



УДК 612.183.014.481:612.67
ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ СОСУДИСТОЙ РЕАКТИВНОСТИ КРЫС ПРИ ДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Е. Н. Горбань, Н. В. Сыкало, Е. В. Подьяченко

Ионизирующее излучение (ИИ) может быть причиной сосудистых изменений и развития сердечно-сосудистых заболеваний. Изучали особенности изменений сосудистой реактивности у взрослых и старых крыс под влиянием ИИ. В опытах на изолированных сегментах грудной аорты взрослых и старых крыс показано, что через 1 мес. после однократного рентгеновского облучения в дозе 3 Гр у старых крыс ослабляется эндотелийзависимая вазодилаторная реакция на ацетилхолин, повышается чувствительность сосудистой стенки к действию эндотелийнезависимого дилатора нитропруссид натрия, не изменяется дилаторная реакция на инсулин и уменьшается вазоконстрикторная реакция на норадреналин.

Ключевые слова: ионизирующее излучение, реактивность сосудистой стенки, эндотелий, вазоконстрикция, вазодилатация.

УДК 617.7-007.681:612.085.1-085-005
ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРВИТИНА В НОРМАЛИЗАЦИИ ГЛАЗНОГО КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ И ДИНАМИКИ ВНУТРИГЛАЗНОЙ ЖИДКОСТИ НА МОДЕЛИ ГЛАУКОМЫ

И. Н. Михайцева

Воздействие на NO-зависимые регуляторные механизмы кверцетин-содержащим препаратом корвитин у животных с моделью глаукомы существенно повлияло на кровоснабжение и гидродинамику глаза. При 2-недельном применении корвитина путем фракционных инстилляций в конъюнктивальный мешок сниженный кровоток повышался более чем в 2 раза. Нормализовалось также движение внутриглазной жидкости (ВГЖ). Отток ВГЖ увеличился на 58 %, продукция ВГЖ — на 52 %, офтальмотонус достоверно снизился на 14 %. Влияние препарата носило стойкий характер и сохранялось, по меньшей мере, на протяжении 15 сут.

Ключевые слова: глаукома, корвитин, кровоснабжение глаза, глазная гидродинамика, NO-зависимые механизмы.

УДК 61:340.6:616-001.85+616-001.5]:612.013-073
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ СТЕПЕНИ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, РАССЕЯННОГО ТКАНЯМИ МИОКАРДА, ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИЧИНЫ И ДАВНОСТИ НАСТУПЛЕНИЯ СМЕРТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕ-НЕ ЛАЗЕРА

А. В. Павлюкович

Экспериментальное исследование направлено на определение возможностей дифференциации причины и давности наступления смерти в результате механической асфиксии или кровопотери путем изучения лазерных изображений срезов ткани миокарда.

Ключевые слова: судебная медицина, смерть, поляриметрия, лазер.

УДК 616.853-092.9:599.323.41-085.213
ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДНОГО ПЕПТИДАМИДОБЕНЗОФЕНОНА НА ХРОНИЧЕСКУЮ ЭПИЛЕПТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ КОРАЗОВОГО КИНДЛИНГА У КРЫС

И. В. Погорелая

В хронических исследованиях на крысах установлено, что применение производного ПАБФ в дозах 0,1 и 0,5 мг/кг в/б вызывает задержку формирования генерализованного судорожного синдрома, вызванного киндлинговым применением коразола (25,0 мг/кг, в/б). После недельного перерыва во введении эпилептогена у крыс с применением производного ПАБФ наблюдалась высокая судорожная готовность, не отличавшаяся от таковой в контроле. В ранней фазе сформированного коразолового киндлинга производное ПАБФ дозозависимо подавляло коразол-провоцируемые судороги, в то время как через 3 нед. после последующего введения коразола противосудорожное действие наблюдалось при введении производного ПАБФ дозой 0,5 мг/кг.

Ключевые слова: производное ПАБФ, киндлинг, эпилептическая активность, коразол.

УДК 615.454.1:616.14-02:547.995.12
ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ МАЗИ «ТРОФЕПАРИН» ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТРОМБОФЛЕБИТЕ

В. А. Рыбак, В. М. Кузнецова

Выполнены гистологическое и гистохимическое исследование профилактического действия мази «Трофепарин» и препаратов сравнения — мази с гепарином и мази с метилурацилом — при экспериментальном тромбозе вены у крыс. Мазь «Трофепарин» уменьшала воспалительные явления в стенке вены и предотвращала тромбообразование, и по этим показателям преобладала над препаратами сравнения: мазью с гепарином и мазью с метилурацилом.

Ключевые слова: тромбоз вены, гепарин, метилурацил, «Трофепарин».

