



УДК 617.71/72-08:615.36:612-092.9
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТОВ «ГЕМОКОРД» И «КРИОКОРД» НА СТРУКТУРУ ОБЛОЧЕК ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА И ПРИДАТОЧНОГО АППАРАТА ГЛАЗА ИНТАКТНЫХ ЖИВОТНЫХ

Л. В. Венгер, В. А. Ульянов

Представлены результаты исследования влияния препаратов «Гемокорд» и «Криокорд» на гистологическую структуру оболочек глазного яблока и придаточного аппарата глаза интактных животных.

Полученные данные свидетельствуют о хорошей переносимости «Гемокорда» и «Криокорда», а также отсутствии их негативного влияния на структуры глаза в физиологических условиях.

Ключевые слова: «Гемокорд», «Криокорд», гистологическая структура, оболочки глазного яблока.

УДК 547.854.4+547.431.4+547.96
ХИМИЯ 5-МЕТИЛУРАЦИЛА И ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ ЕГО НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Ю. И. Губский, Е. В. Вельчинская, Н. И. Шарыкина, Э. А. Коваленко

Описаны новые препаративные методы синтеза общего анестетика фторотана (2-бром-1,1,1-трифтор-2-хлорэтана) и 1,1-диэтилкарбокси-2-хлор-2-трифторметилэтилена с фармакофорными группами: $=C=CBrCl$, $-CF_2-CHBrCl$, $-(HO)C=CBrCl$, $-(CF_3)C=C(COOC_2H_5)_2$.

Получен молекулярный комплекс бис-производного 5-метилурацила с противоопухолевым бактериальным лектином *Bacillus polymyxa* 102 KGU.

Обнаружен значительный противоопухолевый эффект бис-производного 5-метилурацила на гетеротрансплантатах злокачественной глиомы человека, высокий эффект зарегистрирован на лимфосаркоме Плисса.

Ключевые слова: бактериальный лектин, 5-метилурацил, фторотан, опухоль.

УДК 616.12-008.1-08
ИЗМЕНЕНИЯ АНТИГЕПАРИНОВОГО ДЕЙСТВИЯ ТКАНЕВЫХ ЭКСТРАКТОВ В УСЛОВИЯХ КУРСОВОГО ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА АТФ-ФОРТЕ

В. С. Коновалова

Изучен положительный гипокоагуляционный эффект применения препарата АТФ-ФОРТЕ на тканевые факторы свертывания. Методы наиболее адаптированы к экспериментальным условиям.

Ключевые слова: АТФ-ФОРТЕ, лечебно-профилактическое действие, антигепариновая активность, тканевые экстракты.

УДК 613.34-008.87+616.34-002-022-07:616.31-018.73
ВЛИЯНИЕ ДИСБИОЗА НА РАЗВИТИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТОМАТИТА У КРЫС

А. П. Левицкий, С. А. Демьяненко, Ю. Г. Романова

Дисбиоз у крыс вызывали введением с питьевой водой линкомицина в дозе 60 мг/кг в сутки в течение 5 дней. На этом фоне воспроизведение стоматита путем аппликаций суспензии пчелиного яда на слизистую оболочку полости рта приводило к существенному увеличению в ткани уровня маркеров воспаления (активность фосфолипазы A_2 , содержание малонового диальдегида, активность протеаз и кислой фосфатазы).

Ключевые слова: стоматит, дисбиоз, маркеры воспаления.

УДК 661.718.6+615.21:591.481-005.1
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМА ДОЗИРОВАНИЯ КООРДИНАЦИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ ГЕРМАНИЯ С ПИРАЦЕТАМОМ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Е. В. Крылова, Д. С. Кравец, В. Д. Лукьянчук, И. И. Сейфулина, О. Э. Марцинко

Фармакометрические исследования по определению оптимального режима дозирования координационного соединения германия с пирацетамом (ВИТИН-1) позволили установить, что введение этого потенциального церебропротектора в дозе 114,9 мг/кг спустя 20,43 мин после окклюзии общих сонных артерий в максимальной степени реализует увеличение средней продолжительности жизни животных в условиях острой ишемии головного мозга.

Ключевые слова: режим дозирования, двухфакторный эксперимент, координационное соединение германия с оксизетилидендифосфоновой кислотой и пирацетамом (ВИТИН-1), острая ишемия головного мозга.

УДК 615.217:616.8-009.614:616-001.17-092.9
АНАЛГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ СПАЗМОЛИТИКОВ ПРИ НОЦИЦЕПТИВНЫХ РАЗДРАЖЕНИЯХ ТЕРМИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

А. А. Нефедов, В. И. Мамчур

Исследована динамика изменений болевого порога (первичная защитная реакция в тесте «горячей пластины» у мышей) после внутрибрюшинного введения дротаверина (6 мг/кг), папаверина гидрохлорида (9 мг/кг), бендазола (2 мг/кг) и платифиллина гидротартрата (0,6 мг/кг). Установлено, что под влиянием папаверина гидрохлорида произошло увеличение анальгетического эффекта на 55 % с пиком на 60-й минуте. Максимальное обезболивание у дротаверина наблюдалось также через час (48,7 %), а у бендазола и платифиллина гидротартрата наиболее выраженный антиноцицептивный эффект проявился на 90-й минуте — 49,6 % и на 60-й — 54,5 % соответственно.

