

ЛИПОСОМЫ В СОВРЕМЕННОЙ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ТЕРАПИИ

© 2017 Н.А. Пятаев¹, О.В. Минаева¹, А.В. Кокорев², А.В. Заборовский³, К.Г. Гуревич³

¹*Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск*

²*ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск*

³*Московский государственный медико-стоматологический университет*

В обзоре освещены основные подходы к использованию липосом при лечении онкологических заболеваний. Обсуждены возможности включения в липосомы тех или иных лекарственных веществ. Даны перспективы использования липосом

Ключевые слова: липосомы, лекарственная форма, направленный транспорт

LIPOSOMES IN A MODERN ANTICANCER THERAPY

N.A. Pyataev¹, O.V. Minaeva¹,
A.V. Kokorev², A.V. Zaborovskiy³,
K.G. Gurevich³

¹*N.P. Ogarev Mordovia State University. Saransk*

²*Obninsk Institute for Nuclear Power Engineering of the National Research Nuclear University
MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute), Obninsk*

³*A.I. Evdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow*

The review highlights the major approaches to the use of liposomes in the treatment of cancer. The possibilities of drug incorporation into liposomes and the prospects for the use of liposomes are presented

Keywords: liposomes, targeted drug delivery, chemotherapy

ХРОНИЧЕСКАЯ ОБСТРУКТИВНАЯ БОЛЕЗНЬ ЛЕГКИХ И САХАРНЫЙ ДИАБЕТ 2 ТИПА: ОСОБЕННОСТИ СОЧЕТАННОГО ТЕЧЕНИЯ

© 2017 Н.В. Полякова, А.В. Будневский

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

В статье представлены данные об особенностях клинико-лабораторного, функционального статуса больных хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ) и сахарного диабета 2 типа (СД). Проведена оценка влияния СД на особенности течения, клинико-инструментального, лабораторного статуса при ХОБЛ, качества жизни (КЖ) больных

Ключевые слова: хроническая обструктивная болезнь легких, сахарный диабет 2 типа

CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE AND TYPE 2 DIABETES MELLITUS: THE CHARACTERISTICS OF ASSOCIATED CURRENT

N.V. Polyakova, A.V. Budnevsky

Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko

The data of features of the clinico-laboratorial, functional status of patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) with type 2 diabetes mellitus (DM2) are presented in the article. The assessment of influence of DM2 on features of a current, clinic-instrumental, functional status in COPD, the quality of life of patients is carried out

Keywords: chronic obstructive pulmonary disease, type 2 diabetes mellitus

**ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТОТЕРАПИИ И ФИТОЭСТРОГЕНОВ
В КОРРЕКЦИИ МЕНОПАУЗАЛЬНОГО МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА**

© 2017 С.Н. Нагорнев, В.К. Фролков, О.С. Самсонова, А.В. Кулиш, Г.А. Пузырева

*ФГБУ «Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии»
Минздрава России, г. Москва*

В статье с патогенетических позиций рассматриваются основные клинко-биохимические критерии менопаузального метаболического синдрома, а также представлены современные подходы к применению транскраниальной магнитотерапии в сочетании с фитоэстрогенами для коррекции данного патологического состояния. Показано, что курсовое применение транскраниальной магнитотерапии в сочетании с фитоэстрогенным препаратом климадинон обладает выраженной клинической эффективностью, оказывая воздействия на ключевые патогенетические звенья менопаузального метаболического синдрома. В основе корригирующего действия данного комплекса лежит потенцирующий характер аддитивного взаимодействия фитоэстрогенного средства и транскраниального магнитного фактора

Ключевые слова: артериальная гипертензия, менопаузальный метаболический синдром, транскраниальная магнитотерапия, фитоэстрогены

**THE POSSIBILITIES OF COMPLEX APPLICATION OF TRANSCRANIAL MAGNETIC
THERAPY AND PHYTOESTROGENS IN THE CORRECTION OF MENOPAUSAL
METABOLIC SYNDROME**

S.N. Nagornev, V.K. Frolkov, A.V. Kulish,
O.S. Samsonova, G.A. Puzyreva

*Russian Scientific Center of Medical Rehabilitation and Balneology of the Russian Ministry of Health,
Moscow*

The article with the basic positions of pathogenic clinical and biochemical criteria menopausal metabolic syndrome, as well as provides modern approaches to the use of transcranial magnetic therapy in conjunction with phytoestrogens for the correction of the pathological condition. It is shown that transcranial magnetic therapy course application in conjunction with phytoestrogen klimadinon drug has a pronounced clinical effectiveness in influencing key pathogenetic links menopausal metabolic syndrome. At the heart of this complex corrective action is potentiating the nature of the additive interaction of phytoestrogens and means of transcranial magnetic factor

Keywords: arterial hypertension, menopausal metabolic syndrome, transcranial magnetic therapy, phytoestrogens

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ МИКРОЦЕФАЛИИ В ДЕТСКОЙ НЕВРОЛОГИИ

© 2017 М.А. Луцкий, В.П. Савиных, Е.С. Гайворонская, У.В. Дерябина

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

Микроцефалия относится к современным проблемам детской неврологии. Это порок, при котором наблюдается неправильное развитие структур мозга на фоне изменения величины и формы черепа. Это обуславливает различные нарушения высших психических функций на фоне очаговых поражений нервной системы. Именно поэтому практическое значение микроцефалии достаточно велико, и таким детям требуется индивидуальный подход с организацией специальной лечебной помощи и воспитания

Ключевые слова: микроцефалия, неврологические нарушения

CURRENT ASPECTS OF THE PROBLEM OF MICROCEPHALY IN PEDIATRIC NEUROLOGY

**M.A. Lutsky, V.P. Savinykh,
E.S. Gayvoronskaya, U.V. Deryabina**

Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko

Microcephaly is considered an up-to-date problem in pediatric neurology. This is a disorder involving maldevelopment of the brain structures associated with a change in skull size and shape, which results in different impairments of higher mental function on the background of focal lesions of the nervous system. That is what accounts for rather high practical significance of microcephaly, and such children require individual approaches with specialized medical care and special education

Keywords: microcephaly, neurological disorders

ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКОВ В МЕМБРАНАХ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ АДЕНОМИОЗЕ; КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ

© 2017 А.А. Конопля, О.А. Суняйкина, Н.А. Быстрова, В.О. Крестинин

Курский государственный медицинский университет

У пациенток со внутренним эндометриозом (аденомиозом) 2 стадии установлены значительные нарушения в содержании мембранных белков эритроцитов, ответственных за структурообразование, стабилизацию мембраны (α - и β -спектрин, дематин, анкирин, белок полосы 4.1, паллидин), формообразование, гибкость мембраны (актин, тропомиозин) и внутриклеточный метаболизм (анионтранспортный белок, глицеральальдегид-3-фосфатдегидрогеназа, глутатион-S-трансфераза, белок полосы 4.5). Доказана корригирующая активность сочетаний препаратов Ридостин, Гипоксен, Эссенциале Н и Циклоферон, Цитофлавин, Фосфоглив при использовании в стандартном лечении. Последняя схема препаратов предпочтительна для клинического использования в лечении аденомиоза

