

Раздел I. БИОЛОГИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ. ФИЗИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ И
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНОВ И
СИСТЕМ ЧЕЛОВЕКА

1-1.

**ПОСТРОЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
КОНСТРУКТИВНОЙ ЛОГИКИ НА ПРИМЕРЕ ГЕСТОЗОВ**

В.А. ХРОМУШИН¹, М.В. ПАНЬШИНА², В.И. ДАИЛЬНЕВ³, К.Ю. КИТАНИНА¹,
О.В. ХРОМУШИН⁴

¹Тульский государственный университет, e-mail: vik@khromushin.com

²Тульский областной родильный дом

³Департамент здравоохранения Тульской области

⁴Тульское отделение Академии медико-технических наук

Аннотация. Рассматриваются принципы, этапы и особенности создания экспертной системы на основе алгебраической модели конструктивной логики. На примере гестозов показаны результаты многофакторного анализа с помощью алгебраической модели конструктивной логики и результаты построения экспертной системы. Представлена информация о созданном программном обеспечении.

Ключевые слова: модель, экспертная система, анализ, алгоритм, медицина, гестозы.

**MAKINGUP AN EXPERT SYSTEM ON THE BASIS OF ALGEBRAIC MODEL
OF CONSTRUCTIVE LOGICS ON EXAMPLE GESTOSYS**

V.A. KHROMUSHIN¹, M.V. PANISHINA², V.I. DAILINEV³, K.YU. KITANINA¹,
O.V. KHROMUSHIN⁴

¹Tula State University, e-mail: vik@khromushin.com

²Tula regional puerperal house

³Department public healths Tula area

⁴Tula branch to Academies medical-technical sciences

Resume. The article principles, stages and particularities of the making the expert system on base of algebraic model of constructive logic. Results much factors analysis are shown on example gestosys by means of algebraic model of constructive logic and results of building of expert system. The information of created software support is presented.

Key words: model, expert system, analysis, algorithm, medicine, gestosys.

1-2.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ СТОХАСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА В КВЧ-ТЕРАПИИ

Ю.А. ЛУЦЕНКО*, С.А. ЯШИН**

*Новомосковский институт РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Новомосковск, ул. Дружбы, д. 8

**Медицинский институт, Тульский государственный университет, г. Тула, ул. Болдина, 128

Аннотация. исследованы модели стохастического резонанса в приложении к эффектам терапевтического воздействия электромагнитного излучения крайневых частот при реализации соответствующей медицинской аппаратуры.

Ключевые слова: стохастический резонанс, электромагнитное излучение, крайневая частота, терапия, биосистема, псевдослучайный сигнал.

THE USE OF PHENIMENON OF STOCHASTIC RESONANCE IN THE EHF THERAPY

Yu.A. LUTSENKO*, S.A. YASHIN**

*Novomoskovsk Institute RCTU. DI Mendeleev

**Medical Institute, Tula State University

Abstract. the models of stochastic resonance and the therapeutic effect of EHF radiation by means of special medical apparatus were studied.

	Key words: stochastic resonance, electromagnetic radiation, HF-therapy, biosystem, pseudo-incident signal.
1-3.	ВЛИЯНИЕ РАЗДРАЖЕНИЯ СЛУХОВОГО АНАЛИЗАТОРА НА ПАРАМЕТРЫ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ С ПОЗИЦИЙ ТЕОРИИ ХАОСА-САМООРГАНИЗАЦИИ Т.В. ГАВРИЛЕНКО, Т.Ю. ПОСКИНА, Д.А. СИДОРЕНКО, А. Ю. ВАСИЛЬЕВА, В.Н. ЯРМУХАМЕТОВА ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО – Югры», проспект Ленина, 1, г. Сургут Тел.:+7 922 6545788, e-mail: taras.gavrilenko@gmail.com Аннотация. методами классической статистики и теории хаоса-самоорганизации изучалось поведение вектора состояния сердечно-сосудистой системы человека в ответ на различные акустические воздействия. Выявлены общие закономерности в поведении этого вектора при различных акустических воздействиях студентов г. Сургута. Показаны различия в оценке динамики его поведения методами теории хаоса-самоорганизации и классической статистикой. Ключевые слова: квазиаттрактор, вариабельность сердечного ритма, вектор состояния системы, акустические воздействия на человека. THE INFLUENCE OF STIMULATION ACOUSTIC ANALYZER ON THE PARAMETERS OF CARDIOVASCULAR SYSTEM OF HUMAN ACCORDING TO THE THEORY OF CHAOS-SELFORGANIZATION T.V. GAVRILENKO, T.Y. POSKINA, D.A. SIDORENKO, A.Y. VASILIEVA, V.N. YARMUHAMETOVA Surgut State University, Phone: +7 922 6545788, e-mail: taras.gavrilenko@gmail.com Abstract. methods of the theory of chaos-selforganization and methods of classical statistics, investigated the behavior of the human state vector of cardio-vascular system in response to various acoustic effects. Were identified common patterns in the behavior of the human state vector and the human cardiovascular system with various acoustic effects on students of Surgut. Were shown the differences in assessing the dynamics of the behavior of the human state vector using the theory of chaos-selforganization and classical statistics. Key words: quasiattractor, heart rate variability, system state vector, acoustic effects on human.
1-4.	ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ДИНАМИКУ ПАРАМЕТРОВ НЕРВНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА В.М. ЕСЬКОВ, В.В. КОЗЛОВА, Д.А. ДЕГТЯРЕВ, А.Н. БУЛДИН, Н.А. ЧЕРНИКОВ ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», проспект Ленина, 1, г. Сургут, Тел.:+7 922 6521554, e-mail: kvv@bf.surgu.ru Аннотация. с использованием методов теории хаоса и самоорганизации показаны различия в оценке динамики поведения параметров нервно-мышечной системы человека, а именно изучалось поведение вектора состояния человека в ответ на различные акустические воздействия (белый шум, ритмическая музыка, классическая музыка, хард-рок). Были выявлены общие закономерности в динамике поведения параметров нервно-мышечной системы при различных акустических воздействиях на студентов г.Сургута. Ключевые слова: квазиаттрактор, нервно-мышечная система человека, вектор состояния системы, акустические воздействия. EFFECTS OF VARIOUS ACOUSTIC INFLUENCES ON THE DYNAMICS OF THE PARAMETERS OF THE HUMAN NEUROMUSCULAR SYSTEM V.M. ESKOV, V.V. KOZLOVA, D.A. DEGTYAREV, A.N. BULDIN, N.A. CHERNIKOV Surgut State University, Phone: +7 922 6521554, e-mail: kvv@bf.surgu.ru Abstract. using the methods of the theory of chaos–self-organization were shown differences in the evaluation of the dynamics of the behavior of the parameters of the human neuro-

	muscular system. Studied the behavior of the human state vector in response to various acoustic effects (white noise, rhythmic music, classical music, hard-rock). Were identified common patterns in the dynamics of behavior under different parameters of the human neuromuscular system with different acoustic effects on students of Surgut. Key words: quasiattractor, human neuromuscular system, vector state system, acoustic effects.
1-5.	МЕТОД МНОГОМЕРНЫХ ФАЗОВЫХ ПРОСТРАНСТВ В ОЦЕНКЕ ХАОТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ ТРЕМОРА Т.В. ГАВРИЛЕНКО, А.Е. БАЖЕНОВА, А.А. БАЛТИКОВА, Ю.В. БАШКАТОВА, Е.В. МАЙСТРЕНКО ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», проспект Ленина, 1, г. Сургут, Тел.: +79226545788, e-mail: taras.gavrilenko@gmail.com Аннотация. показана практическая возможность применения метода многомерных фазовых пространств как количественной меры, хаотической динамики постурального тремора. В качестве меры состояния нервно-мышечной системы человека (до воздействия и во время воздействия) используют объемы квазиаттракторов многомерных фазовых пространств, обеспечивают идентификации реальных измерений параметров функционального состояния организма до и после воздействия. Ключевые слова: вектор состояния системы, хаос, многомерные фазовые пространства, тремор. METHOD OF MULTIDIMENSIONAL PHASESPACE IN EVALUTION OF CHAOTIC DYNAMICS OF TREMOR T.V. GAVRILENKO, A.E. BAZHENOVA, A.A. BALTIKOVA, U.V. BASHKATOVA, E.V. MAISTRENKO Surgut State University, Phone: +79226545788, e-mail: taras.gavrilenko@gmail.com Abstract. The feasibility of the method of multidimensional phase spaces as a quantitative measure of the chaotic dynamics of postural tremor were shown. The volume of quasi-attractors of multi-demensional phase spaces used as a measure, providing the identification of real measurements of functional status before and after treatment. Key words: system state vtctor, chaos, multi-demensional phase space, tremor.
1-6.	МНОГОМЕРНАЯ ХАОТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ТРЕМОРА В ОЦЕНКЕ РЕАКЦИИ НЕРВНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА НА ФИЗИЧЕСКУЮ НАГРУЗКУ А.А.БАЛТИКОВА, А.Е.БАЖЕНОВА, Ю.В. БАШКАТОВА, В.А. КАРПИН, Н.П. ГОРЛЕНКО ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», проспект Ленина, 1, г. Сургут, Тел.: +79226545788, e-mail: taras.gavrilenko@gmail.com Аннотация. показана практическая возможность применения метода многомерных фазовых пространств непроизвольного микродвижения в оценке реакции нервно-мышечной системы человека на динамическую физическую нагрузку. В качестве меры состояния нервно-мышечной системы человека (до нагрузки и после нагрузки) используют квазиаттракторы движения вектора состояния системы в двухмерном фазовом пространстве состояний. Ключевые слова: квазиаттрактор, вектор состояния системы, тремор, многомерные фазовые пространства. MULTIDIMENSIONAL CHAOTIC DYNAMICS OF THE TREMOR IN THE ASSESSMENT OF REACTION OF NEUROMUSCULAR SYSTEM OF THE PERSON ON PHYSICAL ACTIVITY A.A. BALTIKOVA, A.E. BAZHENOVA, U.V. BASHKATOVA, V.A. KARPIN, N.P. GORLENKO Surgut State University Phone: +79226545788, e-mail: taras.gavrilenko@gmail.com Abstract. Practical possibility of application of a method of multidimensional phase

	spaces of involuntary micromovement in an assessment of reaction of neuromuscular system of the person on dynamic physical activity is shown. As a measure of a condition of neuromuscular system of the person (before loading and after loading) uses quasiattractors of movement of a vector of a condition of system in two-dimensional phase space of conditions. Key words: quasiattractor, the state vector, tremor, multi-dimensional phase space.
1-7.	ХАОТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ПАРАМЕТРОВ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА В ОТВЕТ НА ШУМОВЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ Д.А. ДЕГТЯРЕВ*, Д.К. БЕРЕСТИН*, А.Ю. ВАСИЛЬЕВА*, В.Н. ЯРМУХАМЕТОВА*, К.А. ХАДАРЦЕВА** *Сургутский государственный университет, 628412, ХМАО–Югра, Тюменская обл., г. Сургут, пр-т Ленина, 1 ** Медицинский институт, Тульский государственный университет, г. Тула, ул. Болдина, 128 Аннотация. методами теории хаоса-самоорганизации и методами классической статистики изучалось поведение вектора состояния сердечно-сосудистой системы человека в ответ на различные акустические воздействия. Были выявлены общие закономерности в поведении вектора состояния сердечно-сосудистой системы человека и системы при различных акустических воздействиях. Наблюдения производились на студентах г. Сургута. Методами теории хаоса-самоорганизации показаны различия в параметрах квазиаттракторов вектора состояния сердечно-сосудистой системы человека в ответ на различные виды музыкальных произведений. Произведено сравнение с результатами классической статистики. Ключевые слова: квазиаттрактор, вариабельность сердечного ритма, вектор состояния системы, музыка. CHAOTIC DYNAMICS OF PARAMETERS OF THE CARDIO-VASCULAR SYSTEM OF HUMAN IN RESPONSE TO VARIOUS ACOUSTIC EFFECTS D.A. DEGTYAREV, D.K. BERESTIN, A.Y. VASILIEVA, V.N. YARMUHAMETOVA, K.A. KHADARTSEVA Surgut State University, Phone: +7 932 4038276, e-mail: karmacurator@mail.com Medical Institute, Tula State University Abstract. Methods of the theory of chaos-selforganization and methods of classical statistics, investigated the behavior of the human state vector in response to various acoustic effects were identified common patterns in the behavior of the human state vector and the human cardiovascular system with various acoustic effects on students of Surgut. Were shown the differences in assessing the dynamics of the behavior of the human state vector using the theory of chaos-selforganization and classical statistics. Key words: quasiattractor, heart rate variability, system state vector, music.
1-8.	БИОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КОНСЕРВАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ НА ИНГИБИТОРЫ ФИБРИНОЛИЗА СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА ПРИ КРИТИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ Е.В.ДРОЖЖИН*, Н.А.ДУДИН*, Ю.В.НИКИТИНА*, О.Н.СИДОРКИНА*, К.А. ХАДАРЦЕВА** *ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО– Югры», г. Сургут, проспект Ленина, 1, Тел.+79222473131, e-mail: nikitinayuliya@mail.ru ** Медицинский институт, Тульский государственный университет, г. Тула, ул. Болдина, 128 Аннотация. лабораторное исследование ингибиторов фибринолиза при проведении консервативной терапии у больных с критической ишемией нижних конечностей выявило, что расстояния между центрами хаотических квазиаттракторов в третьей группе в 2,1 раза больше, чем при лечении первой группой препаратов, что соответствует данным классической статистики. Расстояние между центрами стохастических квазиаттракторов в третьей группе также является наибольшим. Таким образом, консервативная терапия третьей группой препаратов является терапией выбора с позиции теории хаоса. Ключевые слова: критическая ишемия, ингибиторы фибринолиза, гемостаз, квазиаттрактор, теория хаоса.

	BIOINFORMATIC ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF CONSERVATIVE TREATMENT ON INHIBITORS OF FIBRINOLYSIS SYSTEM OF HAEMOSTASIS AT CRITICAL ISCHEMIA OF LOWER LIMBS E.V. DROZHZHIN*, N.A. DUDIN*, Y.V. NIKITINA*, O.N. SIDORKINA*, K.A. KHADARTSEVA** *Surgut State University, Phone: +79222473131, e-mail: nikitinayuliya@mail.ru **Medical Institute, Tula State University Abstract. laboratory research of inhibitors of fibrinolysis during conservative therapy n patients with critical ischemia of the lower limbs has revealed that the distances between the centers of chaotic quasiattractors in the third group is 2.1 times more than the treatment of the first groups of drugs which corresponds to the classical statistics. The distance between the centers of the stochastic quasiattractors in the third group is also the largest. Thus, conservative therapy third group of drugs is the treatment of choice from the perspective of chaos theory. Key words: critical ischemia, inhibitors of fibrinolysis, haemostasis, quasiattractor, chaos theory.
1-9.	ХАОТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ПОВЕДЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СЛАБЫХ АЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ Д.К. БЕРЕСТИН, А.Н. БУЛДИН, Н.А. ЧЕРНИКОВ, Д.Д. ДАЯНОВА, А.В. ГАВРИЛЕНКО ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», г. Сургут,проспект Ленина, д. 1, Тел.:+7 922 4332496, e-mail: bdk0720@gmail.com Аннотация: методами теории хаоса и самоорганизации изучалась хаотическая динамика поведения параметров сердечно-сосудистой системы человека под воздействием слабоалкогольных напитков. С использованием методов теории хаоса и самоорганизации показаны различия, а так же выявлены общие закономерности в оценке динамики поведения параметров сердечно-сосудистой системы человека. Ключевые слова: квазиаттрактор, сердечнососудистая система, теория хаоса и самоорганизации. CHAOTIC BEHAVIOR DYNAMICS PARAMETERS OF CARDIOVASCULAR SYSTEM UNDER THE INFLUENCE OF WEAK MAN ALCOHOLIC BEVERAGES D.K. BERESTIN, A.N. BULDIN, N.A. CHERNIKOV, D.D. DAYANOVA, A.V. GAVRILENKO Surgut State University, Phone: +7 922 4332496, e-mail: bdk0720@gmail.com Abstract. methods of the theory of chaos and self-organization has been studied chaotic dynamics behavior of the parameters of the cardiovascular system of the person under the influence of slaboalkolnyh drinks. With the use of chaos theory and self-organization shows the differences, as well as general rules of behavior in assessing the dynamics of the parameters of the cardiovascular system of man. Key words: tremor, quasiattractor, theory of chaos and self-organization.
1-10.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КВАЗИКВАЗИАТТРАКТОРОВ ВЕКТОРА ВИТАМИННОГО СТАТУСА МАЛЬЧИКОВ-ШКОЛЬНИКОВ ЮГРЫ А.Г. ПРИВАЛОВА, О.Л.НИФОНТОВА, Ю.В.КАРБАИНОВА, Н.М. АЛЬБЕКОВА, М.А. ВОЛОХОВА ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО– Югры», г. Сургут, проспект Ленина, д. 1, тел.:(3462) 76-30-90, e-mail: nalenag@mail.ru Аннотация. в данной работе изучался микронутриентный статус у детей коренной (ханты) и некоренной национальности. С использованием системного анализа выявлены достоверные отклонения содержания витаминов-антиоксидантов (А, Е, С) в зависимости от возраста. Ключевые слова: квазиаттракторы, витаминный статус, Югра.

	COMPARATIVE ASSESSMENT OF PARAMETERS OF QUASIQUASIATTRACTORS OF THE VITAMIN STATUS VECTOR OF SCHOOLBOYS OF UGRA A.G. PRIVALOV, O.L.NIFONTOVA, YU.V.KARBAINOVA, N. M. ALBEKOV, M.A.VOLOKHOVA Surgut State University, Ph.: (3462) 76-30-90, e-mail: nalenag@mail.ru Abstract. the micronutrient status of indigenous and non-indigenous children (khanty) and non-t radical nationality was studied in this work. With using of the system analysis was cor-rect deviations of the content of vitamins antioxidants (And, by E, C) depending on age are re-vealed. Keywords: quasiattractors, vitamin status, Ugra.
1-11.	ИЗМЕНЕНИЯ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗИРОВАННОГО СИБИРСКОГО СЕВЕРА С.И. ЛОГИНОВ, О.И. ХИМИКОВА, В.А. ЛОБОВА, А.А. СОКОЛОВА, Д.С. ИГУМЕНОВ ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры», г. Сургут, проспект Ленина, д. 1, тел.:+7912 513 75 98, e-mail: copernicolycosm@mail.ru Аннотация. изучены показатели сердечно-сосудистой системы и антропометриче-ские показатели жителей Севера школьного возраста некоренной национальности с пози-ции системного анализа и синтеза. Полученные данные указывают на определённые за-кономерности и различия в исследуемых группах. Наибольшая степень хаотичности в ди-намике поведения вектора состояния организма детей наблюдается независимо от пола в пубертантный период онтогенеза. Ключевые слова: сердечно-сосудистая система, вектор состояния организма че-ловека, биологические динамические системы, дети школьного возраста. CHANGES OF ANTHROPOMETRICAL PARAMETERS AND INDICATORS OF CARDIOVASCULAR SYSTEM AT CHILDREN IN THE CONDITIONS OF THE URBANIZED SIBERIAN NORTH S.I. LOGINOV, O.I. KHIKIKOVA, V.A. LOBOVA, A.A. SOKOLOVA, D.S. IGYMENOV Surgut State University, Ph.: +7912 513 75 98, e-mail: copernicolycosm@mail.ru Abstract. indicators of cardiovascular system and anthropometrical indicators inhabitants of the North of school age from a position of the system analysis and synthesis was investigated. The obtained data indicates certain regularities and distinctions in investigated groups. The greatest degree of a randomness in dynamics of behavior of a organism condition vector of chil-dren was observed irrespective of a gender during the pubertantny period. Key words: cardiovascular system quasiattractor, vector a condition of human organism, system state human organism.
1-12.	ИССЛЕДОВАНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМА ЦИРКУЛИРУЮЩЕЙ КРОВИ У КАРДИОХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ С.М. ХОХЛУНОВ*, Ю.В. СОЛОДЯННИКОВ**, И.А. ОСАДЧИЙ*, А.П. ПРОШИН**, К.М. ФАЕРМАН*, А.В. АЛЕКСАНКИН*, Д.В. ИВАНОВ*** * Самарский областной клинический кардиологический диспансер, 443070, г.Самара, ул. Аэродромная, 43 ** ЗАО Самара-Диалог, 443099, г. Самара, ул Куйбышева, 89 *** ООО «НИИ НМТ» 125222, г.Москва, ул.Генерала Белобородова 32 Аннотация. метод математического моделирования и идентификации параметров системы кровообращения применен для измерения абсолютной величины объема циркулирующей крови. Оценка абсолютной точности метода проведена путем сравнения с литера-турными данными по группе практически здоровых людей. Оценка чувствительности метода к изменению волемии проведена методом стандартной добавки путем сопоставления ре-зультатов расчёта объёма циркулирующей крови до и после инфузии фиксированного объёма плазмозаменителя в группе больных, перенесших операцию аортокоронарного

	шунтирования. Ключевые слова: математическое моделирование, объём циркулирующей крови, параметры системы кровообращения. RESEARCH OF IDENTIFICATION METHOD DETERMINING VOLUME OF CIRCULATING BLOOD IN THE CARDIOSURGICAL PATIENTS S.M. HOHLUNOV, Y.V.SOLODYANNIKOV, I.A.OSADCHII, A.P.PROSHIN, K.M.FAERMAN, A.V.ALEKSANKIN, D.V.IVANOV Samara Regional Clinical Cardiology Clinic Samara-Dialog Ltd. "Research BDC" Abstract. the article presents a method of mathematical modeling and identification of parameters of the circulatory system for the measurement of the absolute value of circulating volume blood. Key words: mathematical model, volume of circulating blood, the parameters blood circulation system.
1-13.	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ КЛЕТКИ А.А.ЯШИН Медицинский институт, Тульский государственный университет, 300028, г. Тула, ул. Болдина, 128 Аннотация. выявлена и математически формализована закономерность высвобождения ионов кальция из внутриклеточных депо под влиянием внешних факторов. Для формализации использована биофизическая и биохимическая модель «черного ящика», то есть исследована функция преобразования входного сигнала в выходной. Исследование выполнено в контексте разработки математической модели клетки. Ключевые слова: ионы кальция, функция преобразования, математическая формализация, модель «черного ящика», входной сигнал, выходной сигнал. STUDY OF THE RELEASE OF CALCIUM IONS FROM MATHEMATIC MODEL OF CELL A.A. YASHIN Medical Institute, Tula State University Abstract. identified and mathematically formalized regularity of the release of calcium ions from the intracellular depot under the influence of external factors. For formalization used biophysical and biochemical model of «a black box», i.e. the investigated function for the conversion of the input signal to the output. The study was carried out in the context of developing a mathematical model of cell. Key words: calcium ions, conversion function, mathematical formalization, model of «a black box», input signal, output signal.
1-14.	ОПЕРАТОР ВЕРНАДСКИАНА В СОВРЕМЕННОЙ ТЕОРИИ ЭВОЛЮЦИИ И НООСФЕРНОЙ ПАРАДИГМЕ А.А.ЯШИН Медицинский институт, Тульский государственный университет, 300028, Тула, ул. Болдина, д. 128 Аннотация. в соответствии с развитием концепций современной теории эволюции о переходе Земли в новое биогеохимическое состояние – ноосферу по В.И. Вернадскому, – предложено ввести в научно-исследовательскую практику оператор вернадскиан и соответствующую ему единицу измерения для качественной и количественной оценки про-

	цессов ноосферизации и тем самым объективизировать исследования в современной теории эволюции. Ключевые слова: вернадскиан, биосфера, ноосфера, теория эволюции, комплексная логика, единица измерения «вернадскиан». OPERATOR VERNADSKIAN IN THE MODERN EVOLUTION THEORY AND NOOSPHERE PARADIGM A.A. YASHIN Medical Institute, Tula State University Abstract. In accordance with the development concepts of the modern theory of evolution on the transition of the Earth in a new bio-geo-chemic state - the noosphere on V.I. Vernadsky, – prompted in research practice operator Vernadskian and the corresponding unit of measurement for evaluating and measuring the processes of noosphere n and thereby to objectify studies in the modern theory of evolution. Key words: Vernadskian, biosphere, noosphere, the theory of evolution, complex logic, unit of measurement «Vernadskian».
1-15.	МЕТОД МАТРИЦ МЕЖАТТРАКТОРНЫХ РАССТОЯНИЙ В ОЦЕНКЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ДИНАМИКИ ПОВЕДЕНИЯ ВЕКТОРА СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА МУЖСКОГО И ЖЕНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ЮГРЫ, ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК В.В. КОЗЛОВА, Д.В. СИНЕНКО, Н.А. ЧЕРНИКОВ, Г.Р. ГАРАЕВА, А.Е. ХИМИКОВ ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», 628412, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Сургут, пр-т Ленина, 1 Аннотация. метод расчета матриц межаттракторных расстояний позволяет оценивать эффективность влияния дозированных физических нагрузок на разные группы испытуемых. Установлено, что группы спортсменов разных видов спорта не существенно различаются как до, так и после выполненной физической нагрузки, в отличие от нетренированных студентов. Таким образом, установленный нами результат показывает, что на параметры функциональных систем организма нетренированных студентов нагрузка влияет существенным образом, о чем свидетельствует наибольшее расстояние Z_{ij}. Ключевые слова: квазиаттрактор, сердечно-сосудистая система человека, вектор состояния системы, физическая нагрузка. METHOD OF MATRIXES OF INTER-ATTRACTOR'S DISTANCES IN EVALUATION OF FEATURES OF THE DYNAMICS OF THE ORGANISM STATE VECTOR OF MALE AND FEMALE POPULATION OF YUGRA DURING PHYSICAL ACTIVITIES V.M. ESKOV, V.V. KOZLOVA, D.V. SINENKO, N.A. CHERNIKOV, A.D. TYAZHELNIKOVA Surgut State University Abstract. the method of calculating the matrixes of inter-attractor distances allows to assess the effectiveness of physical activity dose effects on different groups of subjects. Was found that different types of sport athletes are not significantly different, both before and after physical exertion, unlike untrained students. Thus, we set the result shows that the parameters of the functional system of organism untrained student load materially affected, as evidenced by the greatest distance Z_{ij}. Key words: quasi-attractor, cardiovascular system of human, system state vector, physical activity.
1-16.	МЕТОД МАТРИЦ МЕЖАТТРАКТОРНЫХ РАССТОЯНИЙ В ИДЕНТИФИКАЦИИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ЧЕЛОВЕКА М.А.ФИЛАТОВ, Д.Ю.ФИЛАТОВА, О.И.ХИМИКОВА, Ю.В. РОМАНОВА, С.В. НЕХАЙЧИК ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО – Югры», 628412, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Сургут, пр-т Ленина, 1

	Аннотация. в условиях Югры пришлое население (мигранты первого и второго поколения) столкнулось с особым природным (экстремальным) и социально-экономическими условиями, которые оказывают значительное влияние на их жизнеспособность и психическое состояние. Использование инструментальных и неинвазивных методов с помощью ЭВМ позволяет объективно оценивать состояние комплекса психофизиологических функций и эффективно выделять наиболее значимые параметры в условиях широтных перемещениях детей при переездах с севера на юг России и обратно. Ключевые слова: психофизиологические функции, широтные перемещения, квазиаттрактор, вектор состояния организма человека. METHOD OF MATRIXES OF INTER-ATTRACTORS' DISTANCES IN IDENTIFICATION OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL FUNCTIONS OF HUMAN M.A.FILATOV, D.Y.FILATOVA, G.R.GARAEVA, J.V.ROMANOVA, S.V.NEHAICHIK Surgut State University, Surgut Abstract. in terms of Ugra alien population (migrants of the first and the second generation) faced with special natural (extreme) and socio-economic conditions, which has a significant impact on their vitality and mental condition. The use of instrumental and non-invasive methods with the aid of a computer allows us to objectively assess the state of the complex psychophysiological functions and effectively allocate the most significant parameters in terms of broad migrations of children while moving from north to south of Russia and back. Key words: psychophysiological functions, broad migrations, quasi-attractor, human organism state vector.
1-17.	МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕМА ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕЗОННОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ОБРАЩАЕМОСТИ В НЕВРОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ДЛЯ БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМИ НАРУШЕНИЯМИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ В.М. ФРОЛОВ, М.А. ЛУЦКИЙ* * Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко Аннотация. В статье рассматриваются вопросы обращаемости пациентов с цереброваскулярными заболеваниями и построения прогностических моделей. Ключевые слова: острые нарушения мозгового кровообращения, сезонность обращаемости, модели сезонной стабильности. MODELING OF SCOPE OF SERVICE AND STABILITY OF SEASONAL UPTAKE IN THE NEUROLOGICAL DEPARTMENT FOR PATIENTS WITH ACUTE ISCHEMIC STROKE V.M. FROLOV, M.A. LUTSKIY The Voronezh state medical academy of N.N. Burdenko Resume. The article examines the uptake of patients with cerebrovascular disease and build predictive models. Key words: acute cerebrovascular accident, seasonality negotiability, models of seasonal stability.
1-18.	ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТДЕЛЕНИЯ МИКРОХИРУРГИИ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИКИ В.Н. ЧУРИКОВ*, А.И. ФРОЛОВА** * Воронежская областная клиническая офтальмологическая больница ** Воронежская государственная медицинская академия имени Н.Н. Бурденко Аннотация. В статье рассматривается организация медицинской помощи и процедура формирования АСУ отделения микрохирургии офтальмологической клиники на основе компьютерных технологий.

	Ключевые слова: организация, микрохирургия, компьютерная технология. ORGANIZATION OF HEALTH CARE AND AUTOMATED CONTROL SYSTEM MICROSURGERY UNIT OPHTHALMOLOGY CLINIC V.N. CHURIKOV*, A.I. FROLOVA** *The Voronezh regional clinical ophthalmology hospital **The Voronezh state medical academy of N.N. Burdenko Resume. The article deals with the organization of medical care and the procedure for forming management information system Department of Microsurgery eye clinic on the basis of computer technology. Keywords: organization, Microsurgery, computer technology.
1-19.	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ КОНСТРУКТИВНОЙ ЛОГИКИ В.А. ХРОМУШИН Тульский государственный университет, тел. (4872) 33 32 51 Аннотация. В статье приведены результаты сравнительного анализа алгебраической модели конструктивной логики и результат синтеза цифровой комбинационной логической схемы в виде тупиковой дизъюнктивной формы. Показана идентичность результатов, что подтверждает работоспособность алгоритма и программного обеспечения. В ходе сравнения показана особенность алгоритма по оптимизации результата, требующего на конечном этапе исключения дублирующего покрытия целевых строк. Приведен порядок действий для обеспечения этой оптимизации. Ключевые слова: анализ, модель, программа, расчет. COMPARATIVE ANALYSIS OF ALGEBRAIC MODEL OF CONSTRUCTIVE LOGIC V.A. KHROMUSHIN Tula State University, phone (4872) 32 33 51 Abstract. The paper presents the results of comparative analysis of algebraic model of constructive logic and the result of synthesis of digital combinational logic design as a dead-end disjunctive form. The identity of results is demonstrated and confirmed the operability of the algorithm and software. The comparison shows a feature of the algorithm for optimizing the demanding at the final stage of exceptions duplicate coverage target lines. The procedure for this optimization is given. Key words: analysis, model, program, calculation.
1-20.	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ МЫШЦ Е.Д. ГРЯЗЕВА, В.И. ЖЕЛТКОВ, И.А. ПОРТНЕНКО, П.И. ТОЛКАЧЕВ Тульский государственный университет, тел.: (4872) 35-54-79 Аннотация. Предлагается методика идентификации параметров наследственной модели актонов-антагонистов человека, учитывающей усталость и восстановление в процессе движения. Источником данных предполагается измерение кинематических и силовых параметров упражнения на спортивном тренажере. Математическая модель упражнения составляется как уравнения движения подвижных частей тренажера, в которых силы тяги актонов моделируются наследственным законом. Подробно рассмотрен пример моделирования упражнения на тренажере мышц руки. Приведена кинематическая схема тренажера и ее математическая модель – кинематические уравнения и уравнения движения, связи между длинами мышц и локтевым углом. Зависимости между тяговой силой и длиной мышц описываются наследственными соотношениями, в которых функция релаксации устанавливается через экспоненциальное ядро. Мгновенная жесткость ядра определяется двумя функциями: усталости при сокра-

	щении или сохранении длины мышцы и восстановления при увеличении длины. Для решения задачи идентификации параметров участвующих в упражнении мышц сформулирован функционал среднеквадратического отклонения. Так как он не является квадратичной формой, то для его минимизации предлагается использовать комбинированный метод, заключающийся в изоляции глобального экстремума методом стохастических проб и последующим уточнением многомерным методом Ньютона. Предложены режимы эксперимента, включающие в себя динамическое сгибание руки - подъем груза, статическое удержание груза, опускание груза и отдых между упражнениями серии. Такой режим благоприятствует идентификации функций усталости и восстановления. Ключевые слова: упражнения на тренажере, стареющий вязкоупругий материал, идентификация параметров IDENTIFICATION OF MUSCLE MODEL PARAMETERS E.D. GRYAZEVA, V.I. ZHELTKOV, I.A. PORTNENKO, P.I. TOLKACHYOV Tula State University, phone (4872) 35-54-79 Abstract. This article deals with the methods of human actone-antagonist hereditary model parameters' identification, that takes into account the fatigue and recovery during the motion process. The source of the data is considered to be the measurement of kinematic and power parameters of the exercise on a training device. Mathematical model of the exercise is composed as equations of the motion of moving parts of the device, in which hauling capacities of actones are determined by the hereditary law. An example of simulation of an exercise on a training device for arm muscles is discussed. Kinematic scheme of the device and its mathematical model is given – that is, kinematic equations and motion equations, connection between the muscle length and elbow angle. Relations between hauling capacity and muscle length are described using hereditary correlations, in which relaxation function is set through the exponential kernel. Instant rigidity of the kernel is determined by two functions: fatigue during the contraction or muscle length conservation and by the recovery during the elongation. To solve the problem of identification of parameters, involved into muscle exercise, functional of mean-square deviation was formulated. As it is not a quadratic form, in order to minimize it, a combined method, consisting in the isolation of the global extremum with the help of stochastic tests and further specification with Newton's multivariate method, is proposed. Experiment modes are proposed, including dynamic arm bending – weight lifting, static weight holding, weight lowering and rest between the exercises. Such mode helps the identification of fatigue and recovery functions. Key words: exercises on training device, aging visco-elastic material, identification of parameters.
1-21.	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ МЕТОДОМ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АНАЛОГИИ С.В. АНТОНЕНКО, Е.С. БЕЛЯНСКАЯ, А.Ф. ИНДЮХИН, И.С. ЛЕБЕДЕНКО Тульский государственный университет, Институт высокоточных систем им. В. П. Грязева, 300012, г. Тула, пр. Ленина, 92 Аннотация. В статье предлагается метод физико-технической функциональной аналогии для математического описания функционирования биологических органов и систем. Ключевые слова: математическая модель; биологические органы; технические объекты; системы. дифференциальные уравнения; функциональная аналогия; сердце; сердечно-сосудистая система; артерии; вены; капилляры; предсердия, желудочки, MATHEMATICAL MODELING OF BIOLOGICAL OBJECT BY METHOD OF PHYSICO-TECHNICAL FUNCTIONAL ANALOGY S.V. ANTONENKO, E.S. BELIANSKAYA, A.F. INDYUHIN, I.S. LEBEDENKO Tula State University

	Abstract. In this paper we propose a method of physical and technical functional analogy to the mathematical description of the functioning of biological organs and systems. Key words: mathematical model, biological organs, technical objects, functional analogy, heart, cardio-vascular system, arteries, veins, capillaries, auricle, ventriculi.
1-22.	ПОСТРОЕНИЕ ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ Т.В. ОВЧИНКИНА ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет», г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94 Аннотация. В статье рассматривается необходимость разработки прогностических моделей для управления функциональным состоянием сердечно-сосудистой системы, так как основной задачей медицинской техники является автоматический анализ биомедицинской информации. Нарушение определенных параметров функционального состояния сердечно-сосудистой системы может привести к внезапной острой коронарной недостаточности и смерти. Приведены основные принципы построения системы оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы. Представлена нечеткая система мониторинга и метод построения топологического портрета странного аттрактора, используемого как один из факторов определения нарушения функционального состояния сердечно-сосудистой системы. Описан известный метод определения размерности топологического портрета странного аттрактора, предложенный Паркером и Чжуа. Хаотический процесс порождается неустойчивостью систем, относится к классу нестационарных. Снижение хаотической составляющей, которая накладывается на регулярные ритмы, является маркером осложнения течения болезни. Предложена структурная схема прогностической модели и описание ее блоков, которая позволяет выполнять краткосрочные прогнозы. В статье представлены рисунки топологических портретов странных аттракторов здоровой группы пациентов и пациентов с заболеванием кардиологического профиля. Применение топологического портрета странного аттрактора, для мониторинга оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы может обеспечить повышение точности в постановке диагноза и обеспечении оперативного принятия врачебного решения. Ключевые слова: функциональное состояние сердечно-сосудистой системы, аттрактор, внезапная сердечная смерть, прогнозирование заболевания. CREAT A PREDICTIVE MODEL FOR CONTROL AND DIAGNOSTICS OF THE FUNCTIONAL STATE OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM T.V. OVCHINKINA Post-Graduate Student, Southwest State University (Kursk) Abstract. The article discusses the need to develop predictive models for the control of the functional state of the cardiovascular system, as the main task of medical equipment is the automatic analysis of biomedical information. Abnormalities certain parameters of the functional state of the cardiovascular system lead to sudden acute coronary insufficiency and death. The basic principles of the system of evaluation of the functional state of the cardiovascular system are presented. Fuzzy monitoring system and method of construction of topological portrait of a strange attractor as a factor determining abnormalities of the functional state of the cardiovascular system are demonstrated. Popular method determining the dimension of a topological portrait of a strange attractor proposed by Parker and Zhuang is described in this paper. Chaotic process is generated by the instability of the system, belongs to a class of non-stationary. Reduction of the chaotic component, which is superimposed on the regular rhythms, is a marker of acute complications of a disease. A block diagram of a predictive model and a description of its blocks allow to made short-term forecasts. The paper presents the topological drawings of portraits of strange attractors of healthy patients and patients with cardiac disease profile. The use of topological portrait of a strange attractor for monitoring evaluation of the functional state of the cardiovascular system can provide improved accuracy in diagnosis and providing medical aid decision making. Key words: functional state of the cardiovascular system, attractor, sudden cardiac death, prediction of disease.

1-23.	НЕЙРОЭНДОКРИННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ СО СКЛЕРОДЕРМИЕЙ ОПУХОЛЬ-АССОЦИИРОВАННОЙ ФОРМЫ А.С. ДВОРНИКОВ ГБОУ ВПО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1 Аннотация. Целью исследования было изучение нейроэндокринного статуса у пациентов со склеродермией, ассоциированной со злокачественными новообразованиями. Обследовано 334 больных склеродермией, 41 из которых имели онкологическую патологию (опухоль-ассоциированная форма). Контрольную группу составили 40 здоровых лиц. Установлено, что у больных склеродермией, ассоциированной со злокачественными новообразованиями внутренних органов и вульварной неоплазией, наблюдается угнетение функции нейроэндокринной системы, что выражается снижением уровня адренокортикотропного гормона, кортизола, а также β-эндорфина в крови больных. Реакция организма на злокачественное заболевание у больных склеродермией, в отличие от склеродермии, не ассоциированной с опухолевым процессом, выражается в более значительном угнетении активности гипоталамо-гипофизарно-надпочечникового комплекса и адаптивных процессов, что свидетельствует о перестройке нейроэндокринной системы при патологии соединительной ткани, особенно в условиях сочетания с неопластическим процессом. Полученные результаты исследования свидетельствуют о перестройке нейроэндокринной системы в условиях патологии соединительной ткани от защитно-приспособительных реакций организма при локализованной склеродермии до срыва системного адаптационного механизма при диффузном процессе, особенно – в условиях сочетания патологии соединительной ткани с неопластическими процессами / онкологией внутренних органов. Ключевые слова: склеродермия, опухоль, адренокортикотропный гормон, кортизол, β-эндорфин. NEUROENDOCRINE CHANGES IN PATIENTS WITH SCLERODERMA-ASSOCIATED FORM TUMOR A.S.DVORNIKOV Pirogov Russian National Research Medical University, 117997, Russia, Moscow, Ostrovitianov str. 1, Abstract. Studying of the neuroendocrine status at patients with a sklerodermiya associated with malignant new growths was a research objective. 334 patients with a sklerodermiya are surveyed, 41 from which had oncological pathology (a tumor - the associated form). The control group was made by 40 healthy faces. It is established that at patients with a sklerodermiya associated with malignant new growths of an internal and a vulvarny neoplasia, oppression of function of neuroendocrine system that is expressed by decrease in level of an adrenokortikotropny hormone, a cortisol, and also β- endorphine in blood of patients is observed. Reaction of an organism to a malignant disease at patients with a sklerodermiya, unlike the sklerodermiya which hasn't been associated with tumoral process, is expressed in more considerable oppression of activity hypothalamo- hypophysial adrenal gland a complex and adoptive processes that testifies to reorganization of neuroendocrine system at pathology of connecting fabric, especially in the conditions of a combination to neoplastic process. Key words: Sklerodermiya, tumor, adrenokortikotropny hormone, cortisol, β- endorphine.
Раздел II. КЛИНИКА И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА. НОВЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ	
2-1.	МЕДИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В ПРОМЫШЛЕННОМ ЗДРАВООХРАНЕНИИ В.В.НОРЕНКО ФГБУЗ Центральная клиническая больница восстановительного лечения ФМБА России, e-mail: ckbvl33@yandex.ru Аннотация. рассмотрены медико-физиологические особенности деятельности ме-

	дицинских учреждений промышленного здравоохранения в целях обеспечения качества медицинской помощи. Медико-физиологические особенности обеспечения качества медицинской помощи должны быть приняты во внимание в производстве медицинских услуг в промышленной сфере здравоохранения. Высокое качество медицинского обслуживания нужно не само по себе, а в качестве механизма для достижения высоких финансовых результатов в промышленном секторе, сокращения необоснованных расходов на промышленное здравоохранение, сокращение числа трудовых конфликтов, решение проблем удовлетворенности качеством медицинской помощи у пациентов промышленного здравоохранения. Ключевые слова: качество медицинской помощи, медико-физиологические особенности, удовлетворенность качеством медицинской помощи, стандарты, промышленное здравоохранение MEDICO-PHYSIOLOGICAL FEATURES OF ENSURING THE QUALITY OF MEDICAL CARE IN THE INDUSTRIAL HEALTH W.W.NORENKO Central Clinical Hospital Of Regenerative Treatment Of Fmba Of Russia, e-mail: ckbvl33@yandex.ru Abstract. considered medico-physiological peculiarities of the activity of medical institutions of industrial health in order to ensure the quality of medical care. Medico-physiological features of ensuring the quality of medical care should be taken into account in the manufacture of medical services in the industrial sphere of health care. The high quality of the medical service should not by itself, but as a mechanism to achieve high financial results in the industrial sector, the reduction of unjustified expenses on the industrial health, reduction in the number of labour disputes, the decision of problems of satisfaction with the quality of care in patients industrial health. Key words: quality of care, the medical-physiological features, satisfaction with the quality of medical care, standards, industrial health.
2-2.	АНТРОПОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В.В.НОРЕНКО ФГБУЗ Центральная клиническая больница восстановительного лечения ФМБА России, e-mail: ckbvl33@yandex.ru Аннотация. в статье рассмотрены вопросы взаимодействия работающего человека с факторами природно-производственной и социальной среды, изучено влияние природно-производственной среды на качество медицинской помощи в промышленном здравоохранении. Полученные результаты можно использовать для разработки мероприятий по снижению потерь в связи с болезнями антропоэкологической и социальной адаптации среди работников промышленной отрасли и медицинских работников промышленного здравоохранения. Ключевые слова: антропоэкология, социальные аспекты промышленного здравоохранения, природно-производственная среда, болезни адаптации, медицинские работники. ANTHROPOECOLOGIC AND SOCIAL DETERMINANTS OF THE HEALTH CARE INDUSTRY V.V.NORENKO Central Clinical Hospital of Regenerative Treatment of FMBA of Russia, e-mail: ckbvl33@yandex.ru Abstract. the paper deals with the interaction of the working man and the natural factors of production and the social environment, the influence of natural and working environment in the quality of care in the healthcare industry. The results can be used to develop measures to reduce the loss for ailments anthropoecological and social adaptation of workers and industry and health care workers health care industry. Key words: antropoecology, social aspects of the health care industry, natural and industrial environment, disease, adaptation, health workers.

2-3.	МЕДИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ВРЕМЕННОЙ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В.В.НОРЕНКО ФГБУЗ Центральная клиническая больница восстановительного лечения ФМБА России, e-mail: ckbvl33@yandex.ru Аннотация. целенаправленная работа по профилактике заболеваемости медицинских работников промышленного здравоохранения возможна с помощью медико-физиологической экспертизы временной утраты трудоспособности. Показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности у медицинских работников промышленного здравоохранения изучаются по количеству госпитализаций, обращений к доверенному врачу, по результатам периодических медицинских осмотров. Ключевые слова: медико-физиологические особенности, экспертиза временной нетрудоспособности, медицинские работники, промышленное здравоохранение. MEDICAL-PHYSIOLOGICAL FEATURES OF EXAMINATION OF TEMPORARY DISABILITY IN HEALTH CARE WORKERS HEALTH CARE INDUSTRY V.V.NORENKO E-MAIL: CKBVL33@YANDEX.RU Central Clinical Hospital of Regenerative Treatment of FMBA of Russia, e-mail: ckbvl33@yandex.ru Abstract. purposeful work on the prevention of the incidence of medical workers of the industrial health is possible with the help of medical-physiological examination of temporary disability. Indicators of morbidity with temporary disability among medical workers of the industrial health are investigated according to the number of admissions, appeals to a trusted doctor, according to the results of periodic medical examinations. Key words: medical and physiological characteristics, examination of temporary disability, health professionals, the health care industry.
2-4.	ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ НЕКОНТРОЛИРУЕМОГО ТЕЧЕНИЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ЖИТЕЛЕЙ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ Е.А. СОБКО Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, 660022, Россия, Красноярский край, г.Красноярск, ул.Партизана Железняк, д. 1 Аннотация. целью настоящего исследования явилось изучение уровня контроля бронхиальной астмы в процессе динамического наблюдения за пациентами на базе легочно-аллергологического центра г. Красноярска. Исследование имело проспективный открытый дизайн. Эффективность терапии оценивали с помощью валидизированной русскоязычной версии вопросника Asthma control test (АСТ-тест) на протяжении 48 недель. Контроль бронхиальной астмы через 48 недель улучшился в группе больных со среднетяжелым течением заболевания: к окончанию периода наблюдения количество пациентов, достигших контроля и критериев хорошего контроля, составило 55,7%. У больных тяжелой бронхиальной астмой уровень контроля оставался низким у большинства пациентов (90,3%). Основными факторами риска развития неконтролируемого течения являются: степень тяжести заболевания, возраст, давность заболевания, курения, ИМТ, и ОФВ₁ 60% и ниже. Таким образом, имеется резерв улучшения контроля астмы за счет полноценного обеспечения больных лекарственными средствами, регулярного наблюдения и своевременного изменения объема базисной терапии. Ключевые слова: бронхиальная астма, уровень контроля, АСТ-тест.

	THE RISK FACTORS FOR UNCONTROLLED DEVELOPMENT OF BRONCHIAL ASTHMA IN THE POPULATION OF KRASNOYARSK REGION E.A. SOBKO Krasnoyarsk state medical university named after prof.V.F. Voino-Yasenetsky, ministry of public health service and social development of the Russian Federation, Krasnoyarsk 660022, Russia, Krasnoyarsk, st. Partizana Zheleznyaka, 1 Abstract. the aim of this study was assessment of the control levels in the patients with bronchial asthma dynamically examined in the Center of Respiratory and Allergic Diseases (Krasnoyarsk). The protocol has been designed as prospective study. Efficacy of therapy has been estimated with the validated Russian version of the questionnaire "Asthma control test" during 48 weeks. The authors found that the control of bronchial asthma in 48 weeks was improved in the group of patients with mild severity of the disease. At the end of the period of observation, number of patients who have reached the adequate control levels and criteria of good control was found to be 55.7 %. In the group of severe bronchial asthma, control levels remained low in the majority of the patients (90.3%). Main risk factors for uncontrolled bronchial asthma were identified as follows: severity of disease, duration of disease, smoking, BMI, and FEV less than 60.0%. Thus, there is a reserve for improvement of asthma control by means of improvement of drug supply, regular observation and optimization of the basic therapy. Key words: bronchial asthma, control level, ACT-test.
2-5.	РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНОЙ НЕХОДЖКИНСКОЙ ЛИМФОМЫ, С ПОРАЖЕНИЕМ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ВЕРХНЕЙ ТРЕТИ ЛЕВОГО БЕДРА, С ПРИМЕНЕНИЕМ ИОННО-АКТИВИРОВАННЫХ РАСТВОРОВ И БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ АДАПТОГЕНОВ (Случай из практики) А.К.АНТОНОВ, А.Т.ГРЕЧКО, Б.И.ЛЕОНОВ, А.В.ФИЛИМОНЮК, Ю.К.АНТОНОВ ГКБ №20, ул. Ленская, 15, г. Москва; Медико-техническая академия, Касаткина ул., 3, г. Москва, 129301; Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова, ул. Боткинская, 17, г. Санкт-Петербург; РУДН, ул. Миклухо-Маклая, д.6, г. Москва, 117198; Поликлиника восстановительного лечения №3, Варшавское шоссе, д. 19, г. Москва, 117105 Аннотация. в статье представлены результаты реабилитации больной неходжкинской лимфомой (с поражением мягких тканей) с включением в схему паллиативной химиотерапии быстродействующих адптогенов «Витапис» и ионно-активируемых водных средств. Ключевые слова: неходжкинская лимфома, реабилитация. REHABILITATION OF THE PATIENT WITH NON-HODGKIN'S LYMPHOMA AND A LESION OF THE SOFT TISSUE OF THE UPPER THIRD OF THE LEFT THIGH BY THE USE OF ION-ACTIVATED SOLUTIONS AND HIGH-SPEED ADAPTOGENS (Case study) A.K.ANTONOV, A.T.GRECHKO, B.I. LEONOV, A.V. FILIMONYUK, YU.K. ANTONOV City clinical hospital №20 (Moscow), Medico-technical Academy (Moscow), the Military medical Academy named after S.M. Kirov (Saint Petersburg), RUDN (Moscow), Clinic of restorative treatment №3 (Moscow). Abstract. the article presents the results of the rehabilitation of the patient with non-Hodgkin's lymphoma and the defeat of the soft tissues by the inclusion in the scheme of palliative chemotherapy by fast adaptogens «Витапис» and ion-activated water resources. Key words: non-Hodgkin lymphoma, rehabilitation.
2-6.	МОДЕЛИРОВАНИЕ ХЛЫСТОВОЙ ТРАВМЫ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР А.А. ГРИШАНОВ, И.П. АРДАШЕВ, Е.И. АРДАШЕВА, И.Ю. ВЕРЕТЕЛЬНИКОВА, М.С. ШПАКОВСКИЙ, О.И. ПЕТРОВА

	Кемеровская государственная медицинская академия, г. Кемерово, ул. Ворошилова 22а Аннотация. в обзоре обобщены данные зарубежной литературы о моделировании и получении результатов хлыстовой травмы шейного отдела позвоночника в экспериментах, также сделаны выводы о возможной зоне повреждения при данной травме. Ключевые слова: моделирование хлыстовой травмы, хлыстовые повреждения, травма шейного отдела позвоночника. THE SIMULATION OF WHIPLASH INJURY OF THE CERVICAL SPINE. A LITERATURE REVIEW A.A. GRISHANOV, I.P. ARDASHEV, E.I. ARDASHEVA, I.Y. VERETELNIKOVA, M.S. SHPAKOVSKIY, O.I. PETROVA Kemerovo state medical academy, Voroshilov street 22a, Kemerovo Abstract. the review presents the data of foreign literature about modeling and results of whiplash injury of the cervical spine in the experiments. The conclusions were made about the possible damaged area during this injury. Key words: simulation of whiplash injury, whiplash injury, cervical spine injury.
2-7.	КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ПЕЧЕНОЧНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ У БОЛЬНЫХ СУБ- И ДЕКОМПЕНСИРОВАННЫМ АЛКОГОЛЬНЫМ ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ НА ФОНЕ ПРИМЕ- НЕНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ С.П.СМОЛИНА, М.М.ПЕТРОВА, В.И.ШАРОБАРО, Г.Н.ФЕДОРОВ, Д.А.ЯКУБОВ Смоленская государственная медицинская академия, Россия, Смоленск, 214000, ул. Крупской, 28, +74812559223 Аннотация. печеночная энцефалопатия является частым осложнением хронических заболеваний печени, отличается волнообразным течением с потенциальной обратимостью и серьезным влиянием на трудоспособность и социальную адаптацию больных. Представляется перспективным использование в терапии печеночной энцефалопатии антиоксидантов. Ключевые слова: печеночная энцефалопатия, патогенез, клиническое течение, антиоксиданты. THE CLINICAL COURSE OF HEPATIC ENCEPHALOPATHY IN THE PATIENTS WITH AL- COHOL LIVER CIRRHOSIS DURING THE USE OF ANTIOXIDANTS S.P. SMOLINA, M.M. PETROVA, V.I. SHAROBARO, G.N., FEDOROV Smolensk State Medical Academy, Smolensk, tel.: +74812559223, e-mail: st-mous@rambler.ru. Abstract. the hepatic encephalopathy is characterized by a high frequency of occurrence in chronic liver diseases with potential, wavy over trade roundtrip capability. Is the most common complication of the liver cirrhosis with a serious impact on the employability and social inclusion. Seems promising use in the therapy of hepatic encephalopathy of antioxidants through amber acid. Key words: hepatic encephalopathy, pathogenesis, clinical course, antioxidants.
2-8.	РОЛЬ ВНУТРЕННИХ НАРУШЕНИЙ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА В РАЗВИТИИ ОСТЕОАРТРОЗА И.Н.КОСТИНА ГБОУ ВПО «Уральская государственная медицинская академия» Минздравсоцразвития России, 620028, г.Екатеринбург, ул.Репина, д.3 Аннотация. цель исследования: изучение влияния внутренних нарушений на развитие остеоартроза височно-нижнечелюстного сустава. Материал и методы: ретроспективное исследование «случай-контроль» включало 746 лиц. Проведено клиническое, рентгенологическое исследование височно-нижнечелюстного сустава. Проанализированы риск, шансы развития остеоартроза у пациентов с внутренними нарушениями височно-нижнечелюстного сустава. Результаты. Среди обследованных 178 пациентов имели внут-

	рение нарушения височно-нижнечелюстного сустава в возрасте от 16 до 61 лет, из которых у 75 чел. (42,1%) определен остеоартроз височно-нижнечелюстного сустава. Относительный риск развития остеоартроза при внутренних нарушениях височно-нижнечелюстного сустава составил 0,93. Шанс развития остеоартроза височно-нижнечелюстного сустава у пациентов с внутренним нарушением равен 0,72. Выводы. Для остеоартроза височно-нижнечелюстного сустава при внутренних нарушениях характерно легкое течение болезни и преобладание ранних стадий болезни. Взаимосвязь между остеоартрозом височно-нижнечелюстного сустава и внутренним нарушением очень слабая. Внутренние нарушения височно-нижнечелюстного сустава существенно не влияют на развитие остеоартроза. Ключевые слова: остеоартроз, височно-нижнечелюстной сустав, внутренние нарушения. THE ROLE OF INTERNAL DERANGEMENTS OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT IN THE DEVELOPMENT OF OSTEOARTHRISIS I.N.KOSTINA Ural State Medical Academy, Ekatherinbourg Abstract. objective: to study the internal derangement (ID) on the development of osteoarthritis (OA) of the temporomandibular joint (TMJ). Material and methods: a retrospective study «case-control» included 746 persons. Held, clinical, x-ray study of the TMJ. Analysis the risk, the chances of development of OA in patients with ID TMJ was carried out. Results. Among the surveyed 178 patients aged 16 to 61 years had ID TMJ at the age from of age, in 75 patients (42,1%) the OA TMJ was revealed. The relative risk of ID development at TMJ amounted to 0,93. The chance of TMJ development in the patients with ID is 0,72. Conclusions. For OA TMJ with ID it was significant mild course of the disease and the prevalence of early stages of the disease. The correlation between the TMJ and ID is very weak. ID TMJ doesn't effect the OA development. Key words: osteoarthritis, temporomandibular joint, internal derangement.
2-9.	ОБ УСЛОВИЯХ И ГРАНИЦАХ ПРИМЕНИМОСТИ ФОРМУЛЫ ХАГЕНА - ПУАЗЕЙЛЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ТИРЕОИДНОГО СТАТУСА НА СОСТОЯНИЕ КРОВООБРАЩЕНИЯ З.Х. АБАЗОВА¹, В.К. КУМЫКОВ¹, Б.Х. ХАЦУКОВ², М.К. ЭФЕНДИЕВА³ ¹ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» Министерства образования и науки РФ, 360004, Нальчик, ул. Чернышевского, 173, E-mail: zalina.abazova@mail.ru ²ФГБУН Институт информатики и проблем регионального управления Кабардино-Балкарского научного центра РАН, 360000, Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а, E-mail: iipru@rambler.ru ³Медико-диагностический центр СЭМ, 360000 Нальчик, пр. Шогенцукова, 33/69, E-mail: postbox706@hotmail.com Аннотация. В настоящей работе изучаются особенности оценки изменений гемодинамических параметров кровообращения, используемых при описании тиреоидного статуса. На основе экспериментальных данных, полученных авторами для объемной скорости движения жидкости по цилиндрическим трубкам диаметром 1,5 мм и 3 мм, а также расчетов, проведенных с использованием формулы Хагена - Пуазейля, устанавливаются источники ошибок, допускаемых исследователями. В выводах работы формулируются условия и границы применимости уравнения Хагена – Пуазейля, используемого для описания кровообращения и для установлении параметров инфузии с применением инфузионных систем. Ключевые слова: тиреоидный статус, кровообращение, гемодинамика, формула Хагена – Пуазейля. ABOUT CONDITIONS AND BOUNDS OF APPLICABILITY OF THE HAGEN – POISEUILLE FORMULA FOR THE ASSESSMENT OF INFLUENCE OF THYROID STATUS ON THE STATE OF BLOOD CIRCULATION

	Z.KH.ABAZOVA¹, V.K. KUMYKOV¹, B.KH.HATSUKOV², M.K.EFENDIEVA² ¹FGBOU VPO "Kh.M. Berbekov Kabardin-Balkar State University", 360004, Nalchik, Chernyshevskogo st., 173, e-mail: zalina.abazova@mail.ru ²Institute of Computer Science and Problems of Regional Management of KBSC of the Russian Academy of Sciences, 360000, Nalchik, 37-a, I. Armand street, e-mail: iipru@rambler.ru ³Medic-diagnostic center SAM, 360000 Nalchik, pr. Shogentsukova, 33/69, e-mail: postbox706@hotmail.com Abstract. The specific features of an assessment of changes of haemodynamic parameters of blood circulation used for description of thyroid status are studied in present paper. On the base of the experimental data obtained by authors for the volume speed of liquid movement in cylindrical tubes with a diameters of 1,5 mm and 3 mm, and also the calculations which have been carried out with the use of Hagen – Poiseuille's equation, the sources of mistakes making by researchers are established. In conclusions of the paper the conditions and bounds of applicability of Hagen – Poiseuille's equation, used for the blood circulation description and for the establishment of infusion parameters with the use of infusion systems, are formulated. Key words: thyroid status, blood circulation, haemodynamics, Hagen – Poiseuille formula.
2-10.	АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ У ЖЕНЩИН ПРИ ПРЕРЫВАНИИ БЕРЕМЕННОСТИ С.С.КИРЕЕВ, А.Ф.МАТВЕЕВ Медицинский институт, Тульский государственный университет Аннотация. представлены результаты контроля качества и удовлетворенности пациентов проводимой анестезией при искусственном прерывании беременности и выявлено наиболее оптимальное сочетание и дозировка анестетиков. При прерывании беременности предпочтительна анестезия пропофолом и калипсо-лом, имеющая меньше осложнений и больший показатель удовлетворенности анестезией. Ключевые слова: искусственное прерывание беременности, анестезиологическое пособие. ANESTHETIC IN WOMEN WITH ABORTION S.S.KIREEV, A.F.MATVEEV Medical Institute, Tula State University Abstract. the results of quality control and patient satisfaction of anesthesia during abortion and found the best mix and dosage of anesthetics. When abortion is preferred anesthetic propofol and ketamine having fewer complications and a higher rate satisfaction with anesthesia Key words: abortion, anesthetic.
2-11.	ВЛИЯНИЕ ТЕРАПИИ НА ПАРАМЕТРЫ ЖЕСТКОСТИ АРТЕРИАЛЬНОГО РУСЛА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ Н.С. МЕЩЕРИНА, Л.А. КНЯЗЕВА ГБОУ ВПО Курский государственный медицинский университет, Россия, 305041, г. Курск, ул. Карла Маркса, 3, e-mail: kafedra_No1@bk.ru Аннотация. в данной статье представлены результаты исследования параметров состояния сосудистой стенки и их динамика на фоне терапии ритуксимабом у 48 пациентов серопозитивного по Jg M ревматоидного фактора ревматоидного артрита в зависимости от длительности заболевания. Установлено, что у всех обследованных больных ревматоидным артритом имеет место снижение эластичности сосудистой стенки, при этом у больных с ранним ревматоидным артритом эти изменения были выражены в меньшей степени в сравнении с показателями при развернутой и поздней стадиях ревматоидного артрита. Определение скорости распространения пульсовой волны выявило наибольшее ее повышение при позднем ревматоидном артрите. Проведенный корреляционный анализ установил наличие положительных достоверных связей между индексом активности DAS28 и скоростью распространения пульсовой волны, Alx, ASI; а так же между скоростью распространения пульсовой волны и длительностью ревматоидного артрита, что обусловлено длительным влиянием воспаления на сосудистую стенку.

	Терапия ритуксимабом у больных ревматоидным артритом наряду с высокой клинической эффективностью сопровождается снижением жесткости и повышением эластичности сосудистой стенки, наиболее выраженные у больных с длительностью заболевания менее 2 лет. Ключевые слова: ритуксимаб, ревматоидный артрит, упруго-эластические свойства сосудистой стенки. THE INFLUENCE THE THERAPY ON THE PARAMETERS OF THE ARTERIAL BED IN THE PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS N.S. MESHERINA, L.A. KNYAZEVA Kursk state medical university, Russia, Kursk, 305041, K.Marksa st., 3, kafedra_n1@bk.ru Abstract. in the article were shown results of investigation of parameters of arterial wall and their dynamics on the therapy by rituximab in 48 patients with Ig M seropositive rheumatoid arthritis depending on duration of the disease. All patients with rheumatoid arthritis (RA) have disturbance of vascular wall elasticity, in the patients with early RA this parameters were less changed than the patients with intermediate and late stage of RA. The maximal level of pulse wave velocity (PWV) was identified in the patients with late stage of RA. Correlation analysis was shown positive conduction between DAS28 and PWV, Alx, ASI; and between PWV and duration of RA. The therapy by rituximab in the patients with RA have positive clinical influence and leads to decreasing of rigidity and increase elasticity of vascular wall more visible results in the patients with duration of RA less then 2 years. Key words: rituximab, rheumatoid arthritis, elastic properties of the vascular wall.
2-12.	МЕТАБОЛИЗМ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ГЕСТОЗА Т.И. МИРОШНИЧЕНКО, А.А. КОНОПЛЯ, Н.С. ВОРОНЦОВА, И.Н. МЕДВЕДЕВА Курский государственный медицинский университет, ул. К. Маркса, 3, Курск, 305041 Аннотация. установлены изменения содержания продуктов перекисного окисления липидов, стабильных метаболитов оксида азота и активность антиоксидантных систем у пациенток с гестозом различной степени тяжести. Определена эффективность использования комплексного стандартного лечения у пациенток с гестозом различной степени тяжести в коррекции нарушенных показателей метаболического статуса эритроцитов. Ключевые слова: гестоз, эритроциты, перекисное окисление липидов, тяжесть состояния. THE METABOLISM OF ERYTHROCYTES AT VARIOUS SEVERITY LEVEL OF GESTOSIS T.I. MIROSHNICHENKO, A.A. KONOPLYA, N.S. VORONCOVA, I.N. MEDVEDEVA Kursk State Medical University K. Marks Str., 3, Kursk, 305041, the Russian Federation Abstract. changes of the maintenance of products of lipids peroxidation, stable metabolites of nitric oxide and activity of antioxidatic systems in the patients with gestosis various severity level are established. The efficiency of complex standard treatment in the patients with gestosis various severity level in correction of the broken indicators of the metabolic status of erythrocytes was defined. Key words: gestosis, erythrocytes, lipids peroxidation, gravity of condition.
2-13.	ОБЗОР МЕТОДОВ БОРЬБЫ С МИКРОБНЫМИ БИОПЛЁНКАМИ ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ П.А. ХРЕНОВ, Т.В. ЧЕСТНОВА Тульский государственный университет, Медицинский институт, Тула, Россия E-mail: Hrenov.pawel@yandex.ru, тел.: (4872)26-36-44 Аннотация. статья посвящена анализу материала о микробных биоплёнках, их роли в патогенезе воспалительных заболеваний. Подчёркивается, что в биоплёнках микроорганизмы более устойчивы к факторам внешней среды. Также проводится анализ результатов исследований, по данным различных авторов, направленных на борьбу с биоплёнками.

	Ключевые слова: микробные биоплёнки, матрикс, воспалительные заболевания. THE MICROBIAL BIOFILMS AT THE INFLAMMATORY DISEASES: GENERAL INFORMATION AND METHODS OF STRUGGLE AGAINST THEM P.A. KHRENOV, T.V. CHESTNOVA Tula State University, Medical Institute E-mail: Hrenov.pawel@yandex.ru, tel.: (4872)26-36-44 Abstract. the article presents the analysis of the materials about microbial biofilms, their role in the pathogenesis of inflammatory diseases. It is underlined that microorganisms are more resistant to environmental factors in biofilms. The analysis of the results of studies aimed at combating with biofilms is carried out, Key words: microbial biofilm, matrix, inflammatory diseases.
2-14.	КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ СИСТЕМЫ КОМПЛЕМЕНТА НА СИСТЕМНОМ И ЛОКАЛЬНОМ УРОВНЕ ПРИ ОДОНТОГЕННОМ ОСТЕОМИЕЛИТЕ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ М.А. ЛУНЕВ, А.Л. ЛОКТИОНОВ, А.И. КОНОПЛЯ Курский государственный медицинский университет 305041, г. Курск, ул. К.Маркса, 3 тел. 8 (4712) 58-81-52 Аннотация. У больных одонтогенным остеомиелитом челюстно-лицевой области на системном, в большей степени на местном уровне, наблюдается активация системы комплемента, как по классическому, так и по альтернативному пути, при снижении уровня регуляторных факторов на местном и дисбалансе – на системном уровне. Стандартное лечение не корригирует нарушения большинства изученных показателей системы комплемента. Дополнительное применение комбинаций иммуномодуляторов и мембранопротекторов, в отличие от стандартного лечения, более эффективно корригирует общие и местные изменения параметров системы комплемента. При этом, по возрастанию степени эффективности схемы располагаются в следующей последовательности: стандартное лечение → «Гепон» + «Фосфоглив» → «Полиоксидоний» + «Фосфоглив Форте» → «Лонгидаза» + «Фосфоглив Форте». Ключевые слова: одонтогенный остеомиелит челюстно-лицевой области, система комплемента, иммуномодуляторы, мембранопротекторы. THE CORRECTION OF DISTURBANCES OF THE COMPLEMENT SYSTEM IN THE SYSTEMIC AND LOCAL LEVEL IN THE PATIENTS WITH ODONTOGENOUS OSTEOMYELITIS OF MAXILLOFACIAL AREA M.A. LUNEV, A.L. LOCTIONOV, A.I. KONOPLYA Kursk State Medical University. 305041, Kursk, street K. Marksa, 3 Ph. 8(4712) 58-81-52 Abstract. In the patients with a odontogenous osteomyelitis of maxillofacial area in the systemic, more in the local level, the activation of complement system both on classic and on an alternative way is observed, at the decreasing level of regulatory factors on local and an imbalance – in the systemic level. Standard treatment did not correct the disturbances of the majority of the studied indicators of complement system. The complement use of immunomodulator and membranoprotector combinations, as distinct from standard treatment, is more effective for the correction of general and local changes of parameters of complement system. Thus, on increasing of efficiency degree of the scheme are in following sequence: standard treatment → "Gepon" + "Phosphogliv" → "Polyoxidony" + "Phosphogliv Forte" → "Longidaza" + "phosphogliv Forte". Key words: odontogenous osteomyelitis of maxillofacial area, complement system, immunomodulators, membranoprotector.
2-15.	АНАЛИЗ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ В.И. ДАИЛЬНЕВ*, В.А. ХРОМУШИН**, К.Ю. КИТАНИНА** *Департамент здравоохранения Тульской области

	Тулский государственный университет, e-mail: vik@khromushin.com Аннотация. В статье дана оценка состояния дел по смертности населения Тульской области в 2007 – 2012 годах в части средней продолжительности жизни и динамики смертности от болезней системы кровообращения. Ключевые слова: анализ, средняя продолжительность жизни, первоначальная причина смерти, болезни системы кровообращения. ANALYSIS OF THE MORTALITY OF THE POPULATION IN THE TULA REGION DUE TO DISEASES OF BLOOD CIRCULATION SYSTEM V.I. DAILINEV *, V.A. KHROMUSHIN **, K.YU. KITANINA ** * Department public health of Tula region ** Tula State University, e-mail: vik@khromushin.com Abstract. The article presents the data about the mortality of the population in the Tula region from 2007 through 2012, including the estimation of the average life expectancy and dynamics of the mortality due to diseases of the blood system. Key words: analysis, average life expectancy, initial reason to the mortality, diseases of the blood system.
2-16.	ВЛИЯНИЕ РАСТВОРОВ ХИТОЗАНА НА КЛИНИЧЕСКИЕ ШТАММЫ STAPHYLOCOCCUS AUREUS Е.В. ГЛАДКОВА, И.В. БАБУШКИНА, И.А. МАМОНОВА, С.В. БЕЛОВА ФГБУ «СарНИИТО» Минздравсоцразвития России 410002, ул. Чернышевского, 148, тел. 8(8452) 234668, sarniito-lab@yandex.ru Аннотация. Целью работы было сравнительное изучение антибактериального действия растворов хитозана различной концентрации в ацетатном буфере на клинических метиллрезистентных штаммах Staphylococcus aureus. Установлены как антибактериальная активность хитозана, так и его ростостимулирующие свойства в отношении изучаемых штаммов в зависимости от pH среды и конечной концентрации хитозана в субстрате. Перспектива использования хитозана в растворах в качестве антибактериального средства для лечения гнойно-воспалительных осложнений, вызванных золотистым стафилококком, требует детального изучения условий применения. Ключевые слова: метициллинрезистентность, Staphylococcus aureus, антибактериальные свойства, ростстимулирующие свойства. INFLUENCE OF CHITOSAN SOLUTIONS ON CLINICAL STRAINS STAPHYLOCOCCUS AUREUS E.V. GLADKOVA, I.V. BABUSHKINA, I.A. MAMONOVA, S.V. BELOVA Federal Government-Financed Institution "Saratov Research Institute of Traumatology and Orthopaedics" of Ministry of Public Health and Social Development of the Russian Federation 410002, Chernyshevskogo St. 148, Ph. 8 (8452) 234668, sarniito-lab@yandex.ru Abstract. The research objective was a comparative study of antibacterial action of chitosan solutions of various concentration in the acetate buffer on clinical strains Staphylococcus aureus. Both chitosan antibacterial activity and its growth stimulating characteristics concerning MRSA depending on pH medium and the finite chitosan concentration in a substratum are determined. The prospect of use of chitosan in solutions as an antibacterial agent for treatment of suppurative inflammatory complications caused by aureococcus, requires a detailed study of application conditions. Key words: MRSA, Staphylococcus aureus, chitosan, antibacterial activity, growth stimulating characteristics.

2-17.	АНАЛИЗ КЛИНИЧЕСКОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ МЕЛАНОМЫ КОЖИ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ Е. Ю. НЕРЕТИН ГБУЗ «Самарский областной клинический онкологический диспансер» Аннотация. В статье рассматривается одна из важных проблем – возможность клинической диагностики меланомы кожи. Актуальность исследования подтверждает тот факт, что за последнее время отмечается повсеместный рост заболеваемости меланомой кожи, которая относится к опухолям наружной локализации. Точность клинической диагностики составляет около 37%. Целью работы является изучение возможности клинической диагностики меланомы кожи в Самарской области как в лечебных учреждениях общего профиля, так и в специализированном лечебном учреждении ГБУЗ СОКОД. Для решения поставленной задачи использовались следующие материалы и методы – первичная учетная документация за 2006 год. Полученные результаты свидетельствуют о значительно более высокой чувствительности диагностики меланомы кожи в специализированном лечебном учреждении. Сделаны выводы о необходимости улучшения диагностики меланомы кожи. Ключевые слова: меланома кожи, клиническая диагностика меланомы кожи, ошибки диагностики меланомы кожи, визуальная диагностика меланомы кожи. ANALYSIS OF CLINICAL METHOD IN DIAGNOSIS OF THE SKIN MELANOMA IN THE SAMARA REGION E. Y. NERETIN Samara Regional Clinical Oncology Center Abstract. The paper deals with one of the important issues - the possibility of clinical diagnosis of melanoma. Relevance of research confirms the fact that the last time there is widespread increase in the incidence of melanoma of the skin, which refers to the outer tumor localization. Accuracy of clinical diagnosis is about 37%. The aim is to study the possibility of clinical diagnosis of melanoma in the Samara region in general hospitals and in specialized facility GBUZ Sokode. To solve this problem the author used the following materials and methods - the primary accounting records for the year 2006. The results indicate a significantly higher sensitivity of melanoma diagnosis in a specialized facility. It is necessary to improve the diagnosis of melanoma. Key words: skin melanoma, clinical diagnosis of melanoma, error diagnosis of melanoma, visual diagnosis of melanoma.
2-18.	ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА ГРВ-БИОЭЛЕКТРОГРАФИИ (Обзор литературы) Е.Г. ЯКОВЛЕВА Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова Москва, ул. Островитянова, д. 1. Тел. 434-54-78, k_iakov@mail.ru Аннотация. В статье представлен обзор основных работ, в которых исследуется клиническая информативность ГРВ-биоэлектрографии у больных различными патологиями, изучаются корреляции метода с клинико-лабораторными и функциональными методами исследования. Ключевые слова: метод Кирлиан, газоразрядная визуализация, биоэлектрография. THE DIAGNOSTIC POSSIBILITIES OF THE GDV-BIOELECTROGRAPHY METHOD IN MEDICINE (REVIEW) E.G.YAKOVLEVA Pirogov Russian National Research Medical University Moscow, Russia, e-mail: k_iakov@mail.ru

	Abstract. The article presents an overview of the major works, which investigated the clinical information content of the GDV-bioelectrography method in the patients with different pathologies. The correlation of this method with clinical, laboratory and functional studies was investigated. Key words: method Kirlian, gas-discharge visualization, bioelectrography.
2-19.	ТЕХНОЛОГИЯ НЕМЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПРЕЭКЛАМПСИИ М.В. ПАНЬШИНА Тульский государственный университет, лечебный факультет, кафедра акушерства и гинекологии, ул. Болдина, д. 128, г. Тула, 300028 Аннотация. целью работы явилось выявление предикторов развития преэклампсии в различные trimestры гестации для выделения беременных в группы риска по развитию преэклампсии с целью проведения своевременной программы профилактики этого осложнения беременности. Рассматриваются принципы, этапы и особенности создания экспертной системы на основе алгебраической модели конструктивной логики. На примере преэклампсии показаны результаты многофакторного анализа с помощью алгебраической модели конструктивной логики и результаты построения экспертной системы и статистического метода. Представлена информация о созданной программе. В работе показано, что применение донаторов Омега-3 полиненасыщенных жирных кислот (рыбий жир) во время беременности у женщин с нарушением гемодинамики в 21-24 недели и ТЭС-терапии, приводит к снижению частоты преэклампсии, синдрома задержки роста плода. Ключевые слова: преэклампсия, статистический анализ, предикторы, модель, экспертная система, анализ, алгоритм, медицина, донаторы омега-3 ПНЖК (рыбий жир), транскраниальная электростимуляция, синдром задержки роста плода, плацентарная недостаточность. THE TECHNOLOGY OF MEDICATION PREVENTING PREECLAMPSIA M.V. PANSHINA Tula State University, Medical Faculty, Department of Obstetrics and Gynecology, str. Boldin, D. 128, Tula 300028 Abstract. the article considers the question of detecting predictors of preeclampsia progression in various trimesters of gestation for distributing pregnant women to preeclampsia risk groups in order to carry out timely preventive measures of this pregnancy complication. The article principles, stages and particularities of the making the expert system on base of algebraic model of constructive logic. Results much factors analysis are shown on example gestosys by means of algebraic model of constructive logic and results of building of expert system and statistical analysis. The information of created software support is presented. The article highlights the application of omega-3 donators of polyunsaturated fatty acids (fish oil) for pregnant women with hemodynamic disturbance in 21-24 weeks and cranial electrotherapy stimulation, which leads to frequency depression of placental insufficiency, as well as of the syndrome of the syndrome of foetus growth inhibition and preeclampsia. Key words: preeclampsia, statistical analysis, predictors of preeclampsia, model, expert system, analysis, algorithm, medicine, omega-3 donators of polyunsaturated fatty acids (fish oil), cranial electrotherapy stimulation, syndrome of the syndrome of foetus growth inhibition, placental insufficiency.
2-20.	АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ СОЧЕТАННЫХ ОПЕРАЦИЙ У БОЛЬНЫХ СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП СО СТЕНОЗОМ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА И КОРОНАРНЫМ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ Е.Н. ЮРГЕЛЬ, А.М. КАРАСЬКОВ, С.П. МИРОНЕНКО, С.И. ЖЕЛЕЗНЕВ, М.Г. ПУСТОВЕТОВА ФГБУ Новосибирский научно-исследовательский институт патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина Минздрава России (г. Новосибирск) ГБОУ ВПО Новосибирский государственный медицинский университет Минздравсоцразвития России (г. Новосибирск)

	Аннотация. факторы хирургического риска ассоциируются с возрастом старше 70 лет, многососудистым поражением коронарного русла, нарушением сократительной способности миокарда левого желудочка. В работе представлен анализ непосредственных результатов сочетанных операций коронарного шунтирования и протезирования аортального клапана у 66 пациентов пожилого и старческого возраста с изолированным стенозом аортального клапана и сопутствующим коронарным атеросклерозом, верифицированным коронароангиографией. Полученные результаты свидетельствуют о высокой эффективности сочетанных операций у подавляющего большинства пациентов старших возрастных групп. Ключевые слова: пожилой и старческий возраст; стеноз аортального клапана, коронарный атеросклероз, сочетанные операции. ANALYSIS OF COMBINED OPERATIONS IN PATIENTS OLDER AGE GROUPS WITH AORTIC VALVE STENOSIS AND CORONARY ATHEROSCLEROSIS E.N. YURGEL, A.M. KARASKOV, S.P. MIRONENKO S.I. ZHELEZNEV, M.G.PUSTOVETOVA Novosibirsk Research Institute of Circulation Pathology Academician EN Meshalkina Health Ministry of Russia (Novosibirsk) GBOU Novosibirsk State Medical University, Ministry of Russia (Novosibirsk) Abstract. The surgical risk factors associated with age older than 70 years, mnogososudi by simple coronary lesions, a violation of myocardial contractility of the left ventricle-ka. The paper presents an analysis of the direct results of combined coronary shunt-tion and aortic valve replacement in 66 patients aged and old with isolated aortic valve stenosis and concomitant coronary atherosclerosis верифицированным коронароангиографией. The results indicate the high efficiency of combined operations, the vast majority of elderly patients. Key words: elderly age, aortic valve stenosis, coronary atherosclerosis, combined operations.
2-21.	КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ОЦЕНКА ГИГИЕНИЧЕСКОЙ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСТВОРА ДЛЯ ОЧИЩЕНИЯ И ДЕЗИНФЕКЦИИ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ ПРОТЕЗОВ Э.С. КАЛИВРАДЖИЯН, Л.Н. ГОЛУБЕВА, Н.А. ГОЛУБЕВ, Н.И. ПОНОМАРЕВА, А.В. ПОДОПРИГОРА Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко, e-mail: golubevalnvrn@gmail.com Аннотация. в данном исследовании проведена оценка гигиенической и микробиологической эффективности нового раствора для дезинфекции и очищения съемных пластиночных протезов, иницированного ионами серебра в сравнении с хлоргексидином биглюконатом 1%, на основании клинико-лабораторных исследований. Установлено, что оба раствора обладают выраженным антимикробным действием, но наиболее эффективным оказался новый раствор, кроме того он обладает хорошими очищающими характеристиками. Ключевые слова: дезинфекция, съемный пластиночный протез, ионы серебра, хлоргексидинабиглюконат, гигиена, микрофлора полости рта. CLINICAL AND LABORATORY ASSESSMENT OF HYGIENIC AND MICROBIOLOGICAL EFFECTIVENESS OF THE SOLUTION FOR CLEANING AND DISINFECTION REMOVABLE DENTURE E.C. KALIVRADZHIYAN, L.N. GOLUBEVA, N.A. GOLUBEV, N.I. PONOMAREVA, A.V. PODOPRIGORA Voronezh State Madical Academy named after N.N. Burdenko, e-mail: golubevalnvrn@gmail.com Abstract. in this research the assessment of hygienic and microbiological effectiveness of new solution for disinfection and the clarification of removable denture initiated by ions of silver in comparison with chlorhexidinebigluconate1 %, on the basis of laboratory researches is carried out. It is established that both solutions possess the expressed antimicrobial action, but new solution appeared the most efficient, besides it possesses excellent clearing characteristics. Key words: disinfection, removable denture, silver ions, chlorhexidine, hygiene, oral cav-

	ity microflora.
2-22.	ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ МИКРОКЛИМАТА И ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ НА ЗДОРОВЬЕ ОФИСНЫХ РАБОТНИКОВ КОМПАНИЙ СОТОВОЙ СВЯЗИ А.В. ДЕНИСОВ, С.Н. КОЖЕВНИКОВ Управление Роспотребнадзора по Тульской области, 300045, г. Тула, ул. Оборонная, д. 114 Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены, 630108, г. Новосибирск, ул. Пархоменко, 7 Аннотация. к физическим факторам, оказывающим влияние на качество и состояние здоровья административно-офисных работников, относятся параметры микроклимата, уровни естественной и искусственной освещенности. Ключевые слова: физические факторы, параметры микроклимата, уровни естественной и искусственной освещенности. HYGIENIC ASPECTS OF INFLUENCE OF MICROCLIMATE AND ARTIFICIAL ILLUMINATION ON THE HEALTH OF OFFICE WORKERS OF THE CALL SERVICE COMPANIES A.V. DENISOV, S.N. KOZHEVNIKOV Department of Rospotrebnadzor of the Tula region Novosibirsk scientific research institute of hygiene Abstract. to the physical factors having an effect upon the quality and state of the office workers' health can be reveal the following parameters: parameters of the microclimate, the levels of natural and artificial illumination. Key words: physical factors, microclimate parameters, levels of natural and artificial illumination.
2-23.	ТРУДНОСТИ ДИАГНОСТИКИ ПИЕЛОНЕФРИТА В ПОЖИЛОМ И СТАРЧЕСКОМ ВОЗРАСТЕ Э.В. МУДРАКОВСКАЯ*, С.Г. ГОРЕЛИК**, Н.А. КОЛПАКОВА** *Медицинский центр «Ваша Клиника», г. Москва, ул.Б.Дмитровка, дом 9, строение 3 ** НИУ «БелГУ», г. Белгород, ул. Победы, 85 Аннотация. в статье освещается проблема распознавания пиелонефрита у больных пожилого и старческого возраста в свете современных особенностей его малосимптомного и латентного течения, особое значение придается клинико-анамнестическим данным и показателям ряда рутинных анализов, оказывающихся подчас более информативными и доказательными, чем многие инструментальные методы диагностики, не обеспечивающие необходимой специфичности картины. Ключевые слова: пиелонефрит, пожилой и старческий возраст. PROBLEMS OF PYELONEPHRITIS DIAGNOSTICS IN THE PATIENTS OF ELDERLY AND SENILE AGE E.V. MUDRAKOVSKAYA*, S.G. GORELIK**, N.A. KOLPAKOVA** * Medical Center "Your Hospital", Moscow ** "BSU", Belgorod Abstract. the article recounts the problem of recognizing pyelonephritis in the patients of elderly and senile age in light of the modern features and its oligosymptomatic latent flow. The particular importance is attached to clinical and anamnestic data and indicators, a number of routine analyzes which are more informative and demonstrative in comparison with the instrumental methods of diagnosis and allow to provide the necessary specificity of the picture. Key words: pyelonephritis, elderly and senile age.

