



УДК 615.033.076.9  
БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРЕПАРАТОВ БЕНЗДИАЗЕПИНОВОГО РЯДА

Н. Я. Головенко, И. Ю. Борисюк, Е. В. Преподобная  
Рассчитаны основные физико-химические показатели препаратов (молекулярная масса, липофильность), определена их роль в реализации биофармацевтических, и в том числе фармакокинетических закономерностей (время абсорбции, биодоступность, клиренс, объем распределения, время полувыведения), обеспечивающих фармакодинамические особенности. Проведена классификация известных бензодиазепиновых препаратов по биодоступности и спектру фармакологического действия (анксиолитическое, седативно-снотворное, миорелаксантное, противосудорожное).

**Ключевые слова:** препараты бензодиазепинового ряда, фармакокинетические особенности.

УДК 614.876:616-066  
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ОДЕССКОГО РЕГИОНА

С. В. Калинин, Н. Р. Баязитов  
Собственные результаты проведения телемедицинских консультаций и их экспертная оценка доказывают, что телемедицинские консультации — эффективная форма предупреждения тяжелых последствий у трети пациентов с острыми заболеваниями сердечно-сосудистой системы и у двух третей пациентов с различными видами механической травмы. Плановое телемедицинское консультирование было эффективным при диагностике и определении показаний к хирургическому лечению пациентов. Обсуждаются вопросы экономической эффективности телемедицинского консультирования.

**Ключевые слова:** телемедицинское консультирование, информационные технологии, специализированная медицинская помощь.

УДК 575.113+577.2+599.89  
ПОИСК И ИДЕНТИФИКАЦИЯ УЧАСТКОВ ЛОКАЛИЗАЦИИ В ГЕНОМЕ МЫШИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ cRSS, СТРУКТУРА КОТОРЫХ ПРЕДПОЛАГАЕТ ВЫСОКИЙ РЕКОМБИНАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

А. Ю. Губский, В. Г. Зинковский  
В ходе анализа аннотированной первичной структуры ДНК 21-й хромосомы мыши *in silico* обнаружено, что вне локусов Ig, TCR генов расположено 6724 последовательности 12cRSS, 23cRSS, у которых гептамеры и наномеры соответствуют структурам CACAGTG и ACAAACCC или отличаются от них всего на 1-2 не функционально важных нуклеотида. В 165 белоккодирующих генах мыши такие последовательности гипотетически могут участвовать в образовании делеций и/или инверсий экзонов.

**Ключевые слова:** 12cRSS, 23cRSS, RAG1/2, V(D)J-рекомбинация.

УДК 616.61-092-07.08  
ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТУБУЛОИНТЕРСТИЦИАЛЬНОГО СИНДРОМА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ НЕФРИТЕ МАЗУГИ ПРИ ПОМОЩИ ВЕГЕТАТИВНОГО РЕЗОНАНСНОГО ТЕСТА «ИМЕДИС-ТЕСТ+»

Ю. Е. Роговой, Л. Г. Архипова, М. В. Дикал, И. Л. Муравьева, Л. О. Филипова, Е. Н. Миль, О. В. Бойко

В опытах на крысах-самцах при исследовании методом «ИМЕДИС-ТЕСТ+» показано, что возрастание вазоконстрикторных коллагенстимулирующих факторов тромбосана  $A_2$ , ангиотензина 2 и провоспалительных интерлейкинов 1 $\beta$ , 4, интерферона  $\gamma$  в корковом веществе почек при хроническом нефрите Мазуги сопровождается активным воспалительным процессом и усилением разрастания соединительной ткани с увеличением содержания маркера коллагена оксипролина и развитием атрофических процессов канальцев вследствие увеличения проапоптического белка p53.

**Ключевые слова:** нефрит Мазуги, тубулоинтерстициальный синдром, «ИМЕДИС-ТЕСТ+», оксипролин, белок p53.

УДК 612.33.72/74.-612.014.482.4  
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ ГИДРОЛИЗА И ТРАНСПОРТА ДИМЕРНЫХ СУБСТРАТОВ В ТОНКОЙ КИШКЕ ПОТОМСТВА ОБЛУЧЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

О. В. Сторчило, Е. А. Багирова, В. К. Напханюк

Исследовалось влияние силимаринсодержащих препаратов: легалона и экстракта плодов расторопши — на гидролиз и транспорт мальтозы и глицил-глицина в тонкой кишке потомства облученных крыс.

Обнаружено несоответствие массы тела животных функциональной активности кишки. Показано, что присутствие экстракта расторопши в инкубационном растворе достоверно снижает уровень аккумуляции М-глюкозы у интактных животных (на 22 %) и достоверно повышает его — у потомства облученных животных (на 30,5 %). Присутствие легалона не оказывало влияния на аккумуляцию М-глюкозы в обеих группах.

**Ключевые слова:** фармакологическая регуляция, мальтоза, глицил-глицин, расторопша, легалон, потомство облученных крыс.

