УДК 616.9-036.22:577.2

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

В. Н. Запорожан, В. И. Кресюн, Ю. И. Бажора, Ю. Н. Ворохта, М. М. Чеснокова, В. Г. Маричереда, Н. А. Левицкая

Представлена оценка современных тенденций и перспектив развития молекулярной эпидемиологии. Проанализированы материалы публикаций, посвященных проблемам молекулярной эпидемиологии, специализированных электронных баз данных. Определены направления, являющиеся наиболее приоритетными для современного этапа развития молекулярной эпидемиологии в Украине и в мире. Предложена программа, направленная на молекулярно-генетический мониторинг наиболее распространенных заболеваний в стране, создание банка соответствующей информации и разработку мероприятий комплексной профилактики.

Ключевые слова: молекулярная эпидемиология, профилактика, прогнозирование, мониторинг.

УДК 613.34-008.87+616.34.-002-022-07:016.31-018.73

ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА НА СЛИЗИСТУЮ ОБОЛОЧКУ ПОЛОСТИ РТА КРЫС

А. П. Левицкий, С. А. Демьяненко, О. А. Макаренко, Л. Н. Россаханова, О. Э. Кнава, И. В. Ходаков

Испытали действие двух видов липополисахаридов (ЛПС) из *Salmonella typhi* и *E. coli* 0111:B_4 на маркеры воспаления (малоновый диальдегид, эластаза, общая протеолитическая активность) в слизистой оболочке полости рта крыс. Установлено, что оба ЛПС вызывают развитие воспалительно-дистрофического процесса в слизистой, причем более токсичным оказался ЛПС из *Salmonella typhi.* Оба ЛПС снижали в слизистой оболочке активность каталазы и антиоксидантно-прооксидантный индекс.

Ключевые слова: липополисахарид, воспаление, маркеры воспаления, каталаза, дисбиоз, слизистая оболочка полости рта.

УДК 591.42-008:661.718.6

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНТИГИПОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ГЕРМАНИЯ

В. Д. Лукьянчук, А. А. Шутка, И. И. Сейфуллина, О. Э. Марцинко, А. Г. Песарогло

Скрининговые исследования по определению потенциального антигипоксанта позволили установить, что наиболее эффективным координационным соединением на основе германия является ОК-5 (соединение германия с яблочной и никотиновой кислотами), которое способствует увеличению средней продолжительности жизни животных на 85,71 % на модели острой гипоксической гипоксии на фоне гипертермии.

Ключевые слова: гипоксия, скрининговые исследования, антигипоксант, координационное соединение германия с яблочной и никотиновой кислотами (ОК-5), острая гипоксическая гипоксия на фоне гипертермии.

УДК 616.33-005.1-036-089-092.9

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ОСТРОЙ КРОВОТОЧАЩЕЙ ЯЗВЫ

В. И. Мамчур, В. П. Кришень, Н. В. Трофимов, О. В. Макаренко

Выполнен морфологический анализ патоморфологических процессов в слизистой оболочке желудка у крыс с экспериментальной язвой по Такаяшу. Проведено гистохимическое исследование активности индуцибельной NOS в периульцерозной зоне слизистой оболочки. Наблюдались явления апоптоза клеток, выраженная лейкоцитарная инфильтрация, дилатация артериол, расширение капилляров и венул, множественные диапедезные кровоизлияния. Выявлено резкое повышение активности индуцибельной NOS, и как следствие — признаки повышения проницаемости сосудов. Результаты исследования могут быть использованы в дальнейшем поиске эффективных методов лечения гастродуоденального кровотечения.

Ключевые слова: экспериментальная язва желудка, гастродуоденальное кровотечение.

УДК 616.441-008.61/.64-092.4:616.441-006:576.32/.36

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ ТИОЛ-ДИСУЛЬФИДНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ГИПО- И ГИПЕРТИРЕОЗЕ

В. А. Ратушненко

Установлено, что экспериментальный гипо- и гипертиреоз у крыс-самцов сопровождается нарушением количества реакционноспособных белковых и небелковых сульфгидрильных и дисульфидных групп. Тиол-зависимый механизм нарушения неферментативных окислительно-восстановительных реакций при экспериментальном гипо- и гипертиреозе обусловлен «парадоксальной» способностью компонентов тиол-дисульфидной системы: в зависимости от характера тиреоидного статуса они функционируют с преобладанием восстановленных или окисленных форм тиолов в белках и низкомолекулярных соединениях.

Ключевые слова: тиол-дисульфидная система, экспериментальный гипо- и гипертиреоз.

УДК 575:616.441-006-07+616-08

ОТБОР И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПОЛИГЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ (НА ПРИМЕРЕ УЗЛОВОГО ЗОБА)

С. А. Штандель, И. Р. Бариляк, В. В. Хазиев, В. Н. Дубовик, И. В. Гопкалова, Е. А. Свитлова-Коваленко, Н. А. Короткова

Показатели отбора узлового зоба изучены по данным акушерского анамнеза 2106 здоровых женщин, 211 больных узловым зобом. Показана положительная направленность отбора для узлового зоба, что является первопричиной увеличения его распространенности в популяции. Изучено семейное накопление узлового зоба у 69 больных многоузловым и 79 пациентов с одноузловым зобом. Одноузловой зоб характеризуется бульшим семейным накоплением узлового зоба, чем многоузловой. За последние 24 года среди всех случаев узлового зоба увеличилась доля одноузлового зоба, что может быть следствием положительной направленности отбора узлового зоба.