Ключевые слова: аденомиоз, белки мембраны эритроцитов, коррекция нарушений

CHANGE OF PROTEIN MAINTENANCE IN ERYTHROCYTE'S MEMBRANE IN ADENOMYOSIS; CORRECTION OF DISORDERS

A.A. Konoplya, O.A. Sunyaykina,
N.A. Bystrova, B.O. Krestinin

Kursk state medical university

At the patients with inner endometriosis (adenomyosis) second stage were established significant disorders in protein maintenance of erythrocyte's membrane, what are responsible for structure formation, membrane stabilization (α - and β -spectrine, dematine, ankyrine, protein of a strip 4.1, pallidine), shaping, flexibility of membrane (actin, tropomyosin) and intracellular metabolism (anion-transport protein, glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase, glutathione-S-transferase, белок полосы 4.5). Was established correlative activity of Ridostin, Hypoxenum, Essentiale H combination and Cycloferon, Cytoflavin, Phosphogliv in use for standard curation. Last scheme of drugs is preferable for clinical use in adenomyosis curation

Keywords: adenomyosis, proteins of erythrocyte's membrane, correction of disorders

КЛИНИЧЕСКИЕ И ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ СТАТИНОВ

© 2017 Ю.Н. Чернов, Г.А. Батищева, С.В. Конюхов

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

В статье приводится описание основных нежелательных реакций, возникающих на фоне приема статинов, возможные причины их проявления, доказывается необходимость проведения фармакогенетического исследования с целью повышения безопасности фармакотерапии статинами

Ключевые слова: статины, статин-индуцированное поражение печени, статин-индуцированная миопатия, полногеномный ассоциативный анализ, фармакогенетическое тестирование

CLINICAL AND PHARMACOGENETIC ASPECTS OF SAFETY STATINS

Yu.N. Chernov, G.A. Batishcheva,
S.V. Konyukhov

N.N. Burdenko's Voronezh state medical university

The article describes the main adverse reactions occurring in patients receiving statin therapy, and possible causes of their appearance, proved the need to swipec-of pharmacogenetic tests in order to improve the safety of pharmacotherapy with statins

Keywords: statins, statin-induced liver disease, statin-induced myopathy, genome-wide association analysis, pharmacogenetic testing

МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ УГРОЗЫ ПРЕРЫВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ В ПЕРВОМ ТРИМЕСТРЕ

© 2017 **Е.В. Енькова, И.А. Тюркин, О.В. Хоперская, О.В. Гайская**

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

В статье отражены основные методы исследования при угрозе прерывания беременности. Современные подходы к прогнозированию течения беременности позволяют улучшить перинатальные исходы. Базисным поводом для поиска основных принципов раннего эффективного профилактического вмешательства, планирования соответственного мониторинга и клинического ведения, с последующим ранним выявлением осложнений послужило стремление снизить перинатальную заболеваемость и смертность при синдроме потери плода

Ключевые слова: беременность, невынашивание, цитокины, микроглобулин фертильности, антитела

DIAGNOSTIC TECHNIQUES OF THREATENED MISCARRIAGE DURING THE FIRST TRIMESTER

E.V. Enkova, I.A. Turkin, O.V. Hoperskaya, O.V. Gaikaya

Voronezh State Medical University N.N. Burdenko

The main diagnostic techniques of threatened miscarriage are presented in the article. The modern approaches to pregnancy course forecasting allow improving prenatal outcomes. The attempts to decrease perinatal morbidity during fetal loss syndrome was the reason to seek main principles of prevention, in time diagnostics and adequate therapy of pregnancy complications

Keywords: pregnancy, miscarriage, cytokines, fertility microglobulin, antibodies

**КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА В ДЕТСКОМ
И ЮНОШЕСКОМ ВОЗРАСТЕ И ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ПРЕПАРАТАМИ,
ИЗМЕНЯЮЩИМИ ТЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

© 2017 В.А. Быкова, И.Д. Кушнарева, Ю.А. Пожидаева

*Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко
Воронежская областная детская клиническая больница №1*

В статье представлены результаты наблюдения детей и подростков с рассеянным склерозом. Выявлены клинические особенности течения заболевания. Приведены данные о терапии интерферонами бета и глатирамера ацетатом. Показано снижение среднегодовой частоты обострений и прогрессирования заболевания на фоне лечения при ремиттирующем течении

Ключевые слова: рассеянный склероз, детский возраст, ПИТРС

**CHILDHOOD AND JUVENILE MULTIPLE SCLEROSIS: CLINICAL FEATURES AND
DISEASE-MODIFYING DRUGS TREATMENT**

V.A. Bykova, I.D. Kushnareva,
Yu.A. Pozhidaeva

*Voronezh N.N. Burdenko State Medical University
Voronezh Regional Paediatric Clinical
Hospital №1*

Presents the results of monitoring 53 children with multiple sclerosis. Identified the clinical features of the disease. Disease-modifying therapy with interferon beta and glatiramer acetate showed a decrease in mean annual frequency of exacerbations and rate of disease progression in relapsing-remitting patients

Keywords: multiple sclerosis, children, disease-modifying drugs

САХАРНЫЙ ДИАБЕТ 2 ТИПА В КОНТЕКСТЕ ЭВОЛЮЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ

© 2017 А.С. Попкова¹, А.М. Василенко²

¹*Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова*

²*Российский Научный Центр Медицинской Реабилитации и Курортологии*

В обзорной статье рассматриваются подходы к изучению этиопатогенеза и лечения сахарного диабета типа 2 (СД2) с позиций парадигмы эволюционной медицины. Пересматриваются взаимоотношения инсулина с филогенетически более ранними гуморальными медиаторами регуляции метаболизма. Предложен новый подход к выбору тактики лечения СД2, позволяющий снизить интенсивность инсулинотерапии

Ключевые слова: сахарный диабет типа 2, ожирение, эволюционная медицина, микробиота

DIABETES MELLITUS TYPE 2 IN THE CONTEXT OF EVOLUTION MEDICINE

A.S. Popkova¹, A.M. Vasilenko²

¹*Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A.I.Evdokimov*

²*Russian scientific center for medical rehabilitation and balneology*

The current review article focuses on approaches to studying type 2 diabetes mellitus (DM) aetiopathogenesis and approaches to treatment through the lens of evolutionary medicine. Accumulated knowledge on interrelation of insulin and phylogenetically earlier humoral mediators of metabolism is currently up for review. A novel approach to type 2 DM treatment is discussed. The new treatment strategy provides a promising alternative for insulin therapy in patients with type 2 DM

Keywords: diabetes mellitus type 2, obesity, evolutionary medicine, microbiota

ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОКСИДАТИВНОГО СТАТУСА В РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