Ключевые слова: боль, спазмолитики, термическое раздражение, опиатергический компонент.

УДК 615.454.1:616.14-02:547.995.12
ИЗУЧЕНИЕ АНТИКОАГУЛЯНТНОЙ АКТИВНОСТИ МАЗИ «ТРОФЕПАРИН» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТРОМБОФЛЕБИТА

В. А. Рыбак, В. М. Кузнецова

Изучена антикоагулянтная активность мази «Трофепарин» методом коагулографии на кролях породы шиншилла. Установлено, что мазь «Трофепарин» на ПЭО-основе проявляет антикоагулянтную активность и преобладает над препаратами сравнения — метилурациловой и гепариновой мазями на ланолин-вазелиновой основе.

Ключевые слова: метилурацил, гепарин, «Трофепарин», тромбофлебит.

УДК 615.033:547.298.11
ВСАСЫВАНИЕ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ЭЛИМИНАЦИЯ КАЛИКС[4]АРЕНА, СОДЕРЖАЩЕГО ОСТАТКИ ^{14}C -УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ

Н. В. Шнейдер, Е. А. Алексеева, О. П. Лукьяненко

Изучены процессы всасывания, распределения и элиминации каликс[4]арена в организме мышей и крыс, при пероральном и внутрибрюшинном введении соединения. При внутрибрюшинном введении наибольшая концентрация радиоактивного вещества наблюдается в печени (9,7 %) уже в первые 2 ч после введения. Изучение процессов всасывания показало, что большая часть соединения остается в кишечнике (82–100 %). Токсичность — 2000 мг/кг.

Ключевые слова: каликс[4]арен, фармакокинетика.





UDC 661.718.6+615.21]:591.481-005.1
MATHEMATICAL MODELLING AND EXPERIMENTAL GROUND OF OPTIMUM REGIMEN DOSAGE OF COORDINATING COMPOUND OF GERMANIUM WITH PYRACETAMUM AT CEREBRAL INFARCTION

O. V. Krylova, D. S. Kravets, V. D. Lukyanchuk, I. Y. Seyfulina, O. E. Martsinko

Pharmacometric researches on definition of an optimum mode of dosing of coordination compound of germanium with pyracetamum (VITIN-1) allowed to establish that introduction of this potential cerebral protector in a dose of 114.9 mg/kg in 20.43 min after the common carotids occlusion in maximal degree realizes the increase in average life expectancy of animals under conditions of acute ischemia of the brain.

Key words: mode of dosing, two-factor experiment, coordination compound of germanium with oxytelidendiphosphonic acid and pyracetamum (VITIN-1), acute ischemia of the brain.

UDC 617.71/72-08:615.36:612-092.9
INVESTIGATION OF "HEMOCORD" AND "CRYOCORD" INFLUENCE ON THE EYE TUNIC STRUCTURE AND ITS ADDITIONAL APPARATUS IN INTACT ANIMALS

L. V. Venger, V. A. Ulyanov

The results of investigation of the "Hemocord" and "Cryocord" influence on the histological eye tunic structure and its additional apparatus in intact animals are presented in this work.

The obtained data testify to good tolerance of "Hemocord" and "Cryocord" and also to absence of their negative influence on eye structures in physiological conditions.

Key words: "Hemocord", "Cryocord", histological structure, tunic of the eye.

UDC 615.217:616.8-009.614:616-001.17-092.9
ANALGETIC EFFECT OF SPASMOLYTICS UNDER NOCICEPTIVE IRRITATIONS OF THERMAL CHARACTER

O. O. Nefyodov, V. Y. Mamchur

Dynamics of pain threshold changes (primary protective reaction in "hot plate" test in mice) after intraperitoneal introduction of drotaverine (6 mg/kg), papaverine hydrochloride (9 mg/kg), bendazole (2 mg/kg) and platyphylline hydrotartrate (0.6 mg/kg) was researched. Papaverine hydrochloride was established to increase analgetic effect by 55 % with the peak at the 60th minute. The maximum pain relief of drotaverine was observed also in an hour and was 48,7 %. The most expressed antinociceptive effect of bendazole and platyphylline hydrotartrate was showed up at the 90th — 49,6 % and 60th minute — 54,5 % accordingly.

Key words: pain, spasmolytics, thermal irritation, opiatergic component.

UDC 547.854.4+547.431.4+547.96
CHEMISTRY OF 5-METHYLURACILE AND ANTITUMOUR ACTIVITY OF ITS NEW DERIVATIVES

Yu. I. Gubsky, O. V. Velchinska, N. I. Sharykina, E. O. Kovalenko

New preparative methods of common anesthetic florotan (2-bromo-1,1,1-trifluoro-2-chloroethane) and 1,1-diethylcarboxy-2-chloro-2-trifluoromethylethylene with pharmacophor groups: $=C=CBrCl$, $-CF_2-CHBrCl$, $-(HO)C=CBrCl$, $-(CF_3)C=C(COOC_2H_5)_2$ were described.