Ключевые слова: узловой зоб, отбор, относительная адаптивность, семейное накопление, распространенность в популяции.

УДК 615.2:546.289:541.452:546.56].099

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ МЕДГЕРМА — НОВОГО ПРОИЗВОДНОГО ГЕРМАНИЕВОЙ СОЛИ ДИФОСФОНОВОЙ КИСЛОТЫ С МЕДЬЮ

О. Л. Тымчишин, В. В. Годован, И. И. Сейфуллина

В остром опыте на двух видах грызунов (крысы и мыши) при внутрибрюшинном, подкожном и пероральном путях введения изучена острая токсичность нового биологически активного вещества в ряду оксиэтилидендифосфонатогерманатов — медгерма. Установлено, что данное вещество при внутрибрюшинном и подкожном путях введения относится к малотоксичным соединениям, а при пероральном пути введения — к низкотоксичным соединениям у обоих видов животных, что свидетельствует о перспективности дальнейших скрининговых исследований медгерма.

Ключевые слова: медь-оксиэтилидендифосфонатогерманат, острая токсичность, крысы, мыши.

УДК 616.24-002.5-085:616.155.34-091.8

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ НЕЙТРОФИЛОВ КРОВИ У БОЛЬНЫХ С ВПЕРВЫЕ ДИАГНОСТИРОВАННЫМ ДЕСТРУКТИВНЫМ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОРГАНОСОХРАНЯЮЩЕЙ ФАРМАКОТЕРАПИИ

Д. А. Бутов, С. И. Зайцева, Н. Н. Питенько, Т. С. Бутова

Исследовано количество миелопероксидазы (МП) в нейтрофилах (НФ) и их размера у 29 практически здоровых доноров и 124 больных с впервые диагностированным деструктивным туберкулезом легких до лечения и через месяц проведенной терапии. Больных разделили на 2 группы: 1-я — пациенты, которым проводили стандартную противотуберкулезную терапию (СПТ), 2-я — больные, которым дополнительно назначался корвитин. У обследованных наблюдалась морфофункциональная активация НФ. Лечение в 1-й группе не влияет на активность НФ. Добавление корвитина к СПТ обусловлено увеличением оптической плотности цитоплазмы при окраске на МП на фоне достоверного уменьшения размеров НФ.

Ключевые слова: туберкулез, органосохраняющая фармакотерапия, корвитин, миелопероксидаза, нейтрофилы.

UDC 616.441-008.61/.64-092.4:616.441-006:576.32/.36

FUNCTIONAL ROLE OF THIOL-DISULFIDE SYSTEM WITH EXPERIMENTAL HYPO- AND HYPERTHYREOSIS

V. O. Ratushnenko

It was established that experimental hypo- and hyperthyreosis in the rat-males is accompanied with infringement of the quantity of reaction-capable protein and non-protein sulfhidril and thiol-disulfide groups. Thiol-dependent mechanism of disturbance of non-enzymatic redox reactions with experimental hypo- and hyperthyreosis is explained by a “paradoxal” ability of the thiol-disulfide system components: in dependence on the character of the thyroid state they function with a prevalence of reduction or oxidation form of thiols in proteins and low-molecular compounds.

Key words: thiol-disulfide system, experimental hypo- and hyperthyreosis.

UDC 575:616.441-006-07+616-08

NATURAL SELECTION AND CHRONIC DISEASES PREVALENCE (ON NODULAR GOITER EXAMPLE)

S. A. Shtandel, I. R. Barilyak, V. V. Khaziev, V. M. Dubovik, I. V. Gopkalova, O. O. Svitlova-Kovalenko, N. O. Korotkova

Differential fertility indexes of 2106 healthy women and 211 patients with nodular goiter were investigated. Selection positive direction of nodular goiter is original cause of its prevalence in a population. Nodular goiter family aggregation in 69 patients with multinodular goiters patients and 79 patients with mononodular goiters were studied. Mononodular goiter is characterized by high nodular goiter familiar accumulation, than multinodular goiter. Mononodular goiters prevalence has increased during last 24 years. This phenomenon may be caused by nodular goiter selection positive direction.

Key words: nodular goiter, selection, relative adaptability, family aggregation, prevalence in population.

UDC 615.2:546.289:541.452:546.56].099

ACUTE TOXICITY OF MEDGERM — NEW DERIVATIVE OF GERMANIUM SALT OF DIPHOSPHONIC ACID WITH COPPER

O. L. Tymchishin, V. V. Godovan, I. Y. Seifullina

In acute experience on two types of rodents (rats and mice), at the intraperitoneal, subcutaneous and oral ways of introduction the acute toxicity of new bioactive substance from oxyethylidendiphosphonate germanates — medgerm is studied. It is established that this substance at intraperitoneal and subcutaneous ways of introduction belongs to compounds with little toxicity, and at the peroral way of introduction — to compounds with low toxicity in both types of animals, that testifies to perspective of further screening researches of this new compound.