© 2017 М.В. Лущик, В.И. Болотских, И.В. Гребенникова, Л.Н. Цветикова

Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко

Осуществлена оценка интенсивности свободнорадикального окисления (СРО) путем определения содержания продуктов липопероксидации, активности антиоксидантных ферментов – супероксиддисмутазы (СОД), глутатионпероксидазы (ГП) и глутатионредуктазы (ГР), а также содержание восстановленного глутатиона в слюне на фоне воспалительных заболеваний ротовой полости. Установлено повышение продуктов пероксидного окисления липидов (ПОЛ) и снижение активности антиоксидантных систем (АОС) при патологических процессах в ротовой полости

Ключевые слова: свободнорадикальное окисление, воспалительные заболевания полости рта, малоновый диальдегид, пероксидное окисление липидов, оксидативный стресс, антиоксиданты, супероксиддисмутаза, глутатион

EVALUATION OF THE INDICATORS OF THE OXIDATIVE STATUS IN SALIVA AT VARIOUS DISEASES

**M.V. Lushchik, V.I. Bolotskikh,
I.V. Grebennikova, L.N. Tsvetikova**

Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko

The estimation of free-radical oxidation intensity has been realized by determination of lipid peroxidation products content, activity of antioxidant enzymes — superoxide dismutase, glutathione peroxidase and glutathionreduktaza and also the content of the restored glutathione in saliva against the background of inflammatory diseases of a mouth. Also has been established increasing products of peroxidation of lipids (POL) and decreasing activity of antioxidant systems (AOS) at pathological processes in a mouth

Keywords: free-radical oxidation, inflammatory diseases of the oral cavity, malondialdehyde, peroxidation of lipids, oxidative stress, antioxidants, superoxide dismutase, glutathione

**ВЛИЯНИЕ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ ПРОТЕЗОВ С ВИНИЛИНОМ НА ПРОЦЕСС
РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИОННЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ
НА ЧЕЛЮСТЯХ**

© 2017 А.В. Сыч, Т.А. Гордеева, Ю.Н. Комарова, А.Н. Донов

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

В работе приведены результаты изучения влияния конструкций челюстно-лицевых протезов на репаративные и атрофические процессы, функциональную и эстетическую эффективность у пациентов после операционных вмешательств на челюстях

Ключевые слова: челюстно-лицевой протез, пострезекционный дефект челюсти, модифицированный базисный полимер

**THE IMPACT OF MAXILLOFACIAL PROSTHESIS WITH VINYLUM ON
POSTOPERATIVE REHABILITATION
AFTER JAW SURGERY**

A.V. Sych, T.A. Gordeyeva,
Yu.N. Komarova, A.N. Donovan

Voronezh N.N. Burdenko Medical University

The paper presents the maxillofacial prosthesis impact on reparative and atrophic processes in patients after jaw surgery. The prosthesis also improves jaws function and esthetics

Keywords: maxillofacial prosthesis, postresection jaw deformity, modified basic polymer

ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ БАЗИСОВ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ ИЗ ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ ПОСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ

**© 2017 Е.В. Рубцова, Н.В. Чиркова, Ж.В. Вечеркина, Н.Г. Картавцева,
Г.Г. Урусова**

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

Заключительным этапом качественного выполнения съемных ортопедических конструкций является этап полирования с применением абразивного вращательного инструментария, специальных полировочных средств, грамотными специалистами. Термопластические полимеры, несмотря на весь спектр положительных качеств, имеют проблему окончательной обработки поверхности, что является неблагоприятным фактором для здоровья всей полости рта и долговечности конструкции зубного протеза. В статье представлены данные микроскопии качества отполированной поверхности образцов из термопластического полимерного материала с использованием полировочной пасты «Полипро» фирмы «Целит» и «Vertex Thermogloss»

Ключевые слова: термопластические полимеры, качество поверхности базиса, полировочная паста

SURFACE QUALITY STUDY OF DENTAL THERMOPLASTIC POLYMERS OF AFTER FINAL TREATMENT

**E.V. Rubtsova, N.V. Chrkova,
Zh.V. Vecherkina, N.G. Kartavtseva,
G.G. Urusova**

Voronezh N.N. Burdenko State Medical University

The final stage of the qualitative performance of a prosthetic stage polishing using abrasive rotary tool, special polishes, competent experts. Thermoplastic polymers, despite the whole range of positive qualities have the problem of the final surface treatment, which is an unfavorable factor for the health of the oral cavity and the dental prosthesis structure durability. The article presents data quality microscopy surface polished sample of a thermoplastic polymer material using polishing paste "Polirpro" firm "Celite" and «Vertex Thermogloss»

Keywords: thermoplastic polymers, the quality of the basis surface, polishing paste

АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ ИЗМЕНЕНИЙ НА ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММЕ С ЛОКАЛИЗАЦИЕЙ ОЧАГА ЭПИАКТИВНОСТИ У ДЕТЕЙ

© 2017 М.А. Луцкий, М.В. Уварова

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

В статье анализируются данные о взаимосвязи изменений на электрокардиограмме с локализацией очага эпилепсии у детей, что позволит, возможно, объяснить малоизученное состояние, которым является внезапная необъяснимая смерть при эпилепсии (ВНСЭ), выделяемая некоторыми авторами в отдельный синдром-SUDEP. Согласно проведенным эпидемиологическим исследованиям, имеет место преобладание частоты внезапной неожиданной смерти у больных эпилепсией в сравнении с общей популяцией

Ключевые слова: эпилепсия, электрокардиограмма, электроэнцефалограмма, SUDEP – синдром внезапной необъяснимой смерти при эпилепсии

ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN CHANGES IN THE ELECTROCARDIOGRAM, WITH LOCALIZATION OF THE CENTER OF EPIACTIVITY IN CHILDREN

M.A. Lutsky, M.V. Uvarova

Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko

This article analyzes the relationship between changes in the electrocardiogram, with localization of the center of epiactivity in children, which will, perhaps, explain poorly understood condition, which is sudden unexplained death in epilepsy (VNSA), allocated by some authors as a separate syndrome SUDEP. According to recent epidemiological studies, the prevalence frequency of sudden unexpected death in patients with epilepsy compared to the general population

Keywords: epilepsy, electrocardiogram, electroencephalogram, SUDEP – sudden unexplained death in epilepsy

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ ОСНОВНЫХ ФЕНОТИПОВ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ И ИХ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ

© 2017 В.А. Никитин

Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко

В обзоре приведены современные данные о фенотипах ХОБЛ на основе клинических, морфологических, функциональных показателей. На основе этих признаков выделяют несколько фенотипов ХОБЛ, которые должны получать различную терапию. Подробно разбираются данные компьютерной томографии, функции внешнего дыхания больных ХОБЛ различной степени тяжести, анализируется роль гормональных нарушений ГКС в зависимости от степени тяжести ХОБЛ. Комплексный анализ клинико-морфологических, функциональных показателей и степени тяжести ХОБЛ позволяют подобрать терапию каждому фенотипу ХОБЛ

