



УДК 615.033  
ТРАНСПОРТ ГИДАЗЕПАМА ВДОЛЬ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА В УСЛОВИЯХ ВВЕДЕНИЯ ИНДУКТОРА И ИНГИБИТОРА ЦИТОХРОМА P-450 И В КОМПЛЕКСЕ С ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ

Н. Я. Головенко, Н. В. Овчаренко, Е. Б. Лихота, И. Ю. Борисюк

Целью работы стало изучение транспортных процессов лекарственных средств (на примере гидазепама) вдоль желудочно-кишечного тракта в норме, при предварительном введении фенобарбитала, кетоконазола и комплекса гидазепам-циклодекстрин.

Показано, что гидазепам при пероральном введении имеет высокую биодоступность, эффект первичного прохождения и быстрое выведение. Предварительное введение фенобарбитала приводит к повышению метаболизма и интенсивности экскреции препарата, а кетоконазол — к частичному снижению метаболизма и уменьшению выведения общего радиоактивного материала.

**Ключевые слова:** биодоступность, эффект первичного прохождения, пресистемная элиминация.

УДК 547.419.5:577.164.15:616.36  
ДИНАМИКА ФОСФОЛИПИДНОЙ КОМПОНЕНТЫ ПЕЧЕНИ ПРИ ГАЛАКТОЗАМИНОВОМ ПОРАЖЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ ОКСИЭТИЛИДЕНДИФОСФОНАТОГЕРМАНАТОВ

В. И. Кресюн, В. В. Годован

Изучено влияние новых биологически активных веществ класса оксиэтилидендифосфонатогерманатов (с никотиновой кислотой — МИГУ-4, никотинамидом — МИГУ-5 и магнием — МИГУ-6) на фосфолипидный состав мембран гепатоцитов крыс при галактозаминоновом гепатите. Исследования показали, что при курсовом профилактически-лечебном введении все изучаемые соединения достоверно предупреждали изменения содержания общих фосфолипидов, их отдельных фракций, общего холестерина и соотношения коэффициента холестерин/фосфолипиды, то есть существенно предотвращали деструктивные процессы в мембранах гепатоцитов, наблюдаемые при токсическом гепатите.

**Ключевые слова:** оксиэтилидендифосфонатогерманаты, алактозаминоновый гепатит, мембраны гепатоцитов, фосфолипиды, холестерин.

УДК 616.61:612.43/47:612-092.9  
ВЛИЯНИЕ БЛОКАТОРОВ РЕНИН-АНГИОТЕНЗИНОВОЙ СИСТЕМЫ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОЧЕК КРЫС

С. И. Доломатов, В. С. Шлак

Цель работы — изучение влияния блокаторов РАС на параметры ренальных функций крыс с экспериментальной патологией почек. Использовались беспородные крысы-самцы с массой тела 160–180 г. Патологию почек моделировали однократным введением гентамицина (50 мг/кг) или 5-дневным назначением Т4 (по 50 мг/100 г массы тела). Деятельность почек изучали в условиях водной нагрузки. Установлено, что назначение крысам каптоприла, после однократного введения гентамицина, снижает протеинурию и экскрецию почками эндогенных нитратов. Назначение Т4 + каптоприл стимулирует клиренс креатинина. Назначение Т4 + лозартан увеличивает показатели клиренса креатинина, ослабляет интенсивность почечных потерь белка и эндогенных нитратов, способствует снижению концентрации нитритов в плазме крови.

**Ключевые слова:** каптоприл, лозартан, гентамицин, гипертиреоз, почки, крысы.

УДК 616.8-009.86[615.212.3:615.065]-053  
ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАМАДОЛА В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ

В. И. Опришко, В. И. Мамчур, О. М. Поэта

Проведен экспериментальный поиск усиления анальгетической активности трамадола и ликвидации его побочного эффекта (проконвульсивных свойств) на 30-дневных крысках с повышенной судорожной готовностью мозга. В результате проведенного исследования установлено, что комбинированное введение трамадола с мелатонином, но не трамадола с кверцетином, приводит к потенцированию антиноцицептивного эффекта трамадола и нивелированию его просудорожных свойств. Данная комбинация предложена для дальнейшего исследования при обезболивании в онтогенезе.