2-24.	КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА К.И. ПРОЩАЕВ, С.Г. ГОРЕЛИК, А.И. ПРИТЧИНА Национальный исследовательский университет «БелГУ», г. Белгород, ул. Победы, 85 Аннотация. в статье особое внимание уделяется изучению качества жизни лиц старческого возраста хирургического профиля в раннем и позднем послеоперационных периодах. Для оценки качества жизни больных в ближайшем послеоперационном периоде и реконвалесцентов в отдаленном периоде произведено анкетирование с использованием опросника SF-36. Всего протестировано 223 человека. Полученные данные показывают, что параметры КЖ больного обладают независимой прогностической ценностью и являются не менее точными критериями определения состояния больного во время лечения, чем показатели оценки общесоматического статуса. В ряде случаев качество жизни, связанное со здоровьем, является главным критерием оценки эффективности лечения в клинических исследованиях. Ключевые слова: качество жизни, опросник SF-36, пожилой и старческий возраст. QUALITY OF LIFE OF THE ELDERLY PATIENTS K.I. PROSCHAEV, S.G. GORELIK, A.I. PRITCHINA National Research University "BSU" Abstract. the article focuses on studying the quality life of elderly patients of surgical profile in the early and the late postoperative period by questionnaire SF-36 to assess 223 persons. It is established that the parameters of quality of life of patients have independent prognostic value and are also precise criteria for determining the state of the patient during treatment in comparison with the performance evaluation of somatic status. In some cases, the quality of life associated with health, is the main criterion for evaluation of treatment efficacy in clinical studies. Key words: quality of life, SF-36 questionnaire, the elderly and senile age.
2-25.	ГЕОИНФОРМАЦИОННО-НАСЛЕДСТВЕННЫЕ СВЯЗИ В ЛЕЧЕНИИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ В ОРТОДОНТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ С. Н. ГОНТАРЕВ*, Ю. А. ЧЕРНЫШОВА*, И. С. ГОНТАРЕВА** * «Детская стоматологическая поликлиника», г. Белгород, проспект Славы, 58 ** Юго-Западный государственный университет, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94 Аннотация. ортодонтическое здоровье населения – один из показателей, определяющих экономический, интеллектуальный и культурный потенциал страны. Здоровье пациента с ортодонтической патологией определяется триадой «качество жизни – факторы среды обитания – генетические факторы». Ортодонтическое здоровье детей в настоящее время находится на низком уровне, что обусловлено высокой распространенностью зубочелюстных аномалий, их осложнений, деформаций зубочелюстной системы, наличием одновременно у ребенка нескольких видов и сочетанной патологии. Проблема зубочелюстных аномалий у детей является важной в медицинском и социальном аспектах и определяется массовостью поражения детей и возникающими в результате этого последствиями. С учетом распространенности ортодонтической патологии до 70-80% у детей к 11 годам возрастает потребность в специализированной стоматологической помощи. Ключевые слова: ортодонтическое здоровье, зубочелюстные аномалии, генетические факторы. THE GEO-INFORMATION AND HEREDITARY LINKS IN THE CHILDREN'S AND TEENAGERS' TREATMENT S.N.GONTAREV*, YU.A.TCHERNOVA*, I.S. GONTAREVA** *Belgorod State University **Southwest State University, Kursk Abstract. the orthodontic health of the population is the one of the indicators of economic, technological, intellectual and cultural potential of the country. The health of the patient with orthodontic pathology is determined by a triad of «quality of life – environmental factors – genetic factors». The orthodontic health of children is currently at a low level, due to the high prevalence of maxillo dental anomalies and their complications and the deformations of maxillo dental sys-

	tem, the presence of a child of several types and combined pathology . The problem of maxillo-dental anomalies in the children is important in the medical and social aspects and is determined by the mass destruction of children and resulting consequences. According to the prevalence of orthodontic pathology up to 70-80% in children to 11 years increases the need for specialized dental care. Key words: orthodontic health, maxillo-dental anomalies, genetic factors.
2-26.	ТАЛАССОПРОЦЕДУРЫ И РЕЖИМЫ НАЗНАЧЕНИЯ ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРИРОДНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД КУРОРТА СОЧИ ПРИ РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ С БЕССИМПТОМНОЙ ИШЕМИЕЙ МИОКАРДА О.В. ЯКОВЛЕВА ФГБУ «Научно-исследовательский Центр курортологии и реабилитации» ФМБА России 354024, г. Сочи, ул. Дорога на Большой Ахун, 14, e-mail: 3fsss@mail.ru Аннотация. модифицированные принципы формирования оригинальной медико-профилактической системы реабилитации на поликлиническом и санаторном уровне больных бессимптомной ишемией миокарда на фоне сахарного диабета типа I позволили выделить следующие основные направления доминирующего лечебного эффекта при задействовании конвективной составляющей обновленных технологий поликлинической и санаторно-курортной реабилитации: а) нормализация показателей ПОЛ и ответных реакций в системе антиоксидантной защиты (АОЗ); б) гипотензивный, психорелаксирующий и психокорригирующий эффект конвективных процедур (воздушные и солнечные ванны, теплые или индифферентные морские процедуры); в) стабилизация реологических констант крови; г) гиполипидемическое и лимфодренирующее воздействие конвективной составляющей ландшафтотерапии; д) клинико-лабораторное подтверждение компенсации у больных основной группы наблюдения изначальных, т.е. имеющих при поступлении на базы исследования, нарушений уровня содержания глюкозы: в моче (снижение суточной глюкозурии с $1,35 \pm 0,21$ г/л до $0,26-0,27$ г/л); в венозной крови (натощак с $9,2 \pm 0,4$ до $6,5 \pm 0,2$ ммоль/л); в капиллярной крови (натощак с $9,7 \pm 0,5$ до $6,8 \pm 0,2$ ммоль/л). Ключевые слова: бальнеотерапия бессимптомной ишемии миокарда. TALASSO PROCEDURES AND CONDITIONS OF THE USE OF HALOGEN NATURAL MINERAL WATER OF THE SOCHI RESORT IN THE REHABILITATION OF THE DIABETIC PATIENTS WITH ASYMPTOMATIC MYOCARDIAL ISCHEMIA O.V. YAKOVLEVA Research Center of Balneology and Rehabilitation 354024, Sochi, st. Road to Big Akhun, 14, e-mail: 3fsss@mail.ru Abstract. the modified original principles of preventive medical rehabilitation system (polyclinic and sanatorium conditions) of the patients with asymptomatic myocardial ischemia and diabetes mellitus type I allowed to determine the following directions of dominant therapeutic effect by the convective component of technologies for rehabilitation: a) the normalization of the lipid peroxidation and responses in the antioxidant defense system (AOS); b) the hypotensive effect, psychorelaxation, psychocorrection of convective procedures (air and sun baths, warm or neutral maritime procedure); c) the stabilization of rheological blood constants; d) the hypolipid and lymphodrainade effects of the convective component landscape therapy; e) the clinical and laboratory evidence of compensation in the patients of the observed group having the disorders of the glucose level: in the urine (decrease of daily glycosuria with $1,35 \pm 0,21$ g / l to $0,26-0,27$ g / l); in venous blood (fasting with $9,2 \pm 0,4$ to $6,5 \pm 0,2$ mmol / l); in capillary blood (fasting from $9,7 \pm 0,5$ to $6,8 \pm 0,2$ mmol/l). Key words: balneotherapy of asymptomatic myocardial ischemia.
2-27.	ПРИРОДНАЯ МИНЕРАЛЬНАЯ (С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА) ЛЕЧЕБНАЯ ВОДА «ЛАЗАРЕВСКАЯ» В ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ КОМПЬЮТЕРНОЙ УСТАЛОСТИ З.К. НАПСО ФГБУ «Научно-исследовательский Центр курортологии и реабилитации» ФМБА России 354024, г. Сочи, ул. Дорога на Большой Ахун, 14, e-mail: lazana_777@mail.ru

Аннотация. авторская градация внутреннего врачебного назначения природной гидрокарбонатно- хлоридной натриевой, щелочной, борной (с повышенным содержанием Mg и фтора) нативной лечебной минеральной воды «Лазаревская» для лечения взрослых и детей с синдромом компьютерной усталости предусматривала процедуры питьевой бальнеотерапии за 15-20 мин. до еды, мелкими глотками, 3 раза в день по 150-180 мл при $t^{\circ}=25-28^{\circ}\text{C}$. Названное сочеталось с применением аппаратных физиотерапевтических вегетокорригирующих методов, среди которых преобладали: 1) биоуправляемая аэроионотерапия, обеспечивающая иммуностимулирующий лечебный эффект; 2) низкочастотная магнитотерапия симпатических узлов постоянными, синусоидальными или импульсными видами магнитных полей напряженностью у поверхностей индукторов при постоянном токе – $60\text{ мТл}\pm 10\%$, а при импульсном токе – $80\text{ мТл}\pm 10\%$ и частотой модуляции несущих импульсов – 0,5-1,0-5-10 Гц, либо низкоинтенсивной ультравысокочастотной терапией симпатических узлов и рефлексогенных зон Захарьина-Геда аппаратурой для непрерывной или импульсной УВЧ-терапии (при частоте излучения 27,12 МГц или частотой пульсаций в импульсном режиме от 70 до 350 Гц).

Ключевые слова: лечение симптома компьютерной усталости.

NATURAL MINERAL (WITH A HIGH CONTENT OF FLUORINE) CURATIVE WATER "LAZAREVSKAYA" IN REHABILITATION OF THE PATIENTS WITH COMPUTER FATIGUE SYNDROME

Z.K NAPSO

Research Center of Balneology and Rehabilitation
354024, Sochi, st. Road to Big Akhun, 14, e-mail: lazana_777@mail.ru

Abstract. author's graduation internal medical use of natural bicarbonate-sodium chloride, alkaline, boric (with a high content of Mg and fluorine) native mineral water "Lazarevskaya" for the treatment of adults and children with computer fatigue syndrome including the drinking balneotherapy for 15-20 min. before a meal, in small sips, 3 times a day for 150-180 ml at $t^{\circ} = 25-28^{\circ}\text{C}$. Thi procedure was associated with the use of vegeto- corrective physiotherapeutic apparatus, which are dominated the followings: 1) bioguided aero-ionotherapy providing immunostimulating therapeutic effect; 2) the low-frequency magnetotherapy of sympathetic ganglions by constant, sinusoidal or pulsed magnetic fields strength of species at the surfaces of the inductors in DC - $60\text{ mT} \pm 10\%$. At pulse current – $80\text{ mT} \pm 10\%$ and the frequency modulation of the carrier pulses - 0,5-1,0-5-10 Hz, low-intensity or frequency therapy sympathetic ganglions and reflex zones Zakharyin-Ged by means of device for continuous or pulsed UHF therapy (at a frequency of 27.12 MHz radiation or frequency fluctuations in the pulse mode from 70 to 350 Hz).

Key words: treatment of computer fatigue syndrome.

2-28.

ИНВОЛЮТИВНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КОЛИЧЕСТВА ГЛАДКИХ МИОЦИТОВ В МЫШЕЧНЫХ ПУЧКАХ СТЕНКИ МОЧЕТОЧНИКОВ НА ЭТАПАХ ОНТОГЕНЕЗА

М.А. ЗОЛОТАРЕВА

ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздравсоцразвития РФ, ул. Трубецкая, д.8, стр.2, тел. 8 (495) 622-96-32, г. Москва, 119991

Аннотация. статья отражает обзор литературы о микроструктуре гладкой мышечной ткани в стенке мочеточников. В настоящей статье, на основании морфологического исследования, приведены данные морфометрических показателей количества гладких миоцитов в мышечных пучках стенки мочеточников с их последующим анализом. Показано, что в гладкой мышечной ткани мочеточников происходят возрастные изменения, которые характеризуются уменьшением количества гладких миоцитов в мышечных пучках стенки мочеточников. У мужчин и женщин мезоморфного типа телосложения рассмотрены в динамике и сравнены возрастные и половые отличительные особенности количества гладких миоцитов в мышечной оболочке мочеточников. К статье прилагается соответствующий графический материал.

Ключевые слова: мышечная оболочка мочеточника, морфометрия, мышечные клетки, возрастные и половые особенности.

	INVOLUTE VARIABILITY OF THE NUMBER OF SMOOTH MUSCLE CELLS IN MUSCULAR BUNDLES URETER WALLS AT ONTOGENESIS STAGES M.A. ZOLOTAREVA I.M. Sechenov First Moscow State Medical University Abstract. this article deals with the literature review on scientific data of the structure of muscular tissue in the ureter wall. According to a morphological research there are data of morphometric indexes of muscular cells in the ureter muscular bundles with their following analysis presented in this article. It is shown that in the muscular tissue there is an age-related transformation, which is characterized by reduction of the quantity of muscular cells in the ureter muscular bundles. Age and sex peculiarities of the number of smooth muscle cells in the muscular cover of ureters in the dynamics are observed and compared in men and women of mesomorphic type of constitution. Relevant diagrams and pictures are attached to the article. Key words: muscular cover of ureter, morphometry, muscular cells, age and sex peculiarities.
2-29.	ПАРАМЕТРЫ РАЗЛИЧНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ У ПАЦИЕНТОК С ПОСТМАСТЭКТОМИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ, ПОЛУЧИВШИХ ИНТЕРВАЛЬНУЮ ГИПОКСИЧЕСКУЮ ТРЕНИРОВКУ И ПНЕВМОКОМПРЕССИЮ А.В.БРАТИК, Т.Н.ЦЫГАНОВА ООО Медицинский центр «Медико-оздоровительная лига», Кулаков переулок, 13, Москва, ФГБУ «Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии» Минздравсоцразвития, Борисоглебский пер., 9, г. Москва Аннотация. Проведено комплексное обследование и проведение курса интервальной гипоксической тренировки у больных с постмастэктомическим синдромом в сочетании с гипокситерапией, пневмокомпрессией и стандартной терапией. Было доказано, что при таком сочетании у онкологических больных происходит уменьшение болевого синдрома, улучшение состояния органов внешнего дыхания, кислородного обеспечения организма, коэффициента использования кислорода тканями и, как следствие, лучшее снабжение тканей и клеток кислородом. Ключевые слова: гипокситерапия, пневмокомпрессия, постмастэктомический синдром, рак молочной железы, функциональная система дыхания. THE INDICATORS OF DIFFERENT FUNCTIONAL SYSTEMS IN THE PATIENTS WITH POSTMASTECTOMIC SYNDROME AFTER INTERVAL HYPOXIC TRAINING AND PNEUMOCOMPRESSSION A.V. BRATIK, T.N. TSYGANOVA Ltd. Medical Center "Medical-improving league", Moscow, "Russian Scientific Center for Medical Rehabilitation and Balneology" Health Ministry Abstract. the complex examination, the course of hypoxic interval training were carried out in combination with standard therapy of the patients with postmasctectomic syndrome and of the healthy volunteers. The analysis of efficiency and mechanisms of hypoxic interval training was done in rehabilitation of the patients with postmasctectomic syndrome. The combination of HIT and standard therapy method for treating the oncological patients allows to reduce pain syndrome, to improve conditions of external respiratory system, oxygen supply of organism, coefficient of tissues consumption of oxygen and as a result – better supply of tissues and cells with oxygen. Key words: hypoxic therapie, pneumocompression, low-intensity laser radiation, cancer, mammary gland cancer, functional respiratory system.
2-30.	ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИЙ СИСТЕМЫ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ НА КУРСЫ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВОЗДУШНЫХ КРИОГЕННЫХ ТРЕНИРОВОК, ПРОВОДИМЫХ В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ Р. Х. МЕДАЛИЕВА ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова», ул. Горького, д. 17, г. Нальчик

	Аннотация. изучено влияние курса общих воздушных криогенных тренировок применяемых в двух режимах, на состояние внешнего дыхания: одной процедуры ежедневно и двух процедур через день с интервалом между ними не менее 6 часов (всего по 10 сеансов каждой программы). Ответные реакции системы внешнего дыхания исследуемых на экстремальные криогенные тренировки демонстрируют значительную вариабельность умеренных разнонаправленных изменений параметров спирометрии, зависящих от режима холодовых воздействий и исходного функционального состояния. Экстремальные криогенные воздействия не оказывают значительных негативных влияний на состояние внешнего дыхания, выходящих за рамки допустимой «нормы» реакции. По окончании курса криотренировок, проводимых в режиме двух сеансов через день, выявлено возрастание интегральных показателей общего функционального состояния организма исследуемых по данным спирометрии и улучшение бронхиальной проводимости. Ключевые слова: экстремальные общие воздушные криогенные тренировки, система внешнего дыхания, медиана, квартили распределения. FEATURES OF REACTIONS OF SYSTEM OF EXTERNAL BREATH ON COURSES OF THE EXTREME AIR CRYOGENIC TRAININGS IN VARIOUS MODES R. Kh. MEDALIEVA Kh. M. Berbekov Kabardino-Balkarian State University, Nalchik Abstract. influence of a course of the general air cryogenic trainings applied in two modes, on a condition of external breath is studied: one procedure daily and two procedures every other day with an interval between them not less than 6 hours (on only 10 sessions of each program). Responses of system of external breath investigated on extreme cryogenic trainings show considerable variability of moderate multidirectional changes of the parameters of external breath dependent substantially on a mode of cryogenic influences and an initial functional condition. Extreme cryogenic influences have no considerable negative impacts on a condition of the external breath, beyond admissible "norm" of reaction. General air cryogenic trainings in a mode of two sessions every other day, raise integrated indicators of the general functional condition of an organism according to research of external breath and improve bronchial conductivity. Key words: extreme general air cryogenic trainings, system of external breath, median, distribution quartiles.
2-31.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНТЕРВАЛЬНОЙ ГИПОКСИЧЕСКОЙ ТРЕНИРОВКИ В МЕДИЦИНЕ И СПОРТЕ А.В.БРАТИК, Т.Н.ЦЫГАНОВА ООО Медицинский центр «Медико-оздоровительная лига», Кулаков переулок, 13, Москва, ФГБУ «Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии» Минздрава-соцразвития, Борисоглебский пер., 9, г. Москва Аннотация. представлен анализ эффективности использования ИГТ в медицине и спорте. Этот анализ проведен по результатам использования интервальной гипоксической тренировки многими авторами. Высокая эффективность ИГТ отмечается в лечении хронического обструктивного бронхита, бронхиальной астмы у детей и атопической формы астмы у взрослых. Курс ИГТ оказался эффективным в гинекологии и акушерстве. Эффективным оказалось использование ИГТ у женщин группы высокого риска развития гестоза во второй половине беременности. Изменения в плаценте способствуют активизации газообмена и транспорта метаболитов через плацентарный барьер. Ключевые слова: гипокситерапия, бронхиальная астма, претоксикоз, плацента. EFFICIENCY OF INTERVAL HYPOXICAL TRAINING IN MEDICAL SCIENCE AND SPORTS A.V. BRATIK, T.N. TSYGANOVA Ltd. Medical Center "Medical-improving league", Moscow, "Russian Scientific Center for Medical Rehabilitation and Balneology" Health Ministry Abstract. analysis of efficiency of interval hypoxical training in medical science and sports is presented in this article. This analysis was carried out in accordance with results of use of interval hypoxical training by many authors. High efficiency of IHT is fixed in treatment of chronic obstructive bronchitis, bronchial asthma (children) and atopic form of asthma (adults). IHT

	course turned to be efficient in gynecology and midwifery, also in treatment of gestosis during the second half of pregnancy. Changes in placenta help activate gas exchange and metabolites transportation through placenta barrier. Key words: hypoxotherapy, bronchial asthma, pretoxicosis, placenta
2-32.	НЕЙРОМЕДИАТОРНЫЕ ГИППОКАМПАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ СТРЕССОРНОГО ПОВЕДЕНИЯ И РЕАКЦИЙ ИЗБЕГАНИЯ А.Е. УМРЮХИН Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина РАМН Аннотация. среди лимбических структур мозга важную роль в механизмах поведения играет гиппокамп. Известные экспериментальные данные свидетельствуют об участии гиппокампа в регуляции функций организма, однако остаются неясными многие внутри и внегиппокампальные механизмы этого участия. В обзоре представлены современные данные о нейроанатомических особенностях гиппокампа и его нейрохимической организации, лежащих в основе диффузной нейротрансмиссии, регуляции гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой оси и глутаматергических механизмов поведения избегания. Раскрытие участия гиппокампа в стрессорных реакциях позволяет расшифровать новые механизмы корково-подкорковых взаимодействий, составляющих первичные реакции в условиях стресса. Ключевые слова: гиппокамп, стресс, поведение, диффузная нейротрансмиссия, нейромедиаторы, глутамат, ГАМК. NEUROCHEMICAL HIPPOCAMPAL MECHANISMS OF STRESS BEHAVIOR AND ESCAPE REACTIONS А.Е. UMRUKHIN Sechenov First Moscow State Medical University Anokhin Institute of Normal Physiology of RAMS Abstract. among other limbic brain structures hippocampus plays prominent role in mechanisms of behavior. Known experimental data show that hippocampus participates in regulation of distinct body functions. Nevertheless there is unclarity among some key points of intra and extrahippocampal organization of its functions. In this review the author describes current knowledge of neuroanatomical and neurochemical hippocampal organization which underlies nonsynaptic diffusive neurotransmission, regulation of hypothalamic-pituitary-adrenal axis and behavioral defensive reactions. Further investigation of mechanisms of hippocampal participation in stress reactions will further disclose new ways of brain subcortical communication which are primarily underlying emotional reactions, autonomic body functions and behavior. Key words: hippocampus, stress, behavior, diffusive neurotransmission, neuromediators, glutamate, GABA.
2-33.	ОСОБЕННОСТИ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ У БОЛЬНЫХ ДИФфуЗНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПЕЧЕНИ А.Е. ШУЛЬГАН*, А.В. БОРСУКОВ** *Смоленская государственная медицинская академия, ул. Крупской, д. 28, ул. Смоленск **ОГБУЗ «Клиническая больница №1», ул. Фрунзе, д.40, г. Смоленск Аннотация. в статье рассматривается вопрос возможности и особенностей использования транскраниальной электростимуляции с обратной связью у больных с диффузными заболеваниями печени. Описан дизайн исследования, условия его проведения и критерии включения/исключения из него. В результате исследования выявлены четыре основных типа реакции на электровоздействие у пациентов с диффузными заболеваниями печени и зависимость её от этиологии и степени компенсации патологического процесса в печени, а также возможность раннего выявления прогностически неблагоприятных изменений на ЭЭГ. Ключевые слова: стеатоз, гепатит, цирроз печени, транскраниальная электростимуляция с обратной связью, ЭЭГ.

	SPECIAL FEATURES OF THE TRANSCRANIAL ELECTROSTIMULATION WITH FEEDBACK IN THE PATIENTS WITH DIFFUSE LIVER DISEASE A.E. SHULGAN*, A.V. BORSUKOV** *Smolensk State Medical Academy **Hospital №1 of Smolensk Abstract. the article deals with the possibility and special features of transcranial electrostimulation with feedback in the patients with diffuse liver disease. The study design, the conditions of its implementation and the criteria for inclusion / exclusion of the study were described. The study identified four main types of response on electrostimulation in the patients with diffuse liver disease and its dependence on the etiology and degree of compensation of the pathological process in the liver. Found early detection of prognostically unfavorable changes in the EEG. Key words: steatosis, hepatitis, cirrhosis, transcranial electrostimulation with feedback, EEG.
2-34.	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ТРЕМОРА ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА И ЭССЕНЦИАЛЬНОМ ТРЕМОРЕ Е.А. ТРУФАНОВ Государственное заведение «Луганский государственный медицинский университет», кафедра нервных болезней и нейрохирургии, 91045, Украина, г. Луганск, кв. 50-летия Обороны Луганска, 1 Аннотация. целью нашей работы было описание дифференциальных признаков эссенциального тремора и болезни Паркинсона и проведение дифференциальной диагностики между этими заболеваниями. Обследовано 205 больных с идиопатической болезнью Паркинсона и 29 больных эссенциальным тремором. Постуральный тремор рук и тремор головы чаще наблюдались у больных эссенциальным тремором, а тремор покоя рук и ног – у больных болезнью Паркинсона ($p < 0,05$). Выраженность постурального тремора была достоверно выше у больных эссенциальным тремором ($p < 0,001$), а выраженность тремора покоя была выше у больных болезнью Паркинсона ($p > 0,05$). Ключевые слова: Болезнь Паркинсона, эссенциальный тремор, дифференциальный диагноз, прогрессирование. DIFFERENTIAL DIFFERENCES OF TREMOR BETWEEN PATIENTS WITH PARKINSON DISEASE AND ESSENTIAL TREMOR Y.O. TRUFANOV State Institution "Lugansk State Medical University" (Lugansk, Ukraine), Neuroscience Department Abstract. to describe the differential features of Essential Tremor and Parkinson Disease. Materials and Methods: 205 consecutive patients with idiopathic Parkinson Disease (PD) and 29 patients with Essential Tremor (ET) were questioned at time of routine clinic visits. Results and Conclusions: Postural tremor of the arms and the head tremor were more common in patients with ET ($p < 0.05$). Resting tremor of the arms and legs was more common in PD patients ($p < 0.05$). Postural tremor severity was significantly higher in patients with ET ($p < 0.001$), and the severity of resting tremor was higher in PD patients ($p > 0.05$). Key words: Parkinson Disease, Essential Tremor, differential diagnosis, progression.
2-35.	ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИИ ПОЧЕК ПОД ВЛИЯНИЕМ ВНУТРИЖЕЛУДОЧНОГО ВВЕДЕНИЯ ХЛОРИДА НИКЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕННОГО КАЛЬЦИЕВОГО ГОМЕОСТАЗИСА М.Р.БУЗОВЕВА Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава Российской Федерации, Республики Северная Осетия-Алания, г.Владикавказ, ул. Пушкинская 40. Аннотация. нами исследовалось влияние экспериментальной гипер и гипокальциемии на нефротоксичность хлорида никеля у крыс. Гипокальциемию вызывали путем под-

	кожного введения кальцитонина в дозе 0,6 ЕД/100г, а также путем удаления околощитовидных желез электрокаутером под тиопенталовым наркозом. Состояние гиперкальциемии индуцировали ежедневным введением водного раствора витамина Д₃ через зонд в желудок в дозе 3000 мг/100г веса на протяжении 1 месяца. Хлорид никеля в дозе 2,5 мг/кг также вводили в течение месяца интрагастрально. Исследования показали, что на фоне гипокальциемии токсическое влияние хлорида никеля на почки усиливается, приводя к полиурии. На фоне интоксикации солью никеля изменение кальциевого гомеостаза не предотвращает нарушений электролитовыделительной функции почек, вызывает протеинурию и снижение осмолярности мочи. Ключевые слова: интоксикация хлоридом никеля, гипокальциемия, гиперкальциемия, функции почек. CHANGES OF RENAL FUNCTION UNDER THE INFLUENCE OF INTRAGAESTRAL INTRODUCTION OF NICKEL CHLORIDE IN THE CONDITIONS OF ALTERED CALCIUM HOMEOSTASIS M.R. BUZOEVA Institute of Biomedical Investigations of Vladikavkaz Sciencific Center of RAS and the Government of Republic North Ossetia-Alania Abstract. we investigated the influence of experimental hyper- and hypocalcaemia on the nephrotoxicity of nickel chloride at rats. Hypocalcaemia was caused by subcutaneous injections of calcitonin at a dose of 0,6 U/100g, and also by removal of parathyroid glands by an elektro-kauter under the tiopental anesthesia. Condition of a hypercalcaemia was created by daily intragastral introduction of water solution of vitamin D3 at a dose of 3000 mg/100g during 1 month. Nickel chloride at a dose of 2,5 mg/kg was also introduced intragastrally within a month. The researches showed that in conditions of hypocalcaemia toxic influence of nickel chloride on kidneys amplified and led to a polyuria. In case of nickel intoxication changes of calcium homeostasis didn't prevent violations of electrolyte-excretory function of kidneys, caused proteinuria and decreased osmolarity of urine. Key words: nickel chloride intoxication, hypocalcemia, hypercalciemia, kidney function.
2-36.	О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ВОЕННООБЯЗАННЫХ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ Ю.Е.АНТОНЕНКОВ ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, 394030, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10, тел.: +7 (473)2371513, e-mail:rhsvjd@rambler.ru Аннотация. в условиях реформ в стране, реформирования Вооружённых Сил России (ВС РФ), всего здравоохранения, повышаются требования к профилактике заболеваемости молодых людей возраста 15-27 лет, как потенциала обороноспособности страны. Для успешного решения проблем, связанных с охраной и укреплением здоровья военнообязанных, готовящихся к прохождению военной службы по призыву и контракту, необходим комплексный подход к организации и повышению эффективности медицинской помощи им с учетом их индивидуальных социально-гигиенических факторов риска по заболеваемости. Однако ежегодное уменьшение призываемого контингента и увеличение числа увольнений военнослужащих, проходящих службу по призыву, требует решения. Информационные потоки о состоянии здоровья выше указанных категорий и снижение степени годности к военной службе, анализируемые в процессе практической работы органов военно-врачебной экспертизы военных комиссариатов и военно-лечебных учреждений, показывают параллелизм тенденций и, преимущественно, экстенсивный уровень развития рассматриваемых параметров. Результаты ежегодных медицинских освидетельствований указывают на то, что динамика показателей общего освобождения всех категорий от военной службы по состоянию здоровья и отдельно по группам заболеваний действительно имеют тенденцию к росту. При сложившейся ситуации сложно производить отбор граждан, которые по своим качествам могли бы наиболее эффективно овладевать воинскими специальностями. Поэтому всё возрастающее значение приобретает организация и проведение лечебно-оздоровительных мероприятий и медико-социальное изучение состояния здоровья военнообязанных-подростков. Поэтому так важно правильно характеризовать медико-социальные факторы, влияющие на здоровье военнообязанных, хотя бы в отдельно взятом регионе.

	Ключевые слова: государство, призыв, подростки, юноши, общественное здоровье. THE CHARACTERISTICS OF THE PERSONS LIABLE TO MILITARY SERVICE IN THE VORONEZH REGION YU.E.ANTONENKOV The Department of public health, economics and management in public health of the Voronezh state medical academy named after N.N. Burdenko, 394030, Voronezh, str. Studencheskaya, 10, tel.: +7 (473)2371513, e-mail: rhsvjd@rambler.ru Abstract. in the conditions of reforms in the country, the reform of the Armed Forces of Russia (RF), health care, increased requirements to the prevention of the incidence of young people aged 15-27 years, as the potential defensive capacity of the country. For successful solution of the problems related to the protection and strengthening of health of the persons liable to military service, ready for passage of military service for conscripts and contract, it is necessary to use the comprehensive approach to the organization and improve the efficiency of medical aid to them with regard to their individual socio-hygienic risk factors for morbidity. But the annual decrease of summoned and contingent increase in the number of dismissals of servicemen serving under conscription, requires the solution. The information data on the health status of the above mentioned categories and reduction of fitness for military service analyzed in the process of the practical work of the organs of military-medical examination of military commissariats and military-medical institutions, show parallelism trends and, mainly, the extensive level of development of the considered parameters. The results of annual medical examinations indicate that the dynamics of indicators of the General release of all categories of military service for health and separately according to the disease groups really have a tendency to grow. In this situation, it is difficult to make a selection of the citizens, which according to its qualities might most effectively to master military skills. Therefore, the increasing importance the organization and carrying out of treatment-and-health-improving activities and medico-social examination of the health condition of the persons liable to military service and adolescents. So it is important to properly characterize the medico-social factors influencing the health of persons liable to military service, though in a separate region. Key words: state, call-up, adolescents, young men, the public health.
2-37.	МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У КРОЛИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ТЕРАПИИ ПРЕПАРАТА ТИЗОЛЯ Н.Г. КОРОТКИХ, И.Н. ЛЕСНИКОВА, К.В. БАРСУКОВА ГБОУ ВПО «Воронежская государственная академия им.Н.Н.Бурденко» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации 394036, г.Воронеж, ул.Студенческая д.10. Аннотация. современное представление о применении в лечении лекарственных препаратов не возможно без анализа ультраструктур клеток. Морфологические критерии регенерации костных структур дают полную картину влияния всех факторов на восстановительный процесс. Детальное изучение всех критериев формирует полную и четкую картину регенерации. Ключевые слова: регенерация, лекарственный препарат, нижняя челюсть. MORPHOLOGICAL CRITERIA OF THE MANDIBLE BONE IN THE RABBITS BY THE TISOL PREPARATION USE IN THERAPY N.G. KOROTKIKH, I.N. LESNIKOVA, K.V. BARSUKOVA N.N. Burdenko Voronezh state medical academy Abstract. contemporary concept of medical preparations use in treatment is impossible without the cell ultrastructure analysis. Morphological criteria of the osseous structures regeneration provide with complete picture of how all factors impact the restoration process. The analysis of all criteria ensures the complete and accurate picture of regeneration. Key words: regeneration, medical preparation, mandible.