Ключевые слова: хроническая обструктивная болезнь легких, фенотипы, дифференцированная терапия

CLINICAL AND MORPHOLOGICAL APPROACH TO THE FORMATION OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE BASIC PHENOTYPES AND THEIR DIFFERENTIATED THERAPY

V.A. Nikitin

Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko

The review presents modern data about COPD phenotypes based on clinical, morphological, functional parameters. On the basis of these signs several phenotypes COPD with different treatment are identified. There are detailed data of computed tomography, respiratory function of patients with COPD of varying severity, analysis of the role of hormonal disorders corticosteroids depending on severity of COPD. Comprehensive analysis of the clinical and morphological, functional performance and severity of COPD makes it possible to choose the therapy for every COPD phenotype

Keywords: chronic obstructive pulmonary disease, phenotypes, differentiated therapy

ГЕПАТОТОКСИЧНОСТЬ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

© 2017 Г.А. Батищева, Ю.Н. Чернов, Е.С. Кетова

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

В статье освещены вопросы фармакокинетики противотуберкулезных средств, механизм возникновения гепатотоксических эффектов, диагностика и фармакологическая коррекция гепатотоксичности препаратов

Ключевые слова: гепатотоксичность, противотуберкулезные лекарственные средства, цитохром Р-450, острые лекарственные повреждения печени, гепатопротекторы

HEPATOTOXICITY ANTI-TB DRUGS

G.A. Batishcheva, Yu.N. Chernov, E.S. Ketova

N.N. Burdenko's Voronezh state medical university

The article deals with issues relating to the biotransformation of anti-TB drugs having hepatotoxicity, the main areas of diagnostic, prevention and pharmacological correction of hepatotoxicity

Keywords: hepatotoxicity, anti-TB drugs, adverse reactions, cytochrome P-450, acute drug-induced liver injury, hepatoprotectors

ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ ПОЛОСТИ РТА У БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИОННЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА ЧЕЛЮСТЯХ

© 2017 А.В. Сыч, Т.А. Гордеева, Ю.Н. Комарова, А.Н. Донов

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

В работе приведены результаты изучения физико-механических, санитарно-химических и токсикологических свойств эластичных силиконовых подкладок, в том числе модифицированных Винилином, а также результаты исследования микробной и грибковой обсемененности полости рта и поверхности протезов у пациентов после операционных вмешательств на челюстях

Ключевые слова: челюстно-лицевой протез, пострезекционный дефект челюсти, модифицированный базисный полимер

THE POSSIBILITIES OF BACTERIAL MICROFLORA CORRECTION AFTER JAW SURGERY

**A.V. Sych, T.A. Gordeyeva,
Yu.N. Komarova, A.N. Donovan**

Voronezh N.N. Burdenko Medical University

The paper presents the analysis of physical, mechanical, hygienic, chemical and toxicological properties of silicon pads, including those modified by Vinylinum. The authors discuss the results of microbial and fungal flora tests in oral cavities and dentures of patients after jaw surgery

Keywords: maxillofacial prosthesis, postresection jaw deformity, modified basic polymer

ВЫЯВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСА МАРКЕРОВ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРЕЭКЛАМПСИИ

© 2017 **Е.В. Енькова, И.А. Тюркин, О.В. Хоперская, О.В. Гайская, А.Е. Хренова**

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

В обзоре представлен анализ данных литературы по проблеме важнейших исследований для прогнозирования преэклампсии. Рассмотрено современное представление патофизиологии преэклампсии с учетом материнских факторов риска, среднего артериального давления матери, параметров ультразвукового исследования, и биомаркеров

Ключевые слова: преэклампсия, доплерография маточной артерии, сосудисто-эндотелиальный фактор роста, плацентарный фактор роста (PIGF)

REVEALING COMPLEX OF MARKERS FOR PREECLAMPSIA PREDICTION

E.V. Enkova, I.A. Turkin, O.V. Hoperskaya, O.V. Gaiskaya, A.E. Hrenova

*Voronezh State Medical University
N.N. Burdenko*

The review presents the analysis of data concerning the most important examinations for preeclampsia prediction. Authors considered the modern idea of preeclampsia pathophysiology taking into consideration mother's risk factors, mother's mean arterial pressure, US investigation parameters and biomarkers

Keywords: preeclampsia, uterine artery Doppler ultrasonography, vascular endothelial growth factor, placental growth factor (PIGF)

КЛИНИЧЕСКИЙ РАЗБОР РЕДКОГО СЛУЧАЯ ПОРОКА РАЗВИТИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ДЕТЕЙ

**© 2017 М.А. Луцкий, В.П. Савиных, Ю.А. Пожидаева, Е.С. Гайворонская, А.Р.
Карапатьян**

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

В статье проводится клинический разбор редкого случая порока развития головного мозга у детей, а именно гидранэнцефалии с описанием динамического наблюдения, клинических неврологических симптомов, данных магнитно-резонансной томографии, что явится хорошей теоретической и педагогической базой для врачей неврологов и педиатров в аспекте идеологии постдипломного непрерывного медицинского образования

Ключевые слова: головной мозг, гидранэнцефалия, клинические симптомы

CLINICAL DISCUSSION OF A RARE CASE OF DEVELOPMENTAL BRAIN MALFORMATION IN CHILDREN

M.A. Lutsky, V.P. Savinykh, Y.A. Pozhidaeva, E.S. Gayvoronskaya, A.R. Karapityan

Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko

The article discusses a rare clinical case of developmental brain malformation in children, namely hydranencephaly, and gives a description of the case follow-up, clinical neurological symptoms and magnetic resonance imaging (MRI) findings, which will serve as a good theoretical and pedagogical background for neurologists and pediatricians in the context of postgraduate continuing medical education

Keywords: brain, hydranencephaly, clinical symptoms

МОДЕЛЬ СОВМЕСТНОГО ДВИЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА И РОБОТА-ЭКЗОСКЕЛЕТА ДЛЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

© 2017 А.И. Огородников¹, И.М. Проничев², О.М. Огородникова¹

¹*Уральский федеральный университет*

²*Машиностроительный завод имени М.И. Калинина*

Исследована кинематика совместного движения человека и робота-экзоскелета. Построена модель, которая может быть использована для создания системы управления скорректированным движением при частичном замещении утраченных двигательных функций и биологических связей

Ключевые слова: биомеханика, экзоскелет, модель движения

THE MODEL OF THE JOINT MOVEMENT OF HUMAN AND ROBOTIC EXOSKELETON TO CREATE A CONTROL SYSTEM

A.I. Ogorodnikov¹, I.M. Pronichev²,
O.M. Ogorodnikova¹

¹*Ural Federal University*

²*Machine-Building Plant named after M.I. Kalinin*

The kinematics of joint movement of human and robotic exoskeleton was investigated. The model that can be used to create the corrected motion control system for partial replacement of lost motor functions and biological ties was build. The results can be used to develop a mechatronic control system that ensures the movement of the kinematic joints on a given path or trajectory

