



УДК 616-007.274-089:612-092.9
ДИНАМИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СТЕНКИ ТОНКОЙ КИШКИ ПОСЛЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СПАЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ

В. Е. Вансович, В. А. Ульянов

В работе в экспериментальных условиях исследована динамика восстановления стенки тонкой кишки после нанесения операционной травмы. Установлено, что морфологические изменения стенки травмированной кишки могут быть сопоставлены с периодами формирования спайки как соединительнотканного образования. Установлено, что десерозирование стенки кишечника приводит к морфофункциональным нарушениям во всех ее слоях.

Ключевые слова: спаечная болезнь, стенка кишечника.

УДК 616.98:578.828ВІЛ:616-091(477.74)
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ АУТОПСИЙ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ В ОДЕССЕ И ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ ОДЕССКОГО ОБЛАСТНОГО ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОГО БЮРО

М. В. Литвиненко

Проанализирована медицинская документация на 80 умерших с диагнозом ВИЧ-инфекция, с использованием качественных и количественных характеристик. Установлено, что число ВИЧ-инфицированных в Одесской области увеличивается со временем, отображая угрожающую эпидемиологическую ситуацию в регионе, а также непосредственные утраты населения.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, наркомания, статистика.

УДК 616.36-002-099:611.36
МОРФОЛОГИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ ФИТОПРЕПАРАТОВ НА МОДЕЛИ ДЕКСАМЕТАЗОнового ДИАБЕТА И ТОКСИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА

Т. П. Гарник, А. С. Ступина, И. В. Белоусова

В эксперименте на крысах при моделировании дексаметазонового диабета в сочетании с токсическим гепатитом проведены морфологические и гистохимические исследования тканей печени, поджелудочной железы, почек.

Применение лекарственных растений на экспериментальных животных способствует ослаблению токсического действия ксенобиотика и предотвращает развитие дистрофических и деструктивных процессов, способствует восстановлению поврежденной морфологической структуры тканей внутренних органов.

Ключевые слова: сахарный диабет, гепатит, фитосредства, морфология.

УДК 582.282.23.045
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЗО-ФЕНИЛЗАМЕЩЕННЫХ ТЕТРАПИРРОЛОВ С ЭУКАРИОТИЧЕСКИМИ КЛЕТКАМИ

М. Ю. Русакова, Т. О. Филиппова, Б. Н. Галкин, В. А. Иванича, З. И. Жилина, Ю. В. Ишков, С. В. Водзинский

В работе впервые был определен уровень фотосенсибилизирующей активности мезо-фенилпроизводных хлорина и порфирина, а также их оловянных комплексов, в культурах *Candida albicans* и аденокарциномы Эрлиха. Проведено сравнение соответствующих клеточных реакций, а также интенсивности накопления исследуемых соединений.

Ключевые слова: фотосенсибилизатор, дрожжи, аденокарцинома Эрлиха, фотосенсибилизирующая активность, накопление.

УДК 615.033.07
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ЭКСТРАКЦИИ ИЗ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД И ИЗУЧЕНИЕ МЕТАБОЛИЗМА В ОРГАНИЗМЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТИОБАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ

Н. Л. Карпинчик, О. В. Жук

Осуществлена разработка методов извлечения *in vitro* и *in vivo* ¹⁴C-2-(β-диэтиламино)-этилмеркапто-5-изопропил-3,4-дигидропиримидино-6-он-4 гидрохлорида (I) и ¹⁴C-5-изопропил-2-тиобарбитуровой кислоты (II). На основании метрологических характеристик процесса экстракции были определены оптимальные условия (рН и соотношение биопробы и органического растворителя) извлечения изучаемых соединений. Радиохроматографический и масс-спектрометрический анализ показал, что метаболитами соединения ¹⁴C-I являются тиобарбитуровая кислота и продукт ее биотрансформации — 5-изопропилбарбитуровая кислота.

Ключевые слова: тиобарбитуровая кислота, ее производные.

УДК 616.36-002-099-097-091
ИММУНОМОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО И ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ИММУНОГЕНЕЗА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ

О. В. Сивоконюк

Проведено иммуногистохимическое исследование основных клонов иммунных клеток, располагающихся в центральных (тимус) и периферических (селезенка и мезентериальные лимфатические узлы) органах иммуногенеза у крыс в условиях острого химического повреждения печени четыреххлористым углеродом (CCl₄). Показано, что токсическое поражение печени приводит к дисбалансу основных звеньев иммунитета. Это сопровождается активизацией макрофагального и гуморального звеньев в виде увеличения количества макрофагов и плазматических клеток в различных функциональных зонах иммунных органов. Выраженные изменения со стороны Т-клеточной популяции проявляются относительным обеднением Т-зоны и уменьшением хелперно-супрессорного индекса.

Ключевые слова: иммуноморфология, токсический гепатит.

