in treatment of recurrent herpes infection, which includes long-term suppression therapy with acyclovir, valtrex and individual prescription of immunomodulators. The prescription of immunomodulators against a background of the long-term therapy resulted in reduced duration of recurrences and in increasing of the interrecurrence periods. Prolonged suppressive antiviral therapy can reduce asymptomatic relapses.

Key words: recurrent herpes virus infection, immunology, complex treatment, acyclovir, valtrex, amixin.