Keywords: biomechanics, exoskeleton, locomotion model

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВОДИТЕЛЕЙ

© 2017 А.О. Позин, И.И. Хрипина, Е.А. Старцев, А.Н. Шуткин

Юго-Западный государственный университет, г. Курск

В работе рассматриваются вопросы синтеза коллективов гибридных нечетких решающих правил для прогнозирования и ранней диагностики профессиональных заболеваний водителей транспортных средств. Приводятся конкретные примеры синтеза прогностических и диагностических решающих правил простатита и остеохондроза

Ключевые слова: нечеткая логика, информационно-аналитическая модель, профессиональные заболевания, водители транспортных средств, хронический простатит, остеохондроз

FORECASTING AND EARLY DIAGNOSIS OF OCCUPATIONAL DISEASES OF DRIVERS

**A.O. Pozin, I.I. Khripina, E.A. Starcev,
A. N. Shutkin**

Southwest State University

The paper deals with the synthesis bands hybrid fuzzy decision rules for the prediction and early diagnosis of occupational diseases vehicle drivers. Specific examples of synthesis of prognostic and diagnostic decision rules prostatitis and osteochondrosis

Keywords: fuzzy logic, information-analytical model, occupational illnesses, drivers of vehicles, chronic prostatitis, low back pain

УДК: 681.3

ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ РИСКА РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИИ ЭНДОМЕТРИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА АПРИОРНОГО РАНЖИРОВАНИЯ

© 2017 Е.Н. Коровин, М.А. Сергеева

Воронежский государственный технический университет

В статье рассматривается методика оценки признаков, характеризующих гинекологический и соматический анамнез у женщин для диагностики и риска развития патологий эндометрия с применением метода априорного ранжирования

Ключевые слова: патология эндометрия, диагностика, ранжирование

THE ASSESSMENT OF THE SIGNIFICANCE OF CLINICAL SIGNS RISK OF DEVELOPING OF ENDOMETRIAL PATHOLOGY BASED ON THE METHOD A PRIORI RANKING

E.N. Korovin, M.A. Sergeeva

Voronezh State Technical University

In the article the methods of evaluation of the characteristics of gynecological and somatic histories in women for the diagnosis and risk of endometrial pathology using the method of a priori ranking

Key words: endometrial pathology, diagnosis, ranking

**СОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ СПРАВОЧНЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛИНЫ И МАССЫ ТЕЛА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

© 2017 О.В. Минакова¹, О.А. Жданова², Т.Л. Настаушева²

¹*Воронежский государственный технический университет*

²*Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко*

Представлен сравнительный анализ Региональных стандартов физического развития детей Воронежской области, разработанных в 1997-1999 гг. и 2011-2014 гг. Длина тела современных мальчиков характеризовалась большим разбросом полученных значений по сравнению с данными 1997-1999 гг., наблюдалось увеличение средних показателей роста. При исследовании массы тела у мальчиков и девочек выявлен значительный разброс полученных значений с тенденцией к увеличению массы тела. Проведенные исследования подтверждают необходимость регулярного пересмотра региональных стандартов длины и массы тела детей, в первую очередь, мальчиков-подростков

Ключевые слова: физическое развитие, длина тела, масса тела, стандартные показатели развития

**COMPARATIVE DESCRIPTION OF PHYSICAL DEVELOPMENT (HEIGHT AND WEIGHT)
OF CHILDREN 14 YEARS OLD IN VORONEZH REGION**

O.V. Minakova¹, O.A. Zhdanova²,
T.L. Nastausheva²

¹*Voronezh State Technical University*

²*Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko*

The article represents the comparative analysis of Regional Growth Standard of physical development of Voronezh region children worked out in 1997-1999 and 2011-2014. The height of contemporary boys' body is characterized by the large discrepancy of received data in comparison with the data of 1997-1999. The increase of average height indicators is observed. Examining boys' and girls' body weight reveals considerable discrepancy of received data having tendency to growing of weight. This research proves that regular revision of regional growth standard is needed especially for teenagers

Keywords: physical development, height-for-age, weight-for-height, growth standards

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ КАЧЕСТВА
МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ
И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

© 2017 А.Е. Федорков, М.В. Фролов

*Высшая школа экономики, г. Москва
Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко*

В статье рассматриваются методы анализа и алгоритмизации судебной экспертизы качества медицинской помощи на основе групповых экспертных оценок, информационных и компьютерных технологий

Ключевые слова: качество медицинской помощи, информационные технологии, компьютерные технологии

**INTELLECTUALIZATION OF JUDICIAL EXPERTISE OF QUALITY OF MEDICAL
ASSISTANCE ON THE BASIS OF INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES**

A.E. Fedorkov, M.V. Frolov

*High School of Economics, Moscow
Voronezh State Medical University. N.N. Burdenko*

In the article methods of analysis and algorithmization of forensic examination of the quality of medical care on the basis of group expert assessments, information and computer technologies

Keywords: quality of medical care, information technologies, computer technologies

АЛГОРИТМЫ НЕЙРОСЕТЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ С ГНОЙНО-ДЕСТРУКТИВНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЛЁГКИХ

© 2017 А.А. Соломаха¹, В.И. Горбаченко¹, Т.В. Зарубина²

¹*Пензенский государственный университет,*

²*Российский Национальный Исследовательский медицинский университет
им. Н.И. Пирогова*

Актуальность проблемы состоит в том, что в России ежегодная заболеваемость внебольничной пневмонией составляет более 1,5 млн человек. Продолжительность операции является одним из ведущих факторов риска развития гнойно-воспалительных осложнений. Риск развития гнойно-деструктивных заболеваний лёгких зависит от степени нарушения дренажной функции бронхов. Наиболее значимой ошибкой в развитии гнойно-воспалительных осложнений признают позднюю диагностику внебольничной пневмонии, абсцессов, гангрены, эмпиемы плевры. Условиями развития абсцесса лёгкого является проникновение хирургической инфекции с поверхности повреждённой кожи, иногда вовлекая в воспалительный процесс грудину и ключицу. Установлена зависимость микробной контаминации бронхов с развитием осложнений в послеоперационном периоде. Современные способы закрытия культи бронха, связанные с его резекцией, непосредственно влияют на риск развития послеоперационных осложнений. Таким образом, разработанные алгоритмы на основе применения статистических, нейросетевого и нейро-нечётких методов для создания нейросетевых систем диагностики и прогнозирования осложнений у больных с гнойно-деструктивными заболеваниями лёгких явились теоретическим обоснованием для их клинической апробации

Ключевые слова: алгоритм, нейросети, послеоперационные осложнения, прогнозирование, гнойно-деструктивные заболевания лёгких, внебольничная пневмония, бронхиальная культя

ALGORITHMS NEURAL NETWORK DIAGNOSIS AND PREDICTION COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH PURULENT-DESTRUCTIVE LUNG