A molecular complex of the 5-methyluracile bis-derivative and antitumour bacterial lectine *Bacillus polymyxa* 102 KGU was obtained.

A strong antitumour effect of 5-methyluracile bis-derivative on the heterotransplantates of human glioma cancer was revealed. A high effect is fixed at the Plissa lymphosarcoma.

Key words: bacterial lectine, 5-methyluracile, florotan, tumour.

UDC 615.454.1:616.14-02:547.995.12
THE STUDY OF ANTICOAGULANT ACTION OF THE "TROFEPARIN" OINTMENT FOR THROMBOPHLEBITIS TREATMENT

V. A. Rybak, V. M. Kuznetsova

The anticoagulant action of "Trofeparin" ointment was studied by the method of coagulography on the Chinchilla breed rabbits. It is established that "Trofeparin" ointment reveals anticoagulant property and prevails over the drugs of comparison — methyluracil and heparin ointments on the lanolin-vaseline base.

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

UDC 616.12-008.1-08
CHANGES IN ANTIHEPARINIC ACTION OF TISSUE EXTRACTS UNDER CONDITIONS OF ATP-FORTAE TREATMENT-PROPHYLACTIC APPLICATION

V. S. Konovalova

Positive hypocoagulation effect on tissue factor of coagulation in the condition of ATP-FORTAE application has been studied. Methods are the most adapted to experiment.

Key words: ATP-PHORTE, treatment and prophylactic action, antiheparinic activity, tissue extracts.

UDC 615.033:547.298.11
ABSORPTION, DISTRIBUTION AND ELIMINATION OF CALIX[4]AREN, CONTAINING ^{14}C -ACETIC ACID RESIDUALS

N. V. Shneider, O. O. Alekseyeva, O. P. Lukyanenko

The processes of absorption, distribution and elimination of calix[4]aren in mice and rats after oral and intraperitoneal administration were studied. The highest concentration of radioactive material occurs in the liver (9,7 %) during the first two hours after single dose administration. The main substance quantity remains in the intestine (82–100 %). The toxicity of studied compound is higher — 2,000 mg/kg.

Key words: calix[4]aren, pharmacokinetics.

UDC 613.34-008.87+616.34-002-022-07:616.31-018.73
THE INFLUENCE OF DYSBIOSIS UPON THE DEVELOPMENT OF EXPERIMENTAL STOMATITIS IN RATS

A. P. Levitsky, S. O. Demyanenko, Yu. G. Romanova

Dysbiosis was caused in rats by the introduction of lincomycin with table water dosed by 60 mg/kg per day during 5 days. At that the simulation of stomatitis by application of bee poison suspension upon the mucous membrane of the oral cavity resulted in the considerable growth in the tissue of the level of inflammation markers (the activity of phospholipase A_2 , the contents of malonic dialdehyde, the activity of proteases and acidic phosphatase).

Key words: stomatitis, dysbiosis, inflammation markers.



УДК 616.3:502.55:620.26
ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДИАЗЕПАМА И ПЕНТОКСИФИЛЛИНА НА ПРОЯВЛЕНИЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИ РЕЗИСТЕНТНОГО СУДОРОЖНОГО СИНДРОМА
Е. В. Коболев
Показано, что судороги, индуцированные через 3 нед. с момента воспроизведения генерализованного судорожного синдрома путем внутрибрюшинного применения коразола (30,0 мг/кг) на протяжении 3 нед., были устойчивыми к действию диазепама, который в дозе 0,5 мг/кг (в/бр) не предупреждал возникновение судорог в ответ на тестирующее применение эпилептогена. В то же время неэффективная доза диазепама (0,1 мг/кг, в/бр) на фоне применения с пентоксифиллином (50,0 мг/кг, в/бр) предупреждала развитие генерализованных клонико-тонических проявлений у 53,3 % экспериментальных животных. Комбинированное применение препаратов снижало выраженность послеприступной двигательной депрессии в тесте открытого поля.
Ключевые слова: судороги, киндлинг, коразол, диазепам, пентоксифиллин, провоспалительные цитокины.

УДК 616-053.2/5:616-002.3:616.953:616.345:616-022.7
НАРУШЕНИЯ МИКРОБИОЦЕНОЗА ТОЛСТОЙ КИШКИ У ДЕТЕЙ ГРУДНОГО ВОЗРАСТА ПРИ ОСТРЫХ БРОНХОЛЕГОЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ
В. М. Дудник, И. И. Андрикевич
Представлены результаты изучения микробиоценоза толстой кишки у детей грудного возраста при острых заболеваниях бронхолегочной системы. При острой бронхолегочной патологии изучено влияние отдельных фармакологических групп антибиотиков на состояние микрофлоры толстой кишки.
Ключевые слова: дети, микробиоценоз, антибиотикотерапия.