2-38.	МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОСТРОГО ГНОЙНОГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПИЕЛОНЕФРИТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ ГИПЕРОКСИГЕНАЦИИ Ю.М. ГОНЧАРОВА, В.В.КУЗЬМЕНКО, А.В.КУЗЬМЕНКО, Ю.А.АНОСОВА ГБОУ ВПО Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10, тел. 8 (473)265-37-22 Аннотация. проанализированы результаты лечения 60 беспородных собак с использованием гипобарическойгипероксигенации в режимах 500, 1500 и 3000 метров над уровнем моря и одновременная подача увлажнённого кислорода 70-80%. Доказана эффективность гипобарическойгипероксигенации в режиме 1500 метров над уровнем моря, заключающаяся в регрессе воспалительного процесса. Ключевые слова: острый гнойный пиелонефрит, антибактериальная терапия, гипобарическаягипероксигенация, морфологические изменения. MORPHOLOGICAL CHANGES EXPERIMENTAL ACUTE PURULENT PYELONEPHRITIS BY DIFFERENT MODES OF HYPOBARIC SUPEROXYGENATION Y.M. GONCHAROVA, V.V. KUZMENKO, A.V. KUZMENKO, Y.A.ANOSOVA N.N. Burdenko Voronezh state medical academy Abstract. this paper presents the results of treatment of 60 mongrel dogs by the use of hypobaric superoxygenation modes 500,1500 and 3,000 meters above sea level and the simultaneous flow of humidified oxygen70-80%.The efficiency of hypobaric superoxygenation mode of 1500 meters above sea level consisting of the regression of the inflammatory process was proved. Key words: acute purulent pyelonephritis, antibiotic therapy, hypobaric superoxygenation, morphological changes.
2-39.	ОСТРЫЙ МЕДИКАМЕНТОЗНЫЙ КОЛИТ У БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЁЗОМ ЛЁГКИХ КАК ПРИЧИНА ЛОЖНОГО «ОСТРОГО ЖИВОТА» С.А. БЕЛОВ*, К.В. СТЕГНИЙ**, А.А. ГРИГОРЮК**, М.Г. БОБЫРЕВА* *Приморский краевой противотуберкулёзный диспансер, г. Владивосток, ул. Пятнадцатая, 2 Тел: 233-39-64; e-mail: info@pkpd.ru. **Тихоокеанский государственный медицинский университет, г. Владивосток пр. Острякова 2 тел. 8(4232) 45-17-19 Аннотация. анализ историй болезни пациентов, с клиникой острого колита Приморского краевого противотуберкулёзного диспансера за период с 2005 по 2011 годы показало, что большинство случаев его возникновения было связано с назначением противотуберкулёзной химиотерапии. Всего выявлено 48 таких больных. В 64.6% случаев потребовалось проведения дифференциальной диагностики с острой хирургической патологией органов брюшной полости, для чего использован метод безгазовой лапароскопии. Проявления острого медикаментозного колита удалось купировать в сроки от 1 до 3 месяцев у 42 пациентов, у 4 до полугода. Двум пациентам явления колита купировать не удалось. Ключевые слова: туберкулёз, медикаментозный колит. ACUTE MEDICAMENTOUS COLITIS IN THE PATIENTS WITH PULMONARY TUBERCULOSIS AS THE CAUSE FALSE «ACUTE ABDOMEN» S.A.BELOV*, K.V.STEGNY**, A.A GRIGORYUK**, M.G. BOBYREVA* *Seaside regional antituberculous dispensary, Vladivostok **Pacific state medical university, Vladivostok Abstract. the analysis of case histories of patients, with clinic of an acute colitis of the Seaside regional antituberculous dispensary from 2005 for 2011 showed that the majority of cases of its emergence was bound to purpose of an antituberculous chemotherapy. In total 48 such patients were revealed. In 64,6% of cases the differential diagnostics with acute surgical pathology of abdominal organs by the method of a gasless laparoscopy was carried out. It was

	possible to stop implications of an acute medicamental colitis in terms from 1 to 3 months in the 42 patients, in the 4 before half a year; it was impossible to stop the colitis in the 2 patients. Key words: tuberculosis, medicamental colitis.
2-40.	ВЫБОР СПОСОБА ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОЙ ГНОЙНОЙ ДЕСТРУКТИВНОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ ПО ДАННЫМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ Г.Н.РУМЯНЦЕВА*, А.А.ЮСУФОВ**, А.Ю.ГОРШКОВ* *ГБОУ ВПО «Тверская государственная медицинская академия», г. Тверь, ул. Советская, д. 4 **ГБУЗ «Детская областная клиническая больница», г.Тверь, наб. Степана Разина, д.23 Аннотация. с целью изучения эхографической картины плевральной полости и легкого при острой гнойной пневмонии у детей было проведено полипозиционное ультразвуковое исследование 114 детей в возрасте от 1 мес. до 17 лет. Приведена методика ультразвукового исследования плевральной полости и пораженного легкого, выработана оптимальная лечебно-диагностическая тактика при различных эхографических критериях заболевания. Ключевые слова: ультразвуковое исследование, острая гнойная деструктивная пневмония, плевральная полость. CHOICE OF THE TREATMENT OF ACUTE PURULENT DESTRUCTIVE PNEUMONIA CHILDREN BY ULTRASOUND G.N. RUMYANCEVA*, A.A. USUFOV**, A.Y.GORSHKOV* *Tver State Medical Academy **Tver Regional Children's Hospital Abstract. for the purpose of studying of an sonographic picture of a pleural cavity and a lung at acute purulent pneumonia at children polyposition ultrasonic research of 114 children aged from 1 month till 17 years was conducted. The technique of ultrasonic research of a pleural cavity and the affected lung is given, optimum medical and diagnostic tactics is developed at various sonographic criteria of a disease. Key words: ultrasonic research, acute purulent destructive pneumonia, pleural cavity.
2-41.	РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ И АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИ ШИЗОФРЕНИИ А.Ю. ТРЕТЬЯКОВ*, Л.В. РОМАСЕНКО**, С.П. ЗАХАРЧЕНКО*, В.Н. ШИЛЕНКО***, О.Н. ДЕНИСЕНКО*, А.Г. КАРПОВ****, И.Н. ЛЕУХИН*****, Ю.Ю. ВИЙЧЕНКО* * Белгородский государственный национальный исследовательский университет, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, тел.: 8-909-207-74-42, e-mail: doctor.denisenko@yandex.ru ** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Социальной и судебной психиатрии имени В.П. Сербского», 119991, г. Москва, Кропоткинский пер. 23 *** Курская больница скорой медицинской помощи, 305035, г. Курск, ул. Пирогова, 14 **** Областная клиническая психиатрическая больница, 305007, г. Курск, ул. Сумская, 45г. ***** Областная клиническая психиатрическая больница, 308007, Россия, г. Белгород, ул. Некрасова, д. 8/9 Аннотация. В когорте (n=677) больных шизофренией (245 человек психиатрического диспансера и 432 – стационара) проведено изучение распространенности, особенностей диагностики и течения бронхиальной астмы (БА) и аллергических заболеваний. В качестве сравнения использована выборка психически здоровых испытуемых: пациенты соматических стационаров и поликлиник, исключая специализированные службы по определению курирующие соответствующие соматические заболевания. Установлена редкость сочетания «БА-психоз» (0,29%, $p<0,001$), «психоз-аллергические заболевания» ($p=0,0017$) и благоприятное течение соматической патологии при условии не всегда адекватного лечения терапевтической нозологии. Ключевые слова: бронхиальная астма, шизофрения, аллергические заболевания.

PREVALENCE AND CHARACTERISTICS OF THE ASTHMA AND THE ALLERGIC DISEASES AT THE SCHIZOPHRENIA

A.Yu. TRET'AKOV*, L.V. ROMASENKO**, S.P. ZAKHARCHENKO*, V.N. SHILENOK***, O.N. DENISENKO*, A.G. KORPOV****, I.N. LEUKHIN*****, Yu.Yu. VIICHENKO*

* Belgorod National Reserch University, tel.:8-909-207-74-42, e-mail: doctor.denisenko@yandex.ru

** Federal state budgetary institution " V.P.Serbsky State Scientific Center of Social and Judicial Psychiatry ", Moscow

*** Kursk Hospital of Emergency , Kursk

**** Regional Clinical Psychiatric Hospital, Kursk

***** Regional Clinical Psychiatric Hospital, Belgorod

Abstract. The prevalence and characteristics of diagnosis and course of the bronchial asthma (BA) and allergic diseases were studied among the patients with schizophrenia (n=677) including 245 patients of psychiatric dispensary and 432 – hospital in-patients. We studied the prevalence, peculiarities of diagnosing and the currents of bronchial asthma (BA). The patients of somatic hospitals and clinics, except for specialized services, which by definition supervise BA patients were tested for the purpose of comparison with psychologically healthy persons. It is established the rarity of the combinations «BA – psychosis» (0.29%, $p<0.001$), "psychosis-allergic diseases" and favorable course of somatic disease under the condition of non-adequate treatment of therapeutic nosology.

Key words: bronchial asthma, schizophrenia, allergic diseases.

2-42.

СОСТОЯНИЕ МУКОЦИЛИАРНОЙ СИСТЕМЫ БРОНХОВ В ПРОЦЕССЕ ПСИХОФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ

А.Ю. ТРЕТЬЯКОВ*, Л.В. РОМАСЕНКО**, С.П. ЗАХАРЧЕНКО*, О.Н. ДЕНИСЕНКО*, В.Н. ШИЛЕНКО***, Ю.Ю. ВИЙЧЕНКО*

* Белгородский государственный национальный исследовательский университет, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, тел.: 8-909-207-74-42, e-mail: doctor.denisenko@yandex.ru

Тел. 8-909-207-74-42, e-mail: doctor.denisenko@yandex.ru

** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Социальной и судебной психиатрии имени В.П. Сербского» 119991, г. Москва, Кропоткинский пер. 23

*** Курская больница скорой медицинской помощи, 305035, г. Курск, ул. Пирогова, 14

Аннотация. сравнительный анализ эффективности дренажной системы бронхиального дерева по критерию длительности экспекторации гемсодержащей маркерной метки у больных шизофренией, использующих различные режимы психофармакологической терапии и психически здоровыми добровольцами, позволяет констатировать отрицательное воздействие указанных веществ на мукоцилиарный клиренс с формированием у 35,7% пациентов 1-й и 2-й степени цилиарной недостаточности. Выраженность мукоцилиарной дисфункции положительно коррелирует с предшествующей длительностью приема психотропных средств (нейролептиков, атипичных нейролептиков, антидепрессантов).

Ключевые слова: цилиарная недостаточность, шизофрения, психофармакотерапия.

STATE OF BRONCHIAL MUCOCILIARY SYSTEM IN THE PSYCHOPHARMACOLOGICAL TREATMENT OF THE PATIENTS WITH SCHIZOPHRENIA

A.Yu. TRET'AKOV*, L.V. ROMASENKO**, S.P. ZAKHARCHENKO*, O.N. DENISENKO*, V.N. SHILENOK***, Yu.Yu. VIICHENKO*

* Belgorod National Reserch University, tel. 8-909-207-74-42, e-mail: doctor.denisenko@yandex.ru

** Federal state budgetary institution " V.P.Serbsky State Scientific Center of Social and Judicial Psychiatry ", Moscow

*** Kursk Hospital of Emergency , Kursk

Abstract. comparative analysis of bronchial drainage by duration of expectoration of hemocontaining marker label between the patients with schizophrenia, using different modes of psychopharmacological treatment and mental health volunteers was carried out and revealed

	that the negative effects of these substances on mucociliary clearance with the formation in the 35,7% of patients of the 1 and 2 degree of ciliary disease. Mucociliary dysfunction severity was positively correlated with the previous long reception the psychotropics (antipsychotics, atypical antipsychotics, antidepressants). Key words: ciliaryinsufficiency, schizophrenia, psychopharmacotherapy.
2-43.	ОСОБЕННОСТИ ПОЛОЖЕНИЯ И РОЛЬ КЛЫКОВ В ФОРМИРОВАНИИ ДИСТАЛЬНОГО ПРИКУСА Е.Н. ЖУЛЕВ*, Е.П. ПАВЛОВА** *ГБОУ ВПО НижГМА, 603005, г. Нижний Новгород, ул. Минина 20, e-mail: ortstom@gma.nnov.ru **ФГБУ «Поликлиника №1» УДП РФ, 119002, г. Москва, пер. Сивцев Вражек, д. 26/28, e-mail: e_pavlova85@mail.ru Аннотация. в статье рассматривается топография клыков при дистальном прикусе, влияние клыков на развитие зубочелюстных аномалий в сагиттальной плоскости, взаимосвязь клыков с другими структурами лицевого скелета при дистальном прикусе. Роль клыков при дистальном прикусе определяется на основе установленных корреляционных связей между признаками, характеризующими особенности их положения, а также благодаря поиску классифицирующих правил. Значения биометрических параметров строения зубных рядов при дистальном прикусе с учетом положения клыков также указывают на определенные отклонения от ортогнатического прикуса. В статье описывается каким образом при развитии зубочелюстных аномалий в сагиттальной плоскости, а именно при дистальном прикусе, меняется положение клыков и как при этом ведут себя другие структуры лицевого скелета. На основании проведенного исследования можно сделать вывод, что клыки служат отправной точкой для диагностики аномалий зубочелюстной системы. В то же время поиски определенных закономерностей в положении отдельных зубов могут дать отправные пункты для более точной диагностики аномалий, в том числе и в вопросах ее патогенеза, а это в свою очередь обеспечит правильную тактику при составлении и выборе плана лечения. Ключевые слова: ортодонтическое лечение, клыки, дистальный прикус. POSITION FEATURES AND ROLE OF THE DENTES CANINI IN FORMATION OF DISTAL OCCLUSION E.N. ZHULEV*, E.P. PAVLOVA** * Nizhny Novgorod Medical Academy ** Polyclinic № 1, Moscow Abstract. the article deals with the topography of canini at distal occlusion, the influence on the development of canini dentition abnormalities in the sagittal plane, the relationship of the canini with other structures of the facial skeleton at distal occlusion. The role of canini at distal occlusion is determined on the basis of revealed correlations between the features of their position, also due to determination of the classifying rules. Values of biometric structure of dentition at distal occlusion regarding the position of the canini allowed to reveal certain deviations from orthognathic bite. The paper describes how the development of dentofacial anomalies in the sagittal plane, specifically at distal occlusion, changing position of canini and how the behavior of other structures of the facial skeleton. The results of this study: the canini are the starting point for the diagnosis of abnormalities dentition. The search for specific patterns in the position of individual teeth can provide a starting point for a more accurate diagnosis of abnormalities, including in matters of its pathogenesis, and this in turn will provide the right tactics in the preparation and selection of the treatment plan. Key words: orthodontic treatment, teeth, distal occlusion.
2-44.	АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ВЕРХУШЕЧНОГО ПЕРИОДОНТИТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ Э.В. МАНУЙЛОВА*, В.Ф. МИХАЛЬЧЕНКО*, А.Т. ЯКОВЛЕВ** *Волгоградский государственный медицинский университет, 400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1, e-mail: manuilova_elona@mail.ru

	Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт, 400131, г. Волгоград, ул. Голубинская, д. 7 Аннотация. В данном исследовании проведен анализ эффективности консервативного лечения хронического верхушечного периодонтита с использованием различных препаратов кальция для временного пломбирования корневых каналов. Было проведено обследование и лечение 140 пациентов с деструктивными формами хронического периодонтита. Лечение пациентов основных групп проводилось с применением методики временного пломбирования кальцийсодержащими препаратами разных химических групп: на основе гидроксида кальция («Каласепт») и на основе оксида кальция («Фосфадент-био»). Также в работе использовалась контрольная группа пациентов с аналогичной патологией, лечение которых проводили традиционным методом без временной корневой obturation. Для наблюдения за динамикой иммунологических показателей была создана группа сравнения, состоящая из 30 соматически здоровых лиц, имеющих интактный периодонт и пародонт, которым иммунологическое исследование жидкости десневой борозды проводилось однократно. Исследование местного иммунитета включало определение относительного количества эпителиальных клеток, нейтрофилов, лимфоцитов (Э:Н:Л, %), определение классов иммуноглобулинов в десневой жидкости (IgA, IgG, IgM, г/л). На основании полученных данных проведена сравнительная оценка разных групп препаратов кальция для временного пломбирования корневых каналов при консервативном лечении хронического периодонтита. Ключевые слова: местный иммунитет, хронический верхушечный периодонтит, кальцийсодержащие препараты, оксид кальция, гидроксид кальция. ANALYSIS OF EFFICIENCY OF TREATMENT OF THE CHRONIC APICAL PERIODONTITIS ACCORDING TO RESULTS OF IMMUNOLOGICAL STUDIES E.V. MANUYLOVA*, V.F. MIKHALCHENKO*, A.T. YAKOVLEV * Volgograd State Medical University, e-mail: manuilova_elona@mail.ru ** Volgograd Scientific Research Antiplague Institute Abstract. this research presents the analysis of efficiency of conservative treatment of chronic apical periodontitis by the use of different calcium preparations for the temporary filling of root canals. The examination and treatment of 140 patients with destructive forms of chronic periodontitis were carried out. The patients of basic group was treated with the use of methods of temporary stopping calcium-containing medications of different chemical groups: on the basis of calcium hydroxide («Calasept») and on the basis of calcium oxide («Phosphadent-bio»). In control group of patients with similar pathology the traditional method without a temporary root obturation was used. To monitor the dynamics of the immunological parameters was created comparison group, consisting of 30 somatically healthy individuals having intacting periodontitis, which was held immunological study of fluid gingival sulcus once. The study of local immunity included the determination of the relative quantity of epithelial cells, neutrophils, lymphocytes (E:N:L, %), the revelation of classes of immunoglobulins in gingival fluid (IgA, IgG, IgM, g/l). On the the received data, the comparative assessment of different groups of calcium preparations for the temporary filling of root canals at the conservative treatment of chronic parodontitis was carried out. Key words: local immunity, chronic apical periodontitis, calcium-containing medications, calcium oxide, calcium hydroxide.
2-45.	НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ И ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ АДРЕНОКОРТИКАЛЬНЫМ РАКОМ А.В. ФИЛИМОНЮК*, Н.В. ХАРЧЕНКО*, Б.И. ЛЕОНОВ**, Е.А. СМЕРНОВА***, А.К. АНТОНОВ**, Н.И. СМЕЛКОВА**** * ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов», медицинский факультет, 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6 ² МОО «Академия медико-технических наук», 129301, г. Москва, ул. Касаткина, 3 ³ ФГБУ «Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина» РАОН, 115478, г. Москва, Каширское шоссе, 24 ⁴ МБУЗ «Мытищинская городская клиническая больница», отделение онкологии, 141009, г. Мытищи, ул. Коминтерна, 24 Аннотация. проведен анализ непосредственных и отдаленных результатов хирур-

гического лечения 111 больных аденокортикальным раком. Установлено, что отдаленные результаты хирургического лечения аденокортикального рака находятся в прямой зависимости от качества оперативного вмешательства, используемого доступа и хирургического воздействия на зоны регионарного метастазирования, и не зависят от размеров новообразования, степени инвазии опухоли в соседние органы. Анализ интра- и послеоперационных осложнений показал, что при выборе хирургического доступа основными ориентирами являются размеры новообразования и наличие признаков вовлечения в опухолевый процесс соседних структур и органов, а так же соматическое состояние больного. Комбинированные доступы к надпочечникам имеют наилучшие параметры операционного действия. Об этом свидетельствует наименьший процент интраоперационных осложнений, но при этом возрастает количество послеоперационных осложнений, требующих порой повторных вмешательств. При менее «агрессивных» доступах зависимость обратная – высокий процент интраоперационных осложнений и уменьшение количества радикальных операций в силу неудовлетворительных параметров операционного действия, но отмечено снижение послеоперационных осложнений.

Ключевые слова: аденокортикальный рак, рак коры надпочечника, хирургическое лечение, комбинированные резекции.

IMMEDIATE AND LONG-TERM RESULTS OF SURGICAL ADRENOCORTICAL CANCER TREATMENT

A.V. FILIMONYUK*, N.V. KHARCHENKO*, B.I. LEONOV**, E.A. SMIRNOVA***,
A.K. ANTONOV**, N.I. SMELKOVA****

*Russian Peoples' Friendship University, Faculty of Medicine

**Academy of Medical and Technical Sciences

***Russian Cancer Research Center N.N. Blokhin

****Mytischinskaya's hospital

Abstract. the analysis of the immediate and long-term results of surgical treatment of 111 patients with adrenocortical cancer (ACC). Found that long-term results of surgical treatment of ACC are directly dependent on the quality of surgery used to access and surgical impact zones of regional metastasis, and do not depend on the size of tumors, extent of tumor invasion into adjacent organs. Analysis of intra-and postoperative complications showed that the choice of surgical approach is the size of the main landmarks and signs of tumor involvement in the neoplastic process of surrounding structures and organs, as well as the patient's medical condition. Combined access to the adrenals are the best parameters of operational activities. This is evidenced by the smallest percentage intraoperative complications, but it increases the number of postoperative complications, sometimes requiring repeated interventions. With less "aggressive" access conditional return - a high percentage of intraoperative complications and reducing the number of radical surgery because of poor operational parameters of action, but was a reduction of postoperative complications.

Key words: Adrenocortical carcinoma; surgical treatment; combined resections.

2-46.

АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ВЫБОРА ХИРУРГИЧЕСКОГО ДОСТУПА К НАДПОЧЕЧНИКАМ ПРИ АДРЕНОКОРТИКАЛЬНОМ РАКЕ

А.В. ФИЛИМОНЮК*, Н.В. ХАРЧЕНКО*, Б.И. ЛЕОНОВ**, ****
А.А. КАНИБОЛОЦКИЙ***, А.К. АНТОНОВ*, А.М. ПОТЕМКИН****

* ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов», медицинский факультет, кафедра онкологии и рентгенодиагностики, 117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6.

** МОО «Академия медико-технических наук», 129301, Москва, ул. Касаткина, 3.

*** ГБУЗ «Городская клиническая больница № 70», 111399, г. Москва, Федеративный проспект, д. 17

**** Бюро судебно-медицинской экспертизы, Департамента здравоохранения г. Москвы, 115516, г. Москва, Тарный проезд, д. 3

Аннотация. изучены пространственные условия различных хирургических доступов к надпочечникам, центральной вене, и аортокавальному промежутку с учетом конституциональных особенностей человеческого тела. Выявлены значимые различия в синтопии и склетотопии надпочечников в зависимости от типов телосложения, что отразилось на параметрах хирургических доступов. При абдоминоторакофренотомии наибольший угол

операционного действия выявлен у астеников, наименьший - у гиперстеников. Подреберная лапаротомия показывает обратную зависимость – наибольший угол операционного действия наблюдается у гиперстеников, соответственно наименьший у лиц астенического типа телосложения, и среднее положение занимают нормостеники. Срединная лапаротомия в классическом варианте по всем показателям уступает двум предыдущим методам, и зависимость показателей схожа с подреберной лапаротомией. Если оценивать пространственные параметры только к надпочечнику, то наилучшие результаты получены при торакофренолюмботомии, что объясняется самым коротким расстоянием от краев раны до железы. Но этот доступ показал худшие параметры к аорто-кавальному промежутку, где явное лидерство принадлежит модифицированной лапаротомии с мобилизацией правой доли печени и брюшино-затрадиционной доступу.

Ключевые слова: аденокортикальный рак, рак коры надпочечника, хирургическое лечение, хирургический доступ.

ANATOMICAL-TOPOGRAPHICAL STUDY SELECTION SURGICAL ACCESS ADRENALS AT ADRENOCORTICAL CANCER

A.V. FILIMONYUK*, N.V. HARCHENKO*, B.I. LEONOV**,
A.A. KANIBOLOTSKIY***, A.K. ANTONOV**, A.M. POTEKIN****

*Russian Peoples' Friendship University
** "The Academy of Medical and Technical Sciences"
*** City Clinical Hospital № 70
**** Bureau of Forensic Medicine

Abstract. The spatial conditions of different surgical approaches to the adrenal glands, the central vein, and aortocaval gap with the constitutional features of the human body. Significant differences in syntopy and skletotopy adrenal depending on body types, which is reflected in the parameter has surgical approaches. When abdominotorakofrenotomy greatest angle of operation of the detected in asthenics, the lowest – in hypersthenics. Subcostal laparotomy shows an inverse relationship - the largest angle of operation of the observed at hypersthenics, respectively lowest in individuals asthenic body type, and the average position occupied normosthenics. Midline laparotomy in the classic version on all counts inferior to the two previous methods, and the dependence of similar to hypochondria laparotomy. The best spatial parameters only to the adrenal gland obtained at torakofrenolyumbotomy, due to the shortest distance from the edges of the wound to cancer. But it showed the worst options available to aorto-caval gap, where explicit leadership belongs modified laparotomy with mobilization of the right lobe of the liver and peritoneum-retroperitoneum access.

Key words: Adrenocortical carcinoma; the surgical treatment of surgical access.

2-47.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ДОСТУПОВ В ЛЕЧЕНИИ АДРЕНОКОРТИКАЛЬНОГО РАКА

А.В. ФИЛИМОНЮК*, Н.В. ХАРЧЕНКО*, Б.И. ЛЕОНОВ**, А.А. КАНИБОЛОЦКИЙ***,
А.К. АНТОНОВ**, М.Б.ШАРНОВ****

* ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов», медицинский факультет, кафедра онкологии и рентгенодиагностики. Россия, 117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6.
** МОУ «Академия медико-технических наук». Россия, 129301, Москва, ул. Касаткина, 3.
*** ГБУЗ «Городская клиническая больница № 70» 111399, г. Москва, Федеративный проспект, д. 17

**** МБУЗ «Мытищинская городская клиническая больница», отделение онкологии. Россия, 141009, г. Мытищи, ул. Коминтерна, 24

Аннотация. В статье представлен опыт применения новых хирургических доступов для удаления злокачественных опухолей надпочечников и проведения аорто-кавальной лимфодиссекции – брюшино-затрадиционной и модифицированного доступа правосторонней адреналэктомии с мобилизацией правой доли печени. Подробно описаны последовательность и ход оперативных вмешательств отражающий онкологическую идеологию в хирургии – выход на питающие опухоль сосуды, их перевязка, пересечение и затем почти бескровное удаление опухоли с обязательным визуальным контролем над состоянием окружающих опухоль органов и тканей. Это предполагает и владение особой хирургической техникой – «работой в слоях» — послойным разделением тканей по межфасциаль-

ным пространствам, «от сосудов», острым путем, что исключает травму соседних с опухолью анатомических структур и повышает абластичность вмешательства. Приведенные клинические наблюдения, демонстрируют преимущества предложенных доступов при удалении больших, местнораспространенных новообразований надпочечников.

Ключевые слова: аденокортикальный рак, рак коры надпочечника, хирургическое лечение, комбинированные резекции.

SURGICAL EXPERIENCE WITH THE NEW APPROACH IN THE TREATMENT ADRENOCORTICAL CANCER

A.V. FILIMONYUK*, N.V. HARCHENKO*, B.I. LEONOV**, A.A. KANIBOLOTSKIY***,
A.K. ANTONOV**, M.B. SHARNOV****

*Russian Peoples' Friendship University, Faculty of Medicine

**Academy of Medical and Technical Sciences

***City Clinical Hospital № 70, Moscow

****Mytischinskaya's hospital, Moscow

Abstract. The article presents the experience of the application of new surgical approaches for the removal of malignant tumors of the adrenal glands and the aorto-caval lymphadenectomy – peritoneum, retroperitoneal access and a modified right-sided adrenalectomy with the mobilization of the right lobe of the liver. Detailed description of the sequence and the course reflects the oncologic surgery ideology in surgery – entering the blood vessels feeding the tumor, their dressing, intersection, and then almost bloodless removal of the tumor with a mandatory visual inspection of the condition of the surrounding tumor tissues and organs. This includes the possession of a particular surgical technique – "work in layers" – layer separation of tissues by mezhfastsialnym Spaces "from the vessels," a sharp way that excludes injury of adjacent anatomical structures of the tumor and increases ablastichnost intervention. Bringing clinical observations demonstrate the advantages of the proposed approaches in removing large Adrenocortical carcinoma.

Key words: adrenocortical carcinoma; surgical treatment; combined resections.

2-48.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НАКРАЕВОЙ ПАРОДОНТ КРОВЕОСТАНАВЛИВАЮЩИХ СРЕДСТВ, ИСПОЛЗУЕМЫХ ДЛЯ РЕТРАКЦИИ ДЕСНЕВОГО КРАЯ ПРИ ПРОТЕЗИРОВАНИИ НЕСЪЕМНЫМИ ПРОТЕЗАМИ

Е.Н. ЖУЛЕВ, Е. В. ЗОЛОТУХИНА

ГОУ ВПО Нижегородская Государственная медицинская академия, Россия,
603005, г. Нижний Новгород, ул. Минина 20, e-mail: ortstom@gma.nnov.ru

Аннотация. в статье рассматриваются особенности воздействия гемостатических средств, используемых во время ретракции десневого края, на ткани краевого пародонта при ортопедическом лечении несъемными протезами. Влияние их на качество получения оттиска и полимеризацию силиконовых оттисковых материалов. Взаимодействие кровеостанавливающих средств друг с другом. Оценивается воздействие гемостатических препаратов на микроциркуляцию в краевом пародонте при помощи доплеровской флоуметрии. А также влияние ретракционной процедуры и гемостатических веществ на объем и цитокины десневой жидкости.

Ключевые слова: ретракция десны, гемостатические средства ортопедическое лечение, стоматология.

ASSESSMENT OF IMPACT ON MARGINAL PERIODONTAL KROVEOSTANAVLIVAYUSCHIH FUNDS USED FOR GINGIVAL RETRACTION FOR PROSTHESIS FIXED PROSTHESES

E.N.ZHULEV, E.V.ZOLOTUKHINA

Department of orthopedic stomatology

Abstract. The article discusses the impact of particular hemostatic agents used during retraction of the gingival margin on the edge of periodontal tissue in orthopedic treatment of fixed prostheses. Their influence on the quality of the impression taking, and polymerization impression material. Interaction kroveostanavlivayuschih of each other. Estimates the effects of hemo-

	static agents on the microcirculation in the regional periodontium by Doppler flowmetry. And the impact of retraction and hemostatic procedures on the volume and gingival fluid cytokines. Key words: retraction of the gums, haemostatics orthopedic treatment, dentistry.
2-49.	ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ ДОРСОПАТИЙ У ЛИЦ ОПАСНЫХ ПРОФЕССИЙ И МЕТОДАМ ИХ КОРРЕКЦИИ Н. Н. ТИХОМИРОВА, С. Б. АРТИФЕКSOV ФГБУ «Областной клинический диагностический центр», 603006, Нижний Новгород, ул. Решетниковская, д. 2 Аннотация. Нами были обследованы 60 пациентов с дорсопатией, которые относились к категории лиц опасных профессий. Стрессорные факторы трудовой деятельности и ненормированные физические нагрузки, вызывающие изменения со стороны костно-мышечной и нервной системы, выводят вертеброгенные заболевания на одно из первых мест. Проведенное исследование показало, что наряду с соматотропным воздействием, серьезным звеном в патогенезе дорсопатий является наличие психогенного фактора. Изменения психофизиологических параметров, проявляющихся в виде повышенной тревожности, сниженной мотивации, физической и психической активности, рассогласования процессов возбуждения и торможения в центральной нервной системе, определяемые при психофизиологическом тестировании, выступают в качестве звеньев патогенеза дорсопатий у лиц опасных профессий. Эффективность применения традиционных методов возрастает за счет включения в комплекс лечения психотерапии, так как психологическая коррекция выявленных психофизиологических нарушений у лиц опасных профессий влияет на активацию процессов саногенеза. Применение патогенетической психотерапии с использованием методик: символдрамы, телесно-ориентированной терапии, десенсибилизации и переработки движений глаз, арт-терапии и др. в реабилитации лиц опасных профессий с дорсопатией позволяют провести курс медико-психологической реабилитации с доказанной эффективностью и продлить ремиссию основного заболевания. Ключевые слова: дорсопатии, психофизиологическое тестирование, лица опасных профессий, реабилитация. PSYCHOPHYSIOLOGICAL APPROACH TO DIAGNOSTICS VERTEBROGENIC PAIN IN PERSONS OF HAZARDOUS OCCUPATIONS AND METHODS OF THEIR CORRECTION N. N. TIKHOMIROVA, S. B. ARTIFEKSOV Clinical diagnostic centre», Nizhny Novgorod Abstract. we were surveyed 60 patients with pain in the back, who belonged to the category of persons hazardous occupations. Stressor factors work and abnormal physical load, causing the change of musculoskeletal and nervous system, removes vertebrogenic diseases one of the first places. The study showed that along with the impact of technology, the major players in the pathogenesis of back pain is the presence of psychogenesis factor. The changes of psychophysiological parameters, which are manifested in the form of increased anxiety, reduced motivation, physical and mental activity, a mismatch of processes of excitation and braking in the Central nervous system, based on psycho-physiological testing, act as the links of the pathogenesis of vertebrogenic disorders in persons hazardous occupations. The effectiveness of the application of traditional methods increases due to the inclusion in the complex treatment of psychotherapy, as the psychological correction of the revealed psychophysiological disorders in persons of hazardous occupations impact on the activation of the processes of sanogenesis. The use of pathogenetic therapy with the use of methods of body-oriented therapy, desensitization and reprocessing of eye movements, art therapy programmes, and others in the rehabilitation of persons hazardous occupations with pain in the back allow a course of medical-psychological rehabilitation with proven efficiency and prolong the remission of the main disease. Key words: dorsopathies, psychophysiological testing, the person of dangerous professions, rehabilitation.
2-50.	НЕИНВАЗИВНАЯ ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КИШЕЧНИКА А. А. МАТЮХИН, А. В. НИКИТИН Воронежская государственная медицинская академия им Н.Н. Бурденко,

	394036, Воронеж, улица Студенческая, 10 Аннотация. в данной статье представлен анализ методик, используемых для оценки активности воспалительного процесса в толстой кишке. Внедрение биологических маркеров, обладающих высокой специфичностью и чувствительностью, коррелирует с эндоскопическими и гистологическими данными оценки выраженности кишечного воспаления. Перспективными и чувствительными методами считаются неинвазивные маркеры местного воспаления, увеличение концентрации которых основано на повышении диффузии плазменных протеинов, нейтрофилов через кишечную стенку. Ключевые слова: неспецифический язвенный колит, кальпротектин, С реактивный белок, фактор некроза опухолей. NON-INVASIVE EVALUATION OF DISEASE ACTIVITY IN THE PATIENTS WITH INFLAMMATORY BOWEL DISEASE A.A. MATYUKHIN, A.V. NIKITIN N.N. Burdenko Voronezh State Medical Academy Abstract. this article presents an analysis of the techniques used to evaluate the activity of the inflammatory process in the colon. The introduction of biological markers having high specificity and sensitivity correlated with endoscopic and histological data to assess the severity of intestinal inflammation. non-invasive markers of local inflammation were promising and sensitive method. The increasing of their concentration is based on increase of the diffusion of plasma proteins, neutrophils through the intestinal wall. Key words: ulcerative colitis, calprotectin, C reactive protein, factor of tumor necrosis.
2-51.	ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ И ТЕМПЕРАМЕНТА ДЕТЕЙ МИГРАНТОВ СЕВЕРА И.А. ПЕТРОВА*, Л.С. ЭВЕРТ*, О.И. ЗАЙЦЕВА*, Е.С. ПАНИЧЕВА**, Т.В. ШАРГОРОДСКАЯ*** *ФГБУ «НИИМПС» СО РАМН, 660022, г. Красноярск, ул. П. Железняк, 3 г **ГБОУ ВПО «КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» МЗ РФ, 660022, г. Красноярск, ул. П. Железняк, 1 ***МБУЗ «Городская детская поликлиника № 4», 660022, г. Красноярск, ул. Краснофлотская, 22 Аннотация. с целью изучения индивидуально-типологических особенностей личности и темперамента проведено клинико-психологическое обследование 102 детей-мигрантов Севера 7-17 лет, ранее проживавших в регионах Крайнего Севера и переехавших в южные регионы Сибири на постоянное место жительства (основная группа), результаты которых сопоставлены с аналогичными данными постоянно проживающих в данном регионе детей (группа сравнения). Показано, что среди переехавших из регионов Севера детей чаще встречаются экстраверты и амброверты, реже – интроверты. Дети мигранты Севера имеют отличительные особенности индивидуально-типологических свойств личности и темперамента. Ключевые слова: Дети, мигранты, адаптация, индивидуально-типологические особенности личности, темперамент. INDIVIDUAL AND TYPOLOGICAL FEATURES OF THE PERSON AND TEMPERAMENT OF THE CHILDREN OF MIGRANTS OF THE NORTH I.A. PETROVA*, L.S. EVERT*, O.I. ZAITSEVA*, E.S. PANICHEVA**, T.V. SHARGORODSKY*** * "NIIMPS" RAMS ** "KrasGMU them. prof. VF Voyno-Yasenetsky "Ministry of Health, *** "Urban children's polyclinic № 4" Abstract. For the purpose of studying of individual and typological features of the person and temperament the clinico-psychological examination of 102 children-migrants of the North of 7-17 years, before living in regions of the Far North and moved to southern regions of Siberia on a constant residence (the basic group) was carried out. The results of this examination were compared with similar data about the children constantly living in given region (comparison group). It is established, that among moved from regions of the North of children there are extro-

	verts and ambroverts is more often, is more rare - introverts. The children-migrants of the North have distinctive features of individual and typological properties of the person and temperament. Key words: Children, migrants, adaptation, individual and typological features of the person, temperament.
2-52.	ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННАЯ СВЯЗЬ ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА С ОБЩЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬЮ А.А. ЗУЙКОВА, Т.Н. ПЕТРОВА, О.Н. КРАСНОРУЦКАЯ Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко, 394036, г. Воронеж, улица Студенческая, 10 Аннотация. в статье рассматривается структурный анализ патологии внутренних органов у учащихся высших учебных заведений. Проведен анализ причин первичной заболеваемости и влияние её на медико-социальные последствия. Предложены организационные мероприятия по улучшению здоровья студентов. Ключевые слова: учащиеся высших учебных заведений, патология внутренних органов, анализ заболеваемости. THE CAUSAL CORRELATION OF LIFESTYLE IN THE STUDENTS OF MEDICAL SCHOOL WITH THE GENERAL ILLNESS A.A. ZUIKOVA, T.N. PETROVA, O.N. KRASNORUZKAY N.N. Burdenko Voronezh State Medical Academy Abstract. in the article the structural analysis of the pathology of internal organs in the students of institutions of higher learning is presented. The analysis of causes for primary illness and its influence on the medico-social consequences is carried out. Organizational measures for an improvement of the health in the students are proposed. Key words: the students of institutions of higher learning, pathology of internal organs, analysis of the morbidity.
2-53.	ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ ПОРАЖЕННЫХ КАРИЕСОМ ФИССУР ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ ЗУБОВ МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Ю.А ИППОЛИТОВ, П.В. СЕРЕДИН, В.М. КАШКАРОВ, И.Ю. ИППОЛИТОВ, STEPHEN DOYLE, Я.А. ТУРОВСКИЙ ГБОУ ВПО «Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н.Бурденко Минздрава России». 394000, г. Воронеж, ул. Студенческая 10, тел (4732) 53-05-36 Воронежский государственный университет, 394000, г. Воронеж, Университетская площадь 1 Synchrotron Light Source ANKA Аннотация. В нашей работе проведены исследования пораженной кариозным процессом эмали человеческого зуба с привлечением методов рентгеновской дифракции с использованием синхротронного излучения. Показано, что появление кариеса характеризуется уменьшением не только размера кристаллитов гидроксиапатита, что может быть связано как со строением зуба, так и воздействием кариозного процесса, но и уменьшением индексов кристалличности и текстурированности, что является предпосылкой деструктивных процессов в органическом матриксе зубной эмали. Ключевые слова: кариес, фиссура, микродифракция, гидроксиапатит. STUDY OF FISSURE CARIOUS OF HUMAN TEETH MICROSTRUCTURE BY X-RAY DIFFRACTION OF SYNCHROTRON RADIATION Y.A. IPPOLITOV, P.V. SEREDIN, VM KASHKAROV, I.U. IPPOLITOV, STEPHEN DOYLE, J.A. TUROVSKIY N.N.Burdenko Voronezh State Medical Academy Voronezh State University Synchrotron Light Source ANKA

	Abstract. Investigations of the intact dental enamel as well as carious-affected human dental enamel were performed in the work by X-ray diffraction of synchrotron radiation. Caries of enamel is characterized by decrease of crystallinity index and by the absence of the preferable orientation of hydroxyapatite (HAP) crystals within the affected enamel. It means the presence of the destructive processes in the organic matrix of hydroxyapatite crystal. Key words: caries, fissure, microdiffraction, hydroxyapatite
2-54.	ЗНАЧЕНИЕ АРТРОСКОПИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВНУТРИСУСТАВНОЙ СРЕДЫ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ТРАВМ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА Н.Г. КОРОТКИХ, А.Н. МОРОЗОВ, В.А. КЕЛЕЙНИКОВА, И.В. ДРЕМИН, В.Г. РУДНЕВА ГБОУ ВПО «Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н.Бурденко», ул. Студенческая 10, г. Воронеж, 394000, тел.: +7 (4732) 53-05-36 Аннотация. Описано значение артрoскопической картины и показателей внутрисуставной среды при анализе травматических повреждений височно-нижнечелюстного сустава и последующей разработке плана лечения. Установлено наличие корреляции между степенью патологических изменений внутрисуставных структур височно-нижнечелюстного сустава и биохимическими показателями при травматических повреждениях височно-нижнечелюстного сустава. Выявленные закономерности позволят с высокой степенью точности диагностировать рассматриваемую группу заболеваний и спланировать соответствующее лечение. Больным проводилось комплексное обследование и двуканальная артроскопия височно-нижнечелюстного сустава, в процессе которой проводился забор суставной жидкости с целью последующего биохимического исследования. Ключевые слова: височно-нижнечелюстной сустав, артроскопия, синовиальная жидкость. THE VALUE OF ARTHROSCOPIC PICTURE AND PARAMETERS OF INTRA-ARTICULAR CONDITION IN DIAGNOSIS AND TREATMENT OF TRAUMATIC INJURIES OF TEMPOROMANDIBULAR JOINT N.G. KOROTKIH, A.N. MOROZOV, V.A. KELEINIKOVA, I.V. DREMINA, V.G. RUDNEVA N.N. Burdenko Voronezh State Medical Academy Abstract. The value of arthroscopic picture and parameters of intra-articular condition during the analysis of traumatic lesions of temporomandibular joint and subsequent treatment is described. The correlation between the degree of pathological changes of articular structures and temporomandibular joint biochemical parameters at traumatic injuries of temporomandibular joint is established. The patterns allow to diagnose the group of diseases and to plan an appropriate treatment. The examination on patients was carried out by double arthroscopy of temporomandibular joint including the taking synovial fluid for biochemical study. Key words: temporomandibular joint, arthroscopy, synovial fluid.
2-55.	ПЕРИНАТАЛЬНАЯ ЭПШТЕЙНА-БАРР ВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ В.Б. КОТЛОВА ГБОУ ВПО «Воронежская государственная медицинская академия имени Н.Н.Бурденко» МЗ РФ, ул. Студенческая, д.10, г. Воронеж, 394066 Аннотация. изучены закономерности перинатального инфицирования вирусом Эпштейна-Барр новорожденных в зависимости от активности инфекционного процесса у матерей. Показано, что у женщин во время беременности часто имеют место активные формы Эпштейна-Барр вирусной инфекции с преобладанием реактивации хронической персистирующей инфекции. Перинатальная ЭБВИ встречается значительно чаще, чем врожденные инфекции, вызванные другими герпесвирусами. Процент передачи инфекции ребенку при наличии у матери активной ЭБВИ высок. Риск инфицирования новорожденного от матерей с острой первичной инфекцией в 1,3 раза выше, чем от женщин с реактивацией хронической персистирующей. У всех наблюдаемых детей перинатальная ЭБВИ протекала субклинически с формированием к году латентной формы.