УДК 616-071+615.244+616-08+612.014.46+616.36-002  
ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ЛИПОСОМАЛЬНОГО КВЕРЦЕТИНА ПРИ ОСТРОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ, ВЫЗВАННОМ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОМ

Л. Н. Шеремета

В эксперименте на животных с моделированным тетрахлорметановым токсическим гепатитом показано гепатопротекторное действие липосомального кверцетина. Исследования продемонстрировали существенное уменьшение летальности животных, угнетение свободнорадикального окисления и усиление антиоксидантной защиты. Патоморфологические изменения коррелировали с биохимическими показателями. Эффективность исследуемого средства приравнивается к эталонным гепатопротекторам, использованным в качестве препаратов сравнения.

**Ключевые слова:** острый тетрахлорметановый гепатит, гепатопротекторы, липосомальный кверцетин.

УДК 616.314.17-002.4-08:533.5  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛОКАЛЬНОГО ДОЗИРОВАННОГО ВАКУУМА И ЛЕЦИТИНА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА

А. А. Бас, А. М. Седлецкая, Н. А. Ивченко

В тканях пародонта после комплексного использования лецитина и локального дозированного вакуума средней степени при пародонтите обнаружено значительное снижение содержания малонового диальдегида, увеличение активности супероксиддисмутазы, глутатионпероксидазы, глутатионредуктазы, снижение показателя степени резорбции альвеолярной кости, атрофии альвеолярного отростка челюстей. Использование локального дозированного вакуума средней степени и лецитиновых препаратов в комплексном лечении пожилых больных с воспалительными заболеваниями пародонта способствует усилению остеорегенерации кости альвеолярного отростка, снижает уровень перекисного окисления липидов, приводит к длительной ремиссии заболевания.

**Ключевые слова:** дозированный вакуум, лецитин, генерализованный пародонтит.

УДК 616.12-008.331.1:616.12-007.61-08  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НИЗКОЧАСТОТНОЙ МАГНИТОТЕРАПИИ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У БОЛЬНЫХ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Е. Б. Волошина, А. В. Чернецкая, В. Н. Бондарь

Обследовано 74 больных с АГ 1–2-й степени, которые были разделены в зависимости от применяемой терапии на две группы. Контрольная группа получала только медикаментозную антигипертензивную терапию, основная дополнительно — низкочастотную магнитотерапию. Изучались показатели АД по данным суточного мониторирования и основные показатели углеводного и липидного обменов.

Применение низкочастотной магнитотерапии в комплексном лечении больных с АГ обладает выраженным метаболически корректирующим действием и существенно повышает эффективность лечения данной категории больных.

**Ключевые слова:** артериальная гипертензия, метаболические нарушения, низкочастотная магнитотерапия.





UDC 612.33.72/74.-612.014.482.4  
PHARMACOLOGICAL REGULATION OF THE FUNCTIONS OF THE HYDROLYTICAL AND TRANSPORT SYSTEMS FOR DIMERS IN THE SMALL INTESTINE OF THE IRRADIATED RATS' POSTERITY

O. V. Storchilo, O. A. Bagirova, **V. K. Napkhanyuk**

The goal of research was the investigation of the silimarine-containing medicine's effect (legalon and extract of the spotty rastoropsha fruits) on the hydrolysis and transport of the maltose and glycil-glycine in the small intestine of the irradiated rats' posterity.

The discrepancy of the animal weight to the small intestine functional activity was found. It was shown that presence of the spotty rastoropsha fruits extract in the incubation medium decreased the accumulation of the M-glucose in the intact group and increased – in the irradiated rats' posterity group (by 22 % and 30.5 % accordingly), and didn't effect on the accumulation of "peptide" glycine.

Legalon presence didn't effect on the accumulation of the M-glucose in both groups.

**Key words:** pharmacological regulation, maltose, glycil-glycine, rastoropsha, legalon, irradiated rats' posterity.

UDC 615.033.076.9  
BIOPHARMACEUTICAL APPROACHES TO BENZDIAZEPINES RATIONAL USE

M. Ya. Golovenko, I. Yu. Borisyuk, K. V. Prepodobna

The main physical-chemical drug properties (molecular weight, lipophilicity) are counted, their role in realization of biopharmaceutical and pharmacokinetic parameters (time absorption, bioavailability, clearance, distributing volume, elimination half-time), which provides the pharmacodynamic features, is determined. For the first time the classification of the known benzodiazepines according to their bioavailability and pharmacological activity (anxiolytic, hypnotic, miorelaxation, anticonvulsive) spectrum had been made.

**Key words:** benzodiazepines, pharmacological properties.

UDC 616-071+615.244+616-08+612.014.46+616.36-002  
EXPERIMENTAL STUDY OF LIVER PROTECTIVE PROPERTIES OF LIPOSOMAL QUERCETIN IN ACUTE TOXIC HEPATITIS CAUSED BY TETRACHLORIDE OF CARBON

L. M. Sheremeta

The liver protective activity of liposomal Quercetin on animals with acute toxic hepatitis caused by tetrachloride of carbon was shown in this trial. The experiments demonstrate considerable decrease of lethality and free radicals activity and increase of antioxidant defense. Correlation between pathohistological changes and biochemical indices was also performed.