УДК 616.831-092.9:615.847.8/849.19
ИЗУЧЕНИЕ ПРОНИКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ МАГНИТОЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ К СТРУКТУРАМ МОЗГА ПРИ ЕГО ТРАНСКРАНИАЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ
М. Н. Матяш, Н. В. Чухраев, К. Э. Колесник
В эксперименте с использованием трупного материала и ткани свиней показана возможность прохождения лазерного излучения (ЛИ) красного ($\lambda = 0,67$ мкм) и инфракрасного ($\lambda = 0,78-0,89$ мкм) диапазонов в терапевтических дозировках (5–100 мВт) в постоянном режиме до мозговой ткани в пределах 5–10 %. В импульсном режиме (мощность в импульсе 7–8 Вт) при контактной методике инфракрасное излучение к мозгу проникает в пределах 13–15 % от подаваемой мощности на скальп. Для магнитного поля (МП) ткани скальпа и кости черепа практически прозрачны и при МП 10–100 мТл глубина его проникновения составляет 10–12 см.
Ключевые слова: магнитолазерное излучение, экспериментальные условия, транскраниальное воздействие.

УДК 616.72.-002.-77:616.329.]008.9:546.172.6
ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЗМА ОКСИДА АЗОТА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ, УСЛОЖНЕННЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ПИЩЕВОДА
А. А. Заздравнов
Обследовали 62 больных ревматоидным артритом с сопутствующим поражением пищевода и продолжительностью болезни от 4 до 15 лет. У больных ревматоидным артритом обнаружены отличия уровней нитритов (финальных метаболитов NO) в организме, в сыворотке крови. Такие изменения свидетельствуют о наличии метаболического дисбаланса между образованием и утилизацией NO при ревматоидном артрите, что приводит к дисфункции нижнего пищеводного сфинктера как мишени медиаторного действия NO и к повреждениям слизистой оболочки пищевода как зоны влияния цитотоксического действия NO.
Ключевые слова: метаболизм, оксид азота, ревматоидный артрит, пищевод.

УДК 616.342-002.2-008-053.2
КЛИНИЧЕСКИЕ И ГОМЕОСТАЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ С ХРОНИЧЕСКИМИ ГАСТРОДУОДЕНИТАМИ
И. Л. Бабий, Н. В. Мовлянова
Цель исследования — оценка особенностей клинического течения и состояния гомеостаза у детей и подростков с хроническим гастродуоденитом (ХГД). Установлено, что клиника обострений у обследованных детей и подростков была стереотипной. У пациентов определялся поверхностный и эрозивный ХГД (соответственно 63,3 и 36,7 %). Содержание основных метаболитов ПОЛ в слюне у детей с ХГД было в 1,9–2,2 раза выше, чем у здоровых сверстников, а соотношение каталаза/МДА — в 3,5 раза меньше. Секрета лизоцима и секреторного sIgA со слюной у больных ХГД детей по сравнению с контролем снизилась на 15–20 %. Выявленные особенности показателей гомеостаза свидетельствуют о необходимости их коррекции.
Ключевые слова: хронический гастродуоденит, гомеостаз, перекисное окисление липидов, оксидативный стресс, лизоцим.

УДК 618.145-007.61
ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ К ЭНДОМЕТРИОЗУ: ОТ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДО ПРАКТИЧЕСКОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
В. Н. Запорожан, А. В. Михайленко
Анализ публикаций по проблеме генетики эндометриоза показал, что за последние 10–15 лет медицина прошла путь от сугубо теоретических моделей генетического прогнозирования риска эндометриоза к практическому применению технологий генетической медицины. Молекулярно-генетический скрининг позволяет выявлять женщин, склонных к эндометриозу, и прогнозировать тактику его медикаментозной терапии. До последнего времени подобные исследования в Украине не проводились, что усложняет разработку эффективных клинических алгоритмов прогнозирования, диагностики и лечения эндометриоза. Внедрение этих методов является целесообразным для улучшения эффективности прогнозирования, диагностики и лечения этого социально-значимого заболевания.
Ключевые слова: эндометриоз, генетическая медицина, оценка риска, молекулярно-генетический скрининг.

УДК 618.11-006.6:575.113
ОСОБЕННОСТИ ОБМЕНА КАТЕХОЛАМИНОВ У ЖЕНЩИН С ОПУХОЛЯМИ ЯИЧНИКОВ
В. Г. Дубинина, А. И. Рыбин, О. В. Лукьянчук
Проведен сравнительный анализ содержания суммарных катехоламинов в эритроцитах крови пациенток с различными вариантами опухолевой патологии яичников и практически здоровых пациенток. Показано, что у больных с гистологически верифицированной аденокарциномой яичников содержание суммарных катехоламинов достоверно превышает аналогичный показатель у женщин с доброкачественной опухолевой патологией яичников и практически здоровых пациенток. Развитие злокачественных новообразований сопровождается увеличением содержания суммарных катехоламинов в эритроцитарном депо. При этом отмечается достоверная корреляция уровня катехоламинов со степенью дифференцировки опухоли. Авторы предполагают, что рост суммарного количества катехоламинов является компонентом саногенеза как реакции организма на опухолевый рост.
Ключевые слова: опухоли яичников, аденокарцинома яичников, катехоламины, дизрегуляция, саногенез.