**Ключевые слова:** повышенная судорожная готовность, трамадол, мелатонин, кверцетин, анальгезия.

УДК 616.831-005-036.1:547.972.3-092.9  
ЭНЕРГОТРОПНЫЙ ЭФФЕКТ ПРЕПАРАТОВ КВЕРЦЕТИНА ПРИ ОСТРОМ НАРУШЕНИИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

В. Ю. Слесарчук

Введение препаратов кверцетина (липосомального липофлавона и водорастворимого корвитина) и липина в исследуемой дозе 5 мг/кг (в пересчете на кверцетин) внутривентриально при моделировании острой ишемии головного мозга на протяжении 4 сут приводило к значительному церебропротективному эффекту. Применение препаратов нормализует биоэнергетические показатели (повышается уровень АТФ, уменьшается содержание лактата). Защитное действие изучаемых препаратов, вероятно, реализуется за счет их высоких антиоксидантных свойств, выраженного реактивирующего влияния на АО-систему мозговой ткани, а также на ишемические нарушения процессов биоэнергетики.

**Ключевые слова:** антиоксиданты, препараты кверцетина, нейропротекция, острое нарушение мозгового кровообращения, энергообмен.

УДК 612.613.1:612.646:57.086.13:57.022  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦИКЛОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПЕРЕНЕСЕНИИ КРИОКОНСЕРВИРОВАННЫХ ЭМБРИОНОВ ПОСЛЕ ПРЕДИМПЛАНТАЦИОННОЙ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

Р. В. Соболев, О. Ю. Леонова, О. В. Гавриченко

Исследовали три группы эмбрионов человека: свежие, криоконсервированные, криоконсервированные после предимплантационной генетической диагностики (ПГД). Выявили, что частота беременностей после переноса криоконсервированных эмбрионов, не подвергшихся биопсии, достоверно ниже, чем при переносе свежих эмбрионов. Незначительно снижается репродуктивный выход в результате переноса биоптированных эмбрионов после криоконсервации. Рекомендовано использование криоконсервирования и ПГД эмбрионов в циклах вспомогательных репродуктивных технологий, так как значительное количество эмбрионов сохраняет жизнеспособность, устанавливается их возможная патология.

**Ключевые слова:** эмбрион, криоконсервация, биопсия, вспомогательные репродуктивные технологии, предимплантационная генетическая диагностика.

УДК 618.3-06:616.441-008.64]-085.31:546.32  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРРЕКЦИИ КОРВИТИНОМ НАРУШЕНИЙ ГЕМОДИНАМИКИ У БЕРЕМЕННЫХ С СУБКЛИНИЧЕСКИМ ГИПОТИРЕОЗОМ

В. Н. Запорожан, С. М. Геряк

При комплексном клинико-инструментальном обследовании 63 беременных с субклиническим гипотиреозом установлено развитие компенсаторных изменений и структурно-функциональных нарушений в работе сердечно-сосудистой системы, которые проявляются гиподинамическим синдромом и миокардиодистрофией, что сопровождается увеличением частоты осложнений беременности и родов. Включение корвитина в комплексную терапию беременных с субклиническим гипотиреозом приводит к уменьшению индуцированных гипотиреозом гемодинамических нарушений, нормализации систоло-диастолической функции сердца и периферической микроциркуляции, что содействует существенному снижению частоты осложнений беременности и родов.

**Ключевые слова:** субклинический гипотиреоз, плацентарная недостаточность, гемодинамика, корвитин.

УДК 616.12-008.331.1-036:616.839-008.6  
ВЕГЕТАТИВНАЯ ДИСФУНКЦИЯ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И ЕЕ КОРРЕКЦИЯ

И. В. Баранова

Вегетативная дисфункция — одно из первых проявлений и причин артериальной гипертензии. Нами проведено исследование вегетативных расстройств у 92 больных артериальной гипертензией I–II ст. до и после курса лечения. Полученные результаты подтверждают патогенетическую обоснованность метода многоуровневой системной лазеротерапии. Комплексная терапия с использованием низкоинтенсивного лазерного облучения проекций симпатической регуляции системы кровообращения позитивно влияет на коррекцию вегетативных расстройств, что существенно улучшает результаты лечения.