**Key words:** acute toxic hepatitis caused by tetrachloride of carbon, liver protective medicines, liposomal Quercetin.

UDC 614.876:616-066  
ANALYSIS OF THE RESULTS OF TELEMEDICAL CONSULTATIONS OF ODESSA REGION INHABITANTS

S. V. Kalinchuk, M. R. Bayazitov

Gained results in the field of telemedical consultations and their expert estimation has revealed that telemedical consultations are quite effective for the prevention of most dramatic consequences of cardio-vascular diseases as well as in traumatized patients. Hence, one third of patients with cardio-vascular catastrophes and two thirds of patients with severe mechanical trauma who were given telemedical consultations on the urgent basis avoided undesirable outcome of disease. Telemedical consultations organized on the basis of planned schedule were effective from the point of view of correct diagnosis and revealing of indications for surgery. Questions on economic efficacy are also under discussion.

**Key words:** telemedical consultations, informational technologies, specialized medical help.

UDC 616.314.17-002.4-08:533.5  
THE EFFICACY OF COMPLEX USE OF THE LECITHIN AND THE MIDDLE LEVELED LOCAL DOSED VACUUM FOR TREATMENT OF GENERALIZED PERIODONTITIS

O. A. Bas, A. M. Sedletska, N. A. Ivchenko

It was found that in the periodontal tissues there is a significant decrease in the level of malonic dialdehyde maintenance, an increase of the activity of superoxydedysmutase, glutathionperoxidase, glutathionreductase, a decrease of the level of bone resorption, alveolar process atrophy after a complex use of the lecithin and the middle leveled local dosed out vacuum. The use of the middle leveled local dosed out vacuum and lecithin containing products in the complex treatment of elderly patients with periodontal inflammatory diseases promote increasing the osteoregeneration of the alveolar process bone, decreasing the level of the peroxide oxidation of the lipids, increasing the activity of the antioxydation enzymes, leads to a proof long lasting remission of the disease.

**Key words:** periodontitis, treatment, vacuum, lecithin.

UDC 575.113+577.2+599.89  
SEARCH AND IDENTIFICATION OF LOCALIZATION IN THE MOUSE GENOME SEQUENCES OF cRSS, THE STRUCTURE OF WHICH SUPPOSES BY HIGH RECOMBINATIONAL POTENTIAL

A. Yu. Gubsky, V. G. Zinkovsky

Having researched the annotated DNA sequences of mouse 21 chromosomes *in silico* we have discovered 6724 sequences of 12cRSS, 23cRSS outside the Ig and TCR loci. Their heptamers and nonamers corresponded to CACAGTG and ACAAACC sequences or differed from them for 1-2 not functional nucleotides. Such sequences can initiate DNA breaks in 165 protein coding genes.

**Key words:** 12cRSS, 23cRSS, RAG1/2, V(D)J recombination.

UDC 616.12-008.331.1:616.12-007.61-08  
EFFICIENCY OF APPLICATION OF A LOW-FREQUENCY MAGNETOTHERAPY FOR CORRECTION OF METABOLIC INFRINGEMENTS IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION

O. B. Voloshina, G. V. Tchernetska, V. M. Bondar

74 patients with arterial hypertension of 1–2 degree, which depending on applied therapy have been divided into two groups are surveyed. The control group received only medicamentous antihypertensive therapy, the basic one in addition — a low-frequency magnetotherapy. Parameters of the arterial pressure (AP) according to daily monitoring and the basic parameters of carbohydrate and lipid metabolism were studied.

Application of a low-frequency magnetotherapy in a complex treatment of patients with AP, possesses expressed metabolic correcting action and essentially raises efficiency of treatment of the given category of patients.

**Key words:** arterial hypertension, metabolic infringements, a low-frequency magnetotherapy.

UDC 616.61-092-07.08  
PATHOPHYSIOLOGICAL ANALYSIS OF RESEARCH OF BIOCHEMICAL TUBULOINTERSTITIAL SYNDROME PARAMETERS AT CHRONIC MAZUGI NEPHRITIS WITH THE HELP OF VEGETATIVE RESONANCE TEST "IMEDIS-TEST +"

Yu. Ye. Rohovyy, L. G. Arhypova, M. V. Dikal, I. L. Muravyova, L. O. Phylipova, K. M. Mill, O. V. Boiko

It has been shown in research on 42 nonlinear albino male rats by vegetative resonance test "Imedis-test+" method, that increase of vasoconstrictory, collagen-stimulating tromboxan A<sub>2</sub> factors, angiotensin 2 and proinflammatory interleukins β, 4, interferon γ in renal cortex at chronic Mazugi nephritis is accompanied by active inflammatory process and increased content of collagen marker oxyproline with development of tubules atrophic process due to proapoptotic protein p53 growth.

**Key words:** Mazugi nephritis, tubulointerstitial syndrome, "Imedis-test+", oxyproline, protein p53.



УДК 616.6-055.1:616.594.171.2  
ПОРАЖЕНИЯ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ ГРИБАМИ РОДА *CANDIDA* У МУЖЧИН И РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫБОР АНТИМИКОТИКОВ

А. Н. Зачеславский

Изучена частота поражения мочеполовой системы у мужчин патогенными грибами. Выявлена ассоциированная с грибами микробная флора. Определены чувствительность грибов к антимикотикам и спектр рациональной антимикотической терапии в комплексном лечении больных.