УДК 615.214:616.45-001.1/.3
СОСТОЯНИЕ АНТИВИРУСНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА В УСЛОВИЯХ КОРРЕКЦИИ ХРОНИЧЕСКОГО СТРЕССА СОВРЕМЕННЫМИ АНКСИОЛИТИКАМИ БЕНЗДИАЗЕПИНОВОГО РЯДА

О. В. Кучеренко, Я. В. Рожковский

Изучено сравнительное профилактическое воздействие гидазепама и циназепама на изменение интегральных показателей антивирусной резистентности организма в условиях хронического стресса. Оба препарата не нарушают природной стимуляции факторов антивирусной защиты на начальных этапах и в стадии резистентности стресса; в стадии истощения они уменьшают негативное действие стресса на интенсивность вирусиндуцированного интерференообразования, сохраняют цитопатогенную активность К-клеток крови при инфицировании вирусом гриппа А в постстрессовом периоде, снижая тем самым летальность от вирусной инфекции; но более целесообразно при хроническом стрессе применение гидазепама из-за его более выраженных иммунопротективных свойств.

Ключевые слова: хронический стресс, антивирусная резистентность, гидазепам, циназепам.

УДК 616.24-002:616.151
ВЛИЯНИЕ ЭНАПА НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕГКИХ И МИОКАРДА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ГЕМОДИНАМИЧЕСКОМ ОТЕКЕ ЛЕГКИХ

Т. И. Тюпка, А. И. Березнякова

Проведен микроскопический анализ легочной ткани и миокарда крыс с экспериментальным гемодинамическим отеком легких, а также при условии профилактического введения энапа. Установлено, что внутривенное введение энапа за 20 мин до моделирования отека легких уменьшает количество отечно-геморрагического транссудата в альвеолах, а также признаки ишемического повреждения миокарда, что способствует нормализации морфофункционального состояния легких и сердца.

Ключевые слова: морфология, гемодинамический отек легких, энап.





UDC 616.98:578.828БІЛ:616-091(477.74)
COMPARATIVE ANALYSIS OF STATISTICAL AUTOPSY OF HIV-INFECTED IN ODESSA AND ODESSA REGION ACCORDING TO THE ODESSA REGIONAL PATHOLOGICAL ANATOMICAL BUREAU

M. V. Lytvynenko

A medical document is analysed on 80 dead persons with the diagnosis of HIV-infection, with the use of qualitative and quantitative features. It is established that number of HIV-infected in Odessa region increased in course of time, representing a threatening epidemiological situation in the region, and direct losses of population as well.

Key words: HIV-infection, drug addiction, statistics.

UDC 616-007.274-089:612-092.9
DYNAMICS OF THE REPARATION OF INTESTINE WALL AFTER THE EXPERIMENTAL PERITONEAL COMMISSURES

V. Ye. Vansovitch, V. O. Ulyanov

It was investigated the dynamics of reparation of the intestine wall after causing on operative trauma in experimental terms. It is set that the morphological changes of wall of the injured intestine can be compared with the stages of commissures forming, as connective tissue formation. It was established that the operative trauma of serous tunic of the intestine wall is the result of the structural changes of all layers of its wall.

Key words: peritoneal commissures, intestine wall.

UDC 582.282.23.045
THE COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF TETRAPYRROLE PHENYLDERIVATIVE INTERACTION WITH EUKARYOTIC CELLS

M. Yu. Rusakova, T. O. Philipova, B. N. Galkin, V. O. Ivanitsa, Z. I. Zhilina, Yu. V. Ishkov, S. V. Vodzinskiy

Photosensitizing activity level of chlorine and porphyrin meso-phenyl derivatives and their tin complexes in *Candida albicans* and Ehrlich adenocarcinoma cultures was determined in this work for the first time. The comparison of appropriate cell reactions and also accumulation intensity of researched compounds are carried out.

Key words: photosensitizer, yeast, Ehrlich adenocarcinoma, photosensitizing activity, accumulation.

UDC 616.36-002-099:611.36
MORPHOLOGY OF INTERNAL ORGANS AT THE ACTION OF PHYTOPREPARATIONS ON THE MODEL OF DEXAMETHASONE DIABETES AND TOXIC HEPATITIS

T. P. Garnik, O. S. Stupina, I. V. Byelousova

Morphological and histochemical exams of the liver, pancreas and kidneys tissues were conducted in the experiment on rats when modeling dexamethasone diabetes in combination with toxic hepatitis.

Application of phytopreparations on experimental animals assists weakening of the xenobiotic's toxic action and prevents the development of dystrophic and destructive processes, contributes to the renewal of the damaged morphological structure of internal organs' tissues.

Key words: diabetes mellitus, hepatitis, phytopreparations, morphology.

UDC 616.36-002-099-097-091
IMMUNOMORPHOLOGY OF THE ORGANS OF THE CENTRAL AND PERIPHERAL IMMUNOGENESIS DURING EXPERIMENTAL TOXIC HEPATITIS

O. V. Sivokonyuk

Immunohistochemical research of basic clones of immune cells, that are situated in the central (thymus) and peripheral organs (spleen, mesenterial lymph nodes) of the immune system in the rats was conducted during experimental acute toxic hepatitis induced by carbon tetrachloride. It was shown that toxic liver's affection leads to disbalance of basic components of immunity. This makes more active macrophagial and humoral components of immune system, which is manifested in increasing of amount of macrophages and plasmatic cells in different functional zones of immune organs. Expressed changes of T-cellular population are characterized by relative impoverishment of T-zone and decreasing of helper-suppressor index.