**Ключевые слова:** артериальная гипертензия, вегетативная нервная система, лазеротерапия.





UDC 616.831-005-036.1:547.972.3-092.9  
THE ENERGYTROPIC EFFECT OF QUERCETIN PREPARATIONS IN ACUTE STROKE IN THE EXPERIMENT

V. Yu. Slesarchuk

At modelling acute cerebral ischemia in rats a 4-day intraperitoneal introduction of quercetin preparations (Lipoflavone and Corviline) and Lipine in the dose of 5 mg/kg (evaluating in quercetin) resulted in a considerable cerebroprotective effect. Application of preparations normalizes bioenergetic indices (the level of ATP rises, content of lactate diminishes). The protective action of the studied preparations probably will be realized due to their high antioxidative properties, pronounced reactivating influence on the antioxidant system of cerebral tissue, as well as on ischemic violations of bioenergetic processes.

**Key words:** antioxidants, quercetin preparations, neuroprotection, acute stroke.

УДК 612.613.1:612.646:57.086.13:57.022  
EFFICACY OF CYCLES OF ADDITIONAL REPRODUCTIVE TECHNOLOGY WHILE TRANSFERRING CRYOCONSERVED EMBRIOS AFTER PREIMPLANTING GENETIC DIAGNOSIS

R. V. Sobolyev, O. Yu. Leonova, O. V. Gavrichenko

Three groups of human embryos have been researched. There are breezy, cryoconserved and cryoconserved after preimplanting genetic diagnosis (PGD) embryos. We have discovered that the pregnancy rate after the cryoconserved embryos that haven't been undergone biopsy transfer unreliable less than that one after the breezy embryos' transfer. The reproductive outcome trivially descends in the result of embryos' transfer after biopsy and cryopreservation. The significant quantity of embryos preserves their vital activity. The possible pathology of genes or chromosomes is established before the moment of transfer into the uterus. Here is no need to repeat an induction of ovulation in women with cryoconserved embryos. That's why the usage of cryoconservation and PGD are recommended in the additional reproductive technology cycles.

**Key words:** embryo, cryoconservation, biopsy, additional reproductive technology, preimplanting genetic diagnosis.

UDC 618.3-06:616.441-008.64]-085.31:546.32  
EFFICACY OF CORVITIN CORRECTION OF HEMODYNAMIC VIOLATIONS IN PREGNANT WOMEN SUFFERING FROM SUBCLINICAL HYPOTHYROIDISM

V. M. Zaporozhan, S. M. Geryak

Complex clinical and laboratory results of examination of 63 pregnant women suffering from subclinical hypothyroidism revealed the development of compensatory changes and functional violations of cardiovascular system, which manifest as syndrome of hypodynamia and myocardiodystrophy, which is accompanied by increased rate of complications in pregnancy and labour. Corvitin usage in generally accepted treatment of pregnant suffering from subclinical hypothyroidism decreases hemodynamic changes provoked by subclinical hypothyroidism, normalizes systole-diastole heart function and peripheral circulation, that assists to the essential decreasing the risk of complication development in pregnancy and labour.

**Key words:** subclinical hypothyroidism, placental and fetal deficiency, hemodynamics, Corvitin.

UDC 616.12-008.331.1-036:616.839-008.6  
VEGETATIVE DISFUNCTION IN PATIENTS SUFFERING FROM ARTERIAL HYPERTENSION AND ITS CORRECTION

I. V. Baranova

Vegetative dysfunction is one of the first displays and reasons for arterial hypertension. We conducted the research of vegetative disorders in 92 patients suffering from arterial hypertension of I-II stages before and after the treatment course. The got results confirm pathogenetic influence of method of the multilevel systemic laserotherapy. Complex therapy with the use of low intensive laser irradiation of projections of sympatic regulation of the blood circulation system, positively influences the correction of vegetative disorders, which substantially improves the results of medical treatment.

**Key words:** arterial hypertension, vegetative nervous system, laserotherapy.

UDC 615.033  
HYDAZEPAM TRANSPORT THROUGH THE GASTROINTESTINAL TRACT UNDER CONDITIONS OF ADMINISTRATION OF CYTOCHROME P-450 INDUCER AND INHIBITOR AND IN COMPLEX WITH CYCLODEXTRIN

M. Ya. Golovenko, N. V. Ovcharenko, O. B. Likhota, I. Yu. Borisyyuk

The main goal of the research was studying drug transport processes through the gastrointestinal tract on example of hydazepam in normal condition, with pre-administration of phenobarbital, ketoconazol and as complex with cyclodextrin.