**Ключевые слова:** урогенитальный кандидоз, антимикотики, ассоциированная с грибами микрофлора.

УДК 616.233-051:621.039.586:577.115.3:612.398.12  
СПЕКТР ЖИРНЫХ КИСЛОТ ЛИПИДОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ У ЛИКВИДАТОРОВ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧАЭС, БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ БРОНХИТОМ

О. Б. Пикас, В. И. Петренко

Установлено, что жирно-кислотный спектр липидов сыворотки крови у ликвидаторов последствий аварии на ЧАЭС, больных хроническим бронхитом, отличается от показателей здоровых и аналогичных больных — «неликвидаторов», проявляется сниженным уровнем стеариновой жирной кислоты (ЖК) ( $C_{18:0}$ ) и олеиновой ЖК ( $C_{18:1}$ ), а также повышением уровня линолевой ЖК ( $C_{18:2}$ ) и арахидоновой ЖК ( $C_{20:4}$ ). Необходимо отметить появление линоленовой ЖК ( $C_{18:3}$ ) и эйкозотриеновой ЖК ( $C_{20:3}$ ). Изменение спектра жирных кислот объясняется их участием в процессах перекисного окисления липидов, усиление которых возникает в результате влияния ионизирующего излучения.

**Ключевые слова:** жирно-кислотный спектр липидов, сыворотка крови, жирные кислоты, ликвидаторы, хронический бронхит, перекисное окисление.

УДК 616-053.2:616.98:578.828ВП  
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ВИЧ МЕТОДОМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ У ДЕТЕЙ, РОЖДЕННЫХ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫМИ ЖЕНЩИНАМИ

Н. В. Котова, Е. А. Старец

У 486 детей с установленным ВИЧ-статусом сравнивали эффективность двух качественных диагностических методов — определения РНК ВИЧ и провирусной ДНК; рассчитывали диагностическую чувствительность и специфичность, прогностическую ценность результатов исследования. Полученные результаты свидетельствуют о высокой диагностической эффективности обоих тестов и целесообразности их использования для ранней диагностики ВИЧ-инфекции у детей.

**Ключевые слова:** дети, ВИЧ-инфекция, диагностика.

УДК 616-002-053.9-06:616.12-008.331.1-08:577.175.8:612.017.2

ВЛИЯНИЕ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ И МЕЛАТОНИНА НА СУТОЧНЫЙ ПРОФИЛЬ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ БОЛЬНЫХ ОСТЕОАРТРОЗОМ С СОПУТСТВУЮЩЕЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

О. П. Микитюк, О. В. Пишак

Описаны изменения результатов суточного мониторинга артериального давления больных остеоартрозом с сопутствующей артериальной гипертензией под влиянием нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП). Установлено, что применение мелатонина способно предупреждать побочные влияния НПВП относительно уровней артериального давления.

**Ключевые слова:** артериальное давление, остеоартроз, мелатонин.

УДК 612.821.1:616.12-005.4+616.12-008.331.1  
М-ИНДЕКСЫ НЕЛИНЕЙНОСТИ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕВОЙ ФОРМОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА ПРИ НАЛИЧИИ И ОТСУТСТВИИ ДЕПРЕССИИ

А. Л. Кулик, О. И. Серикова, Н. И. Яблчанский

Проведены исследования нелинейности вариабельности сердечного ритма методом М-индексов у пациентов с хронической ишемической болезнью сердца (ИБС). Пациенты, в зависимости от наличия депрессии, были разделены на 2 группы. Изначально в группе пациентов с депрессией показатели нелинейности были ниже, чем в группе без депрессии. При использовании патогенетической терапии ИБС в обеих группах отмечалось повышение М-индексов. Учитывая отличия, которые сохраняются между группами, у пациентов с депрессией необходимо применение препаратов, имеющих антидепрессивные свойства.

**Ключевые слова:** ишемическая болезнь сердца, депрессия, нелинейность вариабельности сердечного ритма, М-индексы.

УДК 617.735-007.281-089  
РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТРАВИТРЕАЛЬНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ У БОЛЬНЫХ С РЕГМАТОГЕННОЙ ОТСЛОЙКОЙ СЕТЧАТКИ, ОСЛОЖНЕННОЙ ДАЛЕКО ЗАШЕДШИМИ СТАДИЯМИ ЗАДНЕЙ ФОРМЫ ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ ВИТРЕОРЕТИНОПАТИИ

А. А. Путиенко

Проанализированы результаты хирургии 198 больных (203 глаза) с отслойкой сетчатки, осложненной задней формой пролиферативной витреоретинопатии. Использовали пневмогидравлическое расправление сетчатки и длительную внутреннюю тампонаду перфторпропаном 20%-й концентрации ( $C_3F_8$ ). На 72 (35,5 %) глазах наблюдались нижние разрывы сетчатки. В сроки наблюдения 3 мес прилегание сетчатки было достигнуто в 90,1 % случаев (183 глаза), полное прилегание сетчатки — в 59,6 % (121 глаз), прилегание центральной зоны — в 30,5 % (62 глаза). Острота зрения достоверно повысилась:  $\chi^2_{\text{Мак-Немара}} = 82,17$ ;  $P=0,0000$ . Описанная методика является высокоэффективной и рекомендуется для лечения данной патологии.