Key words: immunomorphology, toxic hepatitis.

UDC 615.033.07
DEVELOPMENT OF METHODS OF THIOBARBITURIC ACIDS EXTRACTION FROM BIOLOGICAL MEDIUMS AND ITS METABOLISM IN AN ORGANISM OF EXPERIMENTAL ANIMALS

N. L. Karpinchik, O. V. Zhuk

Development of methods of extraction *in vitro* and *in vivo* ¹⁴C-2-(β-diethylamino)-ethylmercapto-5-izopropyl-3,4-dihydropyrimidine-6-on-4-hydrochloride (I) and ¹⁴C-5-izopropyl-2-thiobarbituric acids (II) is carried out. On the basis of metrological characteristics of the extraction process optimum conditions (pH and a ratio of bioassay and organic solvent) substance extraction have been studied. The radiochromatographic and mass-spectrometer analysis has shown that metabolites of ¹⁴C-I are thiobarbituric acids and product of its biotransformation — 5-izopropylbarbituric acids.

Key words: thiobarbituric acid, its derivatives.

UDC 616.24-002:616.151
INFLUENCE OF ENAP ON MORPHOFUNCTIONAL STATE OF PULMONARY TISSUE AND MYOCARDIUM AT EXPERIMENTAL HEMODYNAMIC EDEMA OF LUNGS

T. I. Tyupka, A. I. Berezhnyakova

The microscopic analysis of the lung tissue and myocardium of the rats with experimental hemodynamic edema of lungs, as well as under condition of preventive introduction of enap have been carried out. At was established that intravenous introduction of enap 20 min before modeling lungs edema reduces quantity of a hydropic-hemorrhagic transudate in alveolus as well as myocardium ischemic damage features that promotes normalization of morphofunctional state of the lungs and heart.

Key words: morphology, hemodynamic edema of lungs, enap.

UDC 615.214:616.45-001.1/3
THE CONDITION OF ANTIVIRAL RESISTANCE OF ORGANISM UNDER THE CONDITION OF CORRECTION OF CHRONIC STRESS SYNDROME WITH MODERN BENZODIAZEPINE ANXYOLYTICS

O. V. Kutcherenko, Ya. V. Rozhkovsky

It was studied different prophylactic action of Hydazepam and Cynazepam on changes in integral signs of antiviral resistance of an organism by the condition of the chronic stress syndrome. It was established that the both drugs didn't destroy natural stimulation of antiviral defense at the beginning and at the resistance stage of stress. In the end stage of stress these drugs led to decreasing of its negative influence on the intensity of viral induced interferon genesis, reserved the cytopathogenic activity of K-cells of blood by the condition of grippe A infection in poststress period and decreasing mortality from this viral infection.

Key words: chronic stress, antiviral resistance, Hydazepam, Cynazepam.



УДК 615.322+07:577.1]-092.9
ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА ДОННИКА НА СОДЕРЖАНИЕ ВОДО- И ЖИРОРАСТВОРИМЫХ АНТИОКСИДАНТОВ И АКТИВНОСТЬ КАТАЛАЗЫ У КРОЛИКОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА
Г. С. Фесюнова, С. Г. Коломийчук
Установлено, что введение экстракта донника способствует повышению уровня водо- и жирорастворимых антиоксидантов в крови и активности каталазы в крови и печени как старых, так и молодых кроликов.
Полученные результаты экспериментальных исследований являются обоснованием клинической апробации экстракта донника в качестве средства, способного нормализовать антиоксидантный статус организма, в особенности у лиц преклонного возраста.
Ключевые слова: экстракт донника, антиоксиданты, активность каталазы.

УДК 616.441-002:097-07+618.17
РОЛЬ ВОЗРАСТНОГО ФАКТОРА В НАПРАВЛЕННОСТИ ИММУННОГО ОТВЕТА У ЖЕНЩИН С АУТОИММУННЫМ ТИРЕОИДИТОМ
О. А. Гончарова
У женщин с аутоиммунным тиреоидитом репродуктивного и постменопаузального возраста исследованы уровни про- и противовоспалительных цитокинов (ИЛ-1 β и ИЛ-4), иммунофенотип лимфоцитов (CD3+, CD4+, CD8+, CD16+ и CD21+) и антител к тиреоглобулину и тиреопероксидазе. Установлены проявления Th-1 и Th-2 звеньев иммунного ответа с различной степенью выраженности в рассмотренных возрастных группах.
Ключевые слова: аутоиммунный тиреоидит, направленность иммунного ответа, возрастной аспект.

УДК 615.451.16:582.739:612.391.4:612.051.348:612.461.23
ГИДРОФИЛЬНЫЙ ЭКСТРАКТ СОИ В ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА НА МОДЕЛИ ПИЩЕВОЙ ДЕПРИВАЦИИ
О. М. Шаталова, Л. Н. Малоштан
Экспериментально доказано, что гидрофильный экстракт сои в условиях пищевой депривации способствует уменьшению дефицита массы тела крыс, увеличивает количество общего белка в ткани скелетных мышц, печени, сердца, положительно влияет на функциональную деятельность почек и нормализует азотистый баланс. Полученные результаты свидетельствуют, что гидрофильный экстракт листьев сои проявляет анаболическую активность на модели пищевой депривации и превышает по эффективности референт-препарат — калия оротат.
Ключевые слова: соя, анаболическая активность, пищевая депривация, общий белок, мочевины.