A.A. Solomaha¹, V.I. Gorbachenko¹,
T.V. Zarubina²

*Penza State University **

Russian National Research Medical University N.I. Pirogov

The urgency of the problem is that in Russia, the annual incidence of community-acquired pneumonia is more than 1, 5 million people. The duration of surgery is one of the leading risk factors for the development of inflammatory complications. The risk of purulent-destructive lung disease depends on the degree of violation of the drainage function of bronchi. The most significant mistake in the development of inflammatory complications recognized later diagnosis of community-acquired pneumonia, abscesses, gangrene, empyema. Terms of lung abscess is a surgical infection penetration from the surface of the skin is damaged, sometimes involving in inflammatory process sternum and clavicle. The dependence of the microbial contamination of the bronchi with the development of complications in the postoperative period. Modern ways of closing the bronchial stump, related to its resection, directly affect the risk of postoperative complications. Thus, the developed algorithms on the basis of statistics, neural networks and neuro-fuzzy neural network techniques for the creation of systems of diagnostics and prediction of complications in patients with purulent-destructive lung diseases were the theoretical basis for its clinical testing

Keywords: algorithm, neural network, postoperative complications, prognosis, purulent-destructive lung disease, community-acquired pneumonia, bronchial stump

**РАЗРАБОТКА ИНТЕГРАЛЬНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
ГЛАУКОМЫ НА ОСНОВЕ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА В СИСТЕМЕ ПРИНЯТИЯ
ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ**

© 2017 Р.В. Авдеев, О.В. Судаков, Н.А. Гладских, С.Г. Абрамова, С.И. Хрипченко

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

В статье представлена методика моделирования интегрального показателя заболеваемости глаукомой на основе экспертного оценивания и балльных оценок. Разработанный интегральный показатель может использоваться при проведении индивидуальных программ лечения и реабилитации больных глаукомой

Ключевые слова: математическое моделирование, экспертное ранжирование, интегральный показатель, глаукома

**DEVELOPMENT OF THE INTEGRATED INDICATOR OF THE CASE RATE GLAUCOMA
ON THE BASIS OF THE SYSTEMIC ANALYSIS IN SYSTEM OF ADOPTION OF MEDICAL
DECISIONS**

R.V. Avdeev, O.V. Sudakov, N.A. Gladskich, S.G. Abramova, S.I. Chripchenko

*Voronezh State Medical University
N.N. Burdenko*

The technique of modeling of an integrated indicator of a case rate by glaucoma on the basis of expert estimation and ball estimates is presented in article. The developed integrated indicator can be used when carrying out individual programs of treatment and after treatment of patients with glaucoma

Keywords: mathematical modeling, expert ranking, integral index, glaucoma

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОРМАТИВОВ ГТО И ВЕЛОЭРГОМЕТРИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФИЗИЧЕСКОЙ ТРЕНИРОВАННОСТИ СТУДЕНТОВ

© 2017 А.П. Анищенко¹, Е.В. Бурдюкова¹, Н.Г. Игнатов², Д.Б. Никитюк³, В.А. Рыбаков⁴

¹ *Московский государственный медико-стоматологический университет
им. А.И. Евдокимова*

² *ЧУПОО Фармацевтический колледж «Новые знания», Москва*

³ *ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», Москва*

⁴ *Московский физико-технический институт (государственный университет),
Московская область, г. Долгопрудный*

В работе проведено тестирование физической подготовленности студентов на основании нормативов ГТО и методом велоэргометрии. Показано, что через год занятий более значимо изменяется эффективность выполнения нормативов ГТО. Сравнение двух методик обучения студентов – стандартной и разработанной нами – выявило, что разработанная нами методика повышает выносливость юношей во время кросса. В упражнении на сгибание-разгибание рук (у девушек – подъем туловища) наша методика повышает оценку, получаемую студентом. Аналогичный результат получен в упражнении на прыжки в длину. Также занятия по нашей методике увеличивают способность студентов на выполнение наклонов вперед, причем это увеличение достоверно по сравнению, как с исходными данными, так и с традиционной методикой обучения

Ключевые слова: физическая активность, гиподинамия, студенты, ГТО, велоэргометрия, йога

THE POSSIBILITY OF USING GTO STANDARDS AND VELOERGOMETRY TO ASSESS THE PHYSICAL FITNESS OF STUDENTS

A.P. Anishchenko¹, E.V. Burdyukova¹,
N.G. Ignatov², D.B. Nikityuk³, V.A. Rybakov⁴

¹ *Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A.I. Evdokimov*

² *College of Pharmacy, "New knowledge"*

³ *Federal Research Center for Food and Biotechnology*

⁴ *National Research University MIPT (Moscow Institute of Physics and Technology)*

In this paper carried out a test of physical fitness of students on the basis of GTO and veloergometry standards. It is shown that in a year of training more significantly changes the effectiveness of the implementation of standards GTO. Comparison of two methods of training of students - a standard developed by us and found that we have developed a technique improves endurance youths during a cross. The exercise on the flexion-extension arms (the girls - the rise of the body), our method increases the estimate obtained by the student. A similar result was obtained in the exercise in the long jump. Also on our technique exercises increase the students' ability to perform leaning forward, and this increase significantly in comparison as with the original data, as well as with traditional teaching methods

Keywords: physical activity, physical inactivity, students, GTO, veloergometry, yoga

К ВОПРОСУ О ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ И ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЙОНЕ

© 2017 В.П. Косолапов, Л.И. Летникова, Г.В. Сыч

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

Улучшение здоровья нации является одной из важнейших задач государства в области социальной политики. Разработка государственной стратегии в сфере здравоохранения, а также определение приоритетов развития здравоохранения отдельных регионов и страны в целом требует изучения современных тенденций состояния здоровья населения, включая анализ медико-демографической ситуации. В данной работе представлен анализ демографической ситуации в Воронежской области и Центрально-Черноземном экономическом районе за период 2006-2015 годы

Ключевые слова: демография, численность населения, рождаемость, смертность

TO THE QUESTION ON THE DEMOGRAPHIC SITUATION IN THE VORONEZH REGION AND CENTRAL BLACK EARTH ECONOMIC REGION

V.P. Kosolapov, L.I. Letnikova, G.V. Sych

*Voronezh State Medical University
N.N. Burdenko*

Improving the health of the nation is one of the most important tasks of the state in social policy. Develop a national strategy in the field of health and development priorities for the health of individual regions and the country as a whole requires study of contemporary trends in the health status of the population, including the analysis of medical-demographic situation. This paper presents the analysis of the demographic situation in the Voronezh region and Central black earth economic region for the period 2006-2015

Keywords: demography, population, fertility, mortality

**ПРЕСЕЧЕНИЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИЧЕСКИХ,
ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРЕКУРСОРОВ И МЕРЫ
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ СРЕДИ
МОЛОДЕЖИ**

