



УДК 616.155.191-008.853:577.218:577.112
ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ ЛЕЙКОЦИТОВ ПО ЭКСПРЕССИИ ФИБРОНЕКТИНА И АЛЬФА-1-КИСЛОГО ГЛИКОПРОТЕИНА ПРИ ЭРИТРЕМИИ

А. С. Маслак, И. В. Машейко, А. А. Кулинич, Т. П. Николаенко-Камышова, А. З. Бразалук, А. И. Шевцова

Изучали концентрацию фибронектина (ФН) и альфа-1-кислого гликопротеина (АГП) в плазме крови, а также распределение популяций лейкоцитов по экспрессии данных гликопротеинов при эритремии. Установлено достоверное увеличение количества лимфоцитов, экспрессирующих ФН, уменьшение количества всех популяций лейкоцитов, экспрессирующих АГП. Соотношение лимфоцитов по локализации ФН и АГП может быть в дальнейшем использовано для диагностики и мониторинга эритремии.

Ключевые слова: фибронектин, альфа-1-кислый гликопротеин, эритремия, лейкоцит, проточная цитометрия.

УДК 616.12-008.313-073.7
ВЛИЯНИЕ АНТИАРИТМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КОРРИГИРОВАННОГО ИНТЕРВАЛА QT У ПАЦИЕНТОВ С ПОСТОЯННОЙ ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ

В. Л. Кулик, Н. И. Яблунчанский

У 108 пациентов с постоянной фибрилляцией предсердий изучено влияние различных классов антиаритмических препаратов на продолжительность скорректированного интервала QT (QTc). Терапия основывалась на рекомендациях Рабочей группы по нарушениям сердечного ритма Ассоциации кардиологов Украины (2009). Установлено, что терапия бета-адреноблокаторами, амиодароном или блокаторами кальциевых каналов приводит к удлинению QTc, терапия комбинацией бета-адреноблокаторов и амиодарона — к колебательным изменениям продолжительности интервала QTc с тенденцией к удлинению.

Ключевые слова: продолжительность интервала QTc, фибрилляция предсердий, антиаритмические препараты.

УДК 616-022-008.831-092.9
АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ В КРОВИ КРЫС ПРИ ОСТРОМ ЛОКАЛЬНОМ ВОСПАЛЕНИИ

Л. Д. Попова, М. Г. Щербань, И. М. Васильева

Были исследованы активность каталазы, глутатионпероксидазы, супероксиддисмутазы, содержание ТБК-положительных продуктов и аскорбата в крови крыс при воспалении, вызванном внутримышечным введением липополисахарида. Обнаружено повышение активностей всех перечисленных ферментов и содержания ТБК-положительных продуктов в фазе максимальной лейкоцитарной реакции.

Ключевые слова: воспаление, каталаза, глутатионпероксидаза, супероксиддисмутазы, ТБК-положительные продукты.

УДК 615.244.616.36-002-099
РЕАБИЛИТАЦИЯ ПОСЛЕ ПЕРЕНОСЕННОГО ТОКСИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА С ПОМОЩЬЮ ИНУЛИНА

Е. М. Левченко, А. П. Левицкий

У крыс воспроизводили токсический гепатит с помощью однократного введения 50%-го масляного раствора CCl_4 в дозе 3,5 мл/кг. Половина этих крыс получала спустя неделю ежедневно *per os* по 150 мг препарата инулина из корня цикория. Через 2 мес. после воспроизведения гепатита определяли состояние печени по уровню в ней маркеров воспаления (малоновый диальдегид, эластаза) и в сыворотке крови уровень «печеночных» маркеров (билирубин, АЛТ, щелочная фосфатаза). У крыс, получавших инулин, наблюдалась нормализация активности эластазы в печени, уровней билирубина и АЛТ в сыворотке.

Ключевые слова: гепатит, пребиотики, инулин, реабилитация.