**Ключевые слова:** отслойка сетчатки, витреальная хирургия, пролиферативная витреоретинопатия.

УДК 616.12-022.7-089  
РАЦИОНАЛЬНАЯ АНТИБИОТИКОПРОФИЛАКТИКА В ХИРУРГИЧЕСКОМ СТАЦИОНАРЕ

О. А. Лоскутов, С. О. Сиромеха, С. П. Спираренко, Т. А. Малышева, А. С. Головенко, И. Ю. Мокрик, Р. М. Витовский, В. В. Лазоришинец

Работа посвящена сравнительному анализу различных режимов антибактериальной профилактики, используемых в плановой кардиохирургии при коррекции врожденных пороков сердца. В статье раскрываются основные тактические задачи при выборе вида и режима плановой антибиотикопрофилактики. На основе проведенных исследований авторы рекомендуют использование цефалоспоринов второго поколения (Цефуросим) в режиме монотерапии для проведения плановой антибактериальной профилактики у кардиохирургических пациентов младшей возрастной группы, оперируемых по «закрытой» методике.

**Ключевые слова:** кардиохирургия, плановая антибиотикопрофилактика, цефуросим.

УДК 616.12-008.331.1-073-08:577.15.152  
ОЦЕНКА КОНЦЕНТРАЦИИ СТАБИЛЬНЫХ МЕТАБОЛИТОВ ОКСИДА АЗОТА И NO-СИНТАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ПЛАЗМЫ И ЭРИТРОЦИТОВ У МОЛОДЫХ МУЖЧИН С ПРЕДГИПЕРТЕНЗИЕЙ И АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ 1-й СТЕПЕНИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА РЕАКЦИИ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ВЕЛОЭРГОМЕТРИИ

С. А. Тихонова

Выявлено, что популяция молодых мужчин ВНАД и АГ1 является неоднородной по результатам ВЭМ: у 10,5 % лиц выявлена гипертензивная реакция АД систоло-диастолического характера с увеличением длительности периода нормализации АД (более 10 мин) во время отдыха у 68,8 % пациентов. Гипертензивный тип реакции АД при ВЭМ у данных пациентов ассоциируется со снижением содержания стабильных метаболитов NO в плазме и уменьшением активности NOS эритроцитов, а также с наследственной предрасположенностью к АГ, гипертрофией левого желудочка и увеличением массы тела.

**Ключевые слова:** артериальная гипертензия, дисфункция эндотелия, велоэргометрия.



UDC 616.233-051:621.039.586:577.115.3:612.398.12  
FATTY ACIDS SPECTRUM OF SERUM LIPIDS IN LIQUIDATORS OF THE CHNPP ACCIDENT CONSEQUENCES, SUFFERING FROM CHRONIC BRONCHITIS

O. B. Pikas, V. I. Petrenko

It is established that fatty acids spectrum of serum lipids in liquidators of the ChNPP accident consequences, suffering from chronic bronchitis, differed from that in healthy persons. The former demonstrated lowered levels of both stearic ( $C_{18:0}$ ) and oleic ( $C_{18:1}$ ) fatty acids and elevated levels of linoleic ( $C_{18:2}$ ) and arachidonic ( $C_{20:4}$ ) fatty acids. It should be noted that linoleic ( $C_{18:3}$ ) and eicosatrienic ( $C_{20:3}$ ) fatty acids made their appearance. The changes in fatty-acid spectrum could be explained by their participation in the lipid peroxidation processes.

**Key words:** fattyacids spectrum of lipids, blood serum, fatty acids, liquidators, chronic bronchitis, lipid peroxidation.

UDC 616.6-055.1:616.594.171.2  
DEFEATS OF UROGENITAL SYSTEM BY FUNGAL INFECTIONS IN MEN AND RATIONAL CHOICE OF ANTIFUNGAL THERAPY

O. M. Zacheslavsky

The incidence of urogenital system defeat with pathogenic fungi in men is investigated. Microbic flora associated with fungi is revealed. Fungal sensitivity to antifungal therapy and the spectrum of the rational antifungal therapy in complex treatment of patients are determined.

**Key words:** urogenital candidiasis, antimycotics, the microflora associated with fungi.

UDC 616-002-053.9-06:616.12-008.331.1-08:577.175.8:612.017.2

THE INFLUENCE OF NON-STEROIDAL ANTIINFLAMMATORY DRUGS AND MELATONIN ON THE BLOOD PRESSURE DAILY PROFILE IN PATIENTS SUFFERING FROM OSTEOARTHRITIS ACCOMPANIED BY ARTERIAL HYPERTENSION

O. P. Mykytyuk, O. V. Pishak

Changes of average daily blood pressure monitoring results in patients suffering from osteoarthritis accompanied by arterial hypertension under the influence of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) are described. Melatonin administration was established to be potent in the prevention of NSAIDs adverse effects related to the alteration of blood pressure levels.