It was shown that hydazepam has high bioavailability, primary passage effect and fast excretion when orally administrated. Prior administration of phenobarbital results in increasing of metabolism and intense excretion, of ketoconazol — gives particularly reduced metabolism and slowed excretion of general radioactive material.

**Key words:** bioavailability, primary passage effect, pre-systemic elimination.

UDC 547.419.5:577.164.15:616.36  
DYNAMICS OF PHOSPHOLIPID COMPONENT OF THE LIVER AT GALAKTOSAMINE DAMAGE AND USAGE OF OXYETHYLDENDIPHOSPHONATOGERMANATES

V. I. Kresyun, V. V. Godovan

The study of influence of new biologically active substances of the oxyethylendiphosphonatogermanate class (with nicotinic acid — MIGU-4, with nicotinamide — MIGU-5 and magnesium MIGU-6) on phospholipid content of rats' hepatocyte membranes at galactosamine hepatitis is conducted. Researches showed that at the course of preventive medicinal introduction all studied compounds significantly prevent alteration of the level of general phospholipids, some of their fractions, general cholesterol and correlation of coefficient of cholesterol/phospholipids. Thus, it significantly prevents destructive processes in the hepatocyte membranes, observed at toxic hepatitis.

**Key words:** oxyethylendiphosphonatogermanates, galactosamine hepatitis, hepatocytes membranes, phospholipids, cholesterol.

UDC 616.61:612.43/47:612-092.9  
INFLUENCE OF RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM BLOCKATORS ON ACTIVITY OF RATS' KIDNEYS

S. I. Dolomatov, V. S. Shpak

The purpose of work is study of influence of RAS blockators on parameters of rats renal functions with experimental renal pathology. Not thoroughbred male rats with the body weight of 160–180 g were used. Pathology of kidneys was modelled by a single injection of gentamicin (50 mg/kg) or 5 day introduction of T4 (50 µg/100 g of the body weight). Activity of kidneys was studied in conditions of water loading. It has been established that captopril introduction to rats decreases proteinuria and renal excretion of endogenous nitrates. Administration of T4 + captopril stimulates creatinine clearance, decreases renal excretion of protein and endogenous nitrates in comparison with rats injected by T4. Administration of T4 + lozartan increases parameters of creatinine clearance, decreases intensity of renal losses of protein and endogenous nitrates, stimulates decrease of nitrite concentration in the blood plasma.

**Key words:** captopril, lozartan, gentamicin, hyperthyroidism, kidneys, rats.

UDC 616.8-009.86[615.212.3:615.065]-053  
POTENTIALITIES OF TRAMADOLE USAGE OPTIMISATION IN CHILDHOOD

V. I. Oprishko, V. I. Mamchur, O. M. Poeta

The experimental search for increasing of tramadole analgesic activity and decreasing of its side effects (proconvulsive properties) in 30-day rats with high brain seizure activity was conducted. It was established that combined administration of tramadole and melatonin, but not tramadol and quercetin, leads to initiating the antinociceptive activity of tramadole and prevents proconvulsive effect. This combination can be used at analgesia in ontogenesis.

**Key words:** increased seizure activity, tramadole, melatonin, quercetin, analgesia.



УДК 616.33/34-036.12-06:616.24-007.272]-008.93  
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ТЕЧЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРО-, АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА, СОЧЕТАННЫХ С ОБСТРУКТИВНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЛЕГКИХ  
А. Н. Беловол, С. П. Шкляр  
В клиническом исследовании 110 больных молодого возраста с сочетанными хроническими желудочно-кишечными и обструктивными заболеваниями легких изучены закономерности компенсаторных реакций антиоксидантной защиты. Доказано, что при длительном течении сочетанных заболеваний накопление продуктов окислительной модификации белков происходит, преимущественно, за счет альдегидных продуктов и окислительной их деструкции. Продемонстрировано увеличение резервов окислительной модификации белков в индуцированных реакциях, что можно использовать для диагностики и прогнозирования течения болезней.  
**Ключевые слова:** профилактика, диагностика, сочетанные заболевания, механизмы свободнорадикального окисления, биоэнергетика клетки, механизмы гликолиза.