УДК 577.1:612.176+612.017.2
ИММОБИЛИЗАЦИОННЫЙ СТРЕСС И ХРОНОРИТМЫ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗА У БЕЛЫХ КРЫС

В. В. Степанчук

В эксперименте исследованы хроноритмы показателей прооксидантной и антиоксидантной систем в эритроцитах белых крыс. Установлено, что в результате действия иммобилизационного стресса происходит десинхронизация в свободнорадикальном гомеостазе, что объясняется усилением окисления липидов и снижением активности антиоксидантного фермента каталазы.

Ключевые слова: иммобилизационный стресс, эритроциты, свободнорадикальный гомеостаз, хроноритмы.

УДК 616.248-059-053.2
РОЛЬ ЭНТЕРОСОРБЦИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ДЕТЕЙ

Г. А. Леженко, Е. Е. Пашкова, К. В. Гладун

Проведен анализ эффективности применения препарата «Экстралакт» в комплексной терапии детей, больных бронхиальной астмой. Показано, что применение «Экстралакта» способствовало нормализации микрофлоры кишечника, повышению активности антиоксидантной защиты и росту генерации метаболитов оксида азота.

Ключевые слова: дети, бронхиальная астма, оксид азота, дисбиоз, «Экстралакт».

УДК 615.1:546.284'161-32
ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ КРЕМНЕФТОРОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ: ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРОЕНИЯ И РАСТВОРИМОСТИ

В. О. Гельмбольдт

Показано, что значения растворимости в воде гексафторосиликатов с ароматическими «ониевыми» катионами — протонированными формами фармацевтических препаратов — антибатно коррелируют с числом коротких межсионных контактов (Н-связей), реализующихся в структурах солей. Оценены возможности практического использования выявленной корреляции.

Ключевые слова: «ониевые» гексафторосиликаты, растворимость, кристаллическая структура, Н-связи.

УДК 515.255.7
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДНЫХ ЭКСТРАКТОВ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ЛИМАННЫХ ГРЯЗЕЙ

И. И. Лукьянчук, Я. В. Рожковский, О. С. Разкевич, Л. М. Унгуриян

Разработана технология экстракции растворимых биологических компонентов грязи в условиях светового и кислородного вакуума без потери их физиологической активности, на основе которой можно изготавливать различные лекарственные препараты.

Ключевые слова: лиманная грязь, физиологически активные соединения, технология экстракции.





UDC 616.12-008.313-073.7
EFFECT OF ANTIARRHYTHMIC DRUGS OF VARIOUS CLASSES ON CORRECTED QT INTERVAL DURATION IN PATIENTS WITH PERSISTENT ATRIAL FIBRILLATION

V. L. Kulik, N. I. Yabluchanskiy

The effect of different classes of antiarrhythmic drugs on the duration of the corrected QT interval (QTc) was studied in 108 patients suffering from permanent atrial fibrillation (PAF). Therapy was based on the recommendations of the Working Group on cardiac rhythm disturbances of the Association of Cardiologists of Ukraine (2009). It was revealed that therapy with beta-blockers, amiodarone or calcium channel blockers led to QTc prolongation, therapy of beta-blockers and amiodarone combination — to oscillatory changes in the duration of QTc interval with a tendency to prolongation.

Key words: interval QTc duration, atrial fibrillation, antiarrhythmic drugs.

UDC 616.155.191-008.853:577.218:577.112
REARRANGEMENT OF LEUKOCYTE POPULATION ON FIBRONECTIN AND ALPHA-1-ACID GLYCOPROTEIN EXPRESSION IN ERYTHREMIA

G. S. Maslak, I. V. Masheyko, A. O. Kulinich, T. P. Nikolayenko-Kamyshova, O. Z. Brazaluk, A. I. Shevtsova

Fibronectin (FN) and alpha-1-acid glycoprotein (AGP) concentration and rearrangement of leukocyte population on expression of these glycoproteins in erythremia were investigated. Increasing of lymphocyte content that have FN and decreasing of all leukocyte population expressing AGP were revealed. Ratio of cells expressing FN to cells expressing AGP can be used in diagnostics of erythremia.

Key words: fibronectin, alpha-1-acid glycoprotein, erythremia, leukocyte, flow cytometry.