Key words: copper-oxyethylidendiphosphonate germanate, acuty toxicity, rats, mice.

UDC 616.24-002.5-085:616.155.34-091.8

BLOOD NEUTROPHILS MORPHOFUNCTIONAL CONDITION OF NEWLY DIAGNOSED DESTRUCTIVE PULMONARY TUBERCULOSIS PATIENTS WITH CONSERVATIVE PHARMACOTHERAPY

D. O. Butov, S. I. Zaytseva, M. M. Pitenko, T. S. Butova

Myeloperoxidase (MP) quantity research in neutrophils (NP) and their size in 29 almost healthy donors and 124 newly diagnosed destructive pulmonary tuberculosis patients before the beginning of treatment and after carrying out a therapy during one month was conducted. Patients were divided into 2 groups: 1st group — the patients who obtained a standard antituberculous therapy (SAT), 2nd group — besides standard therapy, corvitin was prescribed. Tuberculosis patients had NP activation. Treatment in comparison group had no influence on morphofunctional NP activation. Addition of corvitin to SAT was explained by cytoplasma optical density increasing when MP painting against a background of reliable decreasing or tendency to NP size decreasing.

Key words: tuberculosis, conservative pharmacotherapy, corvitin, myeloperoxidase, neutrophils.

UDC 616.9-036.22:577.2

THE MODERN STATE AND PERSPECTIVES MOLECULAR EPIDEMIOLOGY DEVELOPMENT

V. M. Zaporozhan, V. Y. Kresyun, Yu. I. Bazhora, Yu. M. Vorokhta, M. M. Chesnokova, V. G. Marichereda, N. A. Levitska

The review was aimed to assess the modern trends and perspectives of the molecular epidemiology development. There were analysed the materials of the publications in the leading professional journals dedicated to the problems of molecular epidemiology, specialized electronic data bases, catalogues of the dissertation and deposited manuscripts. There were determined the trends which are the highest priority for the modern stage of the development of molecular epidemiology in Ukraine and worldwide. It was proposed the program focused on the molecular-genetic monitoring of the most prevalent diseases in the country, the bank of relevant information and elaboration of the complex measures of the prophylaxis.

Key words: molecular epidemiology, prevention, prognosis, monitoring.

UDC 613.34-008.87+616.34.-002-022-07:016.31-018.73

THE ANTIINFLAMMATORY EFFECT OF LIPOPOLYSACHARRIDE ON THE ORAL MUCOUS MEMBRANE IN RATS

A. P. Levitsky, S. O. Demyanenko, O. A. Makarenko, L. M. Rossakhanova, O. E. Knava, I. V. Khodakov

The influence of two kinds of lipopolysaccharides (LPS) from *Salmonella typhi* and *E. coli* 0111:B_4 upon the markers of inflammation (MDA, elastase, OPA) in the oral mucous membrane of rats was tested. Both LPS were revealed to cause the development of inflammatory-dystrophic process in mucous membrane. The one from *Salmonella typhi* turned out to be more toxic LPS. Both LPS reduced the activity of catalase and index of API in mucosa.

Key words: lipopolysaccharide, inflammation, inflammatory markers, catalase, disbiosis, oral mucosa.

UDC 591.42-008:661.718.6

COMPARATIVE ANTIHYPOXIC ACTIVITY OF COORDINATING COMPOUNDS OF GERMANIUM

V. D. Lukyanchuk, A. A. Shutka, I. Y. Seyfullina, O. E. Martsinko, A. G. Pesaroglo

Screening researches on potential antihypoxant definition allowed to establish that the most effective coordinating compound on the basis of germanium is OK-5 (compound of germanium with malic and nicotinic acids). Efficacy of OK-5 realized in increase of average lifetime of animals on 85.71% under conditions of acute hypoxic hypoxia with hyperthermia.

Key words: hypoxia, screening researches, antihypoxant, germanium organic compound with malic and nicotine acids (OK-5), acute hypoxic hypoxia with hyperthermia.

UDC 616.33-005.1-036-089-092.9

PATHOMORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF MUCOUS MEMBRANE OF STOMACH UNDER EXPERIMENTAL MODELING OF ACUTE BLEEDING ULCER IN RATS

V. Y. Mamchur, V. P. Kryshen, M. V. Trofimov, O. V. Makarenko

The morphological analysis of pathomorphological processes in the mucous membrane of the stomach in rats with an experimental ulcer for Takayashu is conducted. Histochemical research of the i-NOS activity is produced in a periulcerous area mucous. In the mucous membrane of periulcerous area there were observed the phenomena of apoptosis cells, severe leucocitar infiltration, dilatation of arterioles, capillaries and venules, diapedesis bleedings. Sharp increase of the i-NOS activity in the periulcerous area of mucous and phenomena of vascular permeability increase were detected. The reveled signs can be used in the further research of effective methods of treatment and prognosis of the gastroduodenal bleeding.