© 2017 И.Э. Есауленко, О.Ю. Ширяев, Е.А. Семенова, В.В. Харин

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

Территория России стала активно использоваться для транзита наркотиков из стран Средней Азии в Европу. Произошло включение нашей страны в сферу интересов международного наркобизнеса. Среди молодежи традиционное советское мировоззрение стало вытесняться гедонистическим – стремлением получать максимальное удовольствие любым доступным путем «здесь и сейчас». Это один из немаловажных факторов повышения уровня массового потребления психоактивных веществ

Ключевые слова: ПАВ, алкогольная зависимость, студенты, медики

**DRUG-TRAFFICKING, PSYCHOACTIVE SUBSTANCES AND PRECURSORS
INTERDICTION AS WELL AS MEASURES TO PREVENT PSYCHIC DISORDERS
DEVELOPMENT AMONG YOUTH**

**I.E. Esaulenko, O.U. Shiryaev,
E.A. Semenova, V.V. Harin**

Voronezh N.N. Burdenko State Medical University

Russian territory is actively used for drug traffic from Central Asia to Europe. Our country has been included in the international drug business sphere of interest. Among young people traditional Soviet ideology is being forced out by hedonistic one – the will to get maximum pleasure by all means available “right here, right now”. This is one of important factors to raise the level of psychoactive substances mass consumption

Keywords: Psycho-Active Substances (PAS), alcohol addiction, students, medical

МАРКЕТИНГ РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА В РАЗЛИЧНЫХ СЕКТОРАХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СТОМАТОЛОГИЮ

© 2017 О.А. Первушина, Ю.Е. Антоненков, Н.Н. Чайкина, Н.В. Шерстюкова

Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко

В статье показаны вопросы маркетинга в сфере здравоохранения, который активнее всего проявляется в стоматологическом секторе. Представлены особенности работы среднего медицинского персонала в этой сфере. Подчёркнута концепция маркетинга, используемая в управлении коммерческим здравоохранением. Отражено, что именно внедрение маркетинга в здравоохранение оказало значительную помощь в удовлетворении медицинских потребностей населения, а также повысило способность улучшения качества медицинских услуг. В статье рассмотрены место и роль услуг здравоохранения в экономике страны, выявлены особенности и предпосылки использования маркетинга медицинских услуг в целом и в стоматологии в частности

Ключевые слова: рынок, маркетинг, здравоохранение, стоматология, медицинский персонал среднего звена

MARKETING WORK OF MEDICAL PERSONNEL IN VARIOUS SECTORS OF HEALTH CARE, INCLUDING DENTISTRY

O.A. Pervushina, J.E. Antonenkov,
N.N. Chaikina, N.V.Sherstyukova

*Voronezh State Medical University named after
N. N. Burdenko*

The article shows the marketing issues in the health sector, which is most actively manifested in the dental sector. The features of the work of nurses in this area. Emphasized marketing concept used in the management of commercial health. Recognised that it was the introduction of marketing in health care had significant assistance in meeting the medical needs of the population, as well as increased ability to improve the quality of medical services. The article deals with the place and the role of health services in the country's economy, peculiarities and conditions of use of marketing of health services in general and in particular in dentistry

Keywords: market, marketing, health care, dentistry, medical staff middle managers

**АНАЛИЗ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, СВЯЗАННЫХ
С ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬЮ, СМЕРТНОСТЬЮ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ
НОВООБРАЗОВАНИЙ, В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

© 2017 Г.В. Сыч, В.П. Косолапов, В.П. Гулов

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

Заболеваемость населения злокачественными новообразованиями и смертность от них в настоящее время является одной из наиболее актуальных проблем в медицине всего мира. Решающее значение в борьбе с онкологическими заболеваниями принадлежит профилактике рака, в том числе изучению наиболее характерных факторов, влияющих на развитие опухолей. В данной работе представлен анализ профилактических мероприятий заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований, проводимых на территории Воронежской области

Ключевые слова: злокачественные новообразования, заболеваемость, смертность, профилактика

**ANALYSIS OF PREVENTIVE MEASURES RELATED WITH THE MORBIDITY AND
MORTALITY FROM MALIGNANT
TUMORS IN VORONEZH REGION**

G.V. Sych, V.P. Kosolapov, V.P. Gulov

*Voronezh State Medical University
N.N. Burdenko*

The incidence of malignant neoplasms and mortality from them is currently one of the most pressing problems in medicine all over the world. Crucial in the fight against cancer belongs to cancer prevention, including the study of the most typical factors influencing the development of tumors. This paper presents analysis and preventive measures of morbidity and mortality from malignant neoplasms, conducted in the territory of Voronezh region

Keywords: malignant neoplasm's, morbidity, mortality, prevention

**ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ, СОСТОЯНИЯ
И РАЗВИТИЯ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ И РАССТРОЙСТВА
ПОВЕДЕНИЯ, СВЯЗАННЫХ С УПОТРЕБЛЕНИЕМ ПСИХОАКТИВНЫХ
ВЕЩЕСТВ, СРЕДИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАНИЙ РЕГИОНА**

© 2017 В.Б. Измайллов, В.М. Фролов, О.Ю. Ширяев

*Воронежский областной клинический диагностический центр
Воронежский областной клинический психоневрологический диспансер
Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко*

В статье рассматривается состояние и прогнозирование развития психических расстройств и расстройства поведения в региональной системе здравоохранения среди взрослого населения, связанные с употреблением психоактивных веществ (наркология)

Ключевые слова: психические расстройства, состояние, развитие, прогнозирование

**RESEARCH AND ANALYSIS DISTRIBUTION, STATUS AND DEVELOPMENT OF MENTAL
DISORDERS AND BEHAVIORAL DISORDERS DUE TO PSYCHOACTIVE SUBSTANCE USE,
THE ADULT POPULATION OF TERRITORIAL ENTITIES REGION**

V.B. Izmailov, V.M. Frolov, O.J. Shiryaev

*Voronezh Regional Clinical Diagnostic Center
Voronezh regional clinical mental hospital
Voronezh State Medical University NN Burdenko*

The article discusses the condition and prognosis of mental disorders and behavioral disorders in the regional health care system in the adult population, associated with the use of psychoactive substances (drug and alcohol abuse)

Keywords: mental illness, condition, development, forecasting

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ

© 2017 В.Г. Донцов

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

В статье обоснована необходимость комплексного реформирования судебно-медицинской службы, включая технологическое, методологическое, функциональное направления. С этой целью создана система интенсивного функционирования, которая позволяет в современных условиях наиболее эффективно преобразовывать ресурсы судебно-медицинской службы в конечный результат экспертного производства. Для измерения основных параметров экспертной продукции с помощью технологических алгоритмов предлагается использовать показатели объема, качества, своевременности экспертиз и полимерный показатель, объединяющий первые три. Кроме того, этот показатель используется для расчета ресурсов экспертного учреждения, эффективного управления службой, измерения высоты применяемых технологий, составления рейтинговых списков сотрудников, адекватной компенсации их полезного труда, работе мягкого внутреннего рынка труда. Применение системы интенсивного функционирования позволило значительно повысить производительность труда, улучшить показатели конечного результата экспертной деятельности. Разработаны и внедрены компьютерные производственные программы сбора и фиксации информации в режиме диалога, сопряженная с ними управленческая программа, программы изучения результатов работы службы в условиях различных систем. Система может быть применена в любом региональном судебно-медицинском экспертном учреждении