УДК 616-089.843:611.36+611.013+611.4+57.083
ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК ФЕТАЛЬНОЙ ПЕЧЕНИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТРАНСПЛАНТАЦИИ

Р. В. Салютин

Фетальная печень является уникальным и недостаточно изученным источником плюрипотентных стволовых клеток, при этом особый интерес вызывают факторы, которые способствуют их направленной дифференцировке *in vivo*. Нами было проведено экспериментальное исследование на крысах, которым в ишемизированную и интактную мышечную ткань задней конечности трансплантировали гемопоэтические стволовые клетки человека 6–8-й недели гестации. В дальнейшем проведено иммуногистохимическое исследование (определение экспрессии антител к фактору Виллебранда, коллагену IV типа и виментину) процессов, протекающих в мышечной ткани после трансплантации стволовых клеток, при разных условиях эксперимента.

Ключевые слова: ишемия, стволовые клетки, фетальная печень.

УДК 616.12-008.33+616.72-002]:071
ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ КОМОРБИДНОЙ С ОСТЕОАРТРОЗОМ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ НА ЭТАПАХ ТЕРАПИИ

И. В. Солдатенко, Н. И. Яблучанский

Изучены особенности клинического течения коморбидной с остеоартрозом (ОА) артериальной гипертензии (АГ) на этапах терапии. Результаты: коморбидная с ОА АГ встречается у половины пациентов. Менее яркая клиническая картина коморбидной с ОА АГ до терапии обусловлена меньшей концентрацией внимания пациентов на ее симптомах. Несмотря на одинаковую эффективность контроля АД в обеих группах, у пациентов с АГ + ОА АГ тяжелее поддается медикаментозной коррекции. В менеджменте пациентов с АГ + ОА необходимо уделять одинаковое внимание уровню здоровья и контролю АД.

Ключевые слова: артериальная гипертензия, остеоартроз, клиника, диагностика, лечение.

УДК 617.735-002-615.099.092:612.085.1
ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ МЕТАБОЛИТНЫХ СРЕДСТВ НА ВЫРАЖЕННОСТЬ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЦИТОХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ОТДЕЛЬНЫХ СТРУКТУР ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА

О. П. Сотникова, Т. Ю. Иваничук

Проведен сравнительный анализ полученного материала для определения продолжительности и выраженности следовых цитохимических реакций, развивающихся в сетчатке и зрительной коре крыс, в ответ на курсовые влияния инъекций мареполимиела (21 сут, 0,1 мл/кг), цистеина (10 сут, 100 мг/кг) и аскорбиновой кислоты (10 сут, в/м, 15 мг/кг). Критерий оценки действия метаболитных средств — оптическая плотность РНК, NH₂-групп и тиолов. Выраженность действия препаратов характеризуется последовательностью: аскорбиновая кислота — цистеин — мареполимиел.

Ключевые слова: мареполимиел, цистеин, аскорбиновая кислота, токсическое поражение сетчатки, токсическое поражение зрительной коры, токсическое поражение зрительного анализатора.





UDC 615.454.1:616.14-02:547.995.12
HISTOLOGICAL AND HISTOCHEMICAL RESEARCH OF
"TROFEPARINE" OINTMENT PREVENTIVE ACTIVITY UNDER
EXPERIMENTAL THROMBOPHLEBITIS

V. A. Rybak, V. M. Kuznetsova

Histological and histochemical research of preventive action of "Trofeparin" ointment and medicines of comparison — ointment with heparin and ointment with metiluracil — under thrombophlebitis in experimental rats was conducted. "Trofeparin" ointment reduced vein walls inflammation and prevented blood clot formation, and these characteristics were more pronounced as compared to medicines of comparison: ointment with heparin and ointment with metiluracil.

Key words: thrombophlebitis, ointment, heparin, methyluracil, "Trofeparine".

UDC 612.183.014.481:612.67
AGE-DEPENDENT PECULIARITIES OF THE RAT VESSELS
REACTIVITY CHANGES TO ACTION OF IONIZING IRRADIATION

Ye. N. Gorban, N. V. Sykalo, Ye. V. Podyachenko

The development of the cardiovascular pathology and vascular changes may be caused by ionizing irradiation (II). The aim of our work was to study the changes of the vessels reactivity in adult and old rats to the action of II. It has been shown in the experiments on the isolated segments of the thoracic aorta of the adult and old Wistar male rats that 1 month later after a single II (3 Gr) the old animals had the following changes: weakening of the endothelium-dependent vasodilatation response to acetylcholine, increasing the vessels sensitivity to endothelium-independent vasodilator the sodium nitroprusside, vascular relaxing reaction to insulin was unchanged and vasoconstriction reaction to epinephrine decreased.