УДК 613.6+622.7  
ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
Н. Г. Карнаух, Т. Н. Алехина, В. А. Гапон, В. Д. Крушевский  
Авторы проанализировали современное состояние технологических процессов обогащения железорудного сырья. Представлены данные токсикологических и гигиенических исследований одного из применяемых в Украине зарубежного флотореагента.  
**Ключевые слова:** обогащение, токсикология, флотореагент.

УДК 616.441-008.61-053.1.-08  
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ МАССОВОГО СКРИНИНГА ВРОЖДЕННОГО ГИПОТИРЕОЗА В ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ УКРАИНЫ  
О. З. Гнатейко, Г. Р. Акопян, З. В. Осадчук, В. И. Шуварская, С. Ю. Логуш, Н. И. Кицера, С. О. Печеник  
Работа посвящена анализу первых результатов массового скрининга врожденного гипотиреоза, проводившегося в пяти областях Западной Украины с начала 2006 г.  
Скрининг позволил выявить пять новых случаев этого тяжелого эндокринного заболевания. Они дополнили реестр врожденной и наследственной патологии в западном регионе Украины, а больные дети избежали инвалидизации.  
**Ключевые слова:** дети, щитовидная железа, врожденный гипотиреоз, врожденные и наследственные заболевания, массовый скрининг.

УДК 577.21:575.17  
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МИКОТОКСИГЕННЫХ ФУЗАРИЕВ  
Н. Э. Кожухова, О. А. Захарова, Ю. М. Сиволап  
Разработка экспресс-детекции фузариев в зерне и пищевых продуктах растительного происхождения является актуальным вопросом. Использование ДНК-технологии позволило продемонстрировать возможность ПЦР-детекции данных грибов на уровне рода в разных источниках: зерне кукурузы с явными симптомами заболевания и со скрытой инфекцией; пищевых продуктах (крупе, хлопьях и консервированной кукурузе), а также выявить наличие генов токсинообразования в геномах штаммов фузариий.  
**Ключевые слова:** микотоксикоз, ПЦР-детекция, *Fusarium*, зерно, пищевые продукты.

УДК 616.379-008.64:616-071  
ОТЯГОЩЕННЫЙ АКУШЕРСКИЙ АНАМНЕЗ КАК ФАКТОР РИСКА САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА У ЖЕНЩИН СЕЛЬСКОГО РЕГИОНА  
О. А. Гончарова, И. М. Ильина, А. В. Гавва  
Установлено, что частота отягощенного акушерского анамнеза у женщин сельского региона возрастной группы 45 лет и старше в условиях асимптомной гипергликемии в 6 раз выше, чем при нормогликемии. Наличие этого фактора у женщин сочетается с достоверно большим удельным весом ожирения, артериальной гипертензии и нарушениями углеводного обмена. Сделан взвод о необходимости разработки стандарта мониторинга таких женщин с целью профилактики сахарного диабета 2 типа и кардиоваскулярной патологии.  
**Ключевые слова:** отягощенный акушерский анамнез, асимптомная гипергликемия, ожирение, артериальная гипертензия.

УДК 618.16-006.03  
КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ РЕЦИДИВИРУЮЩЕЙ ДЕСМОПЛАСТИЧЕСКОЙ ФИБРОМЫ ВУЛЬВЫ У ПАЦИЕНТКИ 27 ЛЕТ  
С. Г. Бугайцов, О. И. Марченко, А. И. Рыбин, О. В. Михайленко  
В статье приведен клинический случай ведения пациентки 27 лет с редко встречающейся десмопластической фибромой вульвы. Показано, что факт травматизации мягких тканей — немаловажный анамнестический фактор, который дает основания предположить наличие данного типа опухоли. Несмотря на устоявшееся мнение о высокой частоте рецидивов десмопластических фибром после хирургического вмешательства, необходимо исследовать возможности применения гормональной и иммуномодулирующей терапии в послеоперационном периоде с целью повышения эффективности лечения данной патологии, особенно у женщин детородного возраста.  
**Ключевые слова:** десмопластическая фиброма, лечение, гормонотерапия, иммуномодулирующая терапия.