	Ключевые слова: Эпштейн-Барр вирусная инфекция, беременность, новорожденные дети. PERINATAL EPSTEIN-BARR VIRAL INFECTION V.B. KOTLOVA N.N. Burdenko Voronezh State Medical Academy Abstract. The pattern of perinatal infection with the Epstein-Barr virus in the newborns depending on the activity of infectious process in mothers has been studied. The results show that pregnant women more often have active forms of Epstein-Barr viral infection with a predominance of chronic persistent infection reactivation. Perinatal Epstein-Barr virus infection in the children occurs much more often than intrauterine infection is caused by other herpes viruses. The percentage of active Epstein-Barr viral infection transmission from a mother to a child is high. The risk of newborns infection from mothers with acute primary infection is 1.3 times higher than that of women with reactivation of chronic persistent infection. In all the observed neonatal perinatal Epstein-Barr viral infection has subclinical course with the formation of latent forms by the age of one year. Key words: Epstein-Barr viral infection, pregnancy, newborns.
2-56.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЕЗНИ ПИКА И БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА К.М. КОЗЫРЕВ, З.А.МАРЗАГАНОВА, П.А.ДЗИЦЦОЕВА Северо-Осетинская государственная медицинская академия, 362019, г.Владикавказ, ул.Пушкинская, 40 Аннотация. в работе рассматриваются дифференциально-диагностические клинико-морфологические и патобиохимические критерии болезни Пика и Альцгеймера. Дается оценка их топографическим особенностям в головном мозге. В качестве патогенетического фактора развития болезни Пика не исключается роль мобилизации холестеринавого депо головного мозга и обширный распад миелина нервных волокон. По результатам исследования, одним из ведущих звеньев патогенеза болезни Пика, является нарушение эндотелиального барьера системы микроциркуляции головного мозга и его оболочек. Роль основного патогенетического звена в цепи множества причин развития болезни Альцгеймера отводится нарушению метаболизма плазменного белка бета амилоида, который в норме является ингибитором холестерина. При высоких концентрациях холестерина в крови бета амилоид безудержно накапливается в ткани мозга, составляя основу старческих бляшек и нейрофибриллярных клубков альцгеймеровского типа – главных патоморфологических элементов болезни Альцгеймера, сенильной деменции и ряда других лобно-височных дегенераций. Ключевые слова: Болезнь Пика, миелин, холестерин, болезнь Альцгеймера, бета амилоид. COMPARATIVE CLINICAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF DISEASE PICK AND ALZHEIMER K.M. KOZYREV, Z.A.MARZAGANOVA, P.A. DZITSTSOEVA The North Ossetian State Medical Academy, Vladikavkaz Abstract. we consider differential diagnosis of clinical and morphological criteria and pathobiochemical Pick disease and Alzheimer's. An assessment of the topography of the brain. As a pathogenetic factor of the disease, Pick's not ruled out the role of mobilization of cholesterol depot of the brain and extensive decay of myelin nerve fibers. According to the survey, one of the top of the pathogenesis of the disease Pick a violation of the microcirculation system of the brain and its membranes. The role of the main pathogenetic link in the chain of many causes of Alzheimer's assigned metabolic disorders of plasma protein amyloid, which normally is an inhibitor of cholesterol. At high concentrations of cholesterol in the blood of beta amyloid builds up uncontrollably in the brain tissue, forming the basis of senile plaques and neurofibrillary tangles Alzheimer's

	disease, senile dementia, and several other fronto-temporal degeneration. Key words: Pick's disease, myelin, cholesterol, Alzheimer's disease, beta amyloid.
2-57.	ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ КРОВЕЗАМЕНИТЕЛЯ ПЕРФТОРАН И АНТИБИОТИКА ЦЕФАТАКСИМ НА СОСТОЯНИЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНФИЦИРОВАННОЙ РАНЫ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ Е.В. ЗЮЗЯ, П.В. КАЛУЦКИЙ, А.В. ИВАНОВ Курский государственный медицинский университет, 305041, Россия, г. Курск, ул. К. Маркса, д.3. Аннотация. в эксперименте на крысах исследовано влияние сочетанного местного введения перфторана и антибактериального препарата «Цефотаксим» на иммунологические показатели периферической крови. Эксперимент проводился на 80 белых крысах-самцах. Установлено, что перфторан при местном введении не влияет на функциональные и снижает кислородзависимые метаболические свойства нейтрофилов, а также уменьшает сорбционную ёмкость гликокаликса эритроцитов. Ключевые слова: раневой процесс, перфторан, постоянное магнитное поле, цефотаксим, нейтрофилы, эритроциты. EFFECT OF COMBINED USING OF PERFTORAN AND ANTIBIOTICS CEFOTAKSIMUM ON IMMUNOLOGICAL PARAMETERS OF PERIPHERAL BLOOD IN CASE OF INFECTED WOUNDS ON BACKGROUND CONSTANT MAGNETIC FIELD E.V. ZUZYA, P.V. KALUCKYI, A.V. IVANOV Kursk State Medical University, 305041, Karl Marx str. 3, Kursk, Russia Abstract. in experiment on the rats they have researched the influence of combined local introduction of perftoran and antibacterial drug «Cefotaximum» on immunological parameters of peripheral blood. The experiment was held on 80 white rats-males. They note that perftoran does not influence on neutrophils' functional characteristics and decreases their oxygen related metabolic properties at its local introduction. Perftoran also decreases the sorptive capacity of erythrocytes' glycocalix. Keywords: wound process, perftoran, cefotaximum, constant magnetic field, neutrophils, eosinophils.
2-58.	СТРОМАЛЬНО-ПАРЕНХИМАТОЗНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ, СОСУДИСТЫЙ КОМПОНЕНТ И ЕГО КЛЕТОЧНОГО МИКРООКРУЖЕНИЯ ПРИ ФИБРОЗНО-КИСТОЗНОЙ БОЛЕЗНИ И РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ М.В. МНИХОВИЧ ФГБУ «Научно-исследовательский институт морфологии человека» РАМН, 117418, г. Москва, ул. Цюрупы, д. 3 ГБОУ ВПО Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н. И. Пирогова Минздрава России, 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1 Аннотация. в статье приводятся результаты электронно-микроскопического исследования стромального компонента молочной железы при фиброзно-кистозной болезни и инфильтрирующем протоковом раке молочной железы. Прицельно изучены иммунный ответ стромы молочной железы, произведена оценка и анализ межклеточных взаимодействий на ультраструктурном уровне, показана несостоятельность иммунологического надзора при инфильтрирующих РМЖ, что подтверждается определением лишь единичных контактов между раковыми и иммунокомпетентными клетками, отсутствием связей между лимфоцитами, макрофагами и плазмócитами. Предполагается, что интенсивный апоптоз в лимфоцитах ткани РМЖ — одна из причин прогрессии новообразования. Ключевые слова: молочная железа, фиброзно-кистозная болезнь, рак молочной железы, лимфоциты, ультраструктура.

	STROMAL PARENCHYMAL RELATIONS, VASCULAR COMPONENT OF ITS CELLULAR MICROENVIRONMENT AND AT FIBRO-CYSTIC DISEASE AND BREAST CANCER M.V.MNIKHOVICH Scientific Research Institute of Human Morphology, RAMS, Moscow, Russian Federation N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, Russian Federation Abstract. the article presents the results of electron microscopic study of the stromal component in breast fibrocystic disease and infiltrating ductal breast cancer. The immune response of the stroma of breast cancer is studied, the intracellular interactions on the ultrastructural level is evaluated and analyzed, the inconsistency of immunological surveillance during infiltrating breast cancer is revealed. The results proved by the definition of a single contact between cancerous and immune cells, by absence of correlation between lymphocytes, macrophages and plasmacytes. The authors suggest that the intense lymphocyte apoptosis in breast cancer tissues is one of the reasons for progression neoplasms. Key words: mammary gland, fibrocystic disease, breast cancer, lymphocytes, ultrastructure.
2-59.	СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С НАЧАЛЬНЫМИ ФОРМАМИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА К ПРОВЕДЕНИЮ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ О.И. ОЛЕЙНИК, А.Н. КОРОВКИНА, К.П. КУБЫШКИНА Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко, улица Студенческая, 10, Воронеж, 394036 Аннотация. авторами разработана стратегия повышения мотивации пациентов к лечению и профилактике начальных форм воспалительных заболеваний пародонта. Предлагается адаптированный к пародонтологическому лечению поэтапный подход к стимуляции позитивных перемен в установках и поведении больного, основанный на мотивационном интервьюировании (собеседовании). Полученные высокие показатели прироста в мотивационной категории «выше среднего» (75%) свидетельствуют об эффективности данного метода, что позволяет рекомендовать его в качестве стратегии, повышающей мотивацию пациентов на профилактику и лечение ранних форм заболеваний пародонта. Ключевые слова: воспалительные заболевания пародонта, мотивация, мотивационное интервьюирование, пародонтологическое лечение. A METHOD OF IMPROVING MOTIVATION OF THE PATIENTS WITH PRIMARY FORMS OF INFLAMMATORY PERIODONTAL DISEASES TO THE TREATMENT AND PREVENTION MEASURES O.I. OLEYNIK, A.N. KOROVKINA, CH. P. KUBYSHKINA N.N. Burdenko Voronezh State Medical Academy Abstract. the scientists have investigated a method to improve motivation of patients to the treatment and prevention of primary forms of inflammatory periodontal diseases. It is proposed the phased approach, adapting to the periodontal treatment to stimulate positive change in attitudes and behavior of the patients, based on motivational questionnaires (interview). High growth indicators of motivation "upper-middle" (75%) attest of efficiency proposed method. On the basis of this we can recommend this way as the way to improve motivation of patients to the treatment and prevention of primary forms of inflammatory periodontal diseases. Key words: inflammatory disease of periodont, motivation, motivation questionnaires, periodontal treatment.
2-60.	ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ БОЛЕЗНЬЮ АЛЬЦГЕЙМЕРА И ВОЗРАСТНОЙ МАКУЛЯРНОЙ ДЕГЕНЕРАЦИЕЙ В.В.ЕРМИЛОВ, А.А.НЕСТЕРОВА, О.В. МАХОНИНА

	Волгоградский государственный медицинский университет, 400131, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1 Аннотация. в статье проводятся клинико-морфологические и патогенетические параллели между болезнью Альцгеймера и возрастной макулярной дегенерацией. Авторы указывают на то, что изучение изменений структурных элементов заднего отдела глаза и, прежде всего сетчатки у больных возрастной макулярной дегенерацией при болезни Альцгеймера, позволяет рассматривать их как содружественные нейродегенеративные процессы, в основе которых лежит патологическая агрегация белков. Ключевые слова: болезнь Альцгеймера, возрастная макулярная дегенерация, амилоидоз. PATHOGENETIC CORRELATIONS BETWEEN THE ALZHEIMER'S DISEASE AND AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION V.V.YERMILOV, A.A.NESTEROVA, O.V.MAKHONINA Volgograd state medical university Abstract. the paper presents the clinical, morphological and laboratory parallels between the Alzheimer's disease and age-related macular degeneration. The authors indicate that the study of structural elements of the eye and, above all the retina in the patients with age-related macular degeneration by the Alzheimer's disease allows to consider them as the general neurodegeneration processes, based on common pathological protein aggregation. Key words: Alzheimer's disease, age-related macular degeneration, amyloidosis.
2-61.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНГАЛЯЦИОННОЙ ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОИДНОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА А.В. НИКИТИН, Е.П. КАРПУХИНА, О.А.ЛЕПУХОВА Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко, 394055, г. Воронеж, ул. Депутатская, д. 15, тел. (4732)36-68-31 Аннотация. была изучена эффективность у пожилых больных бронхиальной астмой наиболее часто используемых в клинической практике комбинаций ингаляционных глюкокортикостероидов и бронходилататоров длительного действия. В исследовании принимали участие 58 пациентов в возрасте от 65 до 75 лет с диагнозом неконтролируемая бронхиальная астма средней тяжести, которые были разделены на 3 группы. В первую группу вошли пациенты, которым был назначен флутиказон/сальметерол в дозе 500/50 мкг в сутки, во вторую – вошли больные, которым был назначен будесонид/формотерол в дозе 720/18 мкг в сутки. Третью группу составили пациенты, которые должны были получать будесонид/формотерол аэролайзер в суточной дозе 800/24 мкг. Выявлено, что через 3 месяца лечения больных, у которых был достигнут контроль над заболеванием, было больше в 1 группе. Ключевые слова: бронхиальная астма, пожилые, ингаляционные глюкокортикостероиды, бронхолитики длительного действия. COMPARATIVE EFFICIENCY OF INHALATIVE GLUCOCORTICOID THERAPY IN THE OLD AGED PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA A.V.NIKITIN, E.P.KARPUKHINA, O.A.LEPUKHOVA Voronezh State N.N. Burdenko Medical Academy Abstract. the effectiveness of combination of inhalative glucocorticoids and bronchodilators in therapy of bronchial asthma in old age patients was studied. 58 patients from 65 to 75 years old with uncontrolled bronchial asthma were divided into 3 groups: the patients of 1 group received the Fluticason/Formoterol in the dose of 500/50 mcg per day; the patients of 2 group received the Budesonid/Formoterol in the dose of 720/18 mcg per day; the patients of 3 group used the Budesonid/Formoterol Airliser in the dose of 800/24 mcg per day. After 3 months of treatment the best results and control on disease were observed in 1 group of patients.

	Key words: bronchial asthma, old aged patients, inhalative glucocorticoids, long-term broncholitics.
2-62.	ДИНАМИКА АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ И ЛИПИДОВ У БОЛЬНЫХ ПСОРИАТИЧЕСКИМ АРТРИТОМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ АНТОГОНИСТА α-ФАКТОРА НЕКРОЗА ОПУХОЛИ И ХРОМОТЕРАПИИ М.Ф. ГОРБАТЫХ, Е.Ф. ЕВСТРАТОВА, А.В.НИКИТИН ГБОУ ВПО Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко, 394055, г. Воронеж, Ул. Депутатская, д. 15, тел. (473)2366831, факс (473)2638809, mdm112@mail.ru Аннотация. Одна из причин смерти больных псориатическим артритом – это сопутствующие сердечно-сосудистые заболевания. Анализ воздействия комбинации хромотерапиии антител к фактору некроза опухоли – α (артрофоон) на показатели липидного обмена, параметры артериального давления, данные ЭКГ обследования и клиническую картину было осуществлено у 50 больных с псориатическим артритом с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией. Показано, что под влиянием комбинированного лечения достоверно уменьшились показатели общего холестерина, ХЛНП, увеличился ХС ЛВП, снизились параметры артериального давления, отмечалась достоверная ЭКГ положительная динамика. Показатели, характеризующие уровень болевых ощущений по данным визуально-аналоговой шкалы, функциональная способность конечностей, так же значительно улучшились. Наблюдалась достоверная положительная динамика кожного синдрома по данным индекса PASI. Ключевые слова: артериальное давление, липиды, псориатический артрит, хромотерапия, артрофоон. DYNAMICS OF ARTERIAL PRESSURE AND LIPIDS IN THE PATIENTS WITH PSORIATIC ARTHRITIS AFTER COMPLEX TREATMENT AND CHROMOTHERAPY OF THE ANTAGONIST OF TUMOR NECROSIS FACTOR A-TNF ARTHROPHOON M. F. GORBATYKCH, A.V.NIKITIN, E.F.EVSTRATOVA Voronezh State N.N. Burdenko Medical Academy Abstract. one of the reasons of mortality of the patients with psoriatic arthritis is concomitant cardiovascular diseases. The analysis of combination of chromolaser radiation effect and antibodies to a factor of tumor necrosis – α (artrofoon) on indicators of lipid metabolism, parameters of arterial pressure, ECG data and clinical picture was carried out in the 50 patients with psoriatic arthritis concomitant cardiovascular pathology. It is shown that under the influence of the combined treatment the parameters of cholesterol, HLNP, the HELLS parameters authentically decreased, the electrocardiogram positive dynamics was noted. The indicators characterizing level of painful feelings according to a visual and analog scale, functional ability of extremities as authentically improved. Reliable positive dynamics of a skin syndrome according to the PASI index was observed. Key words: arterial pressure, lipids, psoriatic arthritis, chromotherapy.
2-63.	ПОКАЗАТЕЛИ СУТОЧНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ОСТЕОАРТРОЗОМ С КАРДИОВАСКУЛЯРНЫМИ РАССТРОЙСТВАМИ ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ Л.В.ВАСИЛЬЕВА, Н.С.БУРДИНА ГБОУ ВПО Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н.Бурденко, ул. Депутатская, д. 15, г. Воронеж, 394055, тел.: (473) 236-68-31 Аннотация. В статье приводятся результаты применения комбинированной лазерной терапии у больных остеоартрозом с кардиоваскулярными расстройствами при метаболическом синдроме. Приводятся данные суточного мониторингирования артериального давления у 310 больных остеоартрозом. Пациенты основной группы получали комбинированную лазерную терапию по предложенной методике и традиционное медикаментозное лечение.

	Ключевые слова: остеоартроз, лазеротерапия, кардиоваскулярные расстройства, метаболический синдром. PARAMETERS OF THE 24-HOUR BLOOD PRESSURE MONITORING IN THE PATIENTS WITH OSTEOARTHRITIS AND CARDIOVASCULAR DISTURBANCES AT METABOLIC SYNDROME L.V. VASILYEVA, N.S. BURDINA Voronezh State N.N. Burdenko Medical Academy Abstract. the article demonstrates the results of combined laser treatment in the the patients with osteoarthritis and cardiovascular disturbances at metabolic syndrome. The data represent the parameters of 24-hour blood pressure monitoring in 310 patients with osteoarthritis. Patients of experimental group received combined laser treatment according to suggested method as well as traditional pharmacological therapy. Key words: osteoarthritis, laser treatment, cardiovascular disturbances, metabolic syndrome.
2-64.	ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ ОПУХОЛЯМИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ А.К.АНТОНОВ, А.В.ФИЛИМОНЮК, Б.И.ЛЕОНОВ, Ю.К.АНТОНОВ, А.Т.ГРЕЧКО ГКБ №20 (Москва), 129327, г. Москва, ул. Ленская, д. 15; Медико-техническая академия (Москва), 129301, г. Москва, Касаткина ул., 3; Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова (С-Петербург), 129301, г. Москва, Касаткина ул., 3; РУДН (Москва), 117198, ул. Миклухо-Маклая, д.6 Аннотация. В статье представлены результаты лечения и реабилитации 30 больных со злокачественными опухолями мягких тканей с применением быстродействующих адаптогенов-иммуномодуляторов «Витапис» в сочетании с ионно-активированными водными средствами. Ключевые слова: саркома мягких тканей, адаптоген «Витапис», ионно-активированные водные средства. SURGICAL TREATMENT AND REHABILITATION OF CANCER CARRIERS WITH MALIGNANT TUMOR OF SOFT TISSUES A.K.ANTONOV, A.V.FILIMONUK, B.I.LEONOV, U.K.ANTONOV, A.T.GRECHKO City Clinical Hospital №20 (Moscow), Medical-Technical Academy (Moscow), Army Medical Academy named after S.M.Kirov (Saint-Petersburg), People's Friendship University of Russia (Moscow) Abstract. The article shows the results of treatment and rehabilitation of 30 patients with malignant tumor of soft tissues by the application of fast-acting adaptogen-immunomodulators 'Vitavis' in combination with ion-activated water tools. Keywords: soft-tissue sarcoma, adaptogen 'Vitavis', ion-activated water tools.
2-65.	НАДВЕННОЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА А.В. НИКИТИН, А.А. ЭЛЬЖУРКАЕВ ГБОУ ВПО Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н.Бурденко, 394055 Воронеж, ул. Депутатская, д. 15, тел. (473) 236-68-31 Аннотация. Целью данного исследования было изучение эффективности применения надвЕННОй лазеротерапии в комплексном лечения больных с ишемической болезнью сердца. Использование предлагаемого способа позволяет повысить эффективность лечения, уменьшить клинические проявления ишемической болезни сердца, улучшить кли-

	нико-лабораторные показатели, данные ЭхоКГ сократить сроки лечения, увеличить продолжительность ремиссии. Ключевые слова: ишемическая болезнь сердца, лазеротерапия. SUPRAVENOUS LOW-INTENSE LASER THERAPY IN COMPLEX TREATMENT OF ISCHEMIC HEART DISEASE A.V. NIKITIN, A.A. ELGURKAEV Voronezh State N.N. Burdenko Medical Academy, Department of Internal Diseases Propedeutics Abstract. The aim of this research was to estimate the effectiveness of combined application of supravenuous low-intense laser radiation in treatment of the patients with ischemic heart disease. The use of proposed method of treatment allows to increase effectiveness of therapy, decrease clinic symptoms, improve laboratory indices, ultrasound datas, shorten patient's stay in hospital. Key words: ischemic heart disease, laser therapy.
2-66.	ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА У БОЛЬНЫХ ПСОРИАТИЧЕСКИМ АРТРИТОМ С СОПУТСТВУЮЩЕЙ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В ЛЕЧЕНИИ ХРОМОЛАЗЕРОТЕРАПИИ М.Ф. ГОРБАТЫХ, А.В.НИКИТИН, Е.Ф. ЕВСТРАТОВА ГБОУ ВПО Воронежская государственная медицинская академия им. Н. Н. Бурденко, 394036, г. Воронеж, улица Студенческая, 10 Аннотация. Одна из причин смерти больных псориатическим артритом – это сопутствующие сердечно-сосудистые заболевания. Анализ воздействия хромолазерного излучения на показатели воспаления костно-мышечной системы параметры АД, данные ЭКГ обследования и клиническую картину было осуществлено у 20 больных с псориатическим артритом с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией. Показано, что под влиянием лечения достоверно уменьшились признаки воспаления в костно-мышечной системе, снизились параметры АД, отмечалась достоверная ЭКГ положительная динамика. Ключевые слова: псориатический артрит, хромолазерное излучение. ACTIVITY CHANGES OF INFLAMMATORY PROCESS IN THE PATIENTS WITH PSORIATIC ARTHRITIS AND CONCOMITANT SOMATIC PATHOLOGY AT THE USE OF THE CHROMO-LASER THERAPY M. F. GORBATYCH, A.V. NIKITIN, E.F. EVSTRATOVA Voronezh State Medical Academy Abstract. Concomitant cardiovascular diseases are one of the reasons to mortality of the patients with psoriatic arthritis. The analysis of chromolaser radiation effects on inflammation of osteomuscular system, the arterial pressure values, ECG data was carried out in the 20 patients with psoriatic arthritis and cardiovascular pathology. After the use of the chromolaser therapy the inflammatory characters of osteomuscular system and the arterial pressure values decreased. Positive dynamics of reliable ECG data was observed. Key words: psoriatic arthritis, chromo laser radiation.
2-67.	ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА У БОЛЬНЫХ ОСТЕОАРТРОЗОМ С КАРДИОВАСКУЛЯРНЫМИ РАССТРОЙСТВАМИ ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ Н.С. БУРДИНА, Л.В. ВАСИЛЬЕВА ГБОУ ВПО Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н.Бурденко, 394055, г. Воронеж, Российская Федерация, ул. Депутатская, д. 15, тел. (473) 236-68-31 Аннотация. В статье приводятся результаты применения комбинированной лазер-

	ной терапии у больных остеоартрозом с кардиоваскулярными расстройствами при метаболическом синдроме. Приводятся данные показателей функционального состояния левого желудочка у больных остеоартрозом. В исследовании принимали участие 236 больных разделенные на группы. Пациенты основной группы получали комбинированную лазерную терапию по предложенной методике и традиционное медикаментозное лечение. Ключевые слова: остеоартроз, лазеротерапия, кардиоваскулярные расстройства, метаболический синдром. THE DYNAMIC FUNCTIONAL STATE PARAMETERS OF THE LEFT VENTRICULAR IN THE PATIENTS WITH OSTEOARTHRITIS AND CARDIOVASCULAR DISTURBANCES AT THE METABOLIC SYNDROME N.S. BURDINA, L.V. VASILYEVA Voronezh State N.N. Burdenko Medical Academy Abstract. The article demonstrates the results of the use of combined laser treatment of the patients with osteoarthritis and cardiovascular disturbances at the metabolic syndrome. The data about functional state of left ventricular in the patients with osteoarthritis are presented. 236 patients were divided into the groups. The use of combined laser treatment according to suggested method as well as traditional pharmacological therapy were carried out in the experimental group of patients. Key words: osteoarthritis, laser treatment, cardiovascular disturbances, metabolic syndrome.
2-68.	ПСИХОСОМАТИЧЕСКИЕ ПАРАЛЛЕЛИ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЁГКИХ НА ФОНЕ ОЖИРЕНИЯ В.М. УСКОВ*, А.И. ВЕДЕНЕЕВ**, И.В. ТЕСЛИНОВ**, М.В. УСКОВ** *Воронежский государственный технический университет, просп. Московский, 14, Воронеж, 394000 **Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко, ул. Студенческая, 10, г. Воронеж, 394036 Аннотация. Корреляционный и дисперсионный анализ показал у больных хронической обструктивной болезнью лёгких на фоне ожирения наличие взаимозависимостей между показателями тревожно-депрессивных расстройств, клинико-инструментальных данных, личностных характеристик и качеством жизни. Ключевые слова: хроническая обструктивная болезнь лёгких, ожирение. PSYCHOSOMATIC PARALLELS IN THE PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE AGAINST THE OBESITY V. M. USKOV*, A.I. VEDENEYEV**, I.V. TESLINOV**, M.V. USKOV** *Voronezh State Technical University **Voronezh State N. N. Burdenko Medical Academy Abstract. The correlation and dispersive analysis showed in the patients with a chronic obstructive pulmonary disease against the obesity existence of interdependence between indicators of troubled and depressive disorders, clinico-instrumental data, personal characteristics and quality of life. Key words: chronic obstructive pulmonary disease, obesity.
2-69.	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО КАТАРАЛЬНОГО ГИНГИВИТА В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ МЕСТНЫХ ИММУНОКОРРЕКТОРОВ И.А. БЕЛЕНОВА, Е.С. БОНДАРЕВА ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко, 394030, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10

	Аннотация. Целью исследования явилась оптимизация диагностики и лечения начальных форм хронического генерализованного гингивита у детей с помощью иммунокорректора «Гепон». Распространенность заболеваний пародонта, в том числе у детей достигает 98%, среди них ведущую роль играет гингивит. По данным одних авторов, развитие гингивита чаще встречается в весенний период, а по другим летний и осенний. В силу чрезвычайного разнообразия микрофлоры полости рта при лечении гингивита применяют противомикробные средства широкого спектра действия, оказывающих противовоспалительный эффект, но снижающих защитные резервы организма. Таким образом в своей работе мы попытались усовершенствовать традиционные схемы лечения гингивитов у детей с применением иммунокорректора «Гепон». Этот препарат способствует активизации собственных защитных сил организма, оказывает ряд других лечебных эффектов, которые можно использовать при лечении воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта у детей. Ключевые слова: хронический катаральный гингивит, иммунокорректор «Гепон», локальный иммунитет. INCREASE EFFICIENCY OF TREATMENT OF CHRONIC COMPLEX SQUARE GINGIVITIS IN THE CHILDREN BY MEANS OF THE LOCAL IMMUNOMODULATORS I.A. BELENOVA, E.S. BONDAREVA Voronezh State N.N. Burdenko Medical Academy Abstract. For the prevalence of periodontal disease, that have 98% children leading role is being played by gingivitis. According to some authors, gingivitis is more common in the spring, the others claimed the summer and autumn. Because of the extreme diversity of oral microflora for the treatment of gingivitis the antimicrobials are used broadly. Thus in this work the authors have tried to improve the traditional gingivitis treatment for children by means of immunocorrector "Gepon." This drug contributes to activate the body's own defense, to have health effects and can be used in the treatment of inflammatory diseases of oral mucosa of the children. Key words: chronic cararrhal gingivitis, immunocorrector "Gepon", local immunity.
2-70.	ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ МИКРОКЛИМАТА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ РАБОТНИКОВ О.А. СЕДОВА, А.Г. ХРУПАЧЕВ, А.А. ХАДАРЦЕВ, И.В. ПАНОВА, Л.В. КАШИНЦЕВА Тульский государственный университет, 300012, г. Тула, пр-т Ленина, д. 92, e-mail: medins@tsu.tula.ru Аннотация. В работе обоснована необходимость реализации концепции доказательной медицины на основе математико-статистических подходов к эпидемиологическим исследованиям при оценке вредных факторов производственной среды. Показана важность определения индекса тепловой нагрузки среды в сочетании с показателями здоровья человека. Разработан универсальный вычислительный комплекс и комплект компьютерных программ расчета доз воздействия и допустимого стажа работы при контакте с производственными факторами (условиями микроклимата). Предложена методология расчета дозовой нагрузки и допустимого стажа. Продемонстрирован интерфейс этой программы. Ключевые слова: микроклимат, тепловая нагрузка среды, стажевая доза, условия труда. ESTIMATION POSSIBILITIES OF MICROCLIMATE EFFECTS OF WORK CONDITION ON THE WORKERS' HEALTH O.A. SEDOVA, A.G. KHRUPATCHEV, A.A. KHADARTSEV, I.V. PANOVA, L.V. KASHINTSEVA Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru Abstract. In the paper the necessary of realization of the proof medicine on the basis of mathematic and statistic approaches to epidemiological researches at the estimation of harmful factors of work condition was substantiated. The importance of determination of an index of heat loading of condition in combination with parameters of the human health was demonstrated. The

	universal computer complex and set of computer programs of calculation of dose effects and admissible length of work in conditions of work factors (conditions of microclimate) were carried out. The methodology of the calculation of dose loading and admissible length of work was proposed. The interface of this program was given. Key words: microclimate, heat loading of condition, dose of length of work, labor conditions.
2-71.	СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ БИОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И ОБТУРАЦИИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ ПРИ ЭНДОДОНТИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ МНОГОКОРНЕВЫХ ЗУБОВ Б.Р. ШУМИЛОВИЧ, Е.Я. ПЕЧЕРИЦА, Л.А. ТРИФОНОВА ГБОУ ВПО «Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко», 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, тел. (4732) 53-00-05, E-mail: canc@vsma.ac.ru Аннотация. Изучалась эффективность эндодонтического лечения многокорневых зубов при использовании различных видов эндодонтических наконечников и obturation системы на основе полиэстра RealSeal. Оценивалось качество заполнения корневых каналов по длине, а также качество трехмерного заполнения. Применение системы RealSeal в сочетании с различными видами эндодонтических наконечников обеспечивает высокое качество эндодонтического лечения многокорневых зубов. Ключевые слова: многокорневые зубы, эндодонтическое лечение. MODERN METHODS OF BIOMECHANICAL PREPARATION AND ENDODONTIC OBTURATION IN TREATMENT OF THE MULTIPLE ROOTS TEETH B.R. SHUMILOVICH, E.Y. PECHERITZA, L.A. TRIFONOVA Voronezh State N.N. Burdenko Medical Academy Abstract. The quality of endodontic treatment of multiple roots teeth at the use of different endodontic hand pieces and polyester RealSeal based on obturation system was studied. The quality of root filling was evaluated in X-ray and 3D control by dental tomography methods. The system RealSeal is used combined with the rotary methods and provided the high quality of endodontic treatment. Key words: multiple roots teeth, endodontic treatment.
2-72.	МЕТОД ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ НЕИНВАЗИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА В.И. КУЗНЕЦОВ*, С.А. ТАРАКАНОВ**, Н.И. РЫЖАКОВ*, В.Т. КОГАН**, А.В. КОЗЛЕНКО****, А.А. РАССАДИНА** *ООО «Конструкторское бюро современных технологий Санкт-Петербургского Государственного Университета ИТМО», 197101, г. Санкт-Петербург, просп. Кронверкский, 49 **Центр медицинского, экологического приборостроения и биотехнологий Санкт-Петербургского Национального Исследовательского Университета Информационных Технологий, Механики и Оптики, 197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49. *** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26 **** Научно-исследовательский отдел физиологии кровообращения Федерального центра сердца, крови и эндокринологии имени В.А. Алмазова, 194156, Санкт-Петербург, пр. Пархоменко, д. 15 Аннотация. Многие молекулы крови, являющиеся биомаркерами в диагностике функционального состояния организма, содержатся в выдыхаемом человеком воздухе и его конденсате. Среди таких биомаркеров есть летучие и нелетучие соединения (кислород, углекислый газ, окись и двуокись азота, аммиак, глицерин, ацетон, молочная, ацетоуксусная, мочева, лимонная кислоты и др.). Оценку функционального состояния организма и работы

	многих органов человека можно выполнить методом неинвазивной диагностики через анализ состава выдыхаемого воздуха. Учитывая диагностическую важность как летучих, так и нелетучих соединений, необходимо создание устройств, выполняющих комплексную газо-аналитическую оценку. Ключевые слова: Неинвазивная диагностика, летучие и нелетучие биомаркеры выдыхаемого воздуха. METHOD OF HIGHLY SENSITIVE NON-INVASIVE DIAGNOSTICS OF FUNCTIONAL STATES OF ORGANISM V.I. KUZNETSOV*, S.A. TARAKANOV**, N.I. RYZHAKOV*, V.T. KOGAN***, A.V. KOZLENOK****, A.A. RASSADINA** *Limited liability company «Design office of modern technologies of the St. Petersburg State University ITMO» **Center of medical, ecological instrumentation and biotechnologies of National Research University of Information Technologies, Mechanics and Opticians. ***Federal State Institution of Science Ioffe Physical-Technical Institute of the Russian Academy of Sciences ****Research department of physiology blood circulation of Almazov Federal Heart, Blood and Endocrinology Centre Abstract. Many molecules of blood being biomarkers in diagnostics of a functional state of an organism, contain in expired by the person air and its condensate. Among such biomarkers there are volatile and non-volatile compounds (oxygen, carbon dioxide, an oxide and nitrogen dioxide, ammonia, glycerin, acetone, lactic acid, acetoacetic acid, uric acid, citric acid, at al.). The valuation of a functional state of an organism and work of many human organs can be executed a method of non-intrusive diagnostics over the analysis of composition of expired air. Considering diagnostic significance as volatile so non-volatile compounds, making of the all-inclusive gasanalytical devices is necessary. Key words: non-intrusive diagnostics, volatile and non-volatile compounds of expired air.
2-73.	КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОТДАЛЕННОГО ПЕРИОДА ЛЕГКОЙ ЗАКРЫТОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ И.А. ГРИБАЧЕВА, Т.Ф. ПОПОВА, В.В. ФОНИН, С.А. ВАЛЫНКИН, М.С. БОНДАРЕВА, Т.В. ДМИТРИЕВА, А.П. ДЕРГИЛЕВ, И.Н. НОВИКОВА Новосибирский государственный медицинский университет, г. Новосибирск, Красный проспект 52 Аннотация. Изучен иммунный статус у 93 больных, из 172, перенесших легкую закрытую черепно-мозговую травму. У больных в отдаленном периоде легкой закрытой черепно-мозговой травмы выявлено угнетение клеточного звена иммунитета, чем может быть объяснена активность и прогрессирование заболевания. Присутствующая у ряда больных активация супрессорных клеточных механизмов может быть объяснена мобилизацией защитных сил организма, направленной на преодоление антигенной стимуляции. Ключевые слова: сотрясение головного мозга, отдаленный период, клеточный, гуморальный иммунитет. CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE LONG-TERM PERIOD OF THE SLIGHT CLOSED CRANIOCEREBRAL INJURY I.A. GRIBACHEVA, T.F. POPOVA, V.V. FONIN, S.A. VALINKIN, M.C. BONDARENKO, T.V. DMITRIEVA, A.P. DERGILEV, I.N. NOVIKOVA Novosibirsk State Medical University Abstract. Immunity status of the 93 patients after slight closed cranio cerebral injury was studied. The authors found out the suppression of the cellular immunity in the long-term period of the slight closed craniocerebral injury. This caused to the activity and progression of the disease. Some patients had activation of the supration cellular immunity as a result of mobilization

	of the body defenses for reduction of the antigenous stimulation. Key words: commotio cerebri, long-term period, cellular immunity, humoral immunity.
2-74.	ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ИНВАЛИДНОСТИ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ М.А. ХАЛИЛОВ, М.Ю. ЧЕРНОВ ФГБОУ ВПО «Орловский государственный университет», 302026, г. Орел, ул. Комсомольская, д. 95 Аннотация. в исследовании проанализированы общее состояние, формирование и динамика первичной инвалидности вследствие болезней органов дыхания в целом и бронхиальной астмы в частности. Определены пути совершенствования и оптимизация оказания медико-биологической, социальной помощи и комплексного лечения пациентов. Ключевые слова: бронхиальная астма, профилактика, болезни органов дыхания. DESCRIPTION AND FEATURES OF PRIMARY DISABILITY DUE TO ASTHMA M.A. KHALILOV, M.Y. CHERNOV Orel State University Abstract. the study analyzed the general condition, formation and dynamics of the primary disability due to respiratory diseases including bronchial asthma. The ways for improvement and optimization of medico-biological, social care and complex treatment of patients are identified. Key words: bronchial asthma, prophylaxis.
2-75.	ПРОДУЦИРОВАНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК IN VIVO, СТИМУЛИРУЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОРГАНИЗМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ Т.И.СУББОТИНА, А.А.ХАДАРЦЕВ, А.А.ЯШИН Медицинский институт, Тульский государственный университет, 300028, г. Тула, ул. Болдина, 128 Аннотация. Рассмотрен метод управления продуцированием стволовых клеток, заключающийся в облучении биообъекта внешним агентом электромагнитной природы с изменяемыми параметрами, задаваемыми от подключенного к источнику агента программатора задания программ; при этом облучение выполняется в зоне анатомического расположения красного костного мозга электромагнитным излучением крайневисокой частоты. Другой метод управления продуцированием и размножением стволовых клеток включает в себя имплантирование в мышцу целостного организма биообъекта капсулы для продуцирования и размножения стволовых клеток, причем капсула выполнена полупроницаемой и заполнена измельченной тканью сальника измельченной дифференцированной ткани органа, в которую стволовые клетки должны трансформироваться, а после имплантации на целостный организм, с локализацией в зоне анатомического размещения капсулы, выполняют воздействие внешним, по отношению к организму, изменяющимся магнитным полем. Ключевые слова: стволовая клетка, биообъект, электромагнитное излучение, магнитное поле, дифференцированная ткань, имплантация, красный костный мозг, мышечная ткань. PRODUCTION AND REPRODUCTION OF STEM CELLS IN VIVO STIMULATING BY ELECTROMAGNETIC AND MAGNETIC FIELDS ON ORGANISM T.I. SUBBOTINA, A.A. KHADARTSEV, A.A. YASHIN The Institute of Medicine, Tula State University Abstract. The method of control by a production of stem cells, which consists in the irra-

	diation of a bioobject external agent electromagnetic nature with variable parameters specified from connected to the source agent programmer job programs irradiation is performed in the area of anatomical the position of the red bone marrow electromagnetic radiation extreme high frequency. Another method of control by a production and reproduction of stem cells includes the planting of muscles of the whole body of a bioobject capsules for production and reproduction of stem cells, and the capsule is made of a semi-permeable and filled with shredded cloth packing crushed differentiated tissue, in which the stem cells need to be restated, and after implantation on the whole organism, localized in the zone of anatomical accommodation capsules, perform effects external, in relation to the body, the changing magnetic field. Key words: stem cell, bioobject, electromagnetic irradiation, magnetic field, differentiated tissue, implantation, red bone marrow, muscule tissue.
2-76.	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ САМООРГАНИЗАЦИЯ ТРЕНИРОВОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПОРТСМЕНОВ КАК ОСНОВА ИХ СПОРТИВНОЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ Н.А. ФУДИН, С.Я. КЛАССИНА ФГБУ НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина РАМН, 125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, строение 4, n.fudin@mail.ru, тел.: 8 (495) 724-85-12 Аннотация. Системный подход к анализу спортивной деятельности, в основе которого лежит принцип системного квантования поведения, позволяет проследить степень вовлеченности той или иной физиологической функции в системную организацию деятельности спортсмена, а, следовательно, выявить наиболее напряженные этапы его системокванта и внести своевременную коррекцию в тренировочный процесс и соревновательную деятельность. Ключевые слова: системный подход, теория функциональных систем П.К. Анохина, концепция системного квантования, системоквант спортивной деятельности, системная организация функций. FUNCTIONAL SELF-ORGANIZATION OF SPORT ACTIVITY AS BASE OF SPORT RESULTS N.A. FUDIN, S.YA. KLASSINA P.K. Anokhin Institute of normal psysiologe of RAMS Abstract. In this paper itis shown, that the K.V. Sudakov systemic behavior quantum conception might be used as methodology for sportsmen' activity. The functional self-organization of sport activity is a base of sport results. Key words: P.K. Anokhin functional system theory, K.V. Sudakov systemic behavior quantum conception, systemoquant of sport activity, systemic organization of functions.
2-77.	ОЦЕНКА ЭКГ ЛИЦ В ВОЗРАСТЕ 30-50 ЛЕТ С ФАКТОРАМИ РИСКА РАЗВИТИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ФИТНЕСОМ И.И. ДРУГОВСКАЯ Институт Спортивной медицины Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодёжи и туризма (ГЦОЛИФК)», 105122, Москва, Сиреневый бульвар, дом 4, Аннотация. на сегодняшний день все большее количество лиц старше 30 лет вовлекается в занятия фитнесом, что делает всё более важным понимание необходимости предварительных осмотров врачом для корректного подбора индивидуальной нагрузки с учётом частоты, интенсивности, типа, и времени тренировок. Зачастую многие из них считают себя здоровыми. Целью настоящего исследования было: оценить сочетание факторов риска и ЭКГ-картины у лиц, в возрасте старше 30-50 лет, вовлечённых в занятия фитнесом. У обследованных добровольцев были выявлены факторы риска, а так же получены данные на ЭКГ, подобно тому, как это может быть выявлено у спортсменов. Полученные результаты свидетельствуют о том, что для лиц, вовлеченных в массовый спорт, фитнес, занятия физической культурой необходима разработка программ обследования по принципу предварительного скрининга с использованием на первом этапе обязатель-