УДК 616.12-008.331.1:(611.13+616.12.007.61)
ВЗАИМОСВЯЗЬ ТОЛЩИНЫ ИНТИМЫ-МЕДИИ СОННЫХ И БЕДРЕННЫХ АРТЕРИЙ С ТОЛЩИНОЙ СТЕНОК ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ
Е. В. Дановская, С. В. Бояршин, Н. И. Яблунчанский, Е. В. Игнаткина
В стационарных условиях обследовано 55 пациентов с артериальной гипертензией (АГ) I–II. Сонография и эхокардиография были выполнены аппаратом ESAOTE TECHNOS MP BIOMEDICA. Установлены изменения толщины левого желудочка, ТИМ сонных и бедренных артерий при АГ. Найдена корреляция между ТИМ сонных и бедренных артерий с толщиной левого желудочка. Сделан вывод, что в контроле за течением АГ необходимо проводить комплексную оценку состояния сонных и бедренных артерий, не останавливаясь на отдельных показателях, а также учитывая степень их корреляционных связей с показателями сердца.
Ключевые слова: артериальная гипертензия, толщина интимы-медии сонных и бедренных артерий, гипертрофия миокарда левого желудочка.

УДК 612.12-007-053.1:611-018.74:616-053.3
РОЛЬ ЭНДОТЕЛИНА-1 КАК МАРКЕРА ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ ПРИ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКАХ СЕРДЦА У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА
И. Ю. Авраменко
Дисфункция эндотелия — это нарушение равновесия между факторами, которые поддерживают гомеостаз сосудистой стенки и регулируют функцию эндотелия. Установлено, что эндотелин-1 является маркером дисфункции эндотелия и сердечной недостаточности. Уровень эндотелина-1 в сыворотке крови новорожденных с врожденными пороками сердца ниже, чем в контрольной группе. В возрасте двух месяцев концентрация эндотелина-1 у детей с врожденными пороками сердца, что сопровождается легочной гипертензией, существенно выше, чем в контрольной группе. При врожденных пороках сердца и обедненном легочном кровотоке уровень эндотелина-1 в сыворотке крови ниже, чем у здоровых младенцев.
Ключевые слова: дисфункция эндотелия, врожденные пороки сердца, эндотелин-1.

УДК 618.19-006.55:577.212.3
АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРОМОТОРНЫХ УЧАСТКОВ ГЕНОВ *ER α* , *ER β* , *PR*, *CX26* У БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
В. П. Доменюк, К. В. Литовкин, В. В. Бубнов, Т. Г. Вербицкая, С. В. Бондар
Изучена вероятность ассоциации полиморфизма промоторных участков генов *ER α* (A, B, C), *ER β* , *PR* (A, B), *Cx26* с риском возникновения рака молочной железы. По исследованным локусам *ER α B*, *ER α C*, *PRA*, *PRB*, *Cx26* не выявлены различия в нуклеотидных последовательностях. В промоторе гена *ER α A* детектирована однонуклеотидная мутация. В промоторном участке гена *ER β* обнаружена инсерция после позиции 715, гомозиготное состояние которой выявлено у 67 % генотипов с исследуемой онкопатологией, а гетерозиготное состояние — у 83 % пациентов. Учитывая высокую частоту данного типа мутации в опухолевых образцах, можно считать ее потенциальным маркером рака молочной железы.
Ключевые слова: промоторный полиморфизм, SNP, секвенирование, рак молочной железы.

УДК 616.24-002.5-07:616.154.379
ВЛИЯНИЕ ИНСУЛИНОТЕРАПИИ НА ДИНАМИКУ КОНЦЕНТРАЦИИ ИНСУЛИНА И С-ПЕПТИДА В КРОВИ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ С ДОКЛИНИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ ГЛИКЕМИИ
Е. Г. Андреева
Изучено влияние применения инсулина (фармацевтическое название «Хумодар Р») на динамику концентрации инсулина и С-пептида в крови во время проведения орального теста толерантности к глюкозе у 27 больных туберкулезом легких с доклиническими нарушениями гликемии. Установлено положительное влияние включения инсулина в комплексную противотуберкулезную терапию на показатели, характеризующие функциональное состояние инсулярного аппарата у этих больных.
Ключевые слова: доклинические нарушения гликемии, инсулин, туберкулез.