УДК 617.001.41-021.4  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ МЕСТНОЙ ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКТИВНОСТИ В ДИАГНОСТИКЕ И ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ ДАКРИОЦИСТИТОМ  
В. Б. Лищенко  
Изучена хитиназная активность в образцах, полученных из тканей, вовлекаемых в развитие дакриоцистита. Показано, что в группе пациентов с традиционным лечением, активность лизоцима превышала таковую в группе контроля на 7,0 %, в то время как при включении в лечебный комплекс пентоксифиллина (0,2 г внутривенно), а также инфузий аминокислотного коктейля (Инфезол — 40 1,0 г на 10 кг массы) на протяжении пяти суток, данный показатель был выше на 35,7 %. Уровень ФНО- $\alpha$  превышал контрольные значения соответственно в 13,3 и 5,6 раза. В смывах, получаемых при промывании слезного канала, активность лизоцима у пациентов с разработанным лечением превышала таковую в контроле в 1,83 раза.  
**Ключевые слова:** дакриоцистит, лизоцим, фактор некроза опухолей-альфа.

УДК 616-007.274-089:612-092.9  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ СПАЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ БРЮШИНЫ  
В. Е. Вансович  
В работе исследована эффективность применения препарата  $\alpha$ -липовоевой кислоты в комбинации с лапароскопическим адгезиолизом для профилактики рецидивирования и лечения спаечной болезни. Установлено, что введение в схему лечения  $\alpha$ -липовоевой кислоты уменьшает количество рецидивов спаечной болезни после операций по поводу острой кишечной непроходимости спаечной этиологии в течение первого года наблюдения.  
**Ключевые слова:** спаечная болезнь,  $\alpha$ -липовоевая кислота, лапароскопический адгезиолиз.



UDC 613.6+622.7  
TOXICOLOGICAL AND HYGIENIC ASPECTS OF NEW  
MINING-METALLURGICAL TECHNOLOGIES INTRODUCTION  
N. G. Karnaukh, T. M. Alyokhina, V. O. Gapon, V. D. Krushevsky  
The current state of technologic processes of iron ore-dressing  
was analysed. The data on toxicological and hygienic researching  
of one of the foreign flotoreagents applying in Ukraine are presented.  
**Key words:** enrichment, toxicological, flotoreagent.

UDC 616.33/34-036.12-06:616.24-007.272]-008.93  
DURATION OF COURSE AND PECULIARITIES OF METABO-  
LIC PROVISION OF PRO-, ANTIOXIDANT PROTECTION DURING  
COMBINED CHRONIC GASTROINTESTINAL DISEASES AND  
OBSTRUCTIVE LUNG DISEASES  
O. M. Bilovol, S. P. Shklyar  
A clinical exam of 110 patients of young age with combined  
chronic diseases of gastrointestinal tract and chronic obstructive  
lung diseases was carried out. Regularities of compensatory  
reactions of antioxidant protection are studied; it is proved that  
during prolonged course of combined diseases the accumulation  
of the products of oxidative modification of proteins happens mainly  
at the account of aldehyde products and their oxidative destruction.  
Increase of reserves of oxidative modification of proteins in induced  
reactions is shown, which can be used for diagnostics and pro-  
gnosis of the disease course.  
**Key words:** prophylaxis, diagnostics, combined diseases,  
mechanisms of the free-radical oxidation, cell bioenergetics, glycolysis.

UDC 577.21:575.17  
MOLECULAR-GENETIC IDENTIFICATION OF MYCOTOXIGE-  
NIC FUSARIA  
N. E. Kozhukhova, O. A. Zakharova, Yu. M. Sivolap  
The elaboration of *Fusarium* fungi express-detection in grain and  
vegetable food products is an actual question. DNA-technology  
usage allowed to demonstrate PCR-detection possibility of these  
fungi at genus level in different sources: maize grain with obvious  
disease symptoms or with latent infection; food products (groats,  
flakes, can maize), as well as reveal the presence of toxin-  
production genes in *Fusarium* strains genomes.  
**Key words:** mycotoxicosis, PCR-detection, *Fusarium*, maize  
grain, food products.

UDC 616.441-008.61-053.1.-08  
THE PRIMARY RESULTS OF THE HEREDITARY HYPOTHY-  
REOSIS MASS SCREENING IN WEST UKRAINE  
O. Z. Gnateyko, G. R. Akopyan, Z. V. Osadchuk, V. I. Shuvar-  
ska, S. Yu. Logush, N. I. Kitsera, S. O. Pechenyk  
We analysed the primary results of mass screening of here-  
ditary hypothyreosis launched in five West Ukrainian regions from  
the beginning of 2006. Five new cases of this severe endocrine  
disease revealed during screening enriched the register of hereditary  
and congenital diseases in West Ukrainian region and the sick  
children avoided disability.  
**Key words:** children, thyroid gland; hereditary hypothyreosis;  
congenital and hereditary diseases; mass screening.