	ным звеном ЭКГ покоя. Ключевые слова: фитнес, ЭКГ, факторы риска, скрининг. ECG ASSESSMENT IN THE PERSONS AGED FROM 30 TO 50 YEARS PRACTICED FITNESS AND RISK FACTORS OF DEVELOPMENT CARDIOVASCULAR DISEASES I.I. DRUGOVSKAYA Russian State University of Physical Education, Sport, Youth and Tourism, Departament of Sports Medicine Abstract. the number of persons aged oldest 30 years practiced daily exercise training programs it calls for necessity to carry out preliminary doctors' examination for correct choice individual exercise parameters according to frequency, intensity, type and time of training. However it is a fact that many persons consider oneself healthy. The purpose of this study is to estimate the physical condition and to identify cardiovascular risk factors and ECG abnormalities in the clients of a fitness club aged oldest 30 years. The results of study proved that the persons practiced daily exercise training programs have cardiovascular risk factors and may have ECG abnormality same the athletes. In accordance with the results it is reason to create a program exams require a doctor before training including ECG study. Key words: daily exercise training programs, ECG, risk factors, screening.
2-78.	ХАОТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВИТАМИННОГО СТАТУСА ДЕВОЧЕК-ШКОЛЬНИКОВ ЮГРЫ А.Г. ПРИВАЛОВА, О.Л. НИФОНТОВА, Н.В. ЖИВАЕВА, А.К. КОНДАКОВА, Е.С. ШЕРСТЮК ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО–Югры», 628412, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Сургут, пр-т Ленина, 1 Аннотация. методами теории хаоса-самоорганизации и методами классической статистики изучалось поведение вектора состояния сердечно-сосудистой системы человека. Исследования производились на девочках школьного возраста Югры. Методами теории хаоса-самоорганизации различия в параметрах квазиаттракторов вектора состояния сердечно-сосудистой системы коренных и пришлых девочек Севера РФ. Ключевые слова: витаминный статус, квазиаттрактор, вариабельность сердечного ритма. CHAOTIC DYNAMICS OF VITAMIN STATUS OF SCHOOLGIRLS OF JUGRA A.G. PRIVALOVA., O.L. NIFONTOVA, J.V. KARBAINOVA, N.V. ZHIVAEVA, E.S. SHERSTYUK Surgut State University Abstract. Methods of the theory of chaos, self-organization and methods of classical statistics studied the behavior of the state vector of the cardiovascular system of a person. Investigations were carried out on girls of school age Ugra. Methods of the theory of chaos, self-organization of the differences in the parameters of quasi-attractors of the state vector of the cardiovascular system of indigenous and immigrant girls of the North of Russia. Key words: quasi-attractor, pulse rate variability, vitamin status.
2-79.	ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ РАБОТНИКОВ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА В.А. ЛОБОВА, О.В. ПРОВОРОВА, Э.Д. УМАРОВ, А.А. СОКОЛОВА, Н.Ф. ГРОСУ ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО–Югры», г. Сургут 628412, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Сургут, пр-т Ленина, 1 Аннотация. С помощью методов теории хаоса и самоорганизации установлена хаотическая динамика в психофизиологических параметрах для работников нефтегазодобывающего комплекса в условиях вахтового метода. Психоэмоциональное состояние исследовалось с помощью тестов экспресс-диагностики. Установлено, что векторы состояния

	организма вахтовиков с учетом стажа работы занимают разные области в фазовом пространстве. Полученная количественная разница свидетельствует о психоэмоциональном напряжении в момент начала вахты и снижении этого напряжения по окончании вахты. Наибольшая степень хаотичности в динамике поведения вектора состояния организма наблюдается независимо от вахтового стажа. Ключевые слова: квазиаттрактор, психоэмоциональное напряжение, фазовое пространство. PSYCHOEMOTIONAL STATE OF EMPLOYEES OIL AND GAS COMPLEX IN THE FAR NORTH V.A. LOBOVA, O.V. PROVOROVA, E.D. UMAROV, A.A. SOKOLOVA, N.F. GROSU Surgut State University, Surgut Abstract. Using the theory of chaos and self-organization established in the chaotic dynamics of physiological parameters for the employees of the oil and gas complex in the shift method. The resulting quantitative difference indicates um of psycho-emotional stress at the beginning of the watches and reducing stress at the end of the watch. Emotional state was investigated using rapid diagnostic tests. Found that the organism state vector of workers considering seniority occupy different regions in the phase space of state. The resulting quantitative difference indicates the psycho-emotional stress at the beginning of the watches and reducing stress at the end of the watch. The highest degree of randomness in the dynamics of the behavior of the organism state vector is observed regardless of the length of shift. Key words: quasi-attractor, emotional stress, phase space.
2-80.	РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА НА СЕВЕРЕ О.И. ХИМИКОВА, О.Н. ТРЕТЬЯКОВА, А.В. БЛИНОВ, Д.С. ЕФРЕМОВ, А.С.ПАЛАМАРЧУК «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», 628412, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Сургут, пр-т Ленина, 1 Аннотация. Влияние эколого-географических условий Югры у коренного населения округа отражается наиболее выраженными различиями параметров квазиаттракторов вектора состояния сердечно-сосудистой системы организма. В настоящей статье представлены данные, полученные при обследовании коренного и некоренного населения Обского Севера. Изучены показатели сердечно-сосудистой системы с позиции системного анализа. Полученные данные указывают на определённые закономерности и различия в исследуемых группах. Обработка данных производилась с применением классической статистической обработки и с применением новых подходов в теории хаоса-самоорганизации. Ключевые слова: сердечно-сосудистая система, биоинформационный анализ, функциональные системы организма. RESULTS OF THE FUNCTIONAL PARAMETERS OF THE HUMAN CARDIO-VASCULARHO SYSTEM IN THE NORTH O.I. KHIMIKOVA, O.N. TRETYAKOVA, A.V. BLINOV, T.V. SMAGINA, A.S. PALAMARCHUK Surgut State University Abstract. The influence of ecological and geographical conditions of Ugrain the indigenous and nonindigenous population of the district reflects the most pronounced differences in the parameters of quasi-attractors of the cardio-vascular system state vector. The article presents the data obtained in studying population of the Obian North. Were studied parameters of the cardiovascular system according system analysis. Obtained data point to definite pattern and differences between groups. This processing was performed using the classical statistical analysis with the application of new approaches in theory of chaos and self-organization. Key words: cardio-vascular system, bioinformation analysis, functional system of organism.

2-81.	ОСОБЕННОСТИ ХАОТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ КАРДИОРИТМА У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ НАРОДА ХАНТЫ В АСПЕКТЕ ПРОГНОЗА ДОЛГОЖИТЕЛЬНОСТИ Т.В. ГАВРИЛЕНКО, Д.А. ДЕГТЯРЕВ, В.В. ЕСЬКОВ, О.И. ХИМИКОВА, А.В. ГУДКОВ ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», 628412, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Сургут, пр-т Ленина, 1 Аннотация. Методами теории хаоса-самоорганизации и методами классической статистики изучалось поведение вектора состояния сердечно-сосудистой системы человека. Наблюдения производились на коренных жителей Севера РФ. Методами теории хаоса-самоорганизации показаны возрастные различия в параметрах квазиаттракторов вектора состояния сердечно-сосудистой системы человека коренных жителей Севера РФ. Произведено сравнение с результатами классической статистики. Ключевые слова: квазиаттрактор, вариабельность сердечного ритма, вектор состояния системы. THE SPECIFICITY OF CARDIO-RHYTHM CHAOTIC DYNAMICS OF KHANTY-PEOPLE WITH LONGLIFE PROGNOSIS PROBLEM T.V. GAVRILENKO, D.A. DEGTYAREV, V.V. ESKOV, O.I. KHIMIKOVA, V.A. KOSTRUBINA Surgut State University Abstract. According to methods of the theory of chaos-selforganization and methods of classical statistics it was investigated the behavior of the human state vector of cardio-vascular system. Observations were made on the indigenous people of the North of Russian Federation. Methods of the theory of chaos-self-organization were shown the differences in the parameters of quasi-attractors of the human state vector of cardio-vascular system of the people of North of Russian Federation. Comparison was made with the results of classical statistics Key words: quasiattractor, heart rate variability, system state vector.
2-82.	СИСТЕМНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Н.А. ФУДИН*, Ю.Е. ВАГИН** *ФГБУ НИИ нормальной физиологии им. П.К.Анохина РАМН, 125009, Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4, e-mail: org.otd.niinf@yandex.ru **ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздравсоцразвития РФ, 119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2 Аннотация. Тренировочная и соревновательная деятельность спортсменов проанализирована с позиций концепция системного квантования поведения. Показано, что континуум спортивной деятельности состоит из последовательных системоквантов, направленных на достижение спортивных результатов. Психофизиологические процессы, формирующие целенаправленное поведение спортсменов, входят в функциональные системы спортивной деятельности. Системный анализ спортивной деятельности открывает новые перспективы для подготовки спортсменов к соревновательному процессу. Ключевые слова: спортивный результат, системное квантование поведения, континуум системоквантов, функциональная система, мотивация, память, эмоции, спортивная установка. THE SYSTEM ORGANIZATION OF THE ATHLETIC ACTIVITY N.A. FUDIN*, YU.YE. VAGUINE** *R.K. Anokhin Research Institute of Normal Physiology, RAMS, e-mail: org.otd.niinf@yandex.ru **Sechenov First Moscow Medical University Abstract. Sportsmen training and competition activity is analyzed from the positions of the systemic behavior quantization concept. Systems quanta continuum is shown to consist of the consecutive system quanta directed to attain the sports results. The psycho-physiologic processes to form the sportsmen goal-full behavior include in the functional systems of athletic activ-

	ity. The system analysis of athletic activity reveals the prospects for the sportsmen training for the competition process. Key words: sports result, systemic behavior quantization, systems quanta continuum, functional system, motivation, memory, emotions, sports directions.
2-83.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ОКСИГЕНОТЕРАПИИ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ЛЕЧЕНИИ РАКА ЯИЧНИКОВ А.С. ДЗАСΟХОВ Московский областной онкологический диспансер Аннотация. в работе проанализированы результаты воздействия нормо- и гипербарической оксигенации на отдельные результаты лечения впервые установленного рака яичника, у 234 женщин, леченного полихимиотерапией. Показано, что трехлетняя выживаемость в группе женщин с раком яичника леченных гипербарической оксигенацией в сочетании сполхимиотерапией составила 87,6, нормобарической оксигенацией – 71,5%, в контроле – 64,2%. Ключевые слова: рак яичника, нормобарическая оксигенация, гипербарическая оксигенация, полихимиотерапия. COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF EFFICIENCY OF OXYGENOTHERAPY METHODS AT COMBINED TREATMENT OF OVARIAN CANCER A.S. DZASOKHOV Moscow Regional Oncologic Dispensary Abstract. This paper analyzes the impact of that standard and hyperbaric oxygenation on the individual results of treatment of the first set of ovarian cancer. 234 women treated by means of polychemotherapy. It is shown that three-year survival rate in the group of women with ovarian cancer treated by means of hyperbaric oxygenation combined with spolychemotherapy amounted to 87.6, normobaric oxygenation - 71,5%, in control - 64.2%. Key words: ovarian cancer, normobaric oxygenation, hyperbaric oxygenation, spolychemotherapy.
2-84.	ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА САПРОПЕЛЕВЫХ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ О.С. ПОЛОВЕЦКАЯ*, В.В. ПЛАТОНОВ*, А.А. ХАДАРЦЕВ** *Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, 300026, Тула, проспект Ленина, 126, e-mail: olplov71@mail.ru; **Тульский государственный университет, медицинский институт, 300028, Тула, ул. Смидович, 12 Аннотация. Изучены особенности химического состава различных экстрактов гуминовых кислот сапропеля Краснодарского края (г. Приморско-Ахтарск). Комплексом физико-химических методов анализа показана высокая эффективность экстракции растворителями различной полярности при разделении столь сложного объекта, как сапропелевые гуминовые кислоты. Показано, что полученные экстракты значительно различаются средней молекулярной массой, элементарным и функциональным составом, степенью ароматичности, нафтеновости, окисленности, содержанием различных групп соединений, биологической активностью. Ключевые слова: сапропель, гуминовые кислоты, экстракт, ИК-спектроскопия, функциональные группы, биотестирование. PECULIARITIES OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF SAPROPEL HUMIC ACIDS IN THE KRASNODAR REGION O.S. POLOVETSKAYA*, V.V. PLATONOV*, A.A. KHADARTSEV**

	*Tula State Pedagogical University, e-mail: olpolov71@mail.ru; ** Tula State University Abstract. The peculiarities of the chemical composition of various extracts of humic acids sapropel in the Krasnodar territory (city Primorsko-Akhtarsk) are studied. Complex of physical and chemical methods of the analysis showed high efficiency of extraction solvents of various polarities at the division of such a complex object, as sapropelic humic acids. It is shown that the extract is significantly different average molecular mass, elemental and functional composition, degree of aromaticity, oxidation, the contents of various groups of compounds, biological activity. Key words: sapropel, humic acid, extract, IR-spectroscopy, functional groups, biotesting.
2-85.	ОПЫТ СТИМУЛЯЦИИ ОСТЕОГЕНЕЗА МЕТОДОМ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ДИАФИЗАРНЫХ ПЕРЕЛОМАХ ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ (ОПИСАНИЕ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ) Г. К. СЕРМЯЖКО Тульский государственный университет, пр-т. Ленина, д. 92, г. Тула Аннотация. Представлен результат лечения диафизарного перелома плечевой кости, осложненного травматическим повреждением периферических нервов, методом экстракорпоральной ударно-волновой терапии. Оценка эффективности лечения основывалась на данных клинического обследования, ЭМГ, рентгенографии в динамике. Срок наблюдения за пациенткой составил 12 мес. Положительный эффект, выражающийся в купировании болевого синдрома, сращении перелома, восстановлении функциональных нарушений, нормализации параметров ЭМГ, отмечен в течение первых 3 мес. У пациентки полностью восстановлена трудоспособность, что свидетельствует о высокой эффективности метода экстракорпоральной ударно-волновой терапии в лечении диафизарных переломов костей, даже при значительном диастазе между отломками (2 см) и наличии повреждения периферических нервов. Ключевые слова: диафизарные переломы, посттравматическая нейропатия, экстракорпоральная ударно-волновая терапия. THE EXPERIMENT ARE STIMULATION OF OSTEOGENESIS THE METHOD PIEZOELECTRIC EXTRACORPOREAL SHOCKWAVE THERAPY FOR THE DIAPHYSEAL FRACTURES OF THE HUMERUS (A CLINICAL CASE REPORT) G.K. SERMYAZHKO Tula State University Abstract. Here there are results the diaphyseal fractures of the humerus treatment, complicated by traumatic damage of the peripheral nerves, by the method of shock wave therapy. The evaluation effectiveness of treatment the were based on clinical examination, EMG, radiography in dynamics. The time observation for the patients was 12 months. The positive effect expressed in relieving pain syndrome, fracture healing, restoration of functional disorders, normalization of the EMG parameters, was marked during first 3 months. The patient fully recovered the working capacity, which shows the high efficiency of the method the extracorporeal shock wave therapy in the treatment of diaphyseal fractures, even with a significant the diastasis between the bone fragments (2 cm), and the presence of peripheral nerve damage. Key words: diaphyseal fractures, posttraumatic neuropathy, shock wave therapy.
2-86.	САНАТОРНО-КУРОРТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ С СОЧЕТАННОЙ ПАТОЛОГИЕЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ С.А. КУРЕЛЕНКО *, К.В. ГОРДОН ** *ФГУ Базовая акушерско-гинекологическая клиника ГБОУ ВПО КубГМУ Россия, 350004, Краснодар, ул. Зиповская, д. 4/1 **ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский Университет»

	Россия, 350004, Краснодар, ул. Седина д. 4 моб. тел. 8 (918) 401-50-08, e-mail: doctor4007@rambler.ru Аннотация. Миома матки, эндометриоз, доброкачественные заболевания молочных желез – частые спутники хронических воспалительных заболеваний женских тазовых органов, ограничивающие применение многих природных и преформированных физических лечебных факторов в период прохождения данной группой гинекологических больных санаторно-курортного лечения. Персонализированные схемы санаторно-курортного лечения данной группы гинекологических больных могут включать йодобромную и радоновую бальнеотерапию, озонотерапию, крайневысокочастотную терапию и транскраниальную электростимуляцию. Ключевые слова: миома матки, эндометриоз, мастопатии, санаторно-курортное лечение. SANATORIUM TREATMENT OF GYNECOLOGICAL PATIENTS WITH COMBINED PATHOLOGY REPRODUCTIVE SYSTEM S.A. KURELENOK*, K.V. GORDON** *FSI Basic obstetric and gynecological clinic GBOU VPO KubGMU Russia, 350004, Str. Zipovskaya St., 4/1 **FBSU VPO "Kuban State Medical University" Russia, 350004, Str. Sedin, 4 mobile phone. 8 (918) 401-50-08, e.mail - doctor4007@rambler.ru Resume. Uterine fibroids, endometriosis, noncancer dishormonal breast disease - frequent companions of chronic inflammatory diseases of the female pelvic organs, restricting the use of many natural and preformed physical therapeutic factors during the period of this group of patients with gynecologic spa treatment. Personalized scheme spa treatment in this group of gynecological patients may include iodobromine and radon balneotherapy, ozonotherapy, high frequency wave - therapy and transcranial electrostimulation. Key words: uterine fibroids, endometriosis, noncancer dishormonal breast disease, spa treatment.
2-87.	ВЛИЯНИЕ УПРАЖНЕНИЙ ПО МЕТОДИКЕ СУСТАВНОЙ ПСИХОДВИГАТЕЛЬНОЙ ГИМНАСТИКИ НА ПОКАЗАТЕЛИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА Р.Г. ПЕРЕМАЗОВА, Л.В. ВОРГОВА ФГБОУ ВПО Уральский государственный университет физической культуры, 454091 г. Челябинск, ул. Труда 168 стр.3 Аннотация. С возрастом отмечается изменение гемодинамики и вегетативной регуляции сердечно-сосудистой системы. Биоимпедансная реография позволяет оценить состояние системной гемодинамики и вегетативной регуляции. Для повышения качества жизни лиц пожилого возраста была применена методика суставной психодвигательной гимнастики. Ключевые слова: пожилой возраст, сердечно-сосудистая система, биоимпедансная реография. THE INFLUENCE OF THE EXERCISES ON THE CARDIOVASCULAR SYSTEM IN THE ELDERLY PERSONS USING THE ARTICULAR PSYHOMOVING GYMNASTICS R.G. PEREMAZOVA, L.V. VORGOVA Ural State University of Physical Culture Abstract. It is marked of changing of haemomovement (haemodynamics) and vegetative regulation of cardiovascular system in the elderly persons. Bioimpedance reography allows to assess the state of system haemomovement (haemodynamics) and vegetative regulation. The methods of articular psychomoving gymnastics was applied for improving of quality elderly persons' life.

	Key words: elderly age, cardiovascular system, bioimpedance reography.
2-88.	ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЗУБОВ И ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА У БОЛЬНЫХ С МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ М.И. АСТАХОВА, Х.М. ШАЙДУЛЛИНА, Ф.Х. КИЛЬДИЯРОВ, К.А. ПУПЫКИНА ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет», Республика Башкортостан, г. Уфа, 450000, ул. Ленина, 3 Аннотация. В статье отражены результаты исследования по использованию барий - содержащих стоматологических штифтов для диагностики патологических изменений в твердых тканях зубов и тканях пародонта у больных мочекаменной болезнью. Проведено рентгенологическое исследование зубов и тканей пародонта с использованием барий - содержащих стоматологических штифтов. Стоматологические штифты с бария сульфатом под действием ротовой жидкости переходят из плотной консистенции в гелеобразное состояние и заполняют дефекты твердых тканей зубов и тканей пародонта. Для ранней диагностики патологических изменений в твердых тканях зубов и пародонта у пациентов с мочекаменной болезнью следует использовать стоматологические штифты с бария сульфатом. Ключевые слова: Состояние зубов, пародонтит, мочекаменная болезнь, рентгенологическое исследование, штифты с барием STUDY OF TEETH AND PERIODONTAL TISSUES IN THE PATIENTS WITH UROLITHIASIS M.I. ASTAKHOVA, J.M. SHAIDULLINA, F.H. KILDIYAROV, K.A. PUPYKINA Bashkir State Medical University Abstract. The paper describes the results of a study on the use of barium - containing dental pins for the diagnosis of pathological changes in the hard tissues of teeth and periodontal tissues in the patients with urolithiasis. A radiographic study of dental and periodontal tissues using barium - containing dental pins was carried out. Dental pins barium sulfate oral liquid under the action of moving from the dense texture of gelled and fill the defects in hard tissues of teeth and periodontal tissues. For early diagnosis of pathological changes in the solid tissues of the teeth and periodontium in patients with urolithiasis should use dental pins barium sulfate. Key words: condition of teeth, periodontitis, urolithiasis, radiography, pins with barium.
2-89.	РЕДКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ПАХОВОГО ГРЫЖЕСЕЧЕНИЯ А.П. ПОВЕТКИН ГБОУ Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова г. Москва, 109044, ул. Симоновский Вал, e-mail: fibringlue@yandex.ru Аннотация. Цель сообщения – ознакомить с теми редко встречающимися осложнениями пахового грыжесечения, которые принято называть казуистическими, однако в нашей практике все они встретились за последние два года: два случая инородного тела послеоперационной раны и отдаленный абсцесс послеоперационного рубца. Ключевые слова: паховая грыжа, грыжесечение, герниопластика, редкие осложнения, казуистика. RARE COMPLICATIONS OF INGUINAL HERNIA REPAIR A.P. POVETKIN I.M. Sechenov First Moscow State Medical University Abstract. The purpose of paper is to introduce with the rarely encountered complications of inguinal herniotomy, which are called casuistic, but in the author's practice they have met over the past two years: two cases of foreign body wound and late abscess postoperative scar. Key words: inguinal hernia, hernia repair, hernioplasty, rare complications, casuistry.

2-90.	КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ В СТЕНКАХ ЖЕЛУДКА У ВОСПРИИМЧИВЫХ И УСТОЙЧИВЫХ К СТРЕССУ КРЫС М.О. ТИМОФЕЕВА ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2, тел. 8 (499) 248 0553 Аннотация. Статья отражает данные собственного исследования о количественных характеристиках лимфоидной ткани в стенках желудка крыс в условиях эмоционального стресса. В настоящей статье, на основании микроморфометрического исследования, приведены данные о площади лимфоидных узелков в стенках желудка, о количестве клеток лимфоидного ряда в составе диффузной лимфоидной ткани, а также о количестве клеток лимфоидного ряда в составе лимфоидных узелков с центром размножения у крыс с разной устойчивостью к действию стрессирующего фактора. Ключевые слова: эмоциональный стресс, желудок крысы, лимфоидная ткань в стенках желудка крысы. QUANTITATIVE CHARACTERISTICS OF LYMPHOID TISSUE WITHIN STOMACH WALLS OF RATS BOTH SUSCEPTIBLE TO STRESS AND STRESS TOLERANT M.O. TIMOFEEVA I.M. Sechenov First Moscow State Medical University Abstract. This article contains data derived from author's own research into quantitative characteristics of lymphoid tissue of stomach walls of rats under the effect of emotional stress. In this article, on the ground of micromorphological research, the following scientific data are presented: the data on the area of lymphoid nodules within the stomach walls, the data on the lymphoid cell count in the diffusive lymphoid tissue, the data on the lymphoid cell count in the lymphoid nodules of rats with varied degree of stress tolerance. Key words: emotional stress, rat's stomach, lymphoid tissue of rat's stomach wall.
2-91.	МЕТОД ЭНДОВАЗАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИИ В ЛЕЧЕНИИ БАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ А.Н. БЕЛЯЕВ, А.А. АЛАГУЛОВ Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева, 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68 Аннотация. Проведено сравнение результатов лечения двух групп больных, оперированных с использованием метода эндовазальной электрокоагуляции (1 группа – 112 больных) и классической венэктомии (2 группа – 124 больных). Метод эндовазальной электрокоагуляции является малоинвазивным оперативным вмешательством. По степени травматичности, длине кожных разрезов, количеству послеоперационных осложнений, метод эндовазальной электрокоагуляции является предпочтительным, по сравнению с венэктомией. Ключевые слова: варикозная болезнь, эндовазальная электрокоагуляция, венэктомия. ENDOVASCULAR ELECTROCOAGULATION AS A METHOD OF THE TREATMENT OF VARICOSE DISEASE A.N. BELYAEV, A.A. ALAGULOV Mordovia State University named after Ogarev, Medical Institute Abstract. There were compared the therapy results of two groups of patients with varicosis and operated by the endovascular electrocoagulation (1st group – 112 patients) and by the classical venectomy (2nd group – 124 patients). Endovascular electrocoagulation method is minimally invasive surgical intervention. With the invasiveness degree, the length of skin incisions and the rate of postoperative complications, the method of endovascular electrocoagulation is preferred over classical venectomy.

	Key words: varicose veins, endovascular electrocoagulation, venectomy.
2-92.	СОСТОЯНИЕ ПРООКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ И УРОВЕНЬ МОЛЕКУЛ СРЕДНЕЙ МАССЫ У БОЛЬНЫХ С ИНСУЛЬТОМ М.А-К. ЕЛЕЕВА Кабардино-Балкарский государственный университет, 360004, г.Нальчик, ул.Чернышевского 175 Аннотация. В статье приводятся результаты исследований крови больных с ишемическим и геморрагическим инсультом с целью проследить взаимосвязь процессов перекисного окисления липидов, например малонового диальдегида, и накопления в крови молекул средней массы. Использован скрининговый метод В. В. Николайчика в модификации Габриловича метод Ushima с соавт. (1983). Делается вывод, что накопление молекул средней массы в крови при инсультах связано с процессами перекисного окисления липидов, которые обуславливают глубину вторичных патохимических изменений в тканях головного мозга. Ключевые слова: ишемический инсульт, геморрагический инсульт, перекисное окисление липидов, молекулы средней массы, малоновый диальдегид. THE CONDITION OF PROOXIDANT BLOOD SYSTEM AND MEDIUM MASS MOLECULES LEVEL IN THE PATIENTS UNDER INSULT М.А-К. ELEEVA Kabardino-Balkaria State University, Nalchik Abstract. In the article the results of the research of blood in ischemic and hemorrhagic insult patients are given in order to find out the interrelation of lipides peroxide oxidation processes in terms of malonic dialdehyde and cumulation of medium mass molecules in blood. A screening method by V.V. Nikolaychik in modification of Gabrilovich and method by Ushyama with co-authors was used (1983). The conclusion is following: the medium mass molecules cumulation in blood under insults related with lipides peroxide oxidation process, which determine the intensity of lateral pathochemical changes in brain tissue. Key words: ischemic insult, hemorrhagic insult, lipides peroxide oxidation, medium mass molecules malonic dialdehyde.
2-93.	ПРОГРАММА ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ АДАПТИВНОГО НАПРЯЖЕНИЯ КАК «БЕЗВАКЦИННАЯ» МЕТОДИКА ПРОФИЛАКТИКИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У НОВОБРАНЦЕВ Т.Г. ШАПОВАЛОВА*, Н.М. РЕДЬКО**, В.Л. ХАЦКЕВИЧ*** *ГОУ ВПО «Саратовский медицинский университет Росздрава», 410012, Саратов, ул. Большая Казачья, 112 **Структурное подразделение госпиталь (на 160 коек п. Светлый) ФКУ «354 ВКГ» МО РФ ***Военный госпиталь ФГУ «354 ОБКГ» г. Саратов Аннотация. Изучены результаты комплексного обследования 1816 практически здоровых военнослужащих по призыву в начальном периоде (до 15 сут.) их пребывания в воинской части. В 17,5% случаев обнаружены проявления дизадаптации. Доказана эффективность краткосрочной программы патогенетической терапии патологических проявлений адаптивного напряжения. У молодых военнослужащих по призыву заболеваемость респираторными инфекциями снизилась на 36,4%; внебольничной пневмонией соответственно на 26.7%. Ключевые слова: военнослужащие, дизадаптация, респираторная заболеваемость, профилактика. THE PROGRAM FOR THE PATHOGENETIC TREATMENT OF PATHOLOGICAL MANIFESTATIONS OF ADAPTIVE OVERLOAD AS A "NONVACCINE" METHOD FOR PREVENTION OF RESPIRATORY DISEASE IN THE RECRUITS

	T.G. SHAPOVALOVA, N.M. REDKO, V.L. KHATSKEVICH *State Educational Institution "Saratov Medical University" **Structural unit of a hospital (160 beds n Light) PKU "354 VCG" Defense Ministry ***Military Hospital FSI "354 OECS" Saratov Abstract. The results of a complex examination of 1816 apparently healthy conscripts in the initial period (up to 15 days) of their stay in the unit were studied. In 17.5% of cases detected manifestations of desadaptation. The efficiency of short-term program of pathogenetic therapy of pathological manifestations of adaptive stress was proved. Incidence of respiratory infections in the young conscripts decreased by 36.4%, community-acquired pneumonia – by 26.7% respectively. Key words: recruits; desadaptation; respiratory disease; prevention.
2-94.	ОСОБЕННОСТИ КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА В РЕАКЦИИ ТОРМОЖЕНИЯ МИГРАЦИИ ЛЕЙКОЦИТОВ С АНТИГЕНОМ КУ-РИККЕТСИЙ И ЛЁГОЧНЫМ ЭКСТРАКТОМ ПРИ КОКСИЕЛЛЁЗЕ С. Ф. КАРПЕНКО Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Астраханская государственная медицинская академия». 414000, г. Астрахань, Бакинская, 121 Аннотация. В настоящей работе обобщены данные клинико-лабораторного обследования 168 больных со среднетяжёлым течением коксииеллёза, у которых изучали особенности формирования гиперчувствительности замедленного типа в реакции торможения миграции лейкоцитов с антигеном Ку-риккетсий и лёгочным экстрактом в зависимости от возраста. У большинства больных коксииеллёзом моложе 50 лет торможение миграционной активности лейкоцитов с антигеном Ку-риккетсий отмечалось уже в период разгара болезни, а у пациентов старше 50 лет – в период ранней реконвалесценции. Торможение миграции лейкоцитов с лёгочным экстрактом у больных моложе 50 лет чаще выявлялось в период ранней реконвалесценции. У больных старше 50 лет торможение и ускорение миграции лейкоцитов выявлялось в динамике болезни с одинаковой частотой и не зависело от периода болезни. Ключевые слова: коксииеллёз, возраст, реакция торможения миграции лейкоцитов, лёгочный экстракт, антиген Ку-риккетсий. PECULIARITIES OF CELLULAR IMMUNITY IN THE INHIBITION OF LEUKOCYTE MIGRATION WITH Q-RICKETTSIA ANTIGEN AND PULMONARY EXTRACT AT COXIELLES S. F. KARPENKO Astrakhan State Medical Academy Abstract. This paper summarizes clinical and laboratory examinations of 168 patients with moderate course of coxielles at which the peculiarities of delayed-type hypersensitivity at the inhibition of leukocyte migration with Q- Rickettsia antigen and pulmonary extract depending on age. Most of the patients with coxiellosis younger than 50 years the inhibition of migration activity of leukocytes with the Q- Rickettsia antigen were marked at the peak of the disease, and in patients older than 50 years- in the period of early reconvalescence. Inhibition of leukocytes migration with pulmonary extract in patients younger than 50 years were more prevalent during the early reconvalescence. In patients older than 50 years braking and acceleration of migration of white blood cells were detected in the dynamics of the disease at the same rate and did not depend on the period of illness. Key words: coxielles, age, inhibition of leukocyte migration, pulmonary extract, Q-Rickettsia antigen.
2-95.	ПРИМЕНЕНИЕ СТАБИЛОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА В ДИАГНОСТИКЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ И РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ Т РАВМЫ Н.С. БОФАНОВА

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Медицинский институт,
г. Пенза, ул. Лермонтова, д.3, 440026

Аннотация. Распространенность черепно-мозговой травмы наиболее высока среди лиц трудоспособного возраста. Двигательные нарушения у этой категории пациентов являются доминирующими в клинике на всех стадиях заболевания. Цель исследования заключалась в оценке постуральной неустойчивости у пациентов с черепно-мозговой травмой и разработке методов наблюдения и обучения поддержанию равновесия у пациентов с двигательными нарушениями. Обследованы 40 пациентов с черепно-мозговой травмой и 30 здоровых лиц контрольной группы. Описаны и проанализированы особенности стабилметрических показателей у пациентов с последствиями черепно-мозговой травмы различной степени тяжести. Стабилметрическая платформа использовалась также для обучения поддержанию равновесия с использованием принципа визуальной биологической обратной связи пациентов с последствиями черепно-мозговой травмы.

Ключевые слова: черепно-мозговая травма, двигательные нарушения, стабилметрия, биологическая обратная связь.

USE OF STABILOMETRIC METHOD IN DIAGNOSIS OF MOTOR IMPAIRMENTS AND REHABILITATION OF PATIENTS WITH BRAIN INJURY

N.S. BOFANOVA

Penza State University, Medical Institute

Abstract. The incidence of brain injury is the highest among the able-bodied people. Motor impairments are typical for these patients at all stages of the disease. The aim of the study was to assess postural instability in patients with brain injury and develop methods for the follow up and training of the balance skills in patients with motor impairment. We examined forty patients with traumatic brain injury and thirty healthy age-matched controls. Features of the stabilometric indicators are described and discussed in the groups of patients with brain injuries of varying severity. Stabilometric platform was used also for the balance skill training with the visual biofeedback of patients with brain injury.

Key words: brain injury, motor impairments, stabilometry, biofeedback.

2-96.

ДИАГНОСТИКА И ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ОСТЕОГЕННОЙ САРКОМЫ

Н.Н.ПАВЛЕНКО, Г.В.КОРШУНОВ, Е.В.ГЛАДКОВА, В.А.МУРОМЦЕВ, О.В.МАТВЕЕВА,
С.Г.ШАХМАРТОВА

ФГБУ «СарНИИТО» Минздрава России, 410002, г. Саратов, ул. Чернышевского,
д.148, , тел. + 8 (8452) 39-30-69 sarniito@yandex.ru

Аннотация. Проведен анализ результатов лечения за период с 1990 по 2012 гг. 97 больных (61 мужчин, 36 женщин) в возрасте от 6 до 75 лет с остеогенной саркомой, находившихся на лечении в СарНИИТО. На основании изучения клинико-лучевых и лабораторных параметров количество диагностических ошибок составило при остеогенной саркоме – 32,9±1,4%. Показано, что при уровне неоптерина свыше 7,1 нмоль/л, увеличение концентрации неоптерина является прогностически неблагоприятным признаком, свидетельствующим о прогрессировании патологического процесса, метастазировании опухоли. Установлено «омоложение» контингента больных, поступивших в ФГБУ «СарНИИТО» за последнее время остеогенной саркомы – 10,2±1,4 года.

Ключевые слова: остеогенная саркома, диагностика, лечение.