Key words: ionizing irradiation, vascular reactivity, endothelium, vasoconstriction, vasodilatation.

UDC 616-089.843:611.36+611.013+611.4+57.083
IMUNOHISTOCHEMICAL DESCRIPTION OF DIFFERENTIATION OF HAEMOPOIETIC STEM CELLS OF FETAL LIVER AT DIFFERENT TERMS OF EXPERIMENTAL TRANSPLANTATION

R. V. Salyutin

The fetal liver is a unique and insufficiently studied source of pluripotent stem cells. A special interest is caused by factors that influence their directed differentiation *in vivo*. We conducted the experimental research on rats, which the haemopoietic stem cells of human fetal liver of 6–8 weeks gestation have been transplanted into the ischemic and intact muscular tissue of the hindlimb. The immunohistochemical research (determination of expression of antibodies to the Vilebrand factor, to the collagen type IV and vimentine) of processes which take place in the muscular tissue after transplantation of stem cells at different terms of the experiment have been conducted further.

Key words: ischemia, stem cells, fetal liver.

UDC 617.7-007.681:612.085.1-085-005
EFFICIENCY OF CORVITIN IN NORMALISATION OF EYE BLOOD SUPPLY AND AQUEOUS HUMOR DYNAMICS IN GLAUCOMA MODEL

I. N. Mikheyteva

Quercetin-containing preparation corvitin acted on NO-dependent mechanisms in animals with glaucoma model and significantly influenced eye blood supply and hydrodynamics. Two week application of corvitin by fraction instillations into the conjunctive sack twice improved decreased eye blood flow. Aqueous humor (AH) dynamics were also normalized. Outflow facility of AH was increased by 58%, inflow — by 52%, intraocular pressure was decreased by 14%. The influence of corvitin was stable and keeps for, at least, 15 days.

Key words: glaucoma, corvitin, eye blood supply, eye hydrodynamics, NO-dependent mechanisms.

UDC 616.12-008.33+616.72-002]-071
PECULIARITIES OF CLINICAL COURSE OF ARTERIAL HYPERTENSION COMORBID WITH OSTEOARTHRITIS AT THERAPY STAGES

I. V. Soldatenko, M. I. Yabluchanskiy

The peculiarities of a clinical course of arterial hypertension (AH) comorbid with osteoarthritis (OA) at therapy stages are studied. Results: comorbid AH with OA is met in half of patients. The less pronounced clinical picture of comorbid AH with OA before therapy is caused by smaller concentration of attention of patients on its symptoms. Despite identical efficiency of BP control in both groups at patients with AH + OA AH are less responsive to medicinal correction. In management of patients with AH + OA it is necessary to pay identical attention to level of health and the BP control.

Key words: arterial hypertension, osteoarthritis, clinic, diagnosis, treatment.

UDC 61:340.6:616-001.85+616-001.5]:612.013-073
COMPERATIVE STUDY OF THE DYNAMICS OF CHANGES OF THE DEGREE OF DEPOLARIZATION FOR LASER RADIATION SCATTERED BY THE MYOCARDIAL TISSUE IN ORDER TO ESTABLISH THE CAUSES AND PRESCRIPTION OF DEATH COMING WITH THE USE OF HE-NE LASER

O. V. Pavlyukovich

This experimental research is aimed at establishing possibilities of differentiate causes and prescription of death coming as a result of mechanical asphyxia or blood loss via studying laser images of the myocardial tissue sections.

Key words: forensic medicine, death, polarimetry, laser.

UDC 617.735-002-615.099.092:612.085.1
INFLUENCE OF SOME METABOLIC RESOURCES ON THE SEVERITY AND DURATION OF THE CYTOCHEMICAL CHANGES IN THE INDIVIDUAL STRUCTURES OF THE VISUAL ANALYZER

O. P. Sotnikova, T. Yu. Ivaniychuk

A comparative analysis of the obtained material for determining the duration and severity of trace cytochemical reactions developing in the retina and visual cortex of rats in response to course influence of marepolimiel injections (21 per day, 0.1 ml/kg), cysteine (10 days, 100 mg/kg) and ascorbic acid (10 days, v/m, 15 mg/kg) has conducted. The criterion for evaluating the metabolic means was as follows: optical density of RNA, NH₂-groups and thiols. Intensity drug action is characterized by a certain sequence: ascorbic acid — cysteine — marepolimiel.

Key words: marepolimiel, cysteine, ascorbic acid, a toxic lesion of the retina, a toxic lesion of the visual cortex, a toxic lesion of the visual analyzer.