UDC 618.16-006.03  
CLINICAL CASE OF VULVAR RECURRENT DESMOID  
FIBROMA IN A 27-YEAR-OLD WOMAN  
S. G. Bugaitsov, O. I. Marchenko, A. I. Rybin, O. V. Mikhail-  
lenko  
The clinical case of a 27-year-old women management with rare  
vulvar desmoid fibroma is reported in the article. It was shown that  
fact of soft tissue trauma is important anamnesis factor that would  
help the clinician to think about possible presence of the given type  
of tumor. Despite the existent opinion about the desmoid fibromas  
high recurrence rate after surgical treatment it's necessary to  
investigate the possibilities of hormonal and immune-modulating  
therapy use in postoperative period with the aim of the given  
pathology treatment efficacy increase especially in fertile women.  
**Key words:** desmoid fibroma, treatment, hormonal therapy,  
immune-modulating therapy.

UDC 616.379-008.64:616-071  
BURDENED OBSTETRICAL ANAMNESIS AS A RISK FACTOR  
OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS IN RURAL REGION'S WOMEN  
O. A. Goncharova, I. M. Ilyina, O. V. Gavva  
It has been determined that the prevalence of aggravate  
obstetrical anamnesis in rural region's women aged 45 years and  
older with asymptomatic hyperglycemia six times as higher as in  
the normoglycemic group. The presence of this factor in women is  
connected with obesity, arterial hypertension and hyperglycemia.  
That is why it is necessary to elaborate the standard of such  
women monitoring for DM type 2 and cardiovascular pathology.  
**Key words:** burdened obstetrical anamnesis, asymptomatic  
hyperglycemia, obesity, arterial hypertension.

UDC 616-007.274-089:612-092.9  
EFFICACY OF COMPLEX TREATMENT OF PERITONEAL COM-  
MISSURES  
V. Ye. Vansovich  
Efficacy of  $\alpha$ -lipoic acid preparation application in combination  
with laparoscopic adhesiolysis for the treatment and prophylaxis  
of relapse of peritoneal commissures was studied in the work. It  
was set that  $\alpha$ -lipoic acid reduced the amount of relapses of  
peritoneal commissures after operations in case of acute adhesive  
obstruction during the first year of supervision.  
**Key words:** peritoneal commissures,  $\alpha$ -lipoic acid, laparoscopic  
adhesiolysis.

UDC 617.001.41-021.4  
FACTORS OF LOCAL IMMUNOLOGICAL REACTIVITY IN  
DIAGNOSIS AND EVALUATION OF TREATMENT EFFECT IN  
PATIENTS SUFFERING FROM CHRONIC DACRYOCYSTITIS  
V. B. Lishchenko  
The chitine activity in the patterns obtained from tissues engaged  
in dacryocystitis development is conducted. It is shown that in the  
group of patients with traditional treatment, lysocym activity exceeded  
the one in the control group by 7.0 %, while at pentoxiphylline (0.2 g,  
v/v) inclusion in the medical complex as well as infusions of amino  
acid cocktail (Infezol — 40 1.0 g on 10 kg of the body weight) during  
five days, the given index was higher by 35.7 %. The level of TNF- $\alpha$   
(tumour necrosis factor) exceeded the control values 13.3 and 5.6 times  
as much correspondingly. In lavage obtained from the lacrimal channel  
lysocym activity in patients with the elaborated medical treatment  
exceeded the control one 1.83 times as much.  
**Key words:** dacryocystitis, lysocym, tumour necrosis factor-alfa.