Key words: experimental gastric ulcer, gastroduodenal bleeding.

УДК [616.12.-005.4-008.331.1]:612.176

СТРЕСС КАК ТРИГГЕР ХРОНОТРОПНО-ИНОТРОПНЫХ, ПРЕССОРНЫХ СДВИГОВ У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА В СОЧЕТАНИИ С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ

И. П. Кудря

Цель исследования — определение влияния стресса на хронотропно-инотропные, прессорные сдвиги у больных ишемической болезнью сердца в сочетании с гипертонической болезнью. Исследованы 52 больных с вышеупомянутой патологией. Согласно полученным результатам, выяснили более выраженную хронотропно-инотропную активность сердца, прессорных ритмов во время и после проведения словесно-цветного теста Струпа у больных стенокардией напряжения стабильной, III ФК в сочетании с гипертонической болезнью, по сравнению со стенокардией напряжения стабильной, II ФК и кардиосклерозом атеросклеротическим с сердечной недостаточностью и/или нарушением ритма.

Ключевые слова: стресс, хронотропно-инотропная активность.

УДК 616.314-616.71-007

ОЦЕНКА УРОВНЯ ГИГИЕНЫ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ У БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ

О. В. Татарина, В. Г. Шутурминский

Представлены результаты исследования уровня гигиены зубных протезов у больных шизофренией, которым были изготовлены разные съемные пластиночные протезы.

Полученные результаты свидетельствуют, что у психически больных достаточно низкий уровень гигиены полости рта, который связан с основным заболеванием и ношением съемного протеза.

В сравнительной характеристике наилучший уровень гигиены наблюдался у пациентов с комбинированными — акриловыми и безакриловыми зубными протезами.

Ключевые слова: съемные пластиночные протезы, гигиена протезов, акриловые пластмассы, безакриловые пластмассы.

УДК 616.36-002.2-008.93-055.26

СОСТОЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ С У БЕРЕМЕННЫХ

Е. В. Никитин, О. Е. Иванникова

Обследовано 65 беременных со слабо и умеренно выраженной активностью хронического гепатита С (ХГС) и 32 здоровых беременных. У беременных с ХГС установлена активация процессов перекисного окисления липидов, которая зависела от активности болезни. Показано, что процессы фиброзообразования в печени коррелируют с интенсивностью перекисного окисления липидов.

Ключевые слова: беременные, хронический гепатит С, процессы перекисного окисления липидов.

УДК 616.2-022.7-53.2+616.233-002-007.272

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ТЕРАПИИ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ

И. Л. Бабий, В. И. Величко, С. А. Соловьева, А. В. Сочинский, Н. Н. Россихина

В статье представлены современные взгляды на проблему ОРЗ у детей и использование иммуномодулирующих средств. Исследовано и проанализировано применение препарата «Деринат». Доказана его клиническая эффективность у детей, которые болеют ОРЗ с осложнением простым и обструктивным бронхитом. Также в дальнейшем после применения препарата дети меньше болеют ОРЗ. Сделан вывод, что деринат является безопасным и эффективным иммуномодулирующим препаратом для детей, болеющих ОРЗ, осложненными простым и обструктивным бронхитом, начиная с первого года жизни.

Ключевые слова: острые респираторные заболевания, дети, деринат, простой бронхит, обструктивный бронхит.

УДК 616.314-007.1-06:616.314.17]-053.2

ВЛИЯНИЕ СКУЧЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЗУБОВ НА ГИГИЕНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ И ПАРОДОНТА У ДЕТЕЙ 8–15-ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА

А. М. Ославский

В работе приведена оценка гигиенического состояния полости рта и пародонта у 410 детей 8–15-летнего возраста со скученным положением зубов. Заболевания тканей пародонта оценивали по методике Шиллера — Писарева, а также пародонтологических индексов РМА и кровоточивости; гигиеническое состояние полости рта — по индексам Silness–Loe и Stallard. Показано, что неудовлетворительная гигиена полости рта, причиной которой может быть тесное положение фронтальных зубов, приводит к увеличению зубного налета в околодесневой области. Исследованиями установлено преобладание катарального гингивита среди заболеваний пародонта.

Ключевые слова: дети, скученность зубов, гигиена полости рта.

УДК 617.55+616.246.2-002]-072.1-089.5-053

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ МИНИЛАПАРОСКОПИИ С КЛАССИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАПАРОСКОПИЕЙ

Н. Р. Баязитов

Проведена оценка сравнительной эффективности минилапароскопической (85 пациентов) и классической лапароскопической (55 пациентов) диагностики у пациентов с острой хирургической патологией органов брюшной полости. Установлено, что показатели чувствительности, специфичности и точности минилапароскопической диагностики составили 95,5, 44,4 и 88,2 %, что не отличалось от аналогичных характеристик при традиционной лапароскопии — 97,5, 44,4 и 87,7 % соответственно. Наибольшие сложности при использовании обоих методов имеет диагностика острого аппендицита и острого аднексита.