UDC 616.853-092.9:599.323.4]-085.213
IMPACT OF PEPTIDOAMIDEAMINOBENZOPHENONE DERIVATE ON CHRONIC EPILEPTIC ACTIVITY IN RAT CORASOLE KINDLING MODEL

I. V. Pogorila

The results of chronic studies demonstrate that administration of PABP (0.1 and 0.5 mg/kg dosage *i/p*) results in delayed formation of generalized epileptic syndrome caused by kindling corasole administration (dosage 25.0 mg/kg, *i/p*). After a 7-day interval in epiloptogen's dosing rats that received PABP demonstrated high epileptic activity, similar to control group parameters. At early stages of corasole-induced kindling PABP demonstrated dose-dependent inhibition of corasole-induced convulsions. In delayed kindling (3 weeks after last corasole dosing) PABP demonstrated antiepileptic activity when given in 0.5 mg/kg dosage.

Key words: PABP derivate, kindling, epileptic activity, corasole.



УДК 616.24-056.3-084.6

НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПРО-ОКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ В КОСТНОМ МОЗГЕ МОРСКИХ СВИНОК ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ АЛЬВЕОЛИТЕ И ИХ КОРРЕКЦИЯ ТИОТРИАЗОЛИНОМ

С. Б. Добрянский, В. И. Кресюн, М. С. Регада

В работе показано, что при экспериментальном аллергическом альвеолите наблюдается возрастание содержания диеновых конъюгатов и малонового диальдегида и снижение активности супероксиддисмутазы (СОД) и каталазы (КТ) в костном мозге морских свинок. Применение антиоксиданта тиотриазолина снижает содержание продуктов образования ПОЛ и повышает активность СОД и КТ, что свидетельствует о корригирующем влиянии его на процессы ПОЛ и АОС.

Ключевые слова: экспериментальный аллергический альвеолит, перекисное окисление липидов, антиоксидантная система, тиотриазолин.

УДК 618.145-007.415-085.256-06:618.33
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВНУТРИУТРОБНОГО ПЛОДА У ЖЕНЩИН, ПЕРЕНЕСШИХ ПРЕГНАВИДАРНОЕ ЛЕЧЕНИЕ НАРУЖНОГО ГЕНИТАЛЬНОГО ЭНДОМЕТРИОЗА

О. М. Каланжова

С использованием кардио- и эхографического исследования проведен комплексный анализ функционального состояния плода у 60 женщин, перенесших прегравидарное лечение наружного генитального эндометриоза. Установлено, что со стороны фетоплацентарного комплекса у таких пациенток наблюдаются следующие нарушения: плацентарная дисфункция, нарушение регуляции функций органов и систем плода, снижение его компенсаторно-адаптационных возможностей. Доказано влияние тяжести наружного генитального эндометриоза в прегравидарный период на степень снижения функциональных возможностей плода.

Ключевые слова: функциональное состояние плода, наружный генитальный эндометриоз, беременность.

УДК 616.34-008.87-053.2

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИКОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ АНТИБИОТИК-АССОЦИИРОВАННОЙ ДИАРЕИ У НОВОРОЖДЕННЫХ

Н. Л. Аряев, Ю. В. Десятская

Проведено контролируемое исследование в параллельных группах применения препарата «Бебинорм» у новорожденных детей с перинатальной патологией, которые получали антибактериальную терапию. Доказана достаточная эффективность препарата, что дает основание рекомендовать «Бебинорм» для коррекции биоценоза кишечника у новорожденных детей на фоне и/или после применения антибактериальных препаратов.

Ключевые слова: антибиотик-ассоциированная диарея, пробиотики, новорожденные.

УДК 616.833.24-002-089.5:615.276

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭПИДУРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ СТЕРОИДОВ У ПАЦИЕНТОВ С ФОРАМИНАЛЬНЫМИ ГРЫЖАМИ МЕЖПОВЗВОНКОВЫХ ДИСКОВ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА И КОРЕШКОВЫМ СИНДРОМОМ

А. А. Кондрашов, Н. Е. Полищук

Проведенное исследование демонстрирует высокую эффективность данного метода терапии у пациентов с фораминальными грыжами м/п дисков малого размера и корешковым синдромом. Он может быть рекомендован как терапевтический метод, обеспечивающий анальгезию, функциональную активность и работоспособность.

Ключевые слова: эпидуральные блокады, фораминальные грыжи, корешковый синдром.