DIAGNOSTICS AND SURGICAL TREATMENT OF THE OSTEOGENOUS SARCOMA

N.N.PAVLENKO, G.V. KORSHUNOV, E.V.GLADKOVA, V.A.MUROMTSEV, O.V.MATVEYEVA,
S.G.SHAKHMARTOVA

Saratov Research Institute of Traumatology and Orthopedics

Abstract. Results of the surgical treatment for the period from 1990 up to 2012 in the 97 patients (61 men, 36 women) aged from 6 to 75 suffered from osteogenous sarcoma who un-

	derwent a course of treatment in SarNIITO were analysed. On the grounds of physical X-ray, laboratory data the number of the diagnostic pitfalls in cases with osteogenous sarcoma made up $32,9 \pm 1,4\%$. It is demonstrated that with the neopterin level more than $7,1 \text{ nmole/liter}$ increase in neopterin concentration is a predictable unfavorable sign indicative of pathologic process progression, tumour metastatic process. Determined «The rejuvenescence» of the contingent of patients with osteogenous sarcoma, who got to FGBU «SarNIITO» for the recent period – $10,2 \pm 1,4$ years is determined. Key words: osteogenous sarcoma, diagnostics, treatment.
2-97.	МОДЕЛИ ВЕДЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В МИРЕ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР) О.С. МИШИНА ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздравсоцразвития РФ, 127254, г. Москва, Добролюбова, 11, e-mail: olesya.mishina@mail.ru Аннотация. Целью данной работы явился анализ мирового опыта по ведению хронических болезней и выделение модели наиболее подходящей для отечественного здравоохранения. Нами был проанализирован зарубежный опыт оказания помощи хроническим больным, отечественный опыт работы в этом направлении, и выделены наиболее успешные на наш взгляд модели, подходящие для помощи больным с хроническими болезнями в России. Ключевые слова: хронические болезни, модели, профилактика, помощь, ориентированная на человека. WORLDWIDE MODELS OF CHRONIC DISEASES MANAGEMENT (REVIEW) O.S. MISHINA Central Research Institute of Public Health Organization and Informatization; olesya.mishina@mail.ru Abstract. The purpose of this work was the analysis of world experience in chronic disease management and determination of the most appropriate model for national health care. The author analyzed the international experience in the chronically patients help and Russian experience in this direction. The most successful model, in author's point of view, was defined for as more suitable medical-social care to chronic diseases patients in Russia. Key words: chronic disease, model, prevention, person-oriented care.
2-98.	СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА) НООТРОПНОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ПАНТОГАМА И КИСЛОТЫ ЯНТАРНОЙ В.А. НИКОЛАЕВСКИЙ*, Д.А. СЛИВКИН**, А.С. БЕЛЕНОВА*, С.Н. СУСЛИНА**, П.А. ФЕДОСОВ*, Н.А. ВЕЛИКАНОВА*, А.И. СЛИВКИН* *Воронежский государственный университет, 394006, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1 **Российский университет дружбы народов, 117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6 Аннотация. Изучена в экспериментальных условиях на животных ноотропная активность лекарственных форм: растворимых гранул, таблеток, суппозиториях, содержащих пантогам и кислоту янтарную в сравнении с субстанциями действующих веществ. Установлено, что при пероральном введении таблеток, гранул, суппозиториях, содержащих пантогам, янтарную кислоту наблюдается ноотропный эффект, не меньший, чем у смеси субстанций в адекватных дозах. Ключевые слова: пантогам, кислота янтарная, ноотропный эффект, лекарственные формы. COMPARATIVE STUDYING (EXPERIMENTAL ASSESSMENT) OF NOOTROPIC ACTIVITY OF PREPARATIONS ON THE BASIS OF THE PANTOGAM AND THE SUCCINIC ACID V.A. NIKOLAEVSKII*, D.A. SLIVKIN**, A.S. BELENOVA*, S.N. SUSLINA**, P.A. PHEDOSOV*,

	N.A. VELIKANOVA*, A.I. SLIVKIN* * Voronezh State University ** Peoples' Friendship University Abstract. The nootropic activity of medicinal forms in experimental conditions on animals: soluble granules, tablets, suppositories containing of the pantogams and succinic acid in comparison with substances of active ingredients is studied. It is established that the nootropic effect isn't lesser at peroral dose of tablets, granules, suppositories in comparison with mixture of substances in adequate doses. Key words: pantogams, succinic acid, nootropic effect, medicinal forms.
2-99.	ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ КАШЛЯ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ И ВЕНТРАЛЬНЫМИ ГРЫЖАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПЕКТРАЛЬНОЙ ТУССОФОНОБАРОГРАФИИ Е.С.ОВСЯННИКОВ, О.Н.СТАСЬЮК ГБОУ ВПО Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н.Бурденко, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10, +79103405281, ovses@yandex.ru Аннотация. В результате исследования обнаружены различия временно-частотных параметров звуков продуктивного и непродуктивного кашля у больных хронической обструктивной болезнью легких и вентральными грыжами, что позволит дифференцированно осуществлять коррекцию патологии в периоперационном периоде. Ключевые слова: хроническая обструктивная болезнь легких; вентральные грыжи; спектральный анализ звуков кашля. THE ASSESSMENT OF COUGH PRODUCTIVITY IN THE PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE AND VENTRAL HERNIA BY THE SPECTRAL TUSSOPHONOBAROGRAFY E.S.OVSYANNIKOV, O.N.STASYUK Voronezh State Medical Academy, Voronezh, Studencheskaya str., 10 Abstract. The differences in the time-frequency characteristics of productive and non-productive cough sound in the patients with chronic obstructive pulmonary disease and ventral hernias were revealed. This study will perform a differential correction of pathology in perioperative period. Key words: chronic obstructive pulmonary disease, ventral hernia, spectral analysis of cough sound.
2-100.	ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ПРОФИЛАКТИКИ РАНЕВЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ АМПУТАЦИИ БЕДРА У БОЛЬНЫХ ОСТРОЙ И ХРОНИЧЕСКОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ИШЕМИЕЙ А.В. УЛЬЯНОВ Смоленская государственная медицинская академия, 214019, Россия, г. Смоленск, ул. Крупской, д. 28 Аннотация. Представлены результаты использования низкоинтенсивного лазерного облучения в целях профилактики послеоперационных раневых осложнений при ампутации бедра у больных острой и хронической артериальной ишемией нижних конечностей. Даны результаты ультразвукового исследования мягких тканей культи бедра в послеоперационном периоде. Исследованы факторы риска развития послеоперационных раневых осложнений при ампутации бедра. Ключевые слова: облитерирующий атеросклероз, лазерное облучение, послеоперационные раневые осложнения.

	THE USE OF LOW-INTENSITY LASER IRRADIATION FOR PREVENTION OF WOUND COMPLICATIONS AFTER AMPUTATION OF LEGS FOR PATIENTS WITH ACUTE AND CHRONIC ARTERIAL ISCHEMIA A.V. ULYANOV Smolensk State Medical Academy Abstract. Presents the results of the use of low-intensity laser irradiation in order to prevent the development of postoperative wound complications in patients with acute and chronic arterial ischemia of the lower extremities after the high amputation. The results of ultrasonic research are presented. Investigated the risk factors of development of wound complications. Key words: obliterating atherosclerosis, laser irradiation, postoperative wound complications.
2-101.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОСОБЕННОСТЕЙ РЕГЕНЕРАЦИИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВОГО ЭНДОПРОТЕЗА И БИОМАТЕРИАЛА ТЕХНОЛОГИИ АЛЛОПЛАНТ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ Б.Б.КАПУСТИН, Г.Ф. МИНГАЗОВА, С.А.ЮМИНОВ, Р.И.ТАДЖИЕВ ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия МЗ РФ», 426034, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281 Аннотация. В эксперименте в качестве протезирующих материалов для пластики модели грыжевого дефекта использованы биологический материал технологии Аллоплант из твердой мозговой оболочки и легкий микропористый сетчатый полипропиленовый эндопротез. При использовании полипропиленового эндопротеза выявлена выраженная лейкоцитарная инфильтрация окружающих тканей; активность фибропластического процесса снижена. Морфологическая картина при внедрении биоматериала Аллоплант «in lay» характеризуется ранним замещением трансплантата на зрелую соединительную ткань с незначительной макрофагальной реакцией, выраженным фибропластическим процессом и активным неоваскулогенезом. Ключевые слова: регенерация, биологический материал, полипропиленовый эндопротез. COMPARATIVE MORPHOLOGICAL ASSESSMENT OF FEATURES OF REGENERATION OF THE POLYPROPYLENE ENDOPROSTHESIS AND ALLOPLANT TECHNOLOGY BIOMATERIAL IN EXPERIMENT B.B. KAPUSTIN, G.F. MINGAZOVA, S.A. YUMINOV, R.I. TADZHIEV Izhevsk State Medical Academy Abstract. In experiment as fitting a prosthesis materials for plasticity of model of hernial defect are used a biological material technology of Alloplant from a firm brain cover and an easy microporous mesh polypropylene endoprosthesis. At the use of polypropylene endoprosthesis the expressed leucocytes infiltration of surrounding fabrics is revealed; activity of fibroplastic process is reduced. At introduction of biomaterial of Alloplant "in lay" the morphological picture is characterized by early replacement of a transplant with mature connecting fabric with the insignificant macrophagalreaction and expressed fibroplastic process and active neovasculogenesis. Key words: regeneration, biological material, polypropylene endoprosthesis.
2-102.	ЧРЕСПУПОЧНЫЙ ДОСТУП В ЛЕЧЕНИИ ПУПОЧНЫХ ГРЫЖ Р.А. АЛИБЕГОВ*, С.С. МЕЛКОНЯН** * ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития, 214019, Смоленск, ул. Крупской, 28 ** ОГБУЗ «Клиническая больница №1», 214019, г. Смоленск, ул. Фрунзе, 40 Аннотация. Проведен анализ хирургического лечения 58 пациентов с пупочной грыжей. 29 из них оперированы чреспупочным доступом с интраперитонеальной пластикой

	эндопротезом Реперен. Получены хорошие ближайшие и отдаленные результаты. Ключевые слова: Пупочные грыжи, чреспупочный доступ, интраперитонеальная пластика эндопротезом Реперен. TRANSUMBILICAL ACCESS IN TREATMENT OF UMBILICAL HERNIA R.A. ALIBEGOV*, S.S. MELKONYAN** *Smolensk Clinical Hospital №1 **Smolensk State Medical Academy Abstract. The analysis of surgical treatment of 58 patients with an umbilical hernia is carried out. 29 of them were operated by transumbilical access with intraperitoneal plastic to implant the Reperen. The good immediate and long-term results were obtained. Key words: umbilical hernia, transumbilical access, intraperitoneal plastic to implant the Reperen.
2-103.	ОЦЕНКА ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ УШИБОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА И ИНСУЛЬТОВ У ДЕТЕЙ А.Г. НЕМКОВ, А.Г. САННИКОВ, Е.В. ЛЕВИТИНА, Д.Г. ПИЧУГОВ Тюменская государственная медицинская академия, 625023 г. Тюмень, ул. Одесская, 54 Аннотация. Авторами предложен современный, удобный способ дифференциальной диагностики ушибов головного мозга и инсультов у детей. Информационная экспертная система, осуществляет портретную диагностику одного из дифференцируемых заболеваний у одной из наиболее сложных категорий пациентов – детей. В работе проведен анализ диагностической эффективности предложенной системы. Ключевые слова: ушиб головного мозга, инсульт у детей, экспертные системы. EVALUATION OF DIAGNOSTIC EFFICIENCY OF THE EXPERT SYSTEM FOR DIFFERENTIAL DIAGNOSTICS OF PEDIATRIC BRAIN CONTUSIONS AND STROKES A.G. NEMKOV, A.G. SANNIKOV, E.V. LEVITINA Tiumen State Medical Academy Abstract. The authors proposed a modern, convenient way of differential diagnostics of children's brain contusions and strokes. The computer expert system provides portrait diagnostics of one of differentiable diseases in one of the most difficult categories of patients – children. The paper analyzes the diagnostic efficiency of the proposed system. Key words: traumatic brain injury, stroke in children, the expert system.
2-104.	УРОВЕНЬ ТЯЖЕЛЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТРАВМ (ПО ДАННЫМ ОАО «АПАТИТ», МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ) И ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ КОЛЬСКОГО СЕВЕРА Т.Б. НОВИКОВА*, О.И. ШУМИЛОВ**, Е.А. КАСАТКИНА**, А.В. ХРАМОВ*** *Больница КНЦ РАН, 184209 Мурманская область г.Апатиты ул.Ферсмана 58А. **Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, 184209, Мурманской обл., г. Апатиты, Академгородок, 14а ***Балтийский государственный технический университет, 190005Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Аннотация. В работе приводятся предварительные результаты исследования зависимости уровня производственного травматизма на предприятии ОАО «Апатит», находящемся в авроральной зоне на Кольском п-ове (67,58 N; 33,31 E) за последние 11 лет (2000-2010 гг.). Уровень травматизма был сравнен с уровнями суицидов и смертности от сердечно-сосудистых заболеваний в г. Кировске в этот же период времени. В сезонном распределении случаев травматизма на предприятии ОАО «Апатит» наблюдаются три максимума: апрель, июль, декабрь-январь. Все максимумы совпадают с особенностями в

	сезонных распределениях суицидов и случаев смерти от сердечно-сосудистых заболеваний. Обсуждается возможная связь динамики производственного травматизма с уровнем гелиогеофизической активности. Ключевые слова: производственный травматизм, солнечная активность, магнитные возмущения. LEVEL OF SERIOUS INDUSTRIAL INJURIES (ACCORDING TO THE LTD “APATIT”, MURMANSK REGION) AND NATURAL FACTORS OF THE KOLA NORTH T.B. NOVIKOVA*, O.I. SHUMILOV**, E.A. KASATKINA**, A.V. CHRAMOV*** * Main Hospital, Kola Science Center RAS, Apatity ** Institute of North Industrial Ecology Problems, Kola Science Center RAS, Apatity *** Baltic State Technical University, St.-Petersburg Abstract. The authors present preliminary results on the dependence of industrial injuries in the “Apatit” situated in the auroral zone of the Kola Peninsula (67,58 N; 33,31 E) during the past 11 years (2000 - 2010). Injury rates were comparable with the levels of suicide and death from cardiovascular disease in Kirovsk in the same period of time. The seasonal distribution of injuries in Ltd “Apatit” showed three peaks in April, July and December-January. All maxima coincide with those in the seasonal distribution of suicides and deaths from cardiovascular diseases. The possible connection between the dynamics of the level of occupational injuries and heliogeophysical activity was discussed. Key words: industrial injuries, solar activity, magnetic disturbances.
2-105.	ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИЙ ИЗ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД РАЗНОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗРАСТА НА ИММУННУЮ СИСТЕМУ Л.Ф. КАЛЁНОВА, А.М. СУББОТИН, А.С. БАЖИН Тюменский научный центр СО РАН, 625026 г. Тюмень, ул. Малыгина, д. 86. Аннотация. Микроорганизмы из многолетнемерзлых пород разного геологического возраста оказывают на структурно-функциональные параметры иммунной системы мышей разное воздействие. 3 штамма микроорганизмов из проб мерзлоты плейстоцен-голоценового периода (<i>Bacillus megaterium</i>, <i>Acinetobacter</i> sp. и <i>Enterobacter</i> sp.) вызвали повышение функциональной активности гуморального иммунитета в 2,5-4 раза, а 2 штамма микроорганизмов (<i>Bacillus</i> sp. и <i>Alcaligenaceae bacterium</i>) из проб вечной мерзлоты позднего неогена – на 26-34%. Ключевые слова: микроорганизмы мерзлоты, иммунная система. INFLUENCE OF BACTERIA FROM PERENNIAL FROZEN SPECIES OF DIFFERENT GEOLOGICAL AGE ON THE IMMUNE SYSTEM L.F.KALENOVA. A.M.SUBBOTIN, A.S.BAZHIN Tyumen Scientific Center, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Tyumen. Abstract. Microorganisms from perennial frozen species of different geological age have different effects on the structural and functional parameters of the immune system in the mice. 3 strains of microorganisms from samples of permafrost Pleistocene-Holocene period (<i>Bacillus megaterium</i>, <i>Acinetobacter</i> sp. and <i>Enterobacter</i> sp.) caused increase of functional activity of humoral immunity in 2.5-4 times, and 2 strains of microorganisms (<i>Bacillus</i> sp. and <i>Alcaligenaceae bacterium</i>) of the samples permafrost late Neogene – by 26-34%. Key words: perennial frozen microorganisms, immune system.
2-106.	ОСОБЕННОСТИ ПОСТУРАЛЬНОГО БАЛАНСА У ВОЕННЫХ ПЕНСИОНЕРОВ 60-70 ЛЕТ А. В. ДЁМИН, О.В. СИДОРОВА, И.Н. КРАЙНОВА Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, 163002, г. Архангельск, Набережная Северной Двины, 17

	Аннотация. При помощи компьютерной стабилотрии проведено исследование, направленное на оценку особенностей постурального баланса у военных пенсионеров. При анализе количественных показателей компьютерной стабилотрии установлено, что военные пенсионеры характеризуются более высоким постуральным балансом нежели, обычные пенсионеры того же возраста. Полученные результаты исследования, а также анализ литературных данных позволяют говорить о том, что должный уровень физической активности до выхода на пенсию, а также достойный уровень медицинского и санаторно-курортного обеспечения на пенсии будет оказывать положительное влияние на сохранение постурального баланса в старости. Ключевые слова: постуральный баланс, компьютерная стабилотрия, военные пенсионеры, темп старения. FEATURES OF POSTURAL BALANCE IN THE MILITARY RETIREES AGED 60-70 YEARS A.V. DYOMIN, O.V. SIDOROVA, I.N. KRAINOVA Lomonosov Northern (Arctic) Federal University, Arkhangelsk Abstract. Study to assess the features of postural balance in the military retirees by means of computer stabilometry was carried out. The analysis of quantitative indicators of computer stabilometry was found that the military retirees have a higher postural balance in comparison with the ordinary pensioners of the same age. Results of the research as well as analysis of published data suggest that the appropriate level of physical activity prior to retirement, as well as a decent standard of medical and health resort provided for the retirees will have a positive impact on maintaining postural balance in old age. Key words: postural balance, computer stabilometry, military retirees, rate of aging.
2-107.	СКРИНИНГОВЫЕ ПРОГРАММЫ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ РАКА ПРОСТАТЫ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ A.B.МАЙОРОВ, М.А.МИРОНОВ, Д.С.БЛИНОВ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», 430005, г. Саранск, ул. Большевикская, 68 Аннотация. В работе приводятся результаты разработки и внедрения на региональном уровне комплексной программы профилактики рака предстательной железы на основе скрининговых технологий. За 8 лет работы программы скрининга удалось значительно повысить показатель ранней выявляемости заболевания, снизить первичных выход на инвалидность и смертность от рака предстательной железы. Ключевые слова: рак, простата, выявление. SCREENING PROGRAM OF EARLY REVELATION OF CANCER OF PROSTATE IN THE REGIONAL LEVEL A.V.MAJOROV, D.S.BLINOV, M.A. MIRONOV State educational institution of higher professional education "Mordovia State University. NP Ogareva" Abstract. In the work the results of development and introduction of the comprehensive program of preventive maintenance of cancer of prostate gland on the basis of screening technologies in the regional level are given. In 8 years of the work the screening programs allow to significantly increase the index of early revelation of disease, to decrease primary output to the disablement and mortality from cancer of prostate gland. Key words: cancer, prostate, identification.

2-108.	ИНТЕРФЕРЕНЦТЕРАПИЯ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ НЕЙРОМЕТАБОЛИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ У ЖЕНЩИН, ПЕРЕНЕСШИХ СЕКТОРАЛЬНУЮ РЕЗЕКЦИЮ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ А.Т.ТЕРЕШИН, В.В.ЧИСТЯКОВА, В.М.ЧИСТЯКОВ ФГБУ «Пятигорский государственный научно-исследовательский институт курортологии ФМБА России», 357500, Ставропольский край, г.Пятигорск, проспект Кирова, 30 Аннотация. Под наблюдением находилось 40 больных в возрасте 22-45 лет, перенесших секторальную резекцию молочных желез по поводу фиброаденоматоза. Через 1 месяц после секторальной резекции молочных желез всем больным проведена трансцеребральная интерференцтерапия по методу электросна по лобно-затылочной методике, 5 раз в неделю, на курс 12 процедур. Проведенные исследования показывают, что трансцеребральная интерференцтерапия в 47% случаев вызывает нормализацию менструальной функции, в 43% – функциональной активности ЛРК, в 46% – эстрадиол-прогестероновых отношений, в 54% – лютеинизирующей, в 35% – фолликулостимулирующей, в 56% – пролактинсинтезирующей функции гипофиза, в 60% – глюкокортикоидной функции надпочечников, в 35% – функциональной активности гипоталамо-гипофизарно-надпочечниково-яичниковой системы. Ключевые слова: трансцеребральная интерференцтерапия, секторальная резекция молочных желез, гипоталамо-гипофизарно-надпочечниково-яичниковая система. INTERFERENCE THERAPY IN POSTOPERATIVE NEUROMETABOLIC REHABILITATION IN THE WOMEN AFTERSECTORAL RESECTION OF MAMMARY GLANDS A.T.TERESHIN, V.V. CHISTYAKOVA, V.M.CHISTYAKOV State Scientific-Research Institute of Spa FMBA of Russia Abstract. There were 40 patients at the age of 22-45 years under observation, the patients have transferred a sectoral resection of mammary glands in an occasion of a fibrosinadenosis. In 1 month after a sectoral resection of mammary glands all patients carried out transcerebral interference therapy by means of electrosleep method by a fronto-occipital technique, 5 times a week, on a course of 12 procedures. The conducted researches show that interference therapy in 47% of cases causes normalization of menstrual function, in 43% – functional activity of limbic-reticular complex, in 46% – of the oestradiolum-progesteronum relations, in 54% – luteinizing, in 35% – follicle-stimulating, in 56% – the prolactinum synthesizing function of a pituitary body, in 60% – the glucocorticoid function of adrenals, in 35% – the functional activity of hypothalamic-hypophysial-adrenal-ovary system. Key words: transcerebral interference therapy interference therapy, sectoral resection of mammary glands, hypothalamic-hypophysial-adrenal-ovary system.
2-109.	ОЦЕНКА ИНФОРМАТИВНОСТИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ И АНКЕТНЫХ МЕТОДОВ В ОПРЕДЕЛЕНИИ КОНТРОЛЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ И.П. ЕВСЕЕВА*, Ю.В. ЗАХАРОВА*, К.Е. ВОРОНЦОВ** * ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» Минздравсоцразвития России, 214019, Россия, г. Смоленск, ул. Крупской, д.28 ** ОГБУЗ «Клиническая больница №1», 214035, Россия, г. Брянск, ул. Камозина, 11 Аннотация. Проводилось изучение контроля по вопросам АСТ и ACQ-5, показателей спирометрии. В исследовании участвовали 212 больных бронхиальной астмой с различными уровнями достижения контроля по критериям GINA-2009. ACQ показал хорошую совместимость со шкалой GINA. АСТ остается тонким инструментом для выявления отсутствия контроля. Ключевые слова: бронхиальная астма, функция внешнего дыхания, контроля, АСТ, ACQ-5.

	INFORMATION ESTIMATION OF TOOL AND BIOGRAPHICAL METHODS IN DEFINITION OF CONTROL OF THE BRONCHIAL ASTHMA I.P. EVSEEVA*, J.V. ZAKHAROVA*, K.E. VORONCOV** Smolensk State Medical Academy, Russia Clinical Hospital № 1, Bryansk Abstract. Control studying by means of the questionnaires of ACT and ACQ-5, indicators of lung function were carried out. In research participated 212 patients with bronchial asthma on various levels of achievement for control by criteria GINA-2009. ACQ showed good compatibility with GINA scale. ACT remains the thin tool for revealing of absence of control. Key words: bronchial asthma, lung function, control, Asthma Control Test (ACT), Asthma Control Questionnaire-5 (ACQ-5).
2-110.	ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ХОБЛ С СОПУТСТВУЮЩИМИ МАЛЫМИ ФОРМАМИ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДАХ УПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММОЙ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ И РЕАБИЛИТАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЮГРЫ О.В.ЕФИМОВА, В.Ф.УШАКОВ, О.Н. КОНРАТ Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 628412, Россия, г. Сургут, просп. Ленина, 1 Аннотация. Цель исследования – изучение особенностей течения ХОБЛ средней степени тяжести с сопутствующими малыми формами туберкулеза у жителей Севера. На протяжении 5 лет оценивались клинические проявления и динамика показателей спирометрии больных ХОБЛ с сопутствующими малыми формами туберкулеза легких. Больные были разделены на 3 группы – основную (40 человек), контрольную (40 человек) и группу больных ХОБЛ без сопутствующего туберкулеза (40 человек). Стаж курения у пациентов составлял 10,5±4,4 лет. Пациенты основной группы регулярно получали базисную, ступенчатую терапию – беродуал, симбикорт, при этом в холодный период года им проводилась комплексная легочная реабилитация. Больные контрольной группы получали традиционное лечение (в основном бета-агонисты короткого действия нерегулярно). Больные третьей группы получали лечение, аналогичное в основной группе. У жителей Севера, больных малыми формами туберкулеза легких, ХОБЛ выявляется в 7-9% случаев (при распространенных формах туберкулеза легких бронхообструктивный синдром встречается до 95% случаев). Микст – патология приводит к снижению куряемости туберкулеза. За 5 лет был выявлен очень незначительный эффект от традиционного бесконтрольного лечения. У больных основной группы произошло достоверное ($p<0,05$) улучшение спирометрических показателей, контроль достигнут у 78% пациентов. Базисная ступенчатая терапия дает адекватный положительный эффект только в сочетании с комплексной реабилитационной программой. Ключевые слов: бронхообструктивный синдром, бремя туберкулеза, реабилитация. FEATURES OF COPD COURSE WITH CONCOMITANT SMALL FORMS OF PULMONARY TUBERCULOSIS AT DIFFERENT METHODS OF PROGRAMME MANAGEMENT OF PROPHYLACTIC MEDICAL EXAMINATION AND REHABILITATION IN CONDITIONS OF THE YUGRA V.F. USHAKOV, O.V. EFIMOV, O.N. KONRAT Surgut State University of Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug – Yugra Abstract. The purpose of the research is the study of features of the clinical course of COPD patients with concomitant small forms of tuberculosis in inhabitants of the North. The clinical manifestations and dynamics of spirometry indicators in COPD patients with concomitant small forms of pulmonary tuberculosis have been evaluated for 5 years. The patients were divided into 3 groups – the main group (40 people), the control one (40 people) and the group of COPD patients without concomitant tuberculosis (40 people). The patients of the main group were regularly received the basic step therapy – berodual, simbikort, during the cold period of the year they were conducted comprehensive pulmonary rehabilitation. The patients of the con-

	trol group were received the traditional treatment (mostly beta-agonists of short-term action, irregularly). The patients of the third group were received the treatment similar to that in the main group. In inhabitants of the North suffered from small forms of tuberculosis COPD is revealed in 7-9% of cases (at prevalent small forms of pulmonary tuberculosis bronchoobstructive syndrome occurs in 95% of cases). Mikst-pathology results in reduction of pulmonary tuberculosis. During 5 years a little effect from the traditional uncontrolled treatment was revealed. In patients of the main group the improvement of spirographic indicators was marked, the control was reached in 78% of patients. The basic step therapy provides an adequate positive effect only in combination with a comprehensive rehabilitation programme. Key words: chronic obstructive pulmonary disease (COPD), broncho obstructive syndrome, tuberculosis burden, rehabilitation.
2-111.	РОЛЬ ЭНДОСКОПИИ В ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ СИНДРОМОМ ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ А.Т. ТЕРЕШИН*, А.Х. БОЛАТЧИЕВ**, Л.Л. ЛОГВИНА***, Л.А. БУЧКО* * ФГБУ «Пятигорский ГНИИК ФМБА России», 357500, Ставропольский край, г.Пятигорск, проспект Кирова, 30 **Северокавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 369000, г. Черкесск, ул. Ставропольская, 36 ***Кабардино-Балкарский государственный университет, 360004, Кабардино-Балкарская Республика г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173 Аннотация. Целью представленной работы явилось обоснование диагностической и терапевтической ценности лапароскопии при бесплодии у больных с синдромом поликистозных яичников. Под наблюдением находилось 240 больных синдромом поликистозных яичников в возрасте от 22 до 37 лет с длительностью бесплодия от 1 года до 12 лет. Во всех случаях мужской, цервикальный и иммунологический факторы бесплодия были исключены. Всем больным были проведены эхосонографические, гормональные, ультразвуковые исследования, а также лапароскопия с хирургической коррекцией поликистозных яичников и последующим морфологическим исследованием биоптатов. На основании проведенного исследования показано, что окончательный диагноз устанавливается с помощью лапароскопии и морфологического исследования биоптатов яичников. У 80 из 240 больных прослежен эффект лапароскопической резекции яичников в течение 12 месяцев, в результате которой у 71,3% восстанавливалась менструальная функция, у 51,3% – овуляторные менструальные циклы, у 32,5% – наступила беременность. Авторы доказали, что преимуществами лапароскопии являются сочетание максимальной информативности с незначительной операционной травмой, снижение частоты возникновения спаечного процесса в малом тазу и существенное сокращение времени пребывания больных в стационаре после операции. Ключевые слова: синдром поликистозных яичников, лапароскопия, бесплодие. ROLE OF ENDOSCOPY IN DIAGNOSTICS AND THERAPY IN THE PATIENTS WITH SYNDROME OF POLYCYSTIC OVARIES A.T. TERESHIN, A.H. BOLATCHIYEV, L. L. LOGVINA, L.A. BUCHKO * Piatigorsky GNIIC FMBA of Russia ** Severokavkazskaya state humanitarian-technological academy *** Kabardino-Balkar State University Abstract. The aim of the present work was to study the diagnostic and therapeutic value of laparoscopy for infertility patients with polycystic ovary syndrome. The authors observed 240 patients with polycystic ovarian between the ages of 22 and 37 with a duration of infertility of 1 year to 12 years. The male, cervical and immunities technological factors of infertility were in all cases excluded. All the patients were examined by means of sonography, hormonal, ultra-sound studies and laparoscopy to the surgical correction of polycystic ovaries and subsequent morphological study of biopsies. Based on this study it is shown that the final diagnosis is based on laparoscopy and biopsy specimens of ovarian morphology. The effect of a laparoscopic resection of ovaries was restored in the 80 of 240 patients, as a result of which in the 71,3% menstrual function, in the 51,3% – ovulatory menstrual cycles is tracked, in the 32,5% – there came

	pregnancy. The authors proved that advantages of a laparoscopy are a combination of the maximum informational content with reduced surgical trauma, reduced the frequency of onset of adhesions in the pelvis and a significant reduction in the time of hospital stay after surgery Key words: syndrome of polycystic ovaries, laparoscopy, infertility.
2-112.	ПРИМЕНЕНИЕ МЕКСИДОЛА ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ОБМЕНА КОЛЛАГЕНА И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ВНУТРИСУСТАВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЯХ КОЛЕННОГО СУСТАВА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ М.И. ШУТОВА, С.А. КОЗЛОВ, А.Н. ЗАХВАТОВ ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», Медицинский институт, 430005, Российская Федерация, Республика Мордовия, г. Саранск ул. Больше-вистская, д. 68 Аннотация. В эксперименте у 125 белых нелинейных крыс с травматическими повреждениями коленного сустава изучено влияние нестероидной противовоспалительной и внутрисуставной антиоксидантной терапии на некоторые показатели обмена коллагена в сыворотке крови и морфологические внутрисуставные изменения. С помощью гистологического и биохимического методов изучалось развитие воспалительных и деструктивно-дистрофических изменений в хрящевой ткани и синовиальной оболочке. Состояние обмена коллагена в плазме крови оценивали по содержанию свободного, пептидносвязанного и белковосвязанного оксипролина. Гистологическим методом изучали морфологию суставного хряща и синовиальной оболочки. Установлено, что при травматическом повреждении коленного сустава в эксперименте наблюдается нарушение метаболизма коллагена с преобладанием избыточного фибриллогенеза, что сопровождается увеличением содержания всех фракций оксипролина в плазме крови лабораторных животных, дезорганизацией и уплотнением коллагеновых волокон, появлением горизонтальных и вертикальных трещин, формированием фиброзного хряща. Использование в комплексном лечении внутрисуставного введения мексидола в дозе 5 мг/кг способствует значительному снижению распада коллагена и ограничению избыточного накопления коллагеновых волокон с последующим восстановлением внутренней среды сустава и уменьшением прогрессирования деструктивно-дистрофических процессов в хрящевой ткани. Ключевые слова: оксипролин, травматическое повреждение коленного сустава, мексидол. THE MEXIDOL APPLICATION FOR CORRECTION OF COLLAGEN METABOLISM AND MORPHOLOGICAL INTRAARTICULAR CHANGES AT TRAUMATIC KNEE INJURIES IN THE EXPERIMENT M.I. SHUTOVA, S.A. KOZLOV, A.N. ZAHVATOV N. P. Ogarev Mordovian State University, Medical Institute Abstract. The effects of non-steroidal anti-inflammatory and intra articular antioxidant therapy in the experiment in 125 rats with traumatic knee injuries the on some indicators of collagen metabolism in blood serum and intra articular morphological changes are studied. By means of histological and biochemical methods the development of inflammatory and destructive and degenerative changes in the cartilage and synovium are carried out. State of collagen metabolism in blood plasma are assessed on the content of free, peptid-related and protein-related hydroxyproline. Histologically examined morphology of articular cartilage and synovium. Found that in the trauma of the knee observed experimentally metabolic disorder with a predominance of excess collagen fibrillogenesis, accompanied by an increase of the content of the hydroxyproline fractions in the blood plasma of laboratory animals, disorganization of collagen fibers and a seal, the appearance of horizontal and vertical cracks and the forming of fibrous cartilage. Use in treatment of intra articular introduction of the Mexidol at 5 mg/kg contributes to a significant reduction of collagen collapse and limit excessive accumulation of collagen fibers, followed by reduction of the internal environment of the joint and decrease the progression of destructive and degenerative processes in cartilaginous tissue. Key words: oxyproline, traumatic knee articulation injury, the Mexidol.

КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У БОЛЬНЫХ СИНДРОМОМ ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ

А.Т. ТЕРЕШИН*, А.Х. БОЛАТЧИЕВ**, Л.Л. ЛОГВИНА***, Л.А. БУЧКО*

*ФГБУ «Пятигорский ГНИИК ФМБА России»,

357501, Россия, Ставропольский край, г. Пятигорск, проспект Кирова, 30

**Северокавказская государственная гуманитарно-технологическая академия,

369000, Россия, г. Черкесск, ул. Ставропольская, 41

***Кабардино-Балкарский государственный университет,

360004, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

Аннотация. Целью исследования явилось изучение липидного обмена и его взаимосвязь с углеводным обменом у больных с синдромом поликистозных яичников (СПКЯ). Под наблюдением находилось 120 больных СПКЯ в возрасте от 20 до 35 лет с длительностью бесплодия от 1 года до 8 лет. У 67,5% больных индекс массы тела составлял $24,9 \pm 0,2$, у 32,5% – $32,2 \pm 1,2$. В соответствии с этим больные были разделены на 2 группы, по которым проводилась оценка липидных показателей. Доказано, что для больных СПКЯ характерны нарушения липидного спектра крови, в структуре которых доминируют гиперхолестеринемия и гипоальфалипотеидемия. Ожирение является дополнительным неблагоприятным фактором, усугубляющим липидные нарушения, что проявляется значительным повышением атерогенного потенциала крови и развитием гипертриглицеридемии. Высокая частота липидных нарушений, сопряженных с повышенным риском развития атеросклероза и коронарных болезней сердца, указывает на необходимость разработки терапевтических мероприятий по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний у больных с СПКЯ. Коррекция липидных нарушений должна предусматривать в первую очередь лечение ожирения, а также нормализацию уровня инсулина и андрогенов, назначение гиполипидемических препаратов в соответствии с индивидуальным типом дислипидемии, что должно приводить к снижению частоты возникновения сердечно-сосудистых заболеваний у больных с СПКЯ.

Ключевые слова: синдром поликистозных яичников, липидный спектр крови, ожирение.

CLINICAL AND FUNCTIONAL CONDITIONS OF LIPID METABOLISM IN THE PATIENTS WITH SYNDROME OF POLYCYSTIC OVARIES

A.T. TERESHIN, A.H. BOLATCHIYEV, L.L. LOGVINA, L.A. BUCHKO

*Pyatigorsk Research Institute of Curortology

**North Caucasian State Technological Academy of Humanities

***Kabardino-Balkar State University

Abstract. The research objective was studying of lipid metabolism and its interrelation with carbohydrate metabolism in the patients with syndrome of polycystic ovaries (SPO). There were 120 patients with SPO aged from 20 till 35 years with sterility duration from 1 year to 8 years under observation. The index of the body mass made $24,9 \pm 0,2$ at 67,5% of patients, at 32,5% – $32,2 \pm 1,2$. According to it all patients were divided into 2 groups. It is proved that for patients with syndrome of polycystic ovaries disturbances of a lipid range of a blood in which structure the hypercholesterinemia and a hypoalphaliporpoteidemia dominate are characteristic. The obesity is the additional adverse factor aggravating lipids disturbances that is shown by substantial increase of atherogenous potential of a blood and hypertriglyceridemia development. High frequency of the lipid disturbances interfaced to increased risk of development of an atherosclerosis and coronary diseases of heart, indicates the need of development of therapeutic actions for prophylaxis of cardiovascular diseases at patients with a syndrome of polycystic ovaries. Correction of lipid disturbances has to provide first of all obesity treatment, and also normalization of level of insulin and androgens, purpose of hypolipidemic preparations according to individual type of a dyslipoproteidemia that has to lead to depression of frequency of emergence of cardiovascular diseases in the patients with syndrome of polycystic ovaries.

Key words: syndrome of polycystic ovaries (SPO), lipid range of blood, obesity.

2-114.	ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕННОГО КАЛЬЦИЕВОГО ГОМЕОСТАЗИСА НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЭФФЕКТЫ ХРОНИЧЕСКОЙ КАДМИЕВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ. К.Г. МИТЦИЕВ*, В.Б. БРИН**, А.К. МИТЦИЕВ**, О.Т.КАБИСОВ* *Институт биомедицинских исследований ВНЦ РАН и РСО-Алания, Россия, 362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40.; тел. (8672)53-76-61; e-mail: digur1985@mail.ru ** ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России, кафедра нормальной физиологии, Россия, г. Владикавказ, 362019, ул. Пушкинская, 40.; тел. (8672)53-76-61; e-mail: digur1985@mail.ru Аннотация. Хроническая интоксикация сульфатом кадмия приводит к повышению среднего артериального давления у экспериментальных животных, одновременно с этим происходит снижение показателей сократительной функции сердца. В условиях гипокальциемии патологические эффекты кадмия на сердечно-сосудистую систему приобретают более выраженный характер, что проявляется в еще более значимом угнетении насосной функции. Ключевые слова: сердечно-сосудистая система, гипокальциемия, сульфат кадмия, кальцитонин. IMPACT OF CHANGES CALCIUM HOMEOSTASIS ON THE CARDIOVASCULAR EFFECTS OF CHRONIC CADMIUM INTOXICATION K.G. MITTZIYEV, V.B. BRIN, A.K. MITTZIYEV, O.T. KABISOV SBEE HPE NOSMA Health Ministry of Russia, Vladikavkaz Abstract. Chronic toxicity of cadmium sulfate leads to an increase in mean arterial blood pressure in experimental animals at the same time a decrease in the contractile performance of the heart. In terms of hypocalcemia pathological effects of cadmium on the cardiovascular system becomes more pronounced character, which manifest itself in an even more significant inhibition of pump function. Key words: cardiovascular system, hypocalcemia, cadmium sulfate, calcitonin.
2-115.	СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ЛЕЧЕНИИ МИОМЫ МАТКИ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИМ ДОСТУПОМ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) В.Г. ВОЛКОВ*, М.В. ГАВРИЛОВ**, Н.И. НАСЫРОВА** * Медицинский институт, Тульский государственный университет, 300012, г. Тула, ул. Болдина, д. 128 ** Центральная клиническая больница гражданской авиации, 125367, г. Москва, Ивановское ш., д.7, e-mail: dr.gavrilov@yandex.ru Аннотация. Миома матки – самая часто встречающаяся доброкачественная опухоль женской репродуктивной системы. Наиболее обсуждаемым методом лечения является миомэктомия лапароскопическим доступом. Наряду с признанной эффективностью метода, имеется ряд трудностей. В статье представлены литературные данные по основным направлениям оптимизации лапароскопической хирургии миомы матки, принятые в настоящее время. На пути оптимизации методов лапароскопической миомэктомии выделяют несколько направлений: выбор вида хирургической энергии; техника наложения эндоскопического шва на дефект стенки матки после энуклеации миоматозного узла; использование дополнительных методик, способствующих снижению объема интраоперационной кровопотери. Рассматриваются возможности применения в клинической практике при миомэктомии нового типа шовного материала – самозатягивающихся нитей и их отличительные особенности, отсутствие необходимости завязывания узлов ввиду специального строения. Показано, что миомэктомия лапароскопическим доступом нашла свое применение в хирургическом лечении миомы матки. В то же время оптимального метода и алгоритма операции до настоящего времени не выработано, что требует дальнейшего изучения. Ключевые слова: миома матки, миомэктомия, лапароскопия, репродуктивное здоровье.