UDC 615.244.616.36-002-099
REHABILITATION AFTER TOXIC HEPATITIS WITH THE HELP OF INULIN

O. M. Levchenko, A. P. Levitskiy

In rats they reproduced toxic hepatitis with the help of a single introduction of 50% oil solution of CCl₄ in the dose of 3.5 ml/kg. Half of these rats obtained after the week daily per os by 150 mg of inulin made of roots of chicory. 2 months after the reproduction of hepatitis it was determined the state of the liver by the level of the markers of inflammation (malonic dialdehyde, elastase) in it and the level of "hepatic" markers (bilirubin, ALT, alkaline phosphatase) in the blood serum. Normalization of the activity of elastase in the liver, the levels of bilirubin and ALT in the serum was observed in the rats that obtained inulin.

Key words: hepatitis, prebiotics, inulin, rehabilitation.

UDC 616-022-008.831-092.9
ANTIOXIDANT PROTECTION ENZYME ACTIVITY IN BLOOD OF RATS IN ACUTE LOCAL INFLAMMATION

L. D. Popova, M. G. Shcherban, I. M. Vasilyeva

Catalase, glutathione peroxidase, superoxide dismutase activity; TBA-positive products and ascorbate levels were investigated in blood of rats with inflammation caused by intramuscular administration of lipopolysaccharide. The increase of all the above mentioned enzyme activities and TBA-positive product levels was found in phase of maximal leukocytic activity.

Key words: inflammation, catalase, glutathione peroxidase, superoxide dismutase, TBA-positive products.

UDC 616.248-059-053.2
THE ROLE OF ENTEROSORPTION IN COMPLEX TREATMENT OF CHILDREN'S BRONCHIAL ASTHMA

G. O. Lezhenko, O. Ye. Pashkova, K. V. Gladun

The analysis of "Extralact" preparation efficiency in the complex therapy of children suffering from bronchial asthma was conducted. It was shown that "Extralact" usage favoured the intestinal microflora normalization, increasing in antioxidative defence activity and growth of nitrogen monoxide generation metabolites.

Key words: children, bronchial asthma, nitrogen monoxide, disbiosis, "Extralact".

UDC 577.1:612.176+612.017.2
IMMOBILIZING STRESS AND CHRONORHYTHMS OF FREE RADICAL HOMEOSTASIS OF ALBINO RATS

V. V. Stepanchuk

In experiment there were investigated chronorhythms of prooxidant and antioxidant systems in RBC of albino rats. It is proved that under influence of immobilizing stress desynchronization occurs in the free radical homeostasis and decreasing of antioxidative enzymes activity.

Key words: immobilizing stress, erythrocytes, free radical homeostasis, chronorhythms.

UDC 515.255.7
THE TECHNOLOGY OF SYNTHESIS OF WATER EXTRACTIONS OF PHYSIOLOGIC ACTIVE SUBSTANCES FROM FIRTH MUD

I. I. Lukyanchuk, Ya. V. Rozhkovskiy, O. S. Razkevich, L. M. Unguryan

It was developed the technology of extraction of absorbable mud byocomponents under conditions of light and oxygen vacuum. We made different medicines on this base.

Key words: firth mud, physiologic active substances, technology of extraction.

UDC 615.1:546.284'161-32
THE PERSPECTIVES OF CREATING PHARMACEUTICALS BASED ON COMPOUNDS OF FLUOROSILICIC ACID: THE RELATIONSHIP BETWEEN STRUCTURE AND SOLUBILITY

V. O. Gelmboldt

There was shown that the water solubility of hexafluorosilicates with aromatic "onium" cations — protonated forms of pharmaceuticals inverse-proportionally correlates with the number of short interionic contacts (H-bonds), realized in salts. Potential applications of this correlation are estimated.

Key words: "onium" hexafluorosilicates, solubility, crystal structure, H-bonds.