УДК 616-003.96+616.24-002]-053.2

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТИПА ОБЩИХ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ АДАПТАЦИОННЫХ РЕАКЦИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ КЛЕТЧНОГО ИММУНИТЕТА И ЭНДОТОКСЕМИИ У ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ И БОЛЕЮЩИХ ПНЕВМОНИЕЙ

Н. Б. Галиаш

Изучались параметры клеточного иммунитета и эндотоксемии в зависимости от типа общих неспецифических адаптационных реакций. Установлено, что оценка иммунного статуса детей с помощью определения типа адаптационных реакций дает возможность выявить напряженность адаптационно-резервных возможностей организма и развитие иммунной недостаточности и, таким образом, выделить группу риска неблагоприятного течения болезни.

Ключевые слова: дети, клеточно-опосредованный иммунитет, адаптационные реакции, пневмония.

УДК 616.89-085.214:577.15

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПСИХОТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

В. Г. Штурминский, Л. С. Кравченко, О. В. Татарина, С. В. Щербаков

Исследование коллектива авторов посвящено проблеме изучения влияния психотропных препаратов на функциональную активность слюнных желез. В результате проведенного эксперимента на крысах определено, что большинство широко распространенных психотропных препаратов при их продолжительном употреблении приводят к снижению слюноотделения и уменьшению количества белка в слюне, которые чаще всего и провоцируют воспаление слизистой оболочки.

Ключевые слова: слюна, психотропные препараты, слизистая оболочка, экспериментальные крысы, белок слюны.

УДК 616.36-002.2-008.93-055.26

СОСТОЯНИЕ ГЛУТАТИОНОВОЙ ПРОТИВОПЕРЕКИСНОЙ СИСТЕМЫ И ИНТЕРФЕРОНОГЕНЕЗА У БЕРЕМЕННЫХ, БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С

О. Е. Иванникова

Обследовано 65 беременных со слабо и умеренно выраженной активностью хронического гепатита С (ХГС) и 32 здоровых беременных. У беременных с ХГС установлено снижение активности глутатионовой противоперекисной системы, зависящее от активности болезни. Показано, что состояние системы глутатиона коррелирует с интенсивностью интерфероногенеза.

Ключевые слова: глутатионовая система, хронический гепатит С, интерфероногенез у беременных.

УДК 617.735-002-02:616.379-008.64-07
ИНТЕГРАЛЬНАЯ СИСТЕМА РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ НЕПРОЛИФЕРАТИВНОЙ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ РЕТИНОПАТИИ

В. А. Науменко

Цель работы — повысить эффективность ранней диагностики неproлиферативной диабетической ретинопатии (НДРП) путем создания системы интегральной оценки комплекса диагностических признаков, обнаруженных у больного сахарным диабетом (СД).

Использованы данные морфометрии перипапиллярных нервных волокон 364 глаз больных СД 1 и 2 типов и 58 глаз здоровых лиц; изучены данные витреальной флюорометрии у 10 волонтеров без признаков глазных болезней и у 15 больных СД с начальной НДРП; проведено исследование крови 27 больных СД и 10 здоровых, рассчитано содержание интерлейкинов 1 β , 4, 6 и 10.

Наиболее информативны для ранней диагностики НДРП — данные витреальной флюорометрии и стаж СД.

Ключевые слова: диабетическая ретинопатия, витреальная флюорометрия.



UDC 618.145-007.415-085.256-06:618.33
FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF INTRAUTERINE FETUS
IN WOMEN, WHO HAD PREGRAVIDAR TREATMENT OF EX-
TERNAL GENITAL ENDOMETRIOSIS

O. M. Kalanzhova

A complex analysis is conducted with the use of cardio- and echographic research of the fetal functional state in 60 women who had pregravidar treatment of external genital endometriosis. It was determined that the following disturbances of the fetoplacental complex take place in such patients: placental disfunction, disturbance of regulations of functions of organs and systems of the fetus, decrease of its compensatory and adaptation possibilities. The influence of severity of external genital endometriosis during the pregravidar period on the degree of decrease of functional possibilities of the fetus is proven.

Key words: functional state of fetus, external genital endometriosis, pregnancy.

UDC 616.24-056.3-084.6
ABNORMALITIES IN THE FUNCTIONAL STATE OF PROOXI-
DANT-ANTIOXIDANT SYSTEM IN THE BONE MARROW OF
GUINEA PIGS IN EXPERIMENTAL ALLERGIC ALVEOLITIS AND
THEIR CORRECTION WITH THIOTRIAZOLINE

S. B. Dobryansky, V. Y. Kresyun, M. S. Regeda

It was shown in the work that in experimental allergic alveolitis an increased content of diene conjugates and malonic dialdehyde and decreased activity of superoxide dismutase (SOD) and catalase (CAT) in the bone marrow of guinea pigs were observed. The application of the antioxidant thiotriazoline reduces formation of LPO products and increases the activity of SOD and CT.