Ключевые слова: система интенсивного функционирования, технологические алгоритмы, показатели объема, качества, сроков экспертиз, полимерный показатель, факторы активного влияния и конечный результат экспертного производства

UPGRADE OF SYSTEM OF FUNCTIONING OF MEDICOLEGAL SERVICE

V.G. Dontsov

*Voronezh state medical university
of N.N. Burdenko*

In article need of complex reforming of medicolegal service, including the technological, methodological, functional directions is proved. The system of intensive functioning which allows in modern conditions most effectively to transform resources of medicolegal service to a resulting effect of expert production is for this purpose created. For measurement of key parameters of expert products by means of technological algorithms it is offered to use indicators of amount, quality, timeliness of examinations and the polymeric indicator uniting the first three. Besides, this indicator is used for calculation of resources of expert organization, effective management of service, measurement of height of the applied technologies, creation of rating lists of employees, adequate compensation of their useful work, work of the soft domestic market of work. Use of system of intensive functioning allowed to raise considerably a labor productivity, to improve indicators of a resulting effect of expert activities. Computer production programs of collection and fixing of information in the dialogue mode, the managerial program integrated to them, programs of studying of results of work of service in the conditions of various systems are developed and implemented. The system can be applied in any regional medicolegal expert institution

Keywords: system of intensive functioning, technological algorithms, indicators of amount, quality, terms of examinations, polymeric indicator, factors of active influence and resulting effect of expert production

ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОЕЧНОГО ФОНДА И ВРАЧЕБНЫХ СТАВОК ПО ПРОФИЛЮ НЕВРОЛОГИЯ

© 2017 Т.В. Курбатова, М.В. Иванов, Л.И. Лавлинская, Л.Ф. Серова

Воронежская городская клиническая больница скорой медицинской помощи №10

Коллектив авторов разработал модель реструктуризации неврологической службы для Воронежской области. В статье приводится расчет нормативного количества коек и врачебных ставок для неврологических отделений трехуровневой системы оказания медицинской помощи в зависимости от населения региона. Приведен расчет штатного расписания врачей-неврологов и заведующих неврологическими отделениями

Ключевые слова: демографическое развитие, первичная медико-санитарная помощь, специализированная медицинская помощь, специализированная, высокотехнологичная, медицинская помощь, госпитализация, реструктуризация коечного фонда, плановый оборот койки, планово-нормативное число коек, коечный фонд, межрайонные неврологические центры, штатное расписание

POSSIBLE WAYS TO OPTIMIZE THE DISTRIBUTION OF BED CAPACITY AND MEDICAL RATES FOR THE PROFILE OF NEUROLOGY

**T.V. Kurbatova, M.V. Ivanov,
L.I. Lavlinskaya, L.F. Serova**

GKBSMP №10

The team of authors developed a model for the restructuring of the neurological service for the Voronezh region. The article provides a calculation of the normative number of beds and medical rates for neurological departments of the three-level system of medical care depending on the population of the region. The calculation of the staff schedule of neurologists and the heads of neurological departments is given

Keywords: demographic development, primary health care, specialized medical care, specialized, high-tech, medical care, hospitalization, bed fund restructuring, planned bed turnover, planned normative number of beds, bed fund, inter-district neurological centers, staffing

**К ВОПРОСУ О ВЫЯВЛЕНИИ ЛИЧНОСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ
ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАВ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ ВОРОНЕЖА
И РОСТОВА**

© 2017 И.Э. Есауленко, О.Ю. Ширяев, Е.А. Семенова, В.В. Харин

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

В процессе обучения в вузе у студентов могут возникать различные психологические трудности. Самыми актуальными являются трудности, связанные с учебной деятельностью, в частности - с методами обучения в вузе; недостаточностью школьной подготовки; с трудностями в учебе и необходимостью осмысления большого объема информации. Трудность, связанная с учебной деятельностью приводит к тому, что у студентов развивается переутомление, равнодушие к учебе, низкая самооценка. Неудовлетворенность студенческой жизнью может увеличить появление риска девиантного поведения

Ключевые слова: студенты-медики, алкогольная зависимость, ПАВ

**DETECTION OF PERSONALITY TRAITS CONTRIBUTING TO PSYCHOACTIVE
SUBSTANCES ADDICTION AMONG MEDICAL STUDENTS OF VORONEZH AND ROSTOV**

**I.E. Esaulenko, O.U. Shiryayev,
E.A. Semenova, V.V. Harin**

Voronezh N.N. Burdenko State Medical University

In the course of study in High Schools students can encounter different psychological problems. Those connected with training are on the front burner. Among such problems there are instruction methods, insufficient school basis, difficulties related to the necessity of large amount of information adoption. All these problems lead to excessive fatigue, indifference to educational process, low self-assessment among students. Discontent of campus life can contribute to the increased risk of deviant behavior

Keywords: medical students alcohol addiction Psycho-Active Substances (PAS)

**К ВОПРОСУ О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ВРАЧА-
ОНКОЛОГА
(НА ПРИМЕРЕ ЛИПЕЦКОГО РЕГИОНА)**

© 2017 Г.В. Сыч, В.П. Косолапов, Л.И. Летникова, С.А. Шинкарев

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

Проблема заболеваемости, инвалидности и смертности населения от злокачественных новообразований – одна из наиболее актуальных в настоящее время. Обеспокоенность и повышенное внимание к онкологии обусловлены устойчивой тенденцией роста заболеваемости во всем мире, которая и в обозримом будущем продолжит нарастать, что объясняется рядом субъективных и объективных причин: старением населения, экологическими, экономическими и другими факторами. Решающее значение в противораковой борьбе принадлежит профилактике, в реализации которой на первом месте стоят медицинские работники. В данной работе представлены особенности профессиональной характеристики врача-онколога

Ключевые слова: злокачественные новообразования, врач-онколог, профилактика

**ON THE PROFESSIONAL
CHARACTERISTICS OF A DOCTOR-ONCOLOGIST (ON THE EXAMPLE OF LIPETSK
REGION)**

G.V. Sych, V.P. Kosolapov, L.I. Letnikova,
S.A. Shinkarev

*Voronezh State Medical University
N.N. Burdenko*

The problem of morbidity, disability and mortality from malignant neoplasms is one of the most urgent currently. Concern and increased attention to cancer due to a steady growth trend of morbidity worldwide, and in the foreseeable future will continue to increase, due to a number of subjective and objective reasons: the aging of the population, environmental, economic and other factors. Crucial in fight with cancer belongs to prevention, which in the first place are health workers. This paper presents the characteristics of professional characteristics of a doctor-oncologist

Keywords: malignant neoplasm, doctor-oncologist, prevention