УДК 615.21:616:831-005.4
ИЗУЧЕНИЕ АНТИГИПОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
РОНКОЛЕЙКИНА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО
ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

Э. В. Супрун

На модели необратимой билатеральной окклюзии общих сонных артерий у крыс изучена антигипоксическая активность цитокинового препарата Ронколейкин дозой 0,01 мг/кг в сравнении с классическим церебропротекторным препаратом пирацетамом дозой 500 мг/кг. На фоне применения Ронколейкина отмечены достоверное повышение процента выживших животных, снижение выраженности отека головного мозга у крыс после церебральной ишемии, стабилизация показателей двигательной и ориентировочно-исследовательской активности экспериментальных животных. По антигипоксической активности на модели экспериментального ишемического инсульта Ронколейкин превосходит пирацетам.

Ключевые слова: Ронколейкин, экспериментальная гипоксия, антигипоксическая активность.

УДК 616.24-056.3-083.4
РОЛЬ НАРУШЕНИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ В СЕЛЕЗЕНКЕ МОРСКИХ СВИНОК В ПАТОГЕНЕЗЕ АЛЛЕРГИЧЕСКОГО АЛЬВЕОЛИТА И ИХ КОРРЕКЦИЯ ТИОТРИАЗОЛИНОМ

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

Показано повышение содержания диеновых конъюгатов и малонового диальдегида и снижение активности супероксиддисмутазы, каталазы, пероксидазы и церулоплазмينا в селезенке, особенно на 54-е и 64-е сутки развития экспериментального аллергического альвеолита. Применение тиотриазолина вызывает снижение образования продуктов ПОЛ и стимулирует активность ферментов антиоксидантной системы, что свидетельствует о его антиоксидантном корригирующем влиянии на изучаемые показатели при аллергическом альвеолите.

Ключевые слова: прооксидантно-антиоксидантная система, аллергический альвеолит, тиотриазолин.

УДК 615.065:330.131.7
ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЯМЫХ РАСХОДОВ НА ЛЕЧЕНИЕ ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ ДО 3 ЛЕТ С ПНЕВМОНИЕЙ СРЕДНЕЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ

В. В. Трохимчук, О. И. Беляева, И. Г. Гринчук

Разработана методика формирования перечня препаратов и исследования экономической составляющей прямых расходов на медицинское обслуживание больных детей в возрасте до 3 лет с пневмонией средней степени тяжести.

Ключевые слова: пневмония, препараты, формулярный список, фармакоэкономический анализ.

УДК 616.12-008.331.1:616.34-008.87
ВЗАИМОСВЯЗЬ ИЗМЕНЕНИЙ МИКРОБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНИКА С УРОВНЕМ ФАКТОРА НЕКРОЗА ОПУХОЛИ АЛЬФА И АНТИТЕЛ К ЯДРАМ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЭНДОТОКСИНОВ У БОЛЬНЫХ С ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

О. В. Кушнир

Установлено изменение содержания TNF- α и антитела класса IgG к ядрам бактериальных эндотоксинов у больных с артериальной гипертензией (АГ) в зависимости от тяжести заболевания и степеней дисбактериоза кишечника. Поражение органов-мишеней сопровождается достоверно более частым появлением дисбактериоза III–IV степени в 4,3 раза и увеличением TNF- α в плазме в 1,3–1,6 раза. Уровень IgG антител к ядрам бактериальных эндотоксинов зависит от тяжести дисбактериоза, появления хронической сердечной недостаточности, коррелирует с содержанием TNF- α и не зависит от тяжести АГ.

Ключевые слова: микробиоценоз кишечника, артериальная гипертензия, антитела к эндотоксинам, TNF- α .

УДК 616.31:615.242(312)
ПРИМЕНЕНИЕ РАЗНЫХ ФОРМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПАРОДОНТА И КАРИЕСЕ

Н. С. Физор, Л. С. Кравченко, И. А. Науменко, М. С. Образенко, Л. М. Унгурия

На основании исследования номенклатуры стоматологических лекарственных средств, которые реализуются аптечной сетью, и анализа литературы проведен обзор современных лекарственных форм для лечения заболеваний пародонта и кариеса.

Ключевые слова: лекарственные средства, стоматология.