УДК 618.3-06:618.15
ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИЯ И ОСЛОЖНЕННОЕ ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ
В. Н. Запорожан, В. И. Линников
Проанализировано влияние гипергомоцистеинемии (ГГЦ) на развитие и течение преэклампсии. Обследовано 167 женщин с преэклампсией в анамнезе при предыдущих беременностях (98 ретроспективно и 69 проспективно) на мутацию фермента метилентетрагидрофолатредуктазы (MTHFR) — генетической формы ГГЦ. Мутация MTHFR в ретроспективной группе обнаружена у 44 (44,8 %) женщин, из них у 34 (77,3 %) выявлена ГГЦ. В проспективной группе из 69 женщин у 28 (40,6 %) определялись повышенная концентрация гомоцистеина и высокие уровни молекулярных маркеров тромбофилии — ТАТ, F1+2, D-димера. Проведение патогенетической терапии ГГЦ и тромбофилии фолиевой кислотой, витаминами группы В и клексаном с фертильного цикла и первого триместра беременности позволило предупредить развитие тромботических осложнений и преэклампсии.
Ключевые слова: преэклампсия, метилентетрагидрофолатредуктаза, гипергомоцистеинемия, фолиевая кислота, клексан.



UDC 616.441-002:097-07+618.17
AGING FACTOR ROLE IN THE DIRECTION OF IMMUNE RESPONSE IN WOMEN WITH AUTOIMMUNE THYROIDITIS
O. A. Goncharova
In reproductive and menopausal age women with autoimmune thyroiditis cytokines IL-1 β and IL-4; lymphocytes immunophenotype (CD3, CD4, CD8, CD16 и CD21) and antithyroid antibody were studied. It was revealed manifestations of Th1 and Th2 links of immune response with different extent of manifestation in examined aging groups.
Key words: autoimmune thyroiditis, the direction of immune response, aging aspect.

UDC 615.322+07:577.1]-092.9
INFLUENCE OF COMMON MELILOT EXTRACT ON THE CONTENTS OF AQUAOUS- AND FAT-SOLUBLE ANTIOXIDANTS AND CATALASE ACTIVITY IN RABBITS OF DIFFERENT AGE
G. S. Fesyunova, S. G. Kolomytchuk
It is established that introduction of Medilot extract promotes increase in aqueous- and fat-soluble antioxidants level in blood and also catalase activity in blood and liver both in old and young rabbits.
The received results of experimental studies are substantiation of clinical approbation of common melilot extract as means capable to normalize the antioxidant status of the organism, in particular, in persons of old age.
Key words: common melilot, antioxidants, catalase activity.

UDC 616.12-008.331.1:(611.13+616.12.007.61)
THE RELATIONSHIP OF INTIMA-MEDIA THICKNESS OF CAROTID AND FEMORAL ARTERIES WITH THE THICKNESS OF POSTERIOR WALL OF LEFT VENTRICLE, INTERVENTRICULAR SEPTUM IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION
Ye. V. Danovska, S. V. Boyarshin, M. I. Yabluchansky, O. V. Ignatkina
55 patients with arterial hypertension (AH) of I-II stages were examined during their medical treatment. Sonography and echocardiography was performed using ESAOTE TECHNOS MP BIOMEDICA scanner. Changes in left ventricular thicknesses, intima-media thickness (IMT) of carotid and femoral arteries in patients with AH were found. Correlation between IMT of carotid and femoral arteries with echocardiographic findings was also found. The conclusion was made about necessity of complex estimation of carotid and femoral arteries condition, taking into account correlation extent between arteries condition and echocardiographic indices, without paying attention at some indices.
Key words: arterial hypertension, intima-media thickness of carotid and femoral arteries, left ventricular hypertrophy.

UDC 615.451.16:582.739:612.391.4:612.051.348:612.461.23
HYDROPHILIC SOY-BEAN EXTRACT IN PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF PROTEIN METABOLISM DEFECTS ON FOOD DEPRIVATION MODEL
O. M. Shatalova, L. M. Maloshtan
Experimentally it was proved that hydrophilic soy-bean extract under food deprivation conditions promotes decreasing of body mass deficit, increases total protein content in the tissue of the skeletal muscles, liver, heart, positively effects functional activity of kidneys and normalizes nitrogenous balance. The results obtained demonstrate that hydrophilic extract of soy leaves exhibits anabolic activity on food deprivation model and exceeds in efficacy reference-medicine — potassium orotate.
Key words: soy, anabolic activity, food deprivation, total protein, urea.

UDC 618.19-006.55:577.212.3
ER α , *ER β* , *PR* AND *Cx26* PROMOTER POLYMORPHISM ANALYSIS IN BREAST CANCER PATIENTS
V. P. Domyenyuk, K. V. Litovkin, V. V. Bubnov, T. G. Verbitska, S. V. Bondar
We searched for genetics polymorphism in promoter region of *ER α* (A, B, C), *ER β* , *PR* (A, B), *Cx26* genes in breast cancer patients using direct DNA sequencing. The results demonstrated that *ER α B*, *ER α C*, *PRA*, *PRB*, *Cx26* have sequence variation neither among genotypes, nor among different samples (cancer and normal tissue) of the same patient; these findings are in accordance with previously published observations.
A single nucleotide mutation was detected in the promoter region of the *ER α A* gene. An insertion was detected in the *ER β* gene promoter next to the 715 nucleotide position. It was present in 83 % of breast cancer patients, in 67 % of them at homozygous state. Due to high frequency of the 715 insertion in the studied population we regard it as a potential marker for breast cancer.
Key words: promoter polymorphism, SNP, sequencing, breast cancer.