Key words: experimental allergic alveolitis, lipid peroxidation, antioxidant system, thiotriazoline.

UDC 616.833.24-002-089.5:615.276
EFFICIENCY OF EPIDURAL INTRODUCTION OF STEROIDS
IN PATIENTS WITH HERNIATED DISKS OF LUMBAR DEPART-
MENT OF THE BACKBONE AND THE RADICULAR SYNDROME

A. A. Kondrashov, N. Ye. Polishchuk

The carried out research shows high efficiency of the given method of therapy in patients with herniated disks of the backbone small size and radicular syndrome and can be recommended as the therapeutic method providing anesthesia, functional activity and working capacity.

Key words: epidural blockade, radicular syndrome.

UDC 616.34-008.87-053.2
PROBIOTICS IN PREVENTION AND TREATMENT OF
ANTIBIOTIC-ASSOCIATED DIARRHEA IN NEWBORNS

N. L. Aryaev, Yu. V. Desyatska

Control clinical trials in parallel groups of probiotics in newborn with antibiotic-associated diarrhea have been conducted. Probiotic "Bebinorm" is effective in prevention and treatment of the disease.

Key words: antibiotic-associated diarrhea, probiotics, newborns.

UDC 616.89-085.214:577.15
DETERMINATION OF THE INFLUENCE OF PSYCHOTROPIC
DRUGS ON THE FUNCTIONAL ACTIVITY OF SALIVARY
GLANDS IN THE EXPERIMENT

V. G. Shuturminskiy, L. S. Kravchenko, O. V. Tatarina,
S. V. Shcherbakov

The study of authors is devoted to the problem of the study of the influence of psychotropic drugs on the functional activity of the salivary glands. As a result of the carried out experiment on the rats it is determined that the majority of the widespread psychotropic drugs with their prolonged use leads to reduction in the salivation and decrease of the quantity of protein in the saliva, which most frequently provoke the inflammation of mucous of the oral cavity.

Key words: saliva, psychotropic drugs, mucosa of oral cavity, experimental rats, protein of saliva.

UDC 616-003.96+616.24-002]-053.2
POSSIBILITIES OF USAGE OF GENERAL NON-SPECIFIC
ADAPTIVE REACTIONS TYPING IN DETERMINATION OF CELL-
MEDIATED IMMUNITY AND ENDOGENOUS INTOXICATION
LEVEL IN HEALTHY CHILDREN AND THOSE WITH PNEUMONIA

N. B. Haliyash

Parameters of cell-mediated immunity and endogenous intoxication in healthy children were studied as subject to type of non-specific adaptive reactions. It was determined that evaluation of child's immune status using assessment of non-specific adaptive reaction type helps to reveal expressed adaptive-reserve abilities and development of immunologic deficiency thus to single out risk group of unfavorable disease course.

Key words: children, cell-mediated immunity, adaptive reactions, pneumonia.

UDC 617.735-002-02:616.379-008.64-07
THE INTEGRATED SYSTEM OF EARLY DIAGNOSIS OF
NONPROLIFERATIVE DIABETIC RETINOPATHY

V. A. Naumenko

The aim of the work is to increase the effectiveness of early diagnosis of nonproliferative diabetic retinopathy (NDRP) by the way of establishing a system of integral evaluation of the complex diagnostic features identified in a patient with diabetes mellitus (DM).

The data of vitreous fluorometry in 10 volunteers without signs of eye disease and in 15 diabetic patients with early NDRP were studied; the blood of 27 DM patients and 10 healthy recipients was conducted and the content of interleukin 1 β , 4, 6 and 10 is counted.

The most informative for the early diagnosis of NPRD is the vitreous fluorometry method data.

Key words: diabetic retinopathy, vitreous fluorometry.

UDC 616.36-002.2-008.93-055.26
STATE OF GLUTATHIONE ANTIPEROXIDANT SYSTEM AND
INTERFERONOGENESIS IN THE PREGNANT WOMEN WITH
CHRONIC HEPATITIS C

O. Ye. Ivannikova

65 pregnant women with mild and moderate activity of chronic hepatitis C (CHC) and 32 healthy pregnant women were observed. Decreased level of glutathione antiperoxidant system's activity that depends on disease's activity is established. It was shown that state of glutathione system correlates with intensity of interferonogenesis.

Key words: glutathione, system, chronic hepatitis C, interferonogenesis in pregnant women.