**Key words:** areterial pressure, osteoarthritis, melatonin.

UDC 616-053.2:616.98:578.828ВІІ  
DIAGNOSTIC VALUE OF INVESTIGATION OF HIV GENETIC MATERIAL BY METHOD OF POLIMERAZE CHAIN REACTION IN CHILDREN BORN BY HIV-INFECTED WOMEN

N. V. Kotova, O. O. Starets

Efficiency of two diagnostic methods — determining of HIV RNA and proviral DNA were compared in 486 children with an established HIV status. A diagnostic sensitivity and specificity, prognostic value of test results were counted. The results of research show high diagnostic efficiency of both tests and expedience of their usage for early HIV infection diagnosis in children.

**Key words:** children, HIV-infection, diagnosis.

UDC 617.735-007.281-089

THE RESULTS OF VITREOUS SURGERY IN PATIENTS WITH RHEGMATOGENOUS RETINAL DETACHMENT, COMPLICATED BY SEVERE STAGES OF POSTERIOR FORM OF PROLIFERATIVE VITREORETINOPATHY

O. O. Putienko

There were analyzed 198 patients (203 eyes) with severe stages of posterior form of proliferative vitreoretinopathy. In all cases pneumohydraulic melting of the retina and long vitreous tamponade of 20 % concentration of perfluoropropane ( $C_3F_8$ ) were used. On 72 eyes (35.5 %) there were inferior retinal breaks. In 3 months of the follow up the retina was attached in 90.1 % cases (183 eyes), total retinal reattachment was in 59.6 % (121 eyes), reattachment of the central zone in 30.5 % (62 eyes). Visual acuity significantly increased  $c^2_{McNemar} = 82.17$ ;  $p=0.0000$ . The described method of vitreous surgery is effective and can be used for treatment of the patients with such a pathology.

**Key words:** retinal detachment, vitreous surgery, proliferative vitreoretinopathy.

UDC 612.821.1:616.12-005.4+616.12-008.331.1  
NON-LINEARITY M-INDICES OF HEART RATE VARIABILITY IN PATIENTS WITH PAIN FORM OF CHRONIC ISCHEMIC HEART DISEASE WITH AND WITHOUT DEPRESSION

O. L. Kulik, O. I. Serikova, M. I. Yabluchansky

Research of non-linearity of heart rate variability is conducted by the method of M-indices in patients with chronic ischemic heart disease (IHD). Patients, depending on the presence of depression, were divided in to 2 groups. Initially in the group of patients with depression the indices of non-linearity were lower than in the group without depression. With use of the pathogenic IHD treatment increasing of M-indices was registered in both groups. Taking into account the kept distinctions between groups, patients with depression require antidepressant prescription.

**Key words:** ischemic heart disease, depression, non-linearity of heart rate variability, M-indices.

UDC 616.12-008.331.1-073-08:577.15.152

THE ESTIMATION OF STABLE NO METABOLITES CONCENTRATION AND NO-SYNTHASE ACTIVITY IN PLASMA AND ERYTHROCYTES IN YOUNG MEN WITH PREHYPERTENSION AND HYPERTENSION OF THE 1<sup>ST</sup> GRADE IN DEPENDENCE ON THE TYPE OF BLOOD PRESSURE RESPONSE ON VELOERGOMERTY TEST

S. A. Tikhonova

It was shown that young aged men population with HNBP and H1 is not similar by response on veloergomerty test: in 10.5 % of the persons hypertensive type of blood pressure response with prolonged period of blood pressure normalization (over 10 min) in 68.8% of patients was revealed. Hypertensive type of blood pressure response on veloergomerty test in the patients is associated with low content of stable NO metabolites in plasma and low NO-synthase activity in erythrocytes, and also with hereditary predisposition to hypertension, left ventricle hypertrophy and overweight.

**Key words:** hypertension, dysfunction of endothelium, veloergomerty test.

UDC 616.12-022.7-089  
RATIONAL ANTIBIOTIC PROPHYLAXIS IN SURGICAL DEPARTMENT

O. A. Loskutov, S. O. Siromakha, S. P. Spisarenko, T. A. Malisheva, O. S. Golovenko, I. Yu. Mocrik, R. M. Vitovsky, V. V. Lazorishinets

Comparative analysis of different regimens of antibiotic prophylaxis, used in elective surgery for correction of congenital heart diseases is presented in the article. New tactics in selection of the regimen of elective antibiotic prophylaxis is presented in this article. On the basis of carried out researches the authors recommend the usage of cephalosporines of the second generation (Cefuroxim) in monotherapy regime to perform an elective antibiotic prophylaxis in cardiac surgical patients of younger age, operated after a "closed" technique.

**Key words:** cardiac surgery, elective antibiotic prophylaxis, cefuroxim.



УДК 616.5-002-056.43-612.017:616.151.5  
СПОСОБ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ  
АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ

В. И. Хрущ

Проведено исследование состояния систем иммунитета и гемостаза у больных atopическим дерматитом. У 66 обследованных пациентов выявлены изменения клеточного и гуморального звеньев иммунитета, факторов неспецифической резистентности организма, а также показателей системы гемостаза, свидетельствующие о тенденции к гиперкоагуляции. Для коррекции выявленных изменений у больных atopическим дерматитом использовали препараты протефлазид и трентал, которые оказали выраженное иммуномодулирующее и гипокоагулирующее действие.