Ключевые слова: лапароскопическая диагностика, минилапароскопическая диагностика, ургентная хирургия, брюшная полость, точность диагностики.

УДК 616.61/62-022

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭТАПНОЙ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ВТОРИЧНЫХ ПИЕЛОНЕФРИТАХ, АССОЦИИРОВАННЫХ С АТИПИЧНОЙ МИКРОФЛОРОЙ У ДЕТЕЙ

Т. В. Стоева, М. В. Федин, А. Ю. Емельянова, В. А. Прокопович

В работе приведен анализ диагностики и лечения при пиелонефритах, обусловленных атипичной микрофлорой, в контексте нормативных документов по детской нефрологии. Определены клинико-лабораторные особенности течения и обоснована целесообразность схемы последовательной антибактериальной терапии с включением антибиотиков из группы цефалоспоринов и макролидов.

Ключевые слова: дети, вторичный пиелонефрит, атипичная микрофлора, антибактериальная терапия.

УДК 616.441-006:618.179-08

ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ У ЖЕНЩИН С РАКОМ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В АНАМНЕЗЕ

Н. И. Кицера, О. З. Гнатейко, З. В. Осадчук, Н. В. Гельнер, Н. Н. Прокопчук, Л. И. Лотоцкая, И. В. Вийтович, О. В. Скляр

Представлены особенности репродуктивной функции 6 беременных женщин в возрасте от 22 до 33 лет, которые предварительно лечились по поводу рака щитовидной железы и родили 7 детей. Одна пациентка родила мальчика с врожденным пороком развития (гипохондроплазией конечностей) через 4 года после операции.

Своевременная диагностика, хирургическое и лучевое лечение рака щитовидной железы и компенсаторная гормонотерапия дают шанс женщинам с таким диагнозом планировать беременность и родить ребенка.

Ключевые слова: рак щитовидной железы, беременность, репродуктивный анамнез.

UDC 616.314-616.71-007

ASSESSMENT OF DENTURE HYGIENIC LEVEL IN THE PATIENTS SUFFERING FROM SCHIZOPHRENIA

O. V. Tatarina, V. G. Shuturminskiy

The article presents the results of investigating the level of the hygiene of dental prostheses in the patients with schizophrenia, which were prepared different removable plate prostheses.

The obtained results testify that the mentally sick patients have a rather low level of hygiene of the oral cavity, which is connected to the basic disease and the wearing of removable denture.

Before the comparative characteristic the best level of hygiene was observed in patients with those combined — acrylic and nonacrylic dental prostheses.

Key words: removable partial dentures, hygiene of prostheses, acrylic plastic, nonacrylic plastic.

UDC [616.12.-005.4-008.331.1]:612.176

STRESS AS A TRIGGER OF CHRONOTROPIC-INOTROPIC, PRESSOR CHANGES IN PATIENTS SUFFERING FROM ISCHEMIC HEART DISEASE IN COMBINATION WITH ESSENTIAL HYPERTENSION

I. P. Kudrya

The aim of the study was to determine the effects of stress on chronotropic-inotropic, pressor change in patients suffering from ischemic heart disease in combination with essential hypertension. The object of the research were 52 patients with the above mentioned pathology. The research results revealed a more pronounced chronotropic-inotropic activity of the heart, pressor rhythms during and after the verbal-colored Stroop test in patients suffering from stable exertional angina, III FC in combination with essential hypertension compared with stable exertional angina, FC II and cardiosclerosis with atherosclerotic heart failure and/or breach of rhythm. The most pronounced changes are typical for stable exertional angina, III FC in combination with hypertension III stage.

Key words: stress, chronotropic-inotropic activity.

UDC 616.2-022.7-53.2+616.233-002-007.272

NEW APPROACHES TO THE TREATMENT OF ACUTE RESPIRATORY DISEASES IN CHILDREN

I. L. Babiy, V. I. Velichko, S. A. Solovyova, A. V. Sochinskiy, N. M. Rossikhina

The article presents modern views on the problem of acute respiratory diseases in children and use of immunomodulating remedies. Derinat application is examined and analyzed. Its clinical efficiency in children suffering from acute respiratory diseases complicated with acute and obstructive bronchitis is demonstrated. Also in future after Derinat application children are suffering from acute respiratory diseases more rarely. A conclusion was made that the drug is a safe and effective immunomodulating preparation in children suffering from acute respiratory diseases with acute and obstructive bronchitis beginning from the first year of life.

Key words: acute respiratory diseases, children, Derinat, acute bronchitis, obstructive bronchitis.

UDC 616.36-002.2-008.93-055.26

STATE OF LIPID PEROXIDATION PROCESSES IN CHRONIC HEPATITIS C IN PREGNANT WOMEN

Ye. V. Nikitin, O. Ye. Ivannikova

65 pregnant women with mild and moderate activity of chronic hepatitis C (CHC) and 32 healthy pregnant women were observed. Activation of lipid peroxidation that connects with disease activity has been established. It was shown that fibrotic processes in the liver correlate with intensity of lipid peroxidation.