УДК 616.12-009.72-074/.-076
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ -SH И -S-S- ГРУПП В РАЗВИТИИ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА ПРИ ОСТРОМ КОРОНАРНОМ СИНДРОМЕ

Н. В. Костюшова

Изучена функциональная роль -SH и -S-S- групп в развитии оксидативного стресса у больных с нестабильной стенокардией (НС), инфарктом миокарда без зубца Q (ИМ Q-) и с зубцом Q (ИМ Q+). Установлено, что НС, ИМ Q- и ИМ Q+ сопровождаются качественно новым витком нарушения соотношения между количеством белковых и небелковых -SH и -S-S- групп. Обсуждены причины нарушения этого равновесия и роль в развитии окислительной модификации белков, перекисидации липидов и дестабилизации липид-белковых связей.

Ключевые слова: острый коронарный синдром, нестабильная стенокардия, инфаркт миокарда, оксидативный стресс, сульфгидрильные и дисульфидные группы.

УДК 616.22-089.819.3(048.8)
ТАКТИКА ПРИ ТРУДНОЙ ИНТУБАЦИИ ТРАХЕИ

О. А. Тарабрин, В. В. Суслов, А. А. Буднюк

На основании данных литературы и результатов собственных исследований обобщены последние данные о «трудных дыхательных путях». Особое внимание уделено факторам риска и прогностическим тестам трудной интубации трахеи. В статье также рассмотрена тактика действия анестезиолога при трудной интубации.

Ключевые слова: трудные дыхательные пути, прогностические тесты.

УДК 616.379-008.64:615.273.3:577.175.722
НОВЫЙ СПОСОБ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ САХАРОСНИЖАЮЩЕЙ ТЕРАПИИ

Е. В. Коноваленко

Цель исследования — изучение сравнительной эффективности постоянной подкожной инъекции инсулина (ППИИ) и непрерывного мониторинга гликемии (НМГ) у больных СД-1 и СД-2 на уровень гликированного гемоглобина (HbA_{1c}), а также уровень одного из индикаторов воспаления — фактора некроза опухолей- α (ФНО- α).

Применение ППИИ у больных СД-2 обеспечило состояние субкомпенсации. Сочетание ППИИ с НМГ у больных СД-1 и СД-2 позволило достичь целевых значений гликированного гемоглобина — ниже 6,5 %, что должно предупредить или затормозить развитие сосудистых осложнений СД.

Применение ППИИ и особенно сочетание ППИИ с НМГ у больных СД-1 и СД-2 достоверно снижало уровень ФНО- α .

Ключевые слова: непрерывный мониторинг глюкозы, постоянная подкожная инъекция инсулина, гликированный гемоглобин, фактор некроза опухолей- α .

УДК 616-002.77-036.22-085

РЕВМАТИЗМ В СОВРЕМЕННОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ: ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ИЛИ АКАДЕМИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА?

Е. А. Якименко, Л. В. Закатова, Н. Н. Антипова, В. В. Тбили, Н. С. Тихончук

Несмотря на то, что среди населения Украины в последние годы отмечается уменьшение заболеваемости всеми формами ревматизма (острой ревматической лихорадкой и хронической ревматической болезнью сердца), медико-социальное значение данной патологии не уменьшилось. Происходит накопление хронической ревматической болезни сердца (ХРБС), следовательно, увеличение количества осложнений, рост числа случаев инвалидности, преждевременной смерти. Отмечена тенденция к увеличению удельного веса заболеваемости острой ревматической лихорадкой (ОРЛ) у трудоспособного населения, что свидетельствует об опасности носительства β -гемолитического стрептококка группы А.

Ключевые слова: ревматизм, осложнения, инвалидность, смертность, заболеваемость.

УДК 616.12-008.46-053.9
ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ: ГДЕ МЕДЛИЛИ, ГДЕ НЕ ТОРОПИЛИСЬ, И ПРИДЕТСЯ ЛИ УСКОРЯТЬ ТЕМП?

Л. А. Ковалевская, Т. В. Воронина

Изложены проблемные вопросы увеличения распространенности хронической сердечной недостаточности (ХСН). Приведены новые сведения об атеросклерозе в молодом возрасте; современная классификация ХСН (стадии А-D) Американской ассоциации сердца; эхокардиографическая диагностика диастолической дисфункции левого желудочка. Проанализированы результаты последних широкомасштабных исследований в аспекте диагностики и лечения, а также профилактики ХСН.

Ключевые слова: хроническая сердечная недостаточность, диагностика, лечение.

УДК 616-073.916
ПОЗИТРОННАЯ ЭМИССИОННАЯ ТОМОГРАФИЯ: КЛИНИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

О. В. Щербина

Рассмотрены теоретические аспекты и роль современного метода лучевой диагностики — позитронной эмиссионной томографии (ПЭТ). Описаны преимущества комбинированных диагностических аппаратов ПЭТ-КТ, приведен протокол исследования. Рассмотрены показания для проведения ПЭТ с ¹⁸F-фтордезоксиглюкозой в онкологической практике.