УДК 616.314-089.23/4771:616.32/25.008.5
ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА УСЛОВНЫХ ЕДИНИЦ ТРУДОЕМКОСТИ ДЛЯ ЗУБНЫХ ТЕХНИКОВ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ КУЛЬТЕВЫХ ШТИФТОВЫХ ВКЛАДКОВ

В. А. Лабунец, Е. В. Диев

На основании фотохронометражных измерений процесса изготовления 11 зубными техниками 34 цельнолитых культевых штифтовых вкладок и 8 специалистами 21 цельнолитой разборной культевой штифтовой вкладки установлены нормативы времени на их изготовление, которые составляют 64,75 и 74,35 мин, что соответственно равно 1,1 и 1,2 УОТ. Приведена подробная методика их определения и расчета.

Ключевые слова: культевые штифтовые вкладки, трудовые единицы.

УДК 616.34-008-053.2-085.82/83
ПРИМЕНЕНИЕ ВОСТОЧНОГО МАССАЖА ЮМЕЙХО, ДЫХАТЕЛЬНЫХ УПРАЖНЕНИЙ И ДЭНС-ТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА

Т. Ю. Кравченко, Н. Н. Кухар, Т. В. Стоева, Е. А. Лосева

Разработана методика применения восточного массажа юмейхо, дыхательной гимнастики Цигун и ДЭНС-терапии в комплексном лечении детей, страдающих синдромом раздраженного кишечника с запорами, и изучена ее эффективность. Установлено, что включение в комплексное лечение разработанной методики элементов восточной медицины и ДЭНС-терапии способствовало повышению эффективности лечения.

Ключевые слова: синдром раздраженного кишечника, восточный массаж юмейхо, дыхательные упражнения Цигун, ДЭНС-терапия.

УДК 616.12-008.331.1-092
РЕВЕРС ИЗМЕНЕНИЙ ОБМЕНА УГЛЕВОДОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ДЛИТЕЛЬНОГО ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКИ ДЕТЕРМИНИРОВАННОГО ЛЕЧЕНИЯ

Л. П. Сидорчук, Ю. В. Урсуляк, Т. В. Казанцева, Е. О. Хомко

Изучены изменения обмена углеводов у больных с артериальной гипертензией под влиянием фармакогенетически детерминированного лечения в зависимости от полиморфизма генов ангиотензин-превращающего фермента (ACE, I/D), ангиотензина II рецептора первого типа (AGTR1, A1166C), эндотелиальной NO-синтазы (eNOS, T894G), β_1 -адренорецептора (ADRB β_1 , Arg389Gly), рецептора- γ_2 активатора пролифератора пероксисом (PPAR- γ_2 , Pro12Ala). Фармакогенетически детерминированная терапия в течение 9–12 мес. способствует увеличению количества пациентов с уровнем глюкозы плазмы и индекса HOMA-IR ниже «пороговых» на 8,0 и 13,9 % соответственно ($p < 0,001$).

Ключевые слова: фармакогенетика, артериальная гипертензия, метаболизм углеводов.



UDC 616.24-056.3-083.4

THE ROLE OF FUNCTIONAL CONDITION DISTURBANCES OF PEROXIDE-ANTIOXIDANT SYSTEM IN GUINEA PIGS' SPLEEN IN ALLERGIC ALVEOLITIS PATHOGENESIS AND THEIR CORRECTION WITH THIOTRIASOLINE

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

The work represents the process of dienic conjugates and malonic dialdehyde content' elevation and the decrease of activity of superoxydedismutase, catalase, peroxidase and ceruloplmsin in the spleen, in particular, on the 54th, 64th day of experimental allergic alveolitis development. The application of Thiotriasolin causes the decrease of PLO products formation, and stimulates the antioxidant system ferments activity, which testifies to its antioxidant correcting influence upon the investigated indices.

Key words: prooxidant-antioxidant system, allergic alveolitis, thiotriasolin.