	MODERN TRENDS OF UTERUS MYOMA TREATMENT BY LAPAROSCOPIC SURGERY (REVIEW) V.G. VOLKOV, M.V. GAVRILOV, N.I. NASYROVA * Department of Obstetrics and Gynecology of Medical Institute, Tula State University ** Central Clinical Hospital of Civil Aviation, drgavrilov@yandex.ru Abstract. Uterine fibroids – the most frequent benign tumor of the female reproductive system. The most discussed treatment is laparoscopic myomectomy. Along with recognized efficacy of the method, there are a number of difficulties. The article presents the published data on the main areas of optimization of laparoscopic surgery of uterine fibroids, the currently accepted. The optimization techniques of laparoscopic myomectomy identify several areas: selection of the type of surgical energy overlay technique of endoscopic suture on the uterine wall defect after enucleation of myoma node, the use of complementary therapies that can help reduce the amount of intraoperative blood loss. The possibilities of application in clinical practice for myomectomy new type of suture material – self-sealing threads and their distinctive features, no need for tying knots in view of the special structure. It is shown that laparoscopic myomectomy has found its application in the surgical treatment of uterine fibroids. At the same time, the optimal method and algorithm of the operation has not yet been worked out, which requires further study. Key words: uterus myoma, myomectomy, laparoscopy, reproductive health.
2-116.	ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ И ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОГО КОМПЛЕКСА У БЕРЕМЕННЫХ С ГЕСТОЗОМ В.П. КУЗНЕЦОВ*, А.М. ТОРЧИНОВ**, С.Г. ЦАХИЛОВА**, И.Б. ОСАДЧЕВА*, Д.Х. САРАХОВА, Л. В. БАЛИОС** *Родильный дом №8, 109507, Россия, г. Москва, Самаркандский бульвар, д. 3. **Московский Государственный Медико-Стоматологический Университет, 127473, Россия, Москва, ул. Делегатская, 20/1 Аннотация. При беременности происходит мобилизация функциональных резервов печени для обезвреживания продуктов жизнедеятельности плода и обеспечения его пластичным материалом. Диагностика заболеваний печени у беременных представляет определенные трудности. Это связано с тем, что клиническая картина заболевания у беременных с гестозом нередко изменяется, болезнь может протекать атипично, во второй половине беременности определение границ печени и ее пальпация затруднены вследствие заполнения брюшной полости растущей маткой. Во время беременности изменяются и биохимические показатели крови, вследствие чего интерпретация функциональных проб печени у беременных требует определенной коррекции, а выполнение дополнительных методов исследования являются небезопасными для беременных. С увеличением срока беременности, развитием плода и плаценты нагрузка на печень возрастает. В связи с этим, во время беременности могут проявляться признаки функционального нарушения и латентно протекающих заболеваний гепатобилиарной системы. Нами изучено влияние на функцию печени и состояние плодово-плацентарной гемодинамики комплексной патогенетической терапии гестозов с применением гепатопротектора адemetионина, что позволило снизить удельный вес акушерских осложнений, материнской и перинатальной смертности. Ключевые слова: гестоз, фетоплацентарный комплекс, печень, гепатопротекторы. FUNCTIONAL STATE OF LIVER AND FETOPLACENTAL SYSTEM IN THE PREGNANT WOMEN WITH GESTOSIS A. M. TORCHINOV*, V. P. KUZNETSOV**, S. G. TSAHILOVA**, I. B. OSADCHEVA*, D.H. SARAHOVA, L.V. BALIOS** *Maternity Hospital № 8 **Moscow State University of Medicine and Dentistry Department of Obstetrics and Gynecology of Dental Abstract. The physiological changes in liver function in pregnancy are common. Liver col-

	lects waste products of the fetus for disposal and provides the plastic material necessary for the growth of fetus. Liver function increases with gestational age. Due to this fact, hepatobiliary dysfunction and certain symptom of liver disorders arise during pregnancy. Experimental and clinical data suggest that application of ademetonine reduces the incidence of maternal and perinatal mortality rates. Key words: preeclampsia, fetoplacental system, liver, hepatoprotector.
2-117.	ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТЕППИНГА В ОТВЕТ НА ЛОКАЛЬНЫЕ ГИПОТЕРМИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ Т.В. ГАВРИЛЕНКО, Д.А. ДЕГТЯРЕВ, А.Н. БУЛДИН, Л.Г.КЛЮС, Н.А. ЧЕРНИКОВ ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», 628412, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Сургут, пр-т Ленина, 1, Тел.: +7 922 6545788, e-mail: taras.gavrilenko@gmail.com Аннотация. В данной статье представлены методы анализа динамики произвольных движений (теппинга) пальцев рук человека, как реакция на локальные гипотермические воздействия, проявляющаяся в изменении значений параметров квазиаттракторов. В качестве основных методов исследования использованы детерминистско-стохастические методы и методы теории хаоса-самоорганизации для описания сложных биосистем. Представлен сравнительный анализ расчета параметров полученных результатов исследований. В частности, в рамках теории хаоса-самоорганизации представлены расчеты фазовых плоскостей и их площадей, в рамках детерминистско-стохастического подхода выполнен расчет энтропии Шеннона, расчеты направлены на оценку уровня хаоса в регистрируемом сигнале. Анализ регистрируемых параметров и оценка уровня хаотичности в регистрируемом сигнале нервно-мышечной системы показал, что после гипотермических нагрузок точность выполнения операций и координация движений падает. Степень влияния гипотермических нагрузок, оцениваемая методом фазовых плоскостей в рамках теории хаоса-самоорганизации, демонстрирует изменение состояния системы в сторону уменьшения степени variability произвольных движений дистального сегмента верхней конечности человека. Показана высокая эффективность применения методов теории хаоса-самоорганизации в оценке состояния нервно-мышечной системы человека. Полученные результаты позволяют определять уровень способности выполнения заданных операций под воздействием низких температур. Ключевые слова: произвольные движения, теппинг, квазиаттрактор, теория хаоса-самоорганизации. DYNAMICS OF CHANGE TAPPING PARAMETERS AS A RESPONSE TO LOCAL HYPOTHERMIC INFLUENCES T.V. GAVRILENKO, D.A. DEGTYAREV, A.N. BULDIN, L.G.KLYUS, N.A. CHERNIKOV Surgut State University Phone: +7 922 6545788, e-mail: taras.gavrilenko@gmail.com Abstract. This paper presents the methods of analysis of the dynamics of voluntary movements (tapping) of human fingers, as a reaction to local hypothermic effect, which manifests itself in the change of parameter values quasi-attractors. The main research methods used deterministic and stochastic methods and techniques of chaos theory, to describe the self-organization of complex biological systems. A comparative analysis of the calculation of the parameters of the results of research. In particular, in the framework of the theory of chaos, self-organization provides estimates of the phase planes and space, in the deterministic-stochastic approach, a calculation of the Shannon entropy, calculations, aimed at assessing the level of chaos in the recorded signal. Analysis of the recorded parameters and the assessment of the level of chaos in the recorded signal of the neuromuscular system showed that after hypothermic stresses accuracy of operations and coordination of movements decreases. The influence hypothermic load, estimated by the phase planes in the framework of the theory of chaos, self-organization, shows the change of the system in the direction of decreasing the degree of variability of voluntary movements of the distal segment of the upper extremity of man. The high efficiency of the application of the theory of chaos in self-assessment of the neuromuscular system of the person. The obtained results allow us to determine the level of ability to perform specified operations under the influence of low temperatures.

	Key words: voluntary movements, tapping, quasiattractor, theory of chaos-selforganization.
2-118.	БИОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ НЕЙРОВЕГЕТАТИВНОГО СТАТУСА БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ С ПОЗИЦИИ ТЕОРИИ ХАОСА И САМООРГАНИЗАЦИИ В.В. ЕСЬКОВ, В.А. КАРПИН, О.И. ШУВАЛОВА Сургутский государственный университет, г. Сургут Shuvalova78@mail.ru Аннотация. Новый метод расчета матриц межаттракторных расстояний позволил оценить степень влияния различных видов консервативного лечения на состояние нейровегетативного статуса больных артериальной гипертензией. Данный расчет показал наибольшее увеличение расстояний между центрами стохастических и хаотических квазиаттракторов в группе пациентов, получавших наряду с традиционной гипотензивной терапией анксиолитический препарат, а также курс магнитотерапии, скипидарных ванн, инфракрасного излучения, массажа, аудио-визуального седативного воздействия. Проведенный биоинформационный анализ выявил уменьшение размеров квазиаттракторов, что подтверждает стабилизирующее воздействие предложенного комплекса лечения на показатели нейровегетативного статуса больных артериальной гипертензией. Ключевые слова: артериальная гипертензия, вариабельность сердечного ритма, квазиаттрактор, матрицы межаттракторных расстояний. BIOINFORMATION ANALYSSIS OF PARAMETERS OF THE NEUROVEGETATIVE STATUS IN THE PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION FROM THE CHAOS AND SELF-ORGANISATION THEORY VIEWPOINT V.M. ESKOV, V.A. KARPIN, O.I. SHUVALOVA Surgut State University, Surgut Shuvalova78@mail.ru Abstract. Methods for calculation the behavior of the chaotic dynamics of the human state vector in the phase space were found differences in the dynamics of the behavior of the state vector and parameters of the emotional status and sympathetic-parasympathetic balance in arterial hypertension patients with hypotension therapy and special rehabilitation treatment. We revealed the most distance between stochastic and chaotic centers of quasiattractores in patients with special rehabilitation treatment (magnetic fields, inphra-red radiarion, audio-visual impact). The bioinformation analyse revealed a decrease in the size of quasiattractores and confirmed the stabilizing of sympathetic-parasympathetic balance in arterial hypertension patients. Key words: quasiattractor, vector of human state, arterial hypertension, neurovegetative status.
2-119.	ЛЕЧЕНИЕ ХЕЛИКОБАКТЕРАССОЦИИРОВАННЫХ ГАСТРОДУОДЕНИТОВ У ДЕТЕЙ В.Г. САПОЖНИКОВ, С.В. САПОЖНИКОВ ФГБОУ ВПО «Тульский государственный университет», медицинский институт, 300028, г. Тула, ул. Болдина, д. 128, тел. +7 4872 37-05-48 Аннотация. статья содержит данные литературных источников и результаты собственных исследований по применению различных схем антихеликобактерной терапии у детей с хроническими гастродуоденитами. Показана высокая эффективность использования при лечении данной патологии иммунокорректирующих препаратов. Ключевые слова: гастродуоденит, <i>Helicobacter pylori</i>, иммуномакс. THE THERAPY OF HELICOBACTER PYLORI-ASSOCIATE GASTRODUODENITIS AT CHILDREN V.G.SAPOZHNIKOV, S.V.SAPOZHNIKOV Tula State University, phone +7 4872 37-05-48

	Abstract. The article contains data from different sources and the results of own research on application various schemes of antihelicobacter therapy at children with chronic gastroduodenitis. High efficiency of use is shown at treatment of this pathology of immunocorrigent medicines. Key words: gastroduodenitis, <i>Helicobacter pylori</i>, immunomax.
2-120.	БИОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФУНКЦИИ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ С СОПУТСТВУЮЩИМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В.В. ЕСЬКОВ, О.О. РЫБАЛКА, О.Н. КОНРАТ, В.Ф. УШАКОВ ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО–Югры», 628412, Тюменская обл., ХМАО–Югра, г. Сургут, пр-т Ленина, 1 Аннотация. Представлен новый метод многофакторного биоинформационного анализа в исследовании показателей функции внешнего дыхания у больных бронхиальной астмой с сопутствующим сахарным диабетом 2-го типа. Системный синтез дает возможность определить наиболее важные динамические признаки, которые могут меняться при проведении медицинской респираторной реабилитации у больных бронхиальной астмой с сопутствующим сахарным диабетом 2-го типа. Расчёт параметров аттракторов поведения вектора состояния биосистем в m – мерном фазовом пространстве позволяет определять эффективность диспансеризации больных, находящихся в условиях Севера РФ. Методы целесообразно внедрять в клиническую практику для оценки функционального состояния респираторной системы пациентов, находящихся как в норме, так и в патологии. Ключевые слова: биоинформационный анализ, бронхиальная астма, сахарный диабет 2-го типа. BIOINFORMATION ANALYSIS OF EXTERNAL RESPIRATION FUNCTION VALUES IN PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA AND CONCOMITANT TYPE 2 DIABETES MELLITUS WITH APPLYING REHABILITATION IN THE NORTH V.V. ESKOV, O.O. RYBALKA, O.N. KONRAT, V.F. USHAKOV Surgut State University, Surgut, Russia Abstract. We propose a novel method of multivariate bioinformation analysis for studying of external respiratory function values in patients with bronchial asthma and concomitant type 2 diabetes mellitus. System synthesis allows to define the most significant dynamic signs that can be changed while medical respiratory rehabilitation in patients with bronchial asthma and concomitant type 2 diabetes mellitus. Calculation of quasi-attractor parameters of biosystem state vector behavior in m-dimensional phase space allows to assess prophylactic medical examination of patients living in the North of Russian Federation. These methods should be applied in clinical practice to assess respiratory system functional state of both healthy patients and patients with pathology. Key words: bioinformation analysis, bronchial asthma, type 2 diabetes mellitus (type 2 DM).
2-121.	МАТРИЦЫ МЕЖАТТРАКТОРНЫХ РАССТОЯНИЙ В ОЦЕНКЕ ВЕКТОРА СОСТОЯНИЯ КАРДИО-РЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ РАБОТНИКОВ С ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ТРУДА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА А.Ю. ВАСИЛЬЕВА, В.Н. КУЗНЕЦОВА, Н.А. МИТЮЩЕНКО, М.А. ФИЛАТОВ «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», 628412, Тюменская обл., ХМАО–Югра, г. Сургут, пр-т Ленина, 1 Аннотация. Методами расчета матриц межаттракторных расстояний были выявлены различия в динамике поведения вектора состояния кардио-респираторной системы

	работников в условиях сменного труда до и после трудовой смены. Установлено, что работающие с низкой интенсивностью труда в суточную смену в 1,53 раза отличается по межаттракторным расстояниям от работающих в суточную смену. А у работающих с высокой интенсивностью труда в дневную и ночную смену наблюдаются отличия в 2,5 раза. Ключевые слова: матрицы межаттракторных расстояний, квазиаттрактор, вариабельность сердечного ритма, вектор состояния организма человека. MATRICES OF INTERATTRACTOR DISTANCES IN ASSESSMENT OF STATE VECTOR OF CARDIORESPIRATORY SYSTEM OF WORKERS WITH HIGH AND LOW WORK INTENSITY IN THE NORTH A.Y. VASILYEVA, V.N. KUZNETSOVA, N.A. MITYUSHCHENKO, M.A.FILATOV Surgut State University Abstract. We revealed distinguishes in behavior dynamics of cardiorespiratory system vector in security officers working twenty-four-hour before and after a shift. We stated that security officers with low work intensity per shift differ in 1,53 times by interattractor distances from security officers working 24-hour-shift. Security officers with high work intensity in day and night shift have distinguishes in 2,5 times. Key words: matrices of interattractor distances, quasi-attractors, heart rate variability, human body state vector.
2-122.	ВЛИЯНИЕ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ У ДЕТЕЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ОСТРЫХ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ О.И. ВОТЯКОВА, О.Ю. ПИТЕРСКАЯ, Н.А. ВОТЯКОВА Государственное бюджетное образовательное учреждения высшего профессионального образования «Ивановская государственная медицинская академия», Шереметевский пр-т, 8, Иваново, Россия, 153012 Аннотация. Представлены данные об особенностях биоэлектрической активности головного мозга в зависимости от частоты легких гипогликемических и наличия в анамнезе повторных кетоацидотических состояний у 86 детей с сахарным диабетом 1 типа, получающих интенсивную инсулинотерапию. Показано, что частые легкие гипогликемии и повторные кетоацидотические состояния у детей с сахарным диабетом способствуют задержке созревания головного мозга и нарушению деятельности надсегментарной интегративной системы, осуществляющей вегетативную регуляцию. Ключевые слова: сахарный диабет, гипогликемии, кетоацидоз, центральная нервная система, дети. EFFECT ON THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM IN THE CHILDREN WITH DIABETES MELLITUS ACUTE METABOLIC DISORDERS O.I. VOTYAKOVA, O.Y. PITERSKAYA, N.A. VOTYAKOVA Ivanovo State Medical Academy, 153012, Russia, Ivanovo, Sheremetevsky Avenue, 8 Abstract. There are data on the features of the brain bioelectrical activity depending on the frequency of mild hypoglycemic and ketoacidotic states among 86 children with diabetes mellitus type 1 by intensive insulinotherapy. It is explained that frequent mild hypoglycemic and recurrent ketoacidotic states in the children with diabetes due to disorders in the brain activity and suprasegmental integrative system by the autonomic regulation. Key words: diabetes mellitus, hypoglycemia, ketoacidosis, central nervous system, children.
2-123.	ОКСИДАТИВНЫЙ СТРЕСС ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНОВ МОШОНКИ Л.Е. БЕЛЫЙ, И.И. КОНЬШИН ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», ул. Л. Толстого, д.42, г. Ульяновск, Россия, 432970

Аннотация. Цель исследования – изучение специфики оксидативного стресса при острых воспалительных заболеваниях органов мошонки. Исследование включало измерение интраскротального давления и исследование концентрации эритроцитарного малонового диальдегида, эритроцитарной супероксиддисмутазы и глутатионредуктазы сыворотки крови у 30 больных с острым эпидидимоорхитом. Повышение интраскротального давления было зарегистрировано у 10 больных. Установлена специфика выраженности оксидативного стресса при острых эпидидимоорхитах. Интраскротальная гипертензия, развившаяся вследствие реактивной экссудации жидкости в полость мошонки при острых эпидидимоорхитах, усугубляет оксидативный стресс. При остром эпидидимоорхите, сопровождающемся интраскротальной гипертензией, длительностью более 1,5 суток темпы увеличения концентрации малонового диальдегида в эритроцитах в 2,5 раза превышают таковые при остром эпидидимоорхите, не сопровождающемся интраскротальной гипертензией. Темпы увеличения активности глутатионредуктазы сыворотки крови и снижения активности супероксиддисмутазы эритроцитов превышают таковые при остром эпидидимоорхите, не сопровождающемся интраскротальной гипертензией, в 3,1 и 3,4 раза, соответственно.

Ключевые слова: острый эпидидимоорхит, оксидативный стресс, перекисное окисление липидов, интраскротальная гипертензия.

OXIDATIVE STRESS AT INFLAMMATORY DISEASES OF THE SCROTUM

L.E. BELIY, I.I. KONSHIN

Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, Russia, 432970, Russia, Ulyanovsk, street Leo Tolstoy, 42

Abstract. The aim of research was to examine of specificity of an oxidative stress at acute inflammatory diseases of scrotum. Research included measurement of intrascrotal pressure and determination of concentration of an erythrocyte malondialdehyde, erythrocyte superoxide dismutase and blood plasma glutathione reductase in the 30 patients with acute epididymoorchitis. Rising of intrascrotal pressure was registered in the 10 patients. Specifics of expression of an oxidative stress are revealed at acute epididymoorchitis. At acute epididymoorchitis, being accompanied an intrascrotal hypertension, lasting more than 1,5 days rates of augmentation concentration of a malondialdehyde in erythrocytes by 2,5 times exceed those at acute epididymoorchitis, not being accompanied an intrascrotal hypertension. Rates of augmentation of activity of blood plasma glutathione reductase and activity depressions of erythrocyte superoxide dismutase, exceed those at acute epididymoorchitis, not being accompanied an intrascrotal hypertension, in 3,1 and 3,4 times, respectively.

Key words: acute epididymoorchitis, oxidative stress, lipoperoxidation, intrascrotal hypertension.

2-124.

ХРОНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ В ОБОСНОВАНИИ ОПТИМИЗАЦИИ ФИЗИОЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ПРОСТАТИТОМ

И.А. КОЛМАЦУЙ, Л.В. БАРАБАШ, Е.Ф. ЛЕВИЦКИЙ

ФГБУН Томский научно-исследовательский институт курортологии и физиотерапии ФМБА России, 634009, Россия, г. Томск, ул. Р. Люксембург, 1, e-mail: prim@niikf.tomsk.ru

Аннотация. Целью исследования являлось выявление особенностей клинко-лабораторного статуса у больных хроническим простатитом в различные фазы годового цикла. В течение 3 лет были обследованы 219 больных хроническим простатитом в различные периоды года. Были выявлены однонаправленные изменения клинко-лабораторных и функциональных показателей, свидетельствующих о хронобиологических закономерностях в нарушении гомеостаза в марте-апреле, октябре-ноябре месяцах. В данные периоды года отмечалось увеличение частоты регистрации и выраженности клинических симптомов заболевания, активности воспалительного процесса, снижение антиоксидантной защиты, нарушение системного иммунитета, гормональной,

вегетативной регуляции, адаптационной реактивности и органной микроциркуляции, что приводило к снижению интегрального показателя эффективности лечения. Интегральный показатель эффективности лечения у больных хроническим простатитом в окологодовом цикле в марте-апреле и октябре-ноябре месяцах имел наименьшее значение и составил 72,2%, 66,7%, 66,7%, 61,1%, ($p \leq 0,05$) соответственно. Выявленные изменения клинко-лабораторных, функциональных показателей и снижение эффективности лечения у больных хроническим простатитом во временные промежутки года с марта по апрель и с октября по ноябрь обуславливают актуальность оптимизации базового физиотерапевтического комплекса путем включения лечебных факторов оказывающих направленное корректирующие действие на основные звенья патогенеза заболевания.

Ключевые слова: хронический простатит, окологодовые ритмы, неблагоприятные периоды года, физиотерапия.

CHRONOBIOLOGICAL LAWS IN JUSTIFICATION OF OPTIMIZATION OF THE PHYSIOTHERAPY IN THE PATIENTS WITH CHRONIC PROSTATITIS

I.A. KOLMATSUY, L.V. BARABASH, E.F. LEWITSKIY

Tomsk Scientific Research Institute of Balneology and Physiotherapy FMBA of Russia, 364009, Russia, Tomsk, st. R. Luxembourg, 1, e-mail: prim@niikf.tomsk.ru

Abstract. The purpose of the research was revealing features of clinic-laboratorial status of patients suffering with chronic prostatitis at various phases of the circumannual cycle. During 3 years 219 patients suffering with chronic prostatitis were surveyed at various periods of the year. Unidirectional changes of clinic-laboratory and functional indexes testifying chronobiological regularities in dyscrasia in March-April and October-November were revealed. During the given periods of the year the authors noticed an increase in the frequency of registration and intensity of clinical symptoms of the disease, activity of inflammatory process, reduction of antioxidant defense, abnormality of systemic immunity, hormonal, vegetative regulation, adaptability and organ microcirculation, that leads to a decrease in the integral index of the treatment efficiency. The integral index of the treatment efficiency of patients suffering with chronic prostatitis in the circumannual cycle in March-April and October-November had the least value of 72,2%, 66,7%, 66,7%, 61,1%, ($p < 0,05$) respectively. The revealed changes of clinic-laboratory, functional indexes and a decrease in the treatment efficiency of patients with chronic prostatitis during the periods March-April and October-November determine the actuality of optimization in the basic physiotherapeutic complex by including therapeutic agents making a directional correctional influence on the basic stages of the disease pathogenesis.

Key words: chronic prostatitis, circumannual rate, adverse year periods, physiotherapy.

2-125.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ГИГИЕНИЧЕСКОГО УХОДА ЗА СЪЕМНЫМИ ЗУБНЫМИ ПРОТЕЗАМИ

Ю. С. ШИШКОВА, О. И. ФИЛИМОНОВА, А. Д. ЛИПСКАЯ, Д. А. ТЕЗИКОВ

ГБОУ ВПО ЮУГМУ Минздрава России, г. Челябинск, e-mail: tezia_tooth@mail.ru

Аннотация. В настоящее время существующие методы гигиенического ухода за зубными протезами или малоэффективны или дорогостоящи, поэтому мы начали исследования по определению возможности использования ультрафиолетового излучения для гигиенического очищения съемных ортопедических конструкций. Для решения поставленной задачи решено было исследовать действие разных режимов УФО на микрофлору, колонизирующую съемные ортопедические конструкции стоматологических пациентов. Нами были проведены измерения температуры поверхности съемного зубного протеза при действии на него УФО. В результате проведенных исследований, исходно обнаружена высокая контаминация внутренней поверхности протеза представителями семейства Enterobacteriaceae, Enterococcus spp., S. saprophyticus, S. aureus, P. aeruginosa, Candida albicans, Candida krusei и другими микроорганизмами. При определении температуры поверхности съемного зубного протеза выяснилось, что она составляет 38°C при применении УФО с длиной волны 254 нм на расстоянии 10 см в течение 15 минут. Установлено, что после действия УФО с длиной волны 254 нм на расстоянии 10 см в течение 15 минут на внутреннюю поверхность съемного зубного протеза в 100% случаев наблюдался эффект стерилизации.

	Ключевые слова: съемные зубные протезы, гигиенический уход, ультрафиолетовое излучение, мик-рофлора ротовой полости. MODERN CONCEPTS OF APPLICATION ULTRAVIOLET RADIATION HYGIENIC CARE OF DENTURES U. S. SHISHKOVA, O. I. FILIMONOVA, A. D. LIPSKAYA, D. A. TEZIKOV GBOU VPO SUGMU Russian Ministry of Health, Chelyabinsk, e-mail: tezia_tooth@mail.ru Abstract. Currently, the existing methods of hygienic care of dentures or are ineffective or expensive, so the authors began studies to determine if the use of ultraviolet radiation for the hygienic cleansing of removable prosthetics. To solve this problem it was decided to investigate the effect of different modes of UVR on the microflora colonizing removable orthopedic design dental patients. The authors measured the surface temperature of denture under the action of ultraviolet irradiation. As a result of studies, initially revealed high contamination of the inner surface of the prosthesis members of the family Enterobacteriaceae, Enterococcus spp., S. saprophyticus, S. aureus, P. aeruginosa, Candida albicans, Candida krusei and other microorganisms. In determining the surface temperature of the denture revealed that it is 38°C when used with UV 254 nm at a distance of 10 cm for 15 minutes. Found that after the action of ultraviolet irradiation at a wavelength of 254 nm at a distance of 10 cm for 15 minutes at an inner surface denture in 100% sterilization effect was observed. Key words: dentures, hygienic, ultraviolet radiation, microflora of oral cavity.
2-126.	КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОСТРЫМИ НАРУШЕНИЯМИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОЙ И ЗЕМНОЙ ПОГОДЫ В УСЛОВИЯХ ПРОЖИВАНИЯ В Г. ВЛАДИКАВКАЗЕ Н.К. БОТОВА, Л.Г. ХЕТАГУРОВА ФГБУН «Институт биомедицинских исследований Владикавказского научного центра РАН и Прави-тельства РСО-Алания», 362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40, e-mail: botonata@yandex.ru Аннотация. В статье представлены результаты анализа заболеваемости острыми нарушениями мозгового кровообращения за 2006-2010 гг. в г. Владикавказе в зависимости от показателей Космической и Земной погоды. Построены временные ряды заболеваемости у мужчин и женщин, отмечена их сезонная составляющая. Пик заболеваемости у мужчин приходится на февраль и август, а минимум на июнь и декабрь; у женщин – максимум приходится на июнь-июль и декабрь-январь, а минимум – на март и сентябрь. Выявлено статистически значимое возрастание случаев острых нарушений мозгового кровообращения в магнито-активные и сейсмо-активные дни. Проведен регрессионный анализ зависимости случаев острых нарушений мозгового кровообращения от потока радиоизлучения на длине волны 10,7 см и геомагнитного индекса Ap и выявлена их линейная связь. Выявлена отрицательная связь умеренной силы между числом случаев инфаркта миокарда и показателем рекуррентности Vz компоненты межпла-нетного магнитного поля, что свидетельствует о значительной роли хаотической динамики внешних факторов в возникновении инфаркта миокарда. Выявлена нелинейная зависимость острых нарушений мозгового кровообращения от индексов патогенности температуры и облачности, флуктуация которых объясняет 26% случаев заболевания. Максимальное количество летальных исходов заболевания приходится на ноябрь и декабрь. Ключевые слова: острые нарушения мозгового кровообращения, солнечная активность, геомагнитная активность, сейсмическая активность, индексы патогенности погоды COMPREHENSIVE ANALYSIS OF INCIDENCE OF STROKE IN THE VLADIKAVKAZ DEPENDING ON SOLAR AND TERRESTRIAL WEATHER N.K. BOTOEVA, L.G. KHETAGUROVA Institute of Biomedical Researches of VSC RAS and RNO-Alania; 362019, RNO-Alania, Vladikavkaz, Pushkin-skaya st., 40 Abstract. The article presents the results of the analysis of the incidence of stroke for 2006-2010 in the Vladikavkaz depending on solar and terrestrial weather. The time series of

	incidence in men and women, including their seasonal component are designed. In men, the peak of incidence occurs in February and August, and the minimum in June and December, women – the maximum occurs in June-July and December-January, and the minimum – in March and September. The analysis revealed a statistically significant increase of the incidence of stroke in magnetically active and seismically active days. The regression analysis of the dependence on stroke from the solar radio flux 10,7 cm and geomagnetic index Ap resulted in their linear relationship. The negative correlation of moderate strength between the number of myocardial infarction and recurrence index of the inter-planetary magnetic field Bz component is revealed. It indicates the significant role of the chaotic dynamics of external factors in the occurrence of stroke. It was revealed a nonlinear dependence of stroke from the pathogenicity indices of temperature and cloudiness, which fluctuations explains the 26% of stroke cases. The maximum number of deaths of the disease was noted in November and December. Key words: stroke, solar activity, geomagnetic activity, seismic activity, pathogenicity indices of weather.
2-127.	ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГИПЕРБАРИЧЕСКОЙ ОКСИГЕНАЦИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАКА ЭНДОМЕТРИЯ А.С. ДЗАСΟХОВ Московский областной онкологический диспансер, e-mail: apprentice@list.ru Аннотация. Полученные автором данные свидетельствуют о повышении эффективности стандартного комплексного лечения первично выявленного рака эндометрия при сочетании химиотерапии и оксигенотерапии. Ключевые слова: рак эндометрия, рецидивы, химиотерапия, оксигенотерапия, гипербарическая оксигенация. PROSPECTS OF THE USE OF HYPERBARIC OXYGEN IN THE TREATMENT OF ENDOMETRIAL CANCER A.S. DZASOKHOV Moscow Regional Oncology Center, e-mail: apprentice@list.ru Abstract. The data obtained by the author prove the efficiency of the standard complex treatment in combination of chemotherapy and oxygen therapy of primary revealed the endometrial cancer. Key words: endometrial cancer, relapse chemotherapy, oxygen therapy, hyperbaric oxygenation.
2-128.	ТРАВМА ПОТЕРИ РЕБЕНКА О.Г. ПОЛУЭКТОВА Родильный дом № 1 г.Тулы Аннотация. В данной статье освещается подход к одной из самых тяжелых жизненных ситуаций для женщины – потере ребенка, и одной из самых непростых ситуаций в акушерско-гинекологической практике – сопровождение женщин, для которых беременность не завершилась счастьем материнства. Рассматривается влияние неотреагированного горя на дальнейшую жизнь семьи, в частности на отношение матери к ее живым настоящим и рожденным в последующем детям.. Обсуждается понятие замещающего ребенка, ребенка, рожденного вслед за потерянным и несущего на себе груз образа и родительских ожиданий от умершего siblinga. В данной работе даются рекомендации по психологической поддержке женщин, потерявших детей, по тактикам ведения беседы с родильницами и их близкими. Рассматриваются разные точки зрения на вопрос захоронения новорожденных. Одна из целей данной статьи – показать влияние стрессовых событий семьи на жизнь последующих поколений, призвать к пониманию и ответственности за те слова и действия, которые мы совершаем рядом с людьми в сложной ситуации потери ребенка. В статье обосновывается необходимость психологического сопровождения женщин в с травмой потери, а также обсуждаются необходимые действия медицинского персонала.

	Делается акцент на совместной работе врачей и психологов. Ключевые слова: травма потери, замещающий ребенок, сиблинг, отреагирование, горевание. THE TRAUMA OF LOSS OF CHILD O.G. POLUEKTOVA Puerperal Clinic 1, Tula Abstract. This paper presents an approach to one of the most difficult life situations for women - loss of child, and one of the most difficult situations in obstetric and gynecologic practice, including accompaniment the women for whom the pregnancy didn't come to the end with happiness of motherhood. The influence of unreacted grief on the future family life, particularly the attitude of the mother to her alive and next children is considered. The notion of the replacing child, child who was born after that loss and who has the burden of the image and parent's expectations for the dead one is discussed. The paper contains some recommendations for psychological support of the women who have lost children, for conversation tactics with women in childbirth and their relatives. Different points of view on the question of bearing of newborn children are considered. One of the aim of this paper is to show the influence of stress situations of the family on the next generation's life, to call to the understanding and responsibility for words and actions which the doctors tell and make beside people in the difficult situation of loss of child. In this paper the necessary of psychological accompaniment of women with a loss trauma, and also necessary actions of the medical personnel are discussed. The authors place the emphasis on collaboration of doctors and psychologists. Key words: loss trauma, replacing child, sibling, reacting, grieving.
2-129.	ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ МАССЫ ТЕЛА У МУЖЧИН С ОЖИРЕНИЕМ Б.Ю.СЛОНИМСКИЙ, К.В. КОТЕНКО Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г.Москва, ул.Живописная, д.46 Аннотация. В настоящее время методы восстановительной медицины и современной физиотерапии все шире внедряются в практику лечения ожирений, т.к. наблюдается увеличение числа осложнений медикаментозной терапии, в том числе аллергических реакций, непереносимости лекарственных средств. Часто возникает устойчивость к медикаментозному лечению. Для лечения ожирения у мужчин автором на фоне гипокалорийного дробного питания, умеренной физической нагрузки и фармакотерапии разработана физиотерапевтическая программа коррекции. Применение реабилитационной комплексной программы, включающей низкоинтенсивное лазерное излучение инфракрасного диапазона в режиме постоянно меняющейся частоты на воротниковую область и тестикулы, подводный душ-массаж и ректальные заливки пантокрина вызывает выраженную редукцию массы тела у мужчин с диагнозом ожирение и нарушением репродуктивной функции. Ключевые слова: ожирение и расстройства репродуктивной сферы у мужчин, физиотерапия, низкоинтенсивное лазерное излучение инфракрасного диапазона, подводный душ-массаж, ректальные заливки пантокрина. THE USE OF MODERN INTEGRATED PROGRAMS FOR BODY MASS CORRECTION IN THE MEN WITH OBESITY B.YU. SLONIMSKY, K.V. KOTENKO Federal Medical Biophysical Center of AI Burnazyan Abstract. Currently, the methods of rehabilitation medicine and modern physiotherapy increasingly are introduced in the treatment of obesity because of there is an increase the number of complications of drug therapy, including allergic reactions and intolerance of medicines. Often occurs resistance to medication. To treat the obesity in the men the authors developed physiotherapy program on the basis of low calorie fractional food, moderate physical load, drug ther-

	apy. The using of this program consisting of low-intensity laser radiation of the infrared range for collar zone and testicles, underwater shower-massage, and rectal fill of the Pantokrin, causes reduction of body mass in the men with obesity and reproductive dysfunction. Key words: obesity and disorders of the reproductive system in the men, physiotherapy, low-intensity laser radiation of infrared range, underwater shower-massage, the rectal fill of the Pantokrin.
2-130.	НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМУ ЛЕЧЕНИЮ ЭРЕКТИЛЬНЫХ И КОПУЛЯТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ У БОЛЬНЫХ С ОЖИРЕНИЕМ И НАРУШЕНИЕМ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ Б.Ю. СЛОНИМСКИЙ Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г.Москва, ул.Живописная, д.46 Аннотация. Многолетний опыт применения комплексных физиотерапевтических методик показал, что они выгодно отличаются от известных методов моно фармакологического лечения и обладают рядом преимуществ. Особенно это относится к такому заболеванию как ожирение и нарушение репродуктивной функции у мужчин. Для лечения ожирения у мужчин автором на фоне гипокалорийного дробного питания, умеренной физической нагрузки и фармакотерапии разработана физиотерапевтическая программа коррекции. Под влиянием разработанной автором комплексной программы отмечается коррекция эректильных и копулятивных нарушений у больных с ожирением и нарушением репродуктивной функции в виде восстановления до нормальных значений показателей нейрогуморальной, психо-эмоциональной, эрекции и эякуляторной составляющих. Ключевые слова: ожирение и расстройства репродуктивной сферы у мужчин, физиотерапия, низкоинтенсивное лазерное излучение инфракрасного диапазона, подводный душ-массаж, ректальные заливки пантокрин. NEW APPROACHES TO REHABILITATION TREATMENT OF ERECTILE AND COPULATIVE DISORDERS IN THE PATIENTS WITH OBESITY AND REPRODUCTIVE DYSFUNCTION B.YU. SLONIMSKY State Scientific Center of Russian Federation - Federal State Institution «A.I. Barnazyan Federal Medical Biophysical Center» Abstract. Long-term experience of application of complex physiotherapeutic techniques showed that they are favorably different from the well-known methods of monopharmacological treatment and have a number of advantages. This applies particularly to such a disease like obesity and disorder of the reproductive function in the men. To treat the obesity in the men the author offered to use of low calorie fractional food, moderate physical load, drug therapy and selected physiotherapy program. A comprehensive program leads to correction of erectile and copulative disorders in the patients with obesity and disorders of reproductive function. The rehabilitation of normal indices of neurohumoral, psychoemotional, erection and ejaculatory components is revealed. Key words: obesity and disorders of the reproductive system in the men, physiotherapy, low-intensity laser radiation of infrared range, underwater shower-massage, rectal fill of the Pantokrin.
2-131.	СОВРЕМЕННЫЕ ГОРМОНОКОРРИГИРУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕЧЕНИИ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ У БОЛЬНЫХ ОЖИРЕНИЕМ Н.Б. КОРЧАЖКИНА, К.В. КОТЕНКО, Б.Ю. СЛОНИМСКИЙ Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва, ул. Живописная, д. 46. Аннотация. В последнее время все больший интерес вызывает применение комплексных физиотерапевтических методик. На основании многолетних клинических исследований применения физиотерапии автором была разработана комплексная программа

	лечения ожирения у мужчин с нарушением репродуктивной функции. Автором доказано, что у мужчин с ожирением и нарушением репродуктивной функции применение разработанной комплексной программы вызывает улучшение функционального состояния центральных и периферических гормональных структур, что подтверждается восстановлением до значений физиологической нормы половых стероидных гормонов. Ключевые слова: ожирение и расстройства репродуктивной сферы у мужчин, физиотерапия, низкоинтенсивное лазерное излучение инфракрасного диапазона, подводный душ-массаж, ректальные заливки пан-токрина. MODERN HORMONOCORRECTIVE TECHNOLOGIES IN TREATMENT OF REPRODUCTIVE FUNCTION IN THE PATIENTS WITH OBESITY N.B. KORCHAZHKINA, B.YU. SLONIMSKY, K.V. KOTENKO Federal Medical Biophysical Center of AI Burnazyan Abstract. Application of complex physiotherapeutic techniques is of interest of medicine. On the basis of longterm clinical trials of physiotherapy, the author has developed a comprehensive program of treatment of obesity in the men with reproductive dysfunction. The author proved that the application of the program in the men with obesity and reproductive dysfunction causes improvement of the functional state of central and peripheral hormonal structures, it is confirmed by recovery to the values of the physiological norm of sex steroid hormones. Key words: obesity and disorders of the reproductive system in the men, physiotherapy, lowintensity laser radiation of infrared range