УДК 612.171.7-053.2:616.12-089-039.76
СЛУЧАЙ ОДНОЭТАПНОЙ РАДИКАЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ АТРЕЗИИ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ С ДЕФЕКТОМ МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ И БОЛЬШОЙ АОРТОЛЕГОЧНОЙ КОЛЛАТЕРАЛЬНОЙ АРТЕРИЕЙ
Р. И. Лекан
Представлен первый опыт одноэтапной радикальной коррекции сложного врожденного порока сердца (ВПС), атрезии легочной артерии (АЛА) с дефектом межжелудочковой перегородки (ДМЖП) и большой аортолегочной коллатеральной артерией (БАЛКА). Радикальная коррекция (РК) проводилась в условиях искусственного кровообращения и заключалась в перевязке БАЛКА, пластике заплатой ДМЖП, пластике гипоплазированных ветвей ЛА заплатой из аутоперикарда и протезировании ствола ЛА аутоперикардальным клапанным кондуитом (АКК) приготовленным *ex tempore*. Эффективным методом хирургического лечения АЛА-ДМЖП-БАЛКА является одноэтапная РК.
Ключевые слова: врожденный порок сердца, атрезия легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки, аутоперикардальный клапаный кондуит, радикальная коррекция.



UDC 616-053.2/5:616-002.3:616.953:616.345:616-022.7
THE LARGE INTESTINE MICROBIocenosis DISORDERS
UNDER ACUTE DISEASES OF THE BRONCHOPULMONARY
SYSTEM IN INFANTS

V. M. Dudnik, I. I. Andrikevich

The results of investigation of digestive tract microbiocenosis in infants with acute respiratory tract diseases are represented in this article. There have been studied the effect of particular pharmacological groups of antibiotics on the large intestine microflora condition under acute bronchopulmonary pathology.

Key words: children, microbiocenosis, antibiotic therapy.

UDC 616.3:502.55:620.26
THE INFLUENCE OF COMBINED USAGE OF DIAZEPAM AND
PENTOXYPHILLINE UPON PHARMACOLOGICALLY RESISTANT
SEIZURE SYNDROME MANIFESTATIONS

Ye. V. Kobolyev

It was shown that seizures induced in three weeks from the moment of precipitation of generalized seizures via kindled corazol administration (30.0 mg/kg, i. p., during three weeks) were resistant to diazepam action which in a dosage of 0.5 mg/kg (i. p.) did not protect from seizures induction in response to testing epileptogen administration. At the same time, diazepam dosage, which did not cause antiseizure action (0.1 mg/kg, i. p.) being administered together with pentoxophillin (PTPh) (50.0 mg/kg, i. p.) prevented the incidence of generalized clonic-tonic manifestations in 53.3 % of experimental animals. Combined administration of diazepam and PTPH diminished the postseizure locomotor depression determined in "open field" test.

Key words: seizures, kindling, corazol, diazepam, pentoxophylline, inflammatory cytokines.

UDC 616.72.-002.-77:616.329.]008.9:546.172.6
PECULIARITIES OF NITRIC OXIDE IN PATIENS SUFFERING
FROM RHEUMATOID ARTHRITIS, COMPLICATED WITH ESOPHA-
GEAL DAMAGE

A. A. Zazdravnov

There were examined 62 patients suffering from rheumatoid arthritis with concomitant esophageal damage and the term of the disease from 4 to 15 years. The rheumatoid arthritis patients had the difference in the levels of nitrites (final metabolites NO) in an organism, in the blood serum. The changes like this are the evidence of metabolic dysbalance between NO formation and utilization in rheumatoid arthritis, which leads to the lower esophageal sphincter dysfunction as a target of NO mediator action and to injury of the esophageal mucosa as the area of the NO cytotoxic action influence.

Key words: metabolism, nitric oxide, rheumatoid arthritis, esophagus.

UDC 616.831-092.9:615.847.8/849.19
STUDY OF THE PENETRATING ABILITY OF MAGNETILASER
RADIATION TO THE CEREBRAL STRUCTURES AT ITS TRANS-
CRANIAL INFLUENCE IN EXPERIMENT

M. N. Matyash, N. V. Chuchrayev, K. E. Kolesnik

In the experiment with the usage of pig's dead body material and tissues it is presented a possibility of passing of laser radiation (LR) red ($\lambda=0.67$ mcm) and infrared ($\lambda=0.78-0.89$ mcm) range in therapeutical dosages in a constant regimen to the cerebral tissue within 5-10 %. In the impulse regimen (the dose rate in impulse 7-8 V) with contact methodic the infrared radiation penetrates the brain within the range of 13-15 % of the total dose rate loading to the scalp. For magnetic field (MF) the scalp tissues are transparent and with the MF 10-100 mTl the depth of its penetrating is 10-12 cm.

Key words: magnetolaser radiation, experimental conditions, transcranial influence.