**Ключевые слова:** atopический дерматит, иммунитет, гемостаз, лечение.

УДК 613.32:616.36-002.1-036.22(477.74)  
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ КАК ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА  
ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

А. В. Мокиенко, Н. Ф. Петренко, А. И. Гоженко

В работе представлен анализ данных литературы и результаты эпидемиологической оценки влияния обеззараживания воды на здоровье населения. Установлено, что диоксид хлора, в отличие от хлора, обеспечивает эпидемиологическую безопасность и химическую безвредность питьевой воды.

**Ключевые слова:** питьевая вода, заболеваемость, диоксид хлора, хлор.

УДК 616.594.14:577.121.7  
ПОКАЗАТЕЛИ ТИОЛДИСУЛЬФИДНОЙ СИСТЕМЫ, ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ, СОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ И ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ТЕЛОГЕНОВОЙ АЛОПЕЦИЕЙ

Л. В. Юрлова

У 45 больных хронической телогеновой алопецией обнаружены выраженные нарушения свободнорадикального окисления, проявляющиеся повышением содержания белковых SS-групп, конформационными изменениями белка и значительным снижением SH/SS red/ox коэффициента. Эти изменения в сочетании с накоплением малонового диальдегида, среднемолекулярных пептидов, структурно-функциональными сдвигами мембран эритроцитов являются критериями выраженных метаболических нарушений и эндогенной интоксикации организма.

**Ключевые слова:** тиолдисульфидная система, перекисное окисление липидов, эндогенная интоксикация, алопеция.

УДК 616.233-007.272-053.2-085.23  
ОСОБЕННОСТИ МУКОЛИТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ДЕТЕЙ С БРОНХООБСТРУКТИВНЫМ СИНДРОМОМ

И. Л. Бабий, Е. М. Платонова, В. И. Величко

Изложены основные положения муколитической терапии — одного из важных компонентов в лечении детей с бронхообструктивным синдромом. Представлены различные точки зрения на классификацию муколитических препаратов. Раскрыты основные механизмы действия этих препаратов и показания к их назначению.

**Ключевые слова:** бронхообструктивный синдром, дети, муколитическая терапия.

УДК 618.3-06:616-008.92/618.15-022.7  
ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ В III ТРИМЕСТРЕ У ЖЕНЩИН С КАНДИДОЗНЫМ ВАГИНИТОМ НА ФОНЕ ДИСМИКРОЭЛЕМЕНТОЗА

Т. З. Читанава

Анализировались гестационные процессы в III триместре у 151 беременной с кандидозным вагинитом и нарушением обмена макро-, микроэлементов (основная группа) и у 21 беременной с нормоценозом и промежуточным типом биоценоза влагалища (контрольная группа). Течение беременности у женщин основной группы осложняется гестационным пиелонефритом, анемией, угрозой преждевременных родов. Существует реальная угроза развития инфекционного процесса вследствие дисбаланса содержания эссенциальных и токсичных микро-, макроэлементов, который является одним из звеньев патогенетического механизма развития акушерских и перинатальных осложнений.

**Ключевые слова:** беременность, кандидозный вагинит, дисмикрoэлементоз.

УДК 612.621.31:618.14-006.5  
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ ГИПЕРПЛАСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ЭНДОМЕТРИЯ

В. Г. Дубинина

Рассматриваются современные подходы к ведению и выбору тактики лечения пациенток репродуктивного возраста с патологией эндометрия в свете последних достижений медицины. Показана эффективность различных методов лечения опухолевидных процессов слизистой оболочки тела матки. Четко обоснована необходимость поиска прогностического критерия для своевременного, патогенетически обоснованного, эффективного органосохраняющего лечения гиперпластических процессов эндометрия.

**Ключевые слова:** гиперпластические процессы эндометрия, лечение, женщины репродуктивного возраста.

УДК 618.145-006.5  
АНАТОМО-ХИРУРГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДОВ МАТКИ И ЕЁ ПРИДАТКОВ И НАЛИЧИЕ АРТЕРИАЛЬНЫХ АНАСТОМОЗОВ В НОРМЕ И ПРИ ФИБРОМИОМЕ МАТКИ

А. И. Лучков

Изложены данные клинических исследований, посвященные повышению эффективности лечения миомы матки путем использования методики рентгенэндоваскулярной эмболизации маточных артерий, что позволяет сохранить матку и восстановить репродуктивную функцию. Описано три основных ангиографических типа артериальных анастомозов между маточной и яичниковой артериями при фибромиоме матки. Сделан вывод о необходимости учитывания хирургами расположения артериальных сосудов матки и её придатков, а также наличия артериальных анастомозов, что способствует удачному результату операции.

**Ключевые слова:** фибромиома матки, малоинвазивное лечение, рентгенэндоваскулярная эмболизация, артериальные анастомозы, маточная артерия, яичниковая артерия.