Key words: pregnant women, chronic hepatitis C, lipid peroxidation processes.

UDC 617.55+616.246.2-002]-072.1-089.5-053

COMPARISON OF EFFECTIVENESS OF MINILAPAROSCOPIC AND TRADITIONAL LAPAROSCOPIC DIAGNOSTICS

N. R. Bayazitov

Comparative evaluation of the effectiveness of minilaparoscopic (85 patients) and traditional laparoscopic (55 patients) diagnostics in patients with urgent surgical pathology of the abdominal cavity have been done. It was established that sensitiveness, specificity and preciseness of minilaparoscopic diagnosis were 95.5, 44.4 and 88.2% correspondingly. Similar indices in case of laparoscopic diagnostics were equal to 97.5, 44.4 and 87.7% and did not differ significantly from minilaparoscopic data. Acute appendicitis and acute adnexitis were most difficult for diagnosis in both cases.

Key words: laparoscopic diagnosis, minilaparoscopic diagnosis, urgent surgery, abdominal cavity, preciseness of diagnostics.

UDC 616.314-007.1-06:616.314.17]-053.2

INFLUENCE OF CROWDED TEETH ON THE HYGIENICAL STATE Of MOUTH CAVITY AND PARODONTIUM IN 8–15-YEAR-OLD CHILDREN

O. M. Oslavskiy

The article presents the estimation of the hygienical state of the mouth cavity and parodontium in 410 children of 8–15 years old with crowding teeth. The disease of parodontium tissues was estimated according to the Shiller–Pisarev method, and also by parodontical RMA and stomatorrhagia indexes; hygienical state of the mouth cavity — by Silness–Loe и Stallard indexes. It was shown that unsatisfactory hygiene of the mouth cavity, the reason of which can be close position of frontal teeth, results in the increase of dental deposit in the perigingival area. Researches revealed the prevalence of catarrhal gingivitis among the diseases of the parodontium.

Key words: children, crowding of teeth, hygiene of the mouth cavity.

UDC 616.441-006:618.179-08

PREGNANCY IN WOMEN WITH THYROID CANCER IN ANAMNESIS

N. I. Kitsera, O. Z. Gnateyko, Z. V. Osadchuk, N. V. Helner, N. M. Prokopchuk, L. I. Lototska, I. V. Viytovich, O. V. Sklyar

This article describes the peculiarities of reproductive function of 6 pregnant women at the age from 22 to 33 years old, which had early treatment from cancer of the thyroid gland before and gave birth to 7 children. A sick woman had delivered a boy with congenital malformation (hypohondroplasia of extremities) after 4 years of operation.

Early diagnostics, operative and radiation treatment of the thyroid cancer and compensatory hormonal treatment give a chance to such women to get pregnant and give a birth.

Key words: thyroid cancer, pregnant, reproductive function.

UDC 616.61/62-022

FEATURES OF CLINICAL COURSE AND EFFICIENCY OF STAGE ANTIBACTERIAL THERAPY AT THE SECONDARY PYELONEPHRITIS ASSOCIATED WITH ATYPICAL MICROFLORA IN CHILDREN

T. V. Stoyeva, M. V. Fedin, O. Yu. Yemelyanova, V. O. Prokopovich

The analysis of diagnostics and treatment of pyelonephritis caused by atypical microflora in the context of normative documents on child's nephrology is represented. The clinical and laboratorial course peculiarities are demonstrated and expedience of consecutive antibacterial therapy with including of cephalosporin antibiotic groups and macrolide is grounded.

Key words: children, secondary pyelonephritis, atypical microflora, antibacterial therapy.

УДК 616.12-008.331.1:616.151.5

ФИБРИНОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПЛАЗМЫ КРОВИ У БОЛЬНЫХ ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

В. Н. Крамарева

Исследованы показатели фибринолиза — тканевый активатор плазминогена (t-PA), его ингибитор (PAI-1), уровень растворимого фибрина (РФ) и D-димер у 60 больных эссенциальной артериальной гипертензией в возрасте 27–68 лет. У 21 больного был низкий/средний риск сердечно-сосудистых осложнений, в 39 больных — высокий/очень высокий.

Обнаружено, что уровни антигена и активности t-PA, РФ и D-димера достоверно выше у больных эссенциальной АГ 1-й группы по сравнению с контролем (все $P<0,05$). У больных 2-й группы уровни PAI-1, антигена t-PA, РФ и D-димера повышались ($P<0,05$), а активность t-PA значительно снижалась ($P<0,05$) по сравнению с контролем.

Ключевые слова: эссенциальная гипертензия, кардиоваскулярный риск, тканевый активатор плазминогена и его ингибитор, растворимый фибрин, D-димер.