UDC 618.145-007.61
GENETIC SUCCEPTIBILITY TO ENDOMETRIOSIS: FROM
THEORETICAL MODELS TO THE PRACTICAL GENETIC MONIT-
RING

V. M. Zaporozhan, O. V. Mikhailenko

The analysis of the publications on the problem of genetics of endometriosis demonstrated that medicine passed the way from the theoretical models of genetic prognosis of risks for endometriosis to the practical use of the technologies of genetic medicine. Molecular-genetic screening allows to detect women who are susceptible to endometriosis and develop its treatment management. However, there were no such researches in Ukraine, which impedes the development of effective clinical algorithms of prognosis, diagnosis and treatment of endometriosis. There is expediently to implement such methods for optimizing the effectiveness of the management of this socially significant disease.

Key words: endometriosis, genetic medicine, risk assessment, molecular-genetic screening.

UDC 616.342-002.2-008-053.2
CLINICAL AND HOMEOSTASIOLOGICAL INDICES IN CHILD-
REN AND TEENAGERS SUFFERING FROM CHRONIC GASTRO-
DUODENITIS

I. L. Babiy, N. V. Movlyanova

The study was aimed to assess the peculiarities of the clinical course and homeostasis in children and teenagers suffering from chronic gastroduodenitis. There was established that the clinical manifestations during disease relapses were stereotypical. The patients have superficial (63.3 %) and erosive (36.7 %) gastroduodenitis. The content of POL metabolites in the saliva of sick children was 1.9-2.2 folds higher than amongst their healthy peers. The secretion of lysocime and slgA with saliva was less by 15-20 % than reference levels. The determined patterns of homeostasis require their correction.

Key words: chronic gastroduodenitis, homeostasis, peroxidative oxidization of lipids, lysocime.

UDC 612.171.7-053.2:616.12-089-039.76
A CASE OF ONE STAGE TOTAL CORRECTION OF PULMO-
NARY ATRESIA WITH VENTRICULAR SEPTUM AND MAJOR
AORTOPULMONARY COLLATERAL ARTERIA DEFECT

R. Y. Lekan

The first experience of one-stage total correction of the complex congenital heart disease (CHD), pulmonary atresia (PA) with ventricular septum defect (VSD) and major aortopulmonary collateral artery (MAPCA) was represented.

Total correction (TC) was performed under conditions of artificial circulation and consisted of MAPCA ligation, closure patch of VSD, reconstruction hypoplasia of PA central branches by the autologous pericardial patch and create continuity between right ventricle and neobifurcation PA using of fresh autologous pericardial valved conduit (APVC) to prepare *ex tempore*. Effective method of PA-VSD-MAPCA surgical repair is one stage total correction.

Key words: congenital heart disease, pulmonary atresia with ventricular septum defect, autologous pericardial valved conduit, total correction.

UDC 618.11-006.6:575.113
PECULIAR FEATURES OF CATECHOLAMINES METABOLISM
IN WOMEN WITH OVARIAN TUMOURS

V. G. Dubinina, A. I. Rybin, O. V. Lukyanchuk

The comparative analysis of total catecholamines level in blood erythrocytes of patients with various types of the ovarian tumors and practically healthy women was carried out in the article. It was shown that the level of total catecholamines in patients with the ovarian adenocarcinoma increases reliably the same index in women with nonmalignant ovarian tumors and practically healthy patients. The malignancies development accompanies the total catecholamines level increasing in the blood erythrocytes depot. The reliable correlation of the total catecholamines level with the tumor differentiation degree was taken place. The authors consider that the total catecholamines level increasing is a component of sanogenesis as an organism reaction on tumor growth.

Key words: ovarian tumors, ovarian adenocarcinoma, catecholamines, disregulation, sanogenesis.



УДК 616-089-618.1-612.62-053.2
ОЦЕНКА ИНФОРМАТИВНОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ АППЕНДИКУЛЯРНОГО ПЕРИТОНИТА У ДЕТЕЙ

М. Г. Мельниченко, Е. И. Драгомирецкая

Учитывая необходимость быстрой дооперационной диагностики распространенности аппендикулярного перитонита у детей, мы провели анализ информативности клинических признаков больного до получения данных лабораторного обследования. Подсчет суммарной меры информативности клинических признаков по методу S. Kullback позволил с чувствительностью теста 82,1 % и специфичностью 87,1 % провести дифференциальную диагностику распространенности патологического процесса в брюшной полости.

Ключевые слова: информативность признаков, аппендикулярный перитонит, дети.

УДК 616.12-007.2-053.2:616.123]-089.843
РОЛЬ ПАЛЛИАТИВНЫХ ОПЕРАЦИЙ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ДВОЙНОГО ОТХОЖДЕНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ СОСУДОВ ОТ ПРАВОГО ЖЕЛУДОЧКА ТЕТРАДНОГО ТИПА

Я. П. Труба, С. О. Сиромеха, В. В. Лазоришинец

Цель исследования — определение роли паллиативных вмешательств в хирургическом лечении двойного отхождения магистральных сосудов (ДОМС) от правого желудочка (ПЖ) тетрадного типа.

Сравнительный анализ антропометрических и некоторых гемодинамических характеристик пациентов до наложения им анастомоза и перед радикальной коррекцией ДОМС от ПЖ показал, что по большинству показателей имеется статистически достоверная положительная динамика. Из 78 пациентов, выписанных из госпиталя, в последующем 65 (83,3 %) были прооперированы радикально, а 13 (16,7 %) ожидают второго этапа коррекции.