UDC 613.32:616.36-002.1-036.22(477.74)  
WATER DISINFECTION AS THE FACTOR OF INFLUENCE  
ON POPULATION HEALTH

A. V. Mokienko, N. F. Petrenko, A. I. Gozhenko

The analysis of the literature data and results of an epidemiological evaluation of influence of water disinfection on health of the population is submitted in the work. It is established that the chlorine dioxide, unlike chlorine, provides epidemic safety and chemical harmlessness of drinking water.

**Key words:** drinking water, morbidity, chlorine dioxide, chlorine.

UDC 616.5-002-056.43-612.017:616.151.5  
THE WAY OF PATHOGENETIC THERAPY IN PATIENTS  
SUFFERING FROM ATOPIC DERMATITIS

V. I. Khrusch

The condition of immune and hemostasis systems was examined in patients suffering from atopic dermatitis. 66 patients had changes in cellular and humoral components of immune system, factors of a nonspecific resistance of an organism, and also, parameters of hemostasis system testifying to a tendency to hypercoagulation. The drugs protephlazid and trental which have rendered promoted immunomodulating and hypocoagulating action were used for correction of revealed changes in patients suffering from atopic dermatitis.

**Key words:** atopic dermatitis, immune system, hemostasis, treatment.

UDC 616.233-007.272-053.2-085.23  
FEATURES OF MUCOLITIC THERAPY IN COMPLEX  
MEDICAL TREATMENT OF CHILDREN WITH BRONCHOOB-  
STRUCTIVE SYNDROME

I. L. Babiy, O. M. Platonova, V. I. Velichko

The bases of mucolitic therapy as one of important components in medical treatment of children with a bronchoobstructive syndrome are presented in the article. Different points of view on classification of mucolitics are given. The basic mechanisms of action of these drugs and indications for prescribing them are revealed.

**Key words:** bronchoobstructive syndrome, children, mucolitic therapy.

UDC 616.594.14:577.121.7  
THIOLDISULFIDE SYSTEM, LIPIDS PEROXIDATION,  
ERYTHROCYTES SORPTION ABILITY AND ENDOGENIC IN-  
TOXICATION DATA IN THE PATIENTS SUFFERING FROM  
CHRONIC TEOLOGENIC ALOPECIA

L. V. Yurlova

The marked disorders of free radicals oxidation are revealed in 45 patients suffering from chronic telogenic alopecia. There are increased concentration of protein SS-groups, conformational changes of protein and marked decrease in SH/SS red/ox ratio. These modifications are associated with malon dialdehyd and mild molecular peptids accumulation and structural, functional changes of erythrocytes membranes. They are criteria of marked methabolic disorders and endogenic intoxication of an organism.

**Key words:** thioldisulfide system, lipids peroxidation, endogenic intoxication, alopecia.

UDC 612.621.31:618.14-006.5  
MODERN APPROACHES TO TREATMENT OF ENDOME-  
TRIAL HYPERPLASIA

V. G. Dubinina

Modern approaches to managment and choice of treatment modes of the reproductive age patients with endometrial pathology according to up-to-date achievements of medical science are presented in the article. Efficacy of various methods of treatment of uterine mucosa tumours has been shown. A necessity in the prognostic criterion search for modern, pathogenetically grounded, effective organ-preserving treatment of endometrial hyperplasia is substantiated.

**Key words:** endometrial hyperplasia, treatment, reproductive age women.

UDC 618.3-06:616-008.92/618.15-022.7  
PREGNANCY COURSE ON III TROMESTER IN WOMEN  
SUFFERING FROM CANDIDA VAGINITIS AGAINST A BACK-  
GROUND OF DYSMICROELEMENTOSIS

T. Z. Chitanava

The analysis of pregnancy course in III trimester is carried out in 151 pregnant women with candida vaginitis and dysmicroelementosis and 21 pregnant women with normocenosis. The pregnancy course in III trimester in women suffering from candida vaginitis and imbalance of metabolism of macro-, microelements in blood, urine and vaginal contents is complicated with pyelonephritis and anemia, threat of premature delivery. There is a real threat of development of infectious process owing to imbalance of essential and toxic macro-, microelements contents which promote etiological factors of infectious diseases and their consequences development.

**Key words:** pregnancy, candida vaginitis, dysmicroelementosis.

UDC 618.145-006.5  
ANATOMICAL-SURGICAL PECULIARITIES OF UTERUS  
ARTERIAL VESSELS TOGETHER WITH ARTERIAL ANASTO-  
MOSES EVALUATION IN NORMAL CONDITIONS AND IN  
WOMEN WITH FIBROMYOMA

A. I. Luchkov

The data of clinical studies are given concerning fibromyoma treatment efficacy increasing through using uterine arteries roentgenendovascular embolization, which allows to preserve uterus and reinduce the reproductive function. The author deals with other data and its own clinical observations concerning arterial anastomoses formation between a.uterinae and a.ovarica in normal conditions and in women with fibromyoma taking into consideration the data on operative interventions failures during such manipulations. The author concludes that surgeons have to study the position and presence of arterial anastomoses that will result in the success in surgery.

**Key words:** fibromyoma, miniinvasive intervention, roentgenendovascular embolization, arterial anastomoses, arteria uterinae, arteria ovarica.