UDC 615.21:616:831-005.4

THE RESEARCH OF ANTIHYPOXIC ACTIVITY OF RONKOLEUKIN IN EXPERIMENTAL ISCHEMIC STROKE

E. V. Suprun

On the model of irreversible bilateral occlusion of carotid arteries in rats it was studied antihypoxic activity of cytocine medicine Ronkoleukin in the dose of 0.01 mg/kg in comparison with the classical cerebroprotective preparation pyracetam in the dose of 500 mg/kg. On the background of Ronkoleukin it was noted a significant increase in per cent of survived animals, decrease of intensity of cerebral swelling in rats after cerebral ischemia, stabilization of indices in searching and studying activities of experimental animals. On antihypoxic activity on the model of experimental ischemic stroke Ronkoleukin overcomes pyracetam.

Key words: Ronkoleukin, experimental hypoxia, antihypoxic activity.

UDC 616.12-008.331.1:616.34-008.87

INTERRELATION OF INTESTINAL MICROFLORA CHANGES WITH LEVELS OF TUMOR NECROSIS FACTOR ALPHA AND ENDOTOXIN-CORE ANTIBODIES IN PATIENTS SUFFERING FROM ESSENTIAL HYPERTENSION

O. V. Kushnir

The changes of TNF- α and endotoxin-core antibodies IgG in arterial hypertensive patients (AH) dependently on disease severity and intestinal disbacteriosis grades were evaluated. Target-organs' damage is accompanied with significantly more often III-IV degree disbacteriosis appearance 4.3 times and TNF- α plasma rising by 1.3-1.6 times as much. Endotoxin-core antibodies IgG level depends on disbacteriosis severity, chronic heart failure onset, correlates with TNF- α level and does not depend on AH severity.

Key words: intestinal microflora, arterial hypertension, endotoxin-core antibodies, TNF- α .

UDC 615.065:330.131.7

FARMACOECONOMICAL ESTIMATION OF DIRECT CHARGES ON TREATMENT OF SICK CHILDREN UNDER AGE 3 YEARS OLD SUFFERING FROM PNEUMONIA OF MIDDLE DEGREE

V. V. Trokhymchuk, O. I. Belyayeva, I. G. Grynchuk

It is developed the method of forming of list of preparations and research of economic constituent of direct charges on medical service of children under age 3 years suffering from pneumonia of middle degree of severity.

Key words: pneumonia, preparations, record card, farmacoconomical analysis.

UDC 616.314-089.23/4771:616.32/25.008.5

FOUNDATIONS FOR CALCULATION OF THE ARBITRARY UNITS OF LABOR EXPENSE FOR THE DENTAL TECHNICIANS IN THE MAKING OF THE STUMP POST INLAYS

V. A. Labunets, Ye. V. Diyeu

On the basis the photo-time metering measurements of the manufacturing process by 11 dental technicians of 34 all-cast stump post inlays and by 8 specialists of 21 all-cast sectional stump post inlays are calculated the norms of time at the point of their production. It is 64.75 and 74.35 min, which is 1.1 and 1.2 AUE correspondingly. The detailed procedure of their determination and calculation is given in the article.

Key words: all-cast stump post inlays, working units.

UDC 616.31:615.242(312)

APPLICATION OF DIFFERENT FORMS OF MEDICATIONS AT INFLAMMATORY DISEASES OF PARADONTIUM AND CARIES

N. S. Fizor, L. S. Kravchenko, I. A. Naumenko, M. S. Obrazenko, L. M. Unguryan

On the basis of research of nomenclature of stomatological medications which will be realized by a pharmacy network, and analysis of literature, the review of modern medicinal forms for treatment of diseases of paradontium and caries is conducted.

Key words: medications, stomatology.