UDC 612.12-007-053.1:611-018.74:616-053.3
THE ROLE OF ENDOTHELIN-1 AS MARKER OF THE ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN NEONATES WITH CONGENITAL HEART DISEASES
I. Yu. Avramenko
Present studies reveal that endothelial dysfunction depends on balance of the factors of vessels homeostasis. The author shows that endothelin-1 is a marker of the endothelial dysfunction and of the heart failure: its level is low in the serum of newborn infants with congenital heart diseases both with increased and decreased pulmonary circulation. Significant increasing of endothelin-1 concentration in 2-month old infants with pulmonary hypertension is noted. On the other hand, patients of the same age with poor pulmonary circulation are characterized by low concentration of endothelin-1 in the serum.
Key words: endothelin-1, endothelial dysfunction, congenital heart diseases.

UDC 618.3-06:616.15
THE HYPERHOMOCYSTEINEMIA AND COMPLICATED COURSE OF PREGNANCY
V. M. Zaporozhan, V. I. Linnikov
The influence of hyperhomocysteinemia (HHC) on development and course of preeclampsia are analysed. At the end of the course 167 women with preeclampsia in anamnesis at previous pregnancies (98 retrospective and 69 prospective) on the mutation of enzyme of methylenetetrahydrofolat reductase (MTHFR) — a genetic form of HHC were inspected. In a retrospective group the MTHFR was discovered. Mutation was in 44 (44,8 %) women, in 34 (77,3 %) of them HHC was exposed. In a prospective group from 69 women in 28 (40,6 %) the promoted concentration of homocysteine and high levels of the molecular markers of thrombophilia — TAT, F1+2, D-dimer were determined. Conducting of pathogenetic therapy by HHC and thrombophilic folic acid, by the vitamins of group B and clexane from the fertile cycle and first trimester of pregnancy allowed to prevent development of thromboembolism complications and preeclampsia.
Key words: preeclampsia, methylenetetrahydrofolatreductase, hyperhomocysteinemia, folic acid, clexane.

UDC 616.24-002.5-07:616.154.379
THE INSULIN THERAPY INFLUENCE ON INSULIN AND C-PEPTIDE CONCENTRATION DYNAMICS IN PULMONARY TUBERCULOSIS PATIENTS WITH PRECLINICAL GLYCAEMIA DISTURBANCES
O. G. Andreyeva
The insulin therapy (pharmaceutical name — Humodarum R) influence on insulin and C-peptide concentrations dynamics during glucose tolerance oral test in 27 pulmonary tuberculosis patients with preclinical glycaemia disturbances was investigated. The positive effect of insulin in complex treatment of tuberculosis on functional reserves of the insular system in these patients is established.
Key words: preclinical glycaemia disturbances, tuberculosis, insulin.



УДК 616-002.5:616-00-092.9
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГНОЙНОМ ДАКРИОЦИСТИТЕ
В. Б. Лищенко, Г. Е. Венгер
У пациентов с хроническим дакриоциститом, которым осуществляли традиционную подготовку к оперативному вмешательству по поводу пластики слезоотводящих путей, в образцах извлеченных тканей наблюдалось снижение уровня общих липидов на 39,5 %, повышение содержания свободных жирных кислот (СЖК) и триглицеридов (соответственно на 54,1 и 44,1 %), снижение уровня уроновых кислот и гексозаминов — на 33,6 и 16,0%, а также активности β-галактозидазы — на 26,2 % и на 17,5 % β-глюкуронидазы по сравнению с контролем. Дооперационная подготовка с использованием пентоксифиллина, а также инфузий аминокислотного коктейля (Инфезол-40) на протяжении 5 суток обеспечивала нормализацию исследуемых показателей.
Ключевые слова: дакриоцистит, слезный канал, липиды, протеогликаны, пластическая хирургия, перекисное окисление липидов, цитокины.

УДК 616.12-008.331.1:577.1
ХАГЕМАН-ЗАВИСИМЫЙ ФИБРИНОЛИЗ У БОЛЬНЫХ С ЭС-СЕНЦИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ. ЭФФЕКТ ЛЕЧЕНИЯ
Л. П. Сидорчук
Исучено влияние лечения на потенциальную активность плазминогена (ПАП) и Хагеман-зависимый фибринолиз (ХЗФ) у больных с эссенциальной гипертензией (ЭГ). У пациентов с ЭГ-II и ЭГ-III, осложненной сердечной недостаточностью II ФК, уменьшается активность ПАП и интенсивность ХЗФ, что сопровождается накоплением в крови растворимых комплексов фибрин-мономера (РКФМ). Терапия рамиприлом, гидрохлортиазидом и метопрололом или небивололом длительностью 1 мес и бактериальными препаратами (2 нед) не вызывает нормализации ПАП и ХЗФ, но достоверно улучшает их активность при одновременном уменьшении в крови количества РКФМ.
Ключевые слова: гипертензия, фибринолиз, лечение.