Ключевые слова: позитронная эмиссионная томография, компьютерная томография, позитронизлучающие радиофармапрепараты, ¹⁸F-фтордезоксиглюкоза.



UDC 616.22-089.819.3(048.8)

MANAGEMENT OF THE DIFFICULT TRACHEAL INTUBATION

O. O. Tarabrin, V. V. Suslov, O. O. Budnyuk

Based on literature data and own investigations there are summarized recent data on the "difficult airway". Particular attention is paid to risk factors and prognostic tests for difficult tracheal intubation. The article also discussed the management of the anesthesiologist during difficult intubation.

Key words: difficult airway, predictive tests.

UDC 616.12-009.72-074/-076

FUNCTIONAL ROLE OF -SH AND -S-S- GROUPS IN DEVELOPMENT OF THE OXIDATIVE STRESS IN CASE OF ACUTE CORONAL SYNDROME

N. V. Kostyushova

A functional role is studied of -SH and -S-S- groups in development of the oxidative stress in patients with instable angina pectoris (AP), non Q myocardial infarction (MI Q-) and Q myocardial infarction (MI Q+). It has been found that instable AP, MI Q- and MI Q+ are followed by qualitatively new round of disorder in relation between quantity of recovered and oxidized protein and non-ablumin thiogroups. The causes and mechanism of this imbalance, the role of proteins in development of the oxidative modification, peroxidation of proteins and destabilization of lipid-proteinous bonds in LPC have been discussed.

Key words: acute coronal syndrome, instable angina pectoris, myocardial infarction, oxidative stress, sulfhydryl and disulfide groups.

UDC 616-002.77-036.22-085

RHEUMATISM IN CURRENT CLINICAL PRACTICE: EPIDEMIOLOGICAL OR ACADEMIC PROBLEM?

O. O. Yakimenko, L. V. Zakatova, N. M. Antipova, V. V. Tilyeli, N. S. Tikhonchuk

In spite of the fact that all rheumatism forms — acute rheumatic fever (ARF) and chronic rheumatic heart disease (CRHD) have diminished in Ukraine population last years, the medical and social significance of this pathology didn't decrease. The CRHD accumulation takes place and consequently the amount of complications increases, the number of disability cases and premature death grow. The tendency to raising of ARF disease incidence rate is observed in able-bodied population. This indicates the risk of β -haemolytical streptococcus group A carriage.

Key words: rheumatism, complications, disability, mortality, morbidity.

UDC 616.379-008.64:615.273.3:577.175.722

A NEW METHOD OF ASSESSMENT OF HYPOGLYCEMIC THERAPY

O. V. Konovalenko

The aim of present research was to study the comparative action of continuous subcutaneous insulin injection (CSII) and continuous glucose monitoring system (CGMS) in patients with diabetes mellitus (DM) on the level of glycosylated haemoglobin (HbA_{1c}) and on the inflammatory cytokine — tumor necrosis factor- α (TNF- α).

Usage of CSII in the patients with DM-2 provided subcompensation stage. Combination of CSII with CGMS in the patients with DM-1 and DM-2 allowed to reach recommended level of glycosylated haemoglobin — under 6,5%.

Implication of CSII and especially combination of CSII with CGMS in the patients with DM-1 and DM-2 significantly decreased level of TNF- α .

Key words: continuous glucose monitoring system, continuous subcutaneous insulin injection, glycosylated haemoglobin, tumor necrosis factor- α .

UDC 616-073.916

POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY: CLINICAL AND METHODIC ASPECTS

O. V. Shcherbina

The theoretical basis and role of modern method of radio-diagnostics — positron emission tomography was highlighted. The advantages of combined diagnostic apparatuses were described, and the protocol of investigations was presented. There were given the indications for execution of PET with ¹⁸F-fluorodesoxyglucose in oncological practice.

Key words: positron emission tomography, computed tomography, positronemission tracers, ¹⁸F-fluorodesoxyglucose.

UDC 616.12-008.46-053.9

CHRONIC HEART FAILURE: WHERE WERE WE SLOW, WHERE WERE NOT IN A HURRY AND SHOULD WE SPEED UP?

L. A. Kovalevska, T. V. Voronina

There interpreted the problematical questions of chronic heart failure (CHF) prevalence. There given new information about atherosclerosis in young age; modern CHF classification (A-D stages) of the American Heart Association; echocardiographic diagnostics of left ventricle diastolic disfunction.

There analysed the latest extensive researches results connected with diagnostics, treatment and prophylaxis of CHF.

Key words: chronic heart failure, diagnostics, treatment.