UDC 616.12-008.331.1-092

CARBOHYDRATE METABOLISM CHANGES' REVERSE UNDER PHARMACOGENETICALLY DETERMINED TREATMENT

L. P. Sydorhchuk, Yu. V. Ursulyak, T. V. Kazantseva, O. O. Khomko

There are studied the carbohydrate metabolism changes in patients with arterial hypertension under influence of pharmacogenetically determined treatment dependently on genes polymorphisms of angiotensin-converting enzyme (ACE, I/D), in the, first type receptor of angiotensin II (AGTR1, A1166C), β_1 -adrenergic receptor (ADR β_1 , Arg389Gly), peroxisome proliferators-activated receptor- γ 2 (PPAR- γ 2, Pro12Ala), endothelial NO-synthase (eNOS, T894G). Pharmacogenetically determined treatment during 9-12 months increases the number of patients with plasma glucose level and HOMA-IR index below "threshold" by 8.0 and 13.9% accordingly ($p < 0.001$).

Key words: pharmacogenetic, arterial hypertension, carbohydrate metabolism.

UDC 616.34-008-053.2-085.82/83

APPLICATION OF THE EAST MASSAGE UMEYHO, RESPIRATORY EXERCISES AND DENS-THERAPY IN COMPLEX TREATMENT FOR CHILDREN WITH IRRITABLE INTESTINE SYNDROME

T. Yu. Kravchenko, N. M. Kukhar, T. V. Stoyeva, K. O. Losyeva

The method of application of east massage UMEYHO is developed, respiratory gymnastics Cigun and DENS-therape in the complex treatment of children suffering from irritable intestine syndrome with constipations, and its efficiency is studied. It was established that inclusion of the developed method of east medicine and DENS-therapy to the complex treatment contribute to the increase of efficiency of treatment.

Key words: irritable intestine syndrome, east massage UMEYHO, respiratory exercises of Cigun, DENS-therapy.



УДК 616-085:616.379-008.64-092:616-056.52:575.191
СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ И СКЛОННОСТЬ К ДИФ-
FUЗНОМУ ТОКСИЧЕСКОМУ ЗОБУ

С. А. Штандель

У 243 больных с диффузным токсическим зобом исследованы взаимосвязь степени метизации и миграции и особенности семейного накопления заболевания. Не определено влияние степени метизации на склонность к диффузному токсическому зобу. Показано, что миграция не влияет на склонность к ДТЗ, но изменение местожительства задерживает развитие заболевания.

Ключевые слова: диффузный токсический зоб, степень метизации, миграция, родственное накопление.

УДК 618.36:616.8-009.24-07
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ И ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИ-
МОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОФИЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКС-
ПРЕССИИ ПЛАЦЕНТЫ НА ФОНЕ ПРЕЭКЛАМПСИИ

В. Г. Маричереда, Я. Я. Амбросийчук, С. Г. Черниев-
ская, Т. Ю. Таганова, Т. В. Давиденко

Рассмотрена диагностическая и прогностическая значи-
мость изменения профиля генетической экспрессии
плаценты на фоне преэклампсии. Установлено, что к ба-
зовым патологическим механизмам относятся гипоксия,
апоптоз, ангиогенез и метаболизм фолатов. Важным этио-
патогенетическим фактором прогрессирования преэ-
клампсии является увеличение содержания фетального
гемоглобина в материнской плазме крови, который в ка-
честве биомаркера может использоваться во втором и
третьем триместрах беременности.

Ключевые слова: преэклампсия, профиль генетиче-
ской экспрессии, свободный фетальный гемоглобин.

УДК 616.352.5-006.03-089.844-035
РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬ-
НЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ГЕМОРРОЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИ-
ЕМ СОВРЕМЕННЫХ МАЛОИНВАЗИВНЫХ МЕТОДОВ

А. А. Шудрак, Е. В. Цема, Ю. В. Ярыныч, Е. И. Уманец,
В. С. Нечай, А. П. Биба

Проведен анализ лечения 138 пациентов с хроничес-
ким геморроем II–III стадий. Хорошие результаты получе-
ны в 86,8 % у пациентов I группы и в 87,8 % у пациентов
II группы за счет влияния на основные факторы патоген-
еза геморроя.

Анализ результатов лечения пациентов с примениени-
ем обеих малоинвазивных методик позволяет считать их
использование одинаково правомочным, особенно на ран-
них стадиях заболевания.

Ключевые слова: геморрой, вакуумное лигирование,
доплерометрия.