УДК 618.145-006:611.12-16:616.2-002
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ И БРОНХОЛЕГОЧНОЙ СИСТЕМ У ПАЦИЕНТОК С РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ ОПУХОЛЕВОЙ ПАТОЛОГИИ ЭНДОМЕТРИЯ
В. Г. Дубинина
Проведен анализ основных показателей функционального состояния сердечно-сосудистой и бронхолегочной систем женщин репродуктивного возраста с различными видами опухолевой патологии эндометрия с помощью «Спироартериокардиограмма». Показано, что при опухолевых процессах эндометрия при сохранном варианте дыхательного акта четко отслеживается нарушение сопряжений регуляции периферического кровообращения и частоты сердечных сокращений на отдельных этапах дыхания. На основе интерпретаций дифференцирующих напряжений можно обосновывать адресные методы их коррекции для повышения функциональной устойчивости организма в условиях формирования опухолевой патологии эндометрия.
Ключевые слова: опухолевые процессы эндометрия, спироартериокардиограмма, сердечно-сосудистая система, бронхолегочная система, функциональное состояние, диагностика.

УДК 616.314-77:616.89
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЛАЗЕРНО-КОРРЕЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОТЕЗИРОВАНИЯ ПСИХОГЕННО ОСЛОЖНЕННЫХ ГРУПП БОЛЬНЫХ
В. Г. Штурминский
Работа посвящена разработке и внедрению метода лазерно-корреляционной спектроскопии (ЛКС) в практику стоматологии, ортопедической стоматологии в частности. В репрезентативные группы автор включил группу психически больных. Среди приводимых выводов, кроме определения метода как наиболее объективного и показательного в сравнении с ранее доступными, метод ЛКС позволяет персонализировать методы протезирования для достижения оптимального восприятия зубных протезов. Доказаны также значительные отличия в составе исследуемой ротовой жидкости у психически больных.
Ключевые слова: лазерно-корреляционная спектроскопия (ЛКС), психически больные, зубные протезы.

УДК 613.955(477.63)
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ПЕРВОКЛАССНИКОВ КРИВОГО РОГА ПРИ РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ОБУЧЕНИЯ
С. А. Рыженко, А. П. Афонин, А. Е. Лысый, Е. П. Вайнер, И. Н. Конельская, В. Г. Капшук, И. И. Грузин, О. Я. Меликов, С. А. Бердникова, Т. Л. Дмитриченко, Т. В. Войнич, Л. И. Букач, А. А. Баутина, А. Е. Лик, О. В. Бойко
Обследовано 220 первоклассников 6-летнего возраста: 112 мальчиков и 108 девочек, проживающих в разных районах города. В детских дошкольных учреждениях (ДДУ) училось 136, в общеобразовательных школах — 84.
Сделан вывод, что, поскольку в ДДУ созданы более благоприятные условия для обучения и воспитания детей, необходимо рекомендовать обучение ослабленных детей на базе ДДУ.
Ключевые слова: первоклассники, физическое развитие, состояние здоровья.

УДК 612.014.4:577.15.025:575.113.2]:616.053.2
ОСОБЕННОСТИ АКТИВНОСТИ ГЛУТАТИОН-S-ТРАНСФЕРАЗЫ В ОРГАНИЗМЕ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ
С. О. Печеник, Н. С. Лукьяненко, Г. Р. Акопян, Н. Р. Косчик, Н. В. Виштак
Исследовали активность глутатионтрансферазы у детей, проживающих в условиях интенсивного загрязнения воздуха и в зоне радиационного контроля. Проанализировали распределение аллелей генов GSTM1 и GSTT1. Активность GST у носителей аллелей GSTT1 AB, GSTM1 AB из загрязненных регионов была сниженной и не отличалась от активности у носителей GSTT1 0/0, GSTM1 0/0 и их комбинации. В контроле активность GST у носителей аллелей GSTT1 AB, GSTM1 AB была достоверно выше, чем у носителей «нулевых» аллелей. В группах детей из загрязненных регионов преобладали лица со сниженным уровнем активности GST.
Ключевые слова: дети, загрязнение среды, активность ферментов, экопатология.

УДК 617.753.2-08
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРОГРЕССИРУЮЩЕЙ БЛИЗОРУКОСТИ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
С. Н. Епишева
Представлены современные методы хирургического лечения прогрессирующей близорукости путем склеропластики и их эффективность. В большинстве случаев укрепление склеры с помощью эксплантов или ретросклеропломбажа предотвращало прогрессирование миопии и развитие ее осложнений.
Ключевые слова: прогрессирующая миопия, склеропластика, ретросклеропломбаж.



UDC 613.955(477.63)
HYGIENIC ESTIMATION OF PHYSICAL DEVELOPMENT AND STATE OF HEALTH OF FIRST-CLASS BOYS OF KRIVOY ROG UNDER CONDITION OF DIFFERENT TEACHING

S. A. Ryzhenko, A. P. Afonin, A. Ye. Lisyi, K. P. Vayner, I. M. Konelska, V. G. Kapshuk, I. I. Gruzin, O. Ya. Melikov, S. O. Berdnikova, T. L. Dmitrichenko, T. V. Voynitch, L. I. Bukatch, A. A. Bautina, A. Ye. Lik, O. V. Boyko

220 first-class children (FC) of 6 years old are inspected: 112 boys and 108 girls, in different boroughs. 136 studied in children's preschool establishments (CPE), at general schools (GS) — 84 FC.

A conclusion is done, that, as in CPE more favourable conditions are created for teaching and education of children, it is necessary to recommend teaching of weakened children on the base of CPE.