УДК 616.12-008.331.1-073

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПИРОАРТЕРИОКАРДИОРИТМОГРАФИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ТЯЖЕСТИ ТЕЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

В. А. Штанько, И. С. Бекало, А. П. Романчук

Проблема оптимизации медикаментозного лечения больных первичной артериальной гипертензией (ПАГ) требует поиска клинических критериев и функциональных методов и параметров, которые позволят определять наиболее адекватные пути медикаментозной активизации индивидуальных саногенетических механизмов в организме больного с учетом стадии течения заболевания. Спироартериокардиоритмографические исследования позволили выделить показатели при различных стадиях ПАГ и охарактеризовать особенности вегетативного обеспечения функции внешнего дыхания, фазовой структуры спонтанного дыхания и изменения частоты сердечных сокращений и артериального давления.

Ключевые слова: первичная артериальная гипертензия, спироартериокардиоритмографические признаки, оптимизация фармакотерапии.

УДК 617.735-002-02:616.379-008.64-09-092.18-07

ЗНАЧЕНИЕ УРОВНЯ НЕКОТОРЫХ ПРО- И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ В ДИАГНОСТИКЕ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ РЕТИНОПАТИИ

В. А. Науменко

Изучена возможность использования некоторых про- и противовоспалительных цитокинов для ранней диагностики диабетической ретинопатии (ДРП).

У 27 больных сахарным диабетом и 10 здоровых реципиентов проведено исследование содержания в крови провоспалительных интерлейкинов-1β и 6, противовоспалительных интерлейкинов-4 и 10.

Уровень цитокинов ИЛ-4, ИЛ-6 у больных сахарным диабетом и при наличии непролиферативной ДРП, и при ее отсутствии достоверно выше. Не обнаружено значимых различий уровня провоспалительных ИЛ-1β, ИЛ-10 у больных сахарным диабетом относительно здоровых лиц.

Ключевые слова: диабетическая ретинопатия, интерлейкин, сахарный диабет.

УДК 615.22.03:616.1

МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ В СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИИ

Н. А. Золотарева, Ю. С. Медянка

Представлен современный взгляд на перекисное окисление липидов как на одну из ведущих причин формирования атеросклеротического процесса, а значит и ишемической болезни сердца. Показаны механизмы функционирования прооксидантной и антиоксидантной систем в физиологических условиях и при ишемии миокарда. Приведены классификации, перечень и краткие характеристики всех препаратов, которые использовали как средства, нормализующие обмен веществ в миокарде, в том числе новый цитопротекторный препарат Мексикор.

Ключевые слова: ишемическая болезнь сердца, метаболическая терапия, мексикор.

УДК (616-08.031.81+616.314+616.716):612.394.2

КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЗУБОЧЕЛЮСТНЫХ АНОМАЛИЙ У ВЗРОСЛЫХ ПАЦИЕНТОВ НА ФОНЕ ОСТЕОСКЛЕРОЗА И ОСТЕОПЕНИИ

М. С. Дрогомирецкая, О. В. Деньга

Результаты проведенной на разных этапах ортодонтического лечения клинической оценки состояния гигиены полости рта, состояния тканей пародонта и подвижности зубов (периотест) свидетельствуют о необходимости использования при ортодонтическом лечении ЗЧА на фоне пародонтита взрослых пациентов комплексной терапии, а также о высокой эффективности предложенного терапевтического комплекса, включая постоянный электрический ток физиологической величины.

Ключевые слова: зубочелюстные аномалии, комплексное ортодонтическое лечение, стоматологический статус, периотест.

УДК 616.65-006.6:616-073

СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ДИАГНОСТИКИ РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

О. В. Щербина, В. Н. Григоренко, В. С. Сакало

В работе рассмотрена роль пальцевого ректального исследования, ПСА, маркеров агрессивности опухолевого процесса, методов визуализации — трансректального ультразвукового исследования, энергетического допплеровского картирования, КТ, МРТ, остеосцинтиграфии и ОФЭКТ в диагностике рака предстательной железы. Изучена роль лучевых методов исследования в диагностике регионарных и отдаленных метастазов.

Ключевые слова: рак предстательной железы, пальцевое ректальное исследование, ПСА, лучевая диагностика, биопсия.

УДК 517.122:616.346.2-002

ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ НЕКОТОРЫХ ОСТРОФАЗНЫХ ПРОТЕИНОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ РАЗНОГО ВОЗРАСТА С ОСТРЫМ ФЛЕГМОНОЗНЫМ АППЕНДИЦИТОМ

Ю. И. Ткач, Н. Е. Замкова

Приведены повышенные концентрации высокочувствительного С-реактивного белка, α_1-антитрипсина и гаптоглобина в сыворотке крови больных разного возраста при остром флегмонозном аппендиците относительно содержания их у аналогичных групп здоровых.

Ключевые слова: высокочувствительный С-реактивный белок, α_1-антитрипсин, гаптоглобин, церулоплазмин, сыворотка, здоровые люди, острый аппендицит.

UDC 616.12-008.331.1-073

ESTIMATION OF SPIROARTERIOCARDIORHYTHMOGRAPHIC SIGNS OF PRIMARY ARTERIAL HYPERTENSION CLINICAL COURSE SEVERITY

V. A. Shtanko, I. S. Bekalo, O. P. Romanchuk

The problem of optimization of pharmacotherapy of primary arterial hypertension needs a search of clinical criteria and functional methods and parameters, which allow to determine the most appropriate way of medical activation of individual sanogenetical mechanisms taking into account the clinical course stage. Spiroarteriocardiorhythmographic investigations allowed to define rates of different stages of primary arterial hypertension and characterize features of vegetative provision function of external respiration, phase structure of spontaneous respiration and changes of heart rates and blood pressure during of spontaneous and regulative respiration.