УДК 615.838:616.728.2-089.844-071.3:612.73/.74
АНАЛИЗ СИЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЫШЦ, СТА-
БИЛОГРАФИЧЕСКИХ И ГОНИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗА-
ТЕЛЕЙ У БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ
ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА НА ЭТАПЕ САНАТОРНОЙ
РЕАБИЛИТАЦИИ

И. В. Рой, И. К. Бабова, Л. А. Драч, В. М. Майко

Представлена динамика динамометрических, стабиле-
графических и гониометрических показателей у больных
после эндопротезирования тазобедренного сустава, кото-
рые проходили санаторную реабилитацию в раннем после-
операционном периоде. Использованные методики по-
зволили объективно оценить эффективность ранней са-
наторной реабилитации по данным динамики восстано-
вления силовых характеристик основных мышечных групп
бедрен, стабилеграммы и объема движений в суставах.

Ключевые слова: эндопротезирование тазобедренно-
го сустава, ранняя санаторная реабилитация, динамомет-
рия, стабилеграфия, гониометрия.



UDC 618.36:616.8-009.24-07
DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF
PLACENTA GENETIC EXPRESSION PROFILE CHANGE
AGAINST PREECLAMPSIA BACKGROUND

V. G. Marichereda, Ya. Ya. Ambrociychuk, S. G. Tcher-
niyevskaya, T. Yu. Taganova, T. V. Davidenko

Diagnostic and prognostic significance of placenta genetic expression profile change against preeclampsia background is highlighted. It is established that hypoxia, apoptosis, angiogenesis and folates metabolism belong to basic pathologic mechanisms. The important etiopathogenetic factor of preeclampsia progressing is increasing of fetal hemoglobin content in the maternal blood plasma, which as a biomarker can be used in the II and III trimesters of the pregnancy.

Key words: preeclampsia, genetic expression profile, free fetal hemoglobin.

UDC 616-085:616.379-008.64-092:616-056.52:575.191
POPULATION STRUCTURE AND SUSCEPTIBILITY TO
GRAVES' DISEASE

S. A. Shtandel

Crossbreeding degree and migration influences on the family accumulation peculiarities were studied at 243 Graves' disease patients. It has not been shown the crossbreeding degree influence on the susceptibility to disease. It is not revealed influence of migration on the pathology development, but change of residence detains the development of disease.

Key words: Graves' disease, crossbreeding degree, migration, family aggregation.

UDC 615.838:616.728.2-089.844-071.3:612.73/.74
ANALYSIS OF STRENGTH CHARACTERISTICS OF
MUSCLES, STABILOGRAPHY AND GONIOMETRY DATA IN
PATIENTS AFTER HIP JOINT REPLACEMENT ON THE
STAGE OF HEALTH-RESORT REHABILITATION

I. V. Roy, I. K. Babova, L. O. Drach, V. M. Mayko

The dynamics of dynamometry, stabilography, goniometry data in patients after hip joint replacement who have got health-resort rehabilitation in early postoperative period was shown. The methods used in the research allowed to objective estimation of early health-resort rehabilitation under the data of restoration of strength characteristics of main muscular groups of hip, stabilography and range of motions.

Key words: hip joint replacement, early health-resort rehabilitation, dynamometry, stabilography, goniometry.

UDC 616.352.5-006.03-089.844-035
RESULTS OF SURGICAL TREATMENT PATIENTS WITH
CHRONIC HEMORRHOIDS BY MODERN MINIINVASIVE
METHODS

A. A. Shudrak, Ye. V. Tsema, Yu. V. Yarynych, O. I. Umanets,
V. S. Nechay, O. P. Biba

The results of the treatment of 138 patients with chronic hemorrhoids of II–III stages were analyzed. The good results were in 86.8% patients of the I group and 87.8% patients of the II group due to influencing on the main factors of hemorrhoids pathogenesis.

The analysis of results of treatment with the usage of both mini-invasion methods allows to consider them identically competent, especially on early stages of disease.

Key words: hemorrhoids, vacuum ligation, dopplerometry.