Key words: first-class, physical development, state of health.

UDC 616-002.5:616-00-092.9
PECULIARITIES OF LIPID METABOLISM DURING CHRONIC DACRYOCYSTITIS

V. B. Lishchenko, G. Ye. Venger

The total level of lipids decreased down to 39,5 % in tissue samples gathered during operative intervention in patients suffering from chronic dacryocystitis under conditions of traditional treatment of patients before operation. At the same time the level both of free fatty acids increased up to 54,1 % and triglycerides — to 44,1 %, comparing with the patients with facial plastics. Also the reduction of uronic and hexosamines (down to 33,6 and 16,0 % correspondently) as well as the reduction of β -galactosidase activity down to 26,2 % and β -glucuronidase to 17,5 % were noticed. Administrations of pentoxiphylline and aminoacid cocktail "Infezol-40" during 5 days before the operation caused normalization of the investigated indices.

Key words: dacryocystitis, lacrimal channel, lipids, proteoglycans, plastic surgery, lipid peroxidation, cytokines.

UDC 612.014.4:577.15.025:575.113.2]:616.053.2
PECULIARITIES OF GLUTATHIONE-S-TRANSFERASE ACTIVITY IN CHILDREN UNDERGOING DIFFERENT POLLUTANTS' INFLUENCE

S. O. Pechenyk, N. S. Lukyanenko, H. R. Akopyan, N. R. Kostsyk, N. V. Vishtak

We studied glutathione-S-transferase activity and allele distribution of GSTM1 & GSTT1 genes in children suffering from severe air pollution and living in radiation-contaminated territory. Activity of GST in GSTT1 AB and GSTM1 AB carriers from the polluted territories was decreased and didn't differ from the activity in GSTT1 0/0 and GSTM1 0/0 carriers. In control the GST activity in GSTT1 AB and GSTM1 AB carriers was significantly higher than in "null" allele carriers. Individuals with decreased GST activity dominated among children, living in polluted regions.

Key words: children, environmental pollution, enzyme's activity, ecologically determined diseases.

UDC 616.12-008.331.1:577.1
HAGEMAN-DEPENDENT FIBRINOLYSIS IN PATIENTS WITH ESSENTIAL HYPERTENSION. EFFICACY OF TREATMENT

L. P. Sydorchuk

Influence of treatment on potential plasminogen activity (PPA) and Hageman-dependent fibrinolysis (HDF) in essential hypertensive patients (EH) was investigated. In EH-II and EH-III stages patients complicated with heart failure II the activity of PPA and the intensiveness of HDF decreased, with following soluble fibrin- monomer blood complex (SFMC) accumulation. The therapy of Ramipryl, Hydrochlorothiazide and Metoprolol or Nebivolol during 1 month and bacterium drugs (2 weeks) administration didn't cause PPA and HDF normalization, but significantly improved their activity with simultaneous blood amount of SFMC reducing.

Key words: hypertension, fibrinolysis, treatment

UDC 617.753.2-08
THE MODERN METHODS OF SURGICAL TREATMENT OF PROGRESSIVE MYOPIA AND THEIR EFFICACY

S. M. Yepisheva

The article gives the modern methods of surgical treatment of progressive myopia with scleroplasty and its efficacy. In most cases sclera supporting by the explants or retrosclerosealing prevented the progress of myopia and development of complications.

Key words: progressive myopia, scleroplasty, retrosclerosealing.

UDC 618.145-006:611.12-16:616.2-002
CARDIOVASCULAR AND BRONCHOPULMONARY SYSTEMS FUNCTIONAL STATE IN REPRODUCTIVE AGE WOMEN WITH VARIOUS VARIANTS OF THE ENDOMETRIAL TUMORS

V. G. Dubinina

Analysis of the basic indices of cardiovascular and bronchopulmonary systems state in reproductive age women with various variants of the endometrial tumors with the help of high informative device "Spiroarteriocardiorhythmograph" was carried out in the article. It was shown that breach of peripheral blood circulation and heart contractions rate regulation is clearly revealed when presenting the endometrial tumors with saved version of breathing act. On the grounds of the differentiating voltages it's possible to base the address methods of their correction assisting to increase the organism functional steadiness in conditions of the endometrial tumors formation.

Key words: endometrial tumors, spiroarteriocardiorhythmography, cardiovascular system, bronchopulmonary system, functional state, diagnosis.

UDC 616.314-77:616.89
APPLICATION OF LAZER-CORRELATION SPECTROSCOPIC METHOD FOR EVALUATION OF DENTURE QUALITY IN THE GROUP OF PSYCHOGENIC PATIENTS

V. G. Shuturminsky

The study covers development and introduction of the method of laser-correlation spectroscopy (LCS) into dentistry, in particular, in orthopedic dentistry. The author included a group of mental patients into the representative groups. Besides determination of the method to be most objective and indicative in comparison with the earlier available method, there was made a conclusion that LCS allows to personify prosthesis methods by achieving optimal adjustment of dental prosthesis. There were also proved significant differences in the content of oral fluid studied in mental patients.

Key words: laser-correlation spectroscopy (LCS), mental patient, dental prosthesis.