УДК 616.24-002-053.2-07-08  
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ СЕПСИСА У  
ДЕТЕЙ ГРУДНОГО ВОЗРАСТА

Е. К. Колоскова, Л. А. Иванова, Аль Абуд Мазен Хейро

На основании углубленного обследования 48 пациентов грудного возраста изучена диагностическая ценность клинико-параклинических, в том числе иммунологических, показателей в выявлении генерализованных бактериальных инфекций. Установлено, что ни один из клинических или параклинических показателей не может быть использован самостоятельно как показатель генерализованной бактериальной инфекции в связи с наличием ложноположительных и ложноотрицательных результатов. Наиболее информативной оказалась диагностическая пара, которую составили повышенный уровень спонтанного НСТ-теста нейтрофилов крови больше 17 % и С-реактивного белка в сыворотке крови больше 10,0 мг/л.

**Ключевые слова:** сепсис, дети, НСТ-тест, С-реактивный белок.

УДК 616.24.-003.823-053.31-092-085.835.3-07  
ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС У НОВОРОЖДЕННЫХ ПРИ  
КРИТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ С РАЗВИТИЕМ ТЯЖЕЛОЙ ДЫ-  
ХАТЕЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ. ПРИНЦИПЫ ПАТОГЕНЕТИ-  
ЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ

Л. А. Безруков, Ю. Б. Яценко, А. Г. Буряк

В данном литературном обзоре приведены определения, патогенетическое значение окислительного стресса в развитии синдрома острого повреждения легких у новорожденных и обсуждены современные взгляды на патогенез, диагностику и лечение тяжелой дыхательной недостаточности у новорожденных с позиции стабилизации окислительной модификации белков и пероксидного окисления липидов.

**Ключевые слова:** новорожденные, острый респираторный дистресс-синдром, окислительный стресс, интенсивная терапия.

УДК 617.404-089.13.25  
ЗАВИСИМОСТЬ РЕАКТИВНОСТИ ОРГАНИЗМА ВИЧ-ИНФИ-  
ЦИРОВАННЫХ ОТ СТАДИИ И ДЛИТЕЛЬНОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ

А. К. Сервецкий

Рассмотрены результаты исследования типов реактивности организма ВИЧ-инфицированных пациентов. Показана зависимость состояния их психического здоровья от уровня адаптации гомеостаза. Установлено, что вероятность возникновения расстройств адаптации высока уже на первой стадии и не зависит от длительности болезни.

**Ключевые слова:** ВИЧ-инфицированные пациенты, реактивность, дезадаптация гомеостаза.



UDC 616.24.-003.823-053.31-092-085.835.3-07

OXIDATIVE STRESS IN NEWBORNS UNDER CRITICAL CONDITIONS WITH THE DEVELOPMENT OF SEVERE RESPIRATORY FAILURE. PRINCIPLES OF PATHOGENETIC TREATMENT  
L. O. Bezrukov, Yu. B. Yashchenko, O. G. Buryak

The given literary review presents definition, pathogenetic importance of oxidative stress in the development of acute pulmonary lesion syndrome in newborns, as well as the discussion concerning contemporary ideas on pathogenesis, diagnosis and treatment of severe respiratory failure in newborns from the position of stabilization of oxidative protein modification and lipid peroxide oxidation.

**Key words:** newborns, acute pulmonary lesion syndrome, oxidative stress, intensive therapy.

UDC 616.24-002-053.2-07-08

MODERN APPROACHES TO DIAGNOSIS OF SEPSIS IN CHILDREN OF THE FIRST YEAR OF LIFE

O. K. Koloskova, L. A. Ivanova, Al Abud Mazen Heyro

At the background of the complex clinical and paraclinical investigation of 48 patients of the first year of life, the diagnostic value of clinical and paraclinical indices in order to diagnose the generalized bacterial infections were evaluated. It was mentioned that any clinical or paraclinical indices could not be used as a single diagnostic test of the generalized bacterial infection due to falsepositive and falsenegative results. At the same time the diagnostic pair was the most informative one: increased level (>17 %) at spontaneous NBT-test of blood neutrophils and C-reactive protein level >10 mg/l in the blood.

**Key words:** sepsis, children, NBT-test, C-reactive protein.

UDC 617.404-089.13.25

DEPENDENCE OF ORGANISM REACTIVITY OF HIV-INFECTED PATIENTS ON STAGE AND TERM OF THE DISEASE

A. C. Servetsky

We studied types of organism reactivity of HIV-infected patients. The dependence of the psychic health on homeostasis adaptation level is shown. It is established that probability of adaptations disorders is high on the first stage and don't depend on the disease term.

**Key words:** HIV-infected patients, reactivity, homeostasis, disadaptation.