Key words: primary arterial hypertension, spiroarteriocardiorhythmographic signs, optimization of pharmacotherapy.

UDC 616.12-008.331.1:616.151.5

PLASMA FIBRINOLYTIC ACTIVITY IN ESSENTIAL HYPERTENSION PATIENTS

V. N. Kramaryova

The aim of the study was to evaluate levels of tissue plasminogen activator, type 1 plasminogen activator inhibitor, soluble fibrin (SF) and D-dimer in 60 essential hypertension (EH) patients aged 27–68 years. 21 patients (group one) have low cardiovascular risk, 39 — high/very high cardiovascular risk. Antigen and activity of t-PA, levels of SF and D-dimer were found to be hyperactive in patients of the 1st group (all $P<0.05$). Antigen of tissue plasminogen activator, type 1 t-PA inhibitor, levels of SF and D-dimer we found to be hyperactive (all $P<0.05$), while t-PA activity was suppressed ($P<0.05$) in EH patients with high cardiovascular risk (2 group).

Key words: essential hypertension, cardiovascular risk, tissue plasminogen activator and its inhibitor, levels of SF, D-dimer.

UDC 615.22.03:616.1

METABOLIC THERAPY IN CARDIOVASCULAR DISEASES

N. A. Zolotariova, Yu. S. Medianka

The article summarizes data on lipid peroxidation as the main cause of atherosclerosis and, subsequently, heart desease. Prooxidative and anti-oxidative systems' functionality under normal conditions and with myocardial ischemia is described. Medications used to normalize myocardial metabolism are listed, characterized and classified. The article also discusses experimental and clinical data (including own researches) on using a new cytoprotector Mexicor in circulatory system pathology.

Key words: coronary artery disease, metabolic therapy, Mexicor.

UDC 617.735-002-02:616.379-008.64-09-092.18-07

IMPORTANCE OF SOME PRO- AND ANTI-INFLAMMATORY CYTOKINES LEVEL FOR DIAGNOSIS OF DIABETIC RETINOPATHY

V. A. Naumenko

The purpose of the work was to investigate the possibility of some pro- and anti-inflammatory cytokines usage for the early diagnosis of diabetic retinopathy (DRP).

There were studied both the pro-inflammatory interleukins 1β and 6 and anti-inflammatory interleukins 4 and 10 contents in the blood in 27 patients with diabetes mellitus and 10 healthy patients.

The level of cytokines IL-4, IL-6 in patients with diabetes both with the presence of nonproliferative DRP and without it was significantly higher. Significant differences in levels of proinflammatory IL-1β and IL-10 were not found in patients with diabetes both in the presence of nonproliferative DRP and without it in healthy individuals.

Key words: diabetic retinopathy, cytokine, diabetes mellitus.

UDC 616.65-006.6:616-073

MODERN PRINCIPLES OF PROSTATE CANCER DIAGNOSIS

O. V. Shcherbina, V. M. Grigorenko, V. S. Sakalo

The purpose of the work is analysis of diagnostic possibilities of digital rectal investigation, levels of tumor markers, methods of visualization in diagnosis of prostate cancer. We have studied the possibilities of IRMA of PSA, TPS, thymidinekynase and methods of visualization (TRUS, Power Doppler, CT, MRI, bone scan, SPECT) in diagnosis of prostate cancer, regional and distant methastases.

Key words: prostate cancer, digital rectal examination, PSA, radiodiagnosis, biopsy.

UDC (616-08.031.81+616.314+616.716):612.394.2

COMPLEX TREATMENT OF DENTOFACIAL ANOMALIES IN ADULT PATIENTS AGAINST A BACKGROUND OF OSTEOSCLEROSIS AND OSTEOPENIA

M. S. Drogomiretska, O. V. Denga

The results of various stages of orthodontic treatment clinical estimation of oral hygiene status of periodontal tissues and tooth mobility (periotest) demonstrate the need in complex therapy and high efficiency of the therapeutic complex including direct electric current physiological value.

Key words: dentofacial anomalies, orthodontic treatment, periotest.

UDC 517.122:616.346.2-002

SOME ACUTE PHASE PROTEINS CONCENTRATION CHANGE IN BLOOD SERUM IN PATIENTS OF DIFFERENT AGE SUFFERING FROM ACUTE PHLEGMONOUS APPENDICITIS

Yu. I. Tkach, N. O. Zamkova

There are given increased concentration of high-sensitive hsCRP, α_1-antitripsin and haptoglobin in the blood serum in patients of different age suffering from acute phlegmonous appendicitis in comparance with healthy people.

Key words: hsCRP, α_1-antitripsin, haptoglobin, ceruloplasmin, serum, healthy people, acute appendicitis.