Ключевые слова: двойное отхождение магистральных сосудов от правого желудочка, паллиативные операции, модифицированный анастомоз Блелока.

УДК 616.33-08
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ГАСТРОЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ

Т. В. Рева, В. Б. Рева

В обзоре литературы проанализированы основные методы лечения больных гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью, рассмотрены основные характеристики применяемых препаратов, их эффективность при различных видах рефлюкса. Анализируются преимущества и недостатки каждого из этих препаратов.

Ключевые слова: гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь, методы лечения.

УДК 616.594.15-08
ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ КЛИНИЧЕСКИХ И ЛАБОРАТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ГНЕЗДНОЙ АЛОПЕЦИЕЙ

Л. В. Юрлова

У 108 больных различными формами гнездовой алопеции выявлены нарушения показателей тиолдисульфидного обмена, Т-клеточного иммунитета и эндогенной интоксикации. Установлена корреляция между различными клиническими, лабораторными показателями, степенью тяжести и эффективностью лечения больных. Это позволяет прогнозировать течение и исход заболевания.

Ключевые слова: гнездовая алопеция, прогноз, степень тяжести, лечение.

УДК 616-007-053.1:616-055.52-07
АНАЛИЗ МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ РОДИТЕЛЕЙ, У КОТОРЫХ РОДИЛИСЬ ДЕТИ С ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ РАЗВИТИЯ

И. В. Руденко

Изучены факторы риска рождения детей с врожденными пороками развития у 300 беременных, у которых родился ребенок с врожденным пороком развития. Частота таких пороков колеблется в пределах 1,6–1,96 %. Установлено, что рождение детей с пороками характерно для женщин, постоянно проживающих в больших городах с антропогенной нагрузкой, отягощенным акушерско-гинекологическим анамнезом, дисплазией соединительной ткани, микроэлементозами.

Ключевые слова: медицинская документация, врожденные пороки развития.

УДК 618.174
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ МАТОЧНЫЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ

Д. М. Железов

Представлены новые данные о становлении и физиологических механизмах менструальной функции, патогенетических предпосылках патологических маточных кровотечений. Показана роль половых стероидных гормонов, факторов роста, простагландинов, лизосомальных ферментов, локального и системного гемостаза. Рассмотрены причины маточных кровотечений. Также представлены результаты исследований по использованию левоноргестрел-высвобождающей внутриматочной системы с целью профилактики и лечения патологических маточных кровотечений при отсутствии атипических изменений эндометрия, полипов, субмукозных миом.

Ключевые слова: физиологические и патологические маточные кровотечения, гиперпластические процессы эндометрия, миома матки, аденомиоз, левоноргестрел-высвобождающая внутриматочная система.

УДК 616.923.145-[214:52.14]-7
ГОРМОНДЕПОНИРУЮЩАЯ ФУНКЦИЯ ЭРИТРОЦИТОВ НА ФОНЕ АДАПТАЦИОННО-РЕГУЛЯТОРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ГЛЮКОКОРТИКОИДНОЙ ДИСФУНКЦИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ ОБСТРУКТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЛЕГКИХ У БОЛЬНЫХ СТАРШЕГО ВОЗРАСТА

Л. Д. Тодорико

Изучение особенностей гормондепонирующей функции эритроцитов при хронических обструктивных заболеваниях легких у лиц пожилого и старческого возраста показало, что одним из ведущих механизмов прогрессирования заболевания и формирования его системных проявлений является нарушение катехоламин- и йодотирониндепонирующей функции эритроцитов, которая зависит от клинко-патогенетического механизма развития тиреоидной дисфункции.

Ключевые слова: хронические обструктивные заболевания легких, тиреоидная дисфункция, пожилой и старческий возраст.

УДК 614.2:378.661(477.74)"451.85"
КАФЕДРА СОЦИАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И МЕДИЦИНСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА ОГМУ В ПЕРИОД 2003–2008 гг. (к 85-летию кафедры)

О. В. Козаченко, Б. Н. Стречень, В. И. Ткачук, В. С. Бирюков, Е. Е. Мириц

К 85-му юбилею кафедры социальной медицины и медицинского менеджмента ОГМУ материалы статьи представляют организационные, педагогические и научные достижения ее коллектива за последние пять лет (2003–2008).

Ключевые слова: Одесский государственный медицинский университет, кафедра социальной медицины и медицинского менеджмента, история.



UDC 616.12-007.2-053.2:616.123]-089.843
PALLIATIVE SURGERY IN TREATMENT OF DOUBLE-OUTLET
RIGHT VENTRICLE (TETRALOGY TYPE)

Ya. P. Truba, S. O. Siromakha, V. V. Lazoryshynets

The aim of the research was to determine the part of palliative surgery in treatment of double-outlet right ventricle.

Comparative analysis of anthropometric and some haemodynamic descriptions of patients, before anastomosis and before total repair of DORV showed that there is statistically positive dynamics on most indices. Out of 78 patients, discharged from the hospital, in future 65 (83.3 %) had total surgery, and 13 (16.7 %) are waiting for the second stage of correction.

The existence of anastomosis improves haemodynamic status of patients till a certain moment (6 months).

Key words: double-outlet right ventricle, palliative surgery, modified Blalock shunt.

UDC 616-089-618.1-612.62-053.2
ESTIMATION OF INFORMATION MEASURES OF CLINICAL
DATA IN DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF APPENDICULAR
PERITONITIS IN CHILDREN

M. G. Melnychenko, O. I. Dragomiretska

Taking into consideration a necessity of fast pre-operational diagnosis of appendicular peritonitis in children, we have made the multivariate statistical analysis of clinical variables in child before laboratory data. Calculation of total information measures according to S. Kullback (J) allowed to make differential diagnosis of general and localized peritonitis with sensitivity 82.1 % and specificity 87.1 %.

Key words: information measures, appendicular peritonitis, children.

UDC 616.594.15-08
PROGNOSTIC VALUE OF SOME CLINICAL AND LABORATORY
INDICES FOR THE ESTIMATION OF EXTENT OF SEVERITY
AND EFFICIENCY OF TREATMENT AT PATIENTS WITH
ALOPECIA AREATA

L. V. Yurlova

108 patients suffering from different forms of alopecia areata have violations of indices of thyoidisulfide exchange, T-cellular immunity and endogenous intoxication. Correlation between different clinical, laboratory indices, degree of severity and efficiency of treatment of patients is established. It allows to forecast the course and outcome of the disease.

Key words: alopecia areata, prognosis, extent of severity, treatment.

UDC 616.33-08
MODERN TRENDS OF THE TREATMENT OF PATIENTS
SUFFERING FROM GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE

T. V. Reva, V. B. Reva

In review of the literature the main methods of the treatment of patients suffering from gastroesophageal reflux disease are analysed, the main features of drug usage, their efficiency under different type of the reflux are presented. Advantages and shortcomings of each of these drugs are analysed.

Key words: gastroesophageal reflux disease, methods of the treatment.

UDC 618.174
PHYSIOLOGIC AND PATHOLOGIC UTERINE BLEEDINGS

D. M. Zhelezov

New data about beginning and physiologic mechanisms of menstrual function, pathogenesis of pathologic uterine bleedings are presented. It was detected the role of sex steroid hormones, growth factors, prostaglandins, lisosomal enzymes, local and system hemostasis in etiology of anovulatory and ovulatory uterine bleedings, organic pathology as a basis of abnormal uterine bleeding.

There were established positive effect of using levonorgestrel-releasing intrauterine system to prophylaxis and treatment of pathologic uterine bleeding in case of non-atypical endometrial changes, small intrauterine myomas, adenomyosis, non-atypical endometrial hyperplasia.

Key words: physiologic and pathologic uterine bleedings, endometrial hyperplasia, uterine myomas, adenomyosis, levonorgestrel-releasing intrauterine system.

UDC 616-007-053.1:616-055.52-07
ANALYSIS OF MEDICAL DOCUMENTS OF PARENTS
WHOSE CHILDREN WERE BORN WITH INNATE TERATOSIS

I. V. Rudenko

The factors of risk of children birth in 300 pregnant women who gave birth to children with innate teratosis are studied. The innate teratosis rate ranges within the limits of 1.6–1.96 %. The birth of children with innate teratosis is typical for women, living in big towns with the anthropogenic loading, burdened obstetric-gynaecological anamnesis, dysplasy of connective tissue, microelementosis.

Key words: medical documents, innate teratosis.

UDC 614.2:378.661(477.74)"451.85"
THE DEPARTMENT OF SOCIAL MEDICINE AND MEDICAL
MANAGEMENT OF THE OSMU IN THE PERIOD OF 2003–2008 (to
the 85th anniversary)

O. V. Kozachenko, B. M. Strechen, V. I. Tkachuk, V. S. Biryukov, O. Ye. Mirits

The article presents the organisational, pedagogical and scientific achievements of the Department of Social Medicine and Medical Management of the OSMU to its 85th anniversary.

Key words: The Odessa State Medical University, the Department of Social Medicine and Medical Management, history.

UDC 616.923.145-[214:52.14]-7
THE HORMONE CONTAINING FUNCTION OF ERYTHROCYTES
AGAINST A BACKGROUND OF ADAPTATIONAL AND
REGULATORY CHANGES OF THE THYROID GLAND AND
CORTICOSTEROID DYSFUNCTION OF OLD AGE PATIENTS
SUFFERING FROM CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASES

L. D. Todoriko

The study of features of hormone containing function of erythrocytes at the chronic obstructive pulmonary diseases for the persons of elderly and senile age showed that one of leading disease progressing mechanisms and forming of its systemic displays is violation of catecholamine and iodine-thyronin containing function of erythrocytes, which depends on the clinical and pathogenetical mechanisms of development of thyroid dysfunction.

Key words: chronic obstructive diseases of the lungs, thyroid dysfunction, middle and senile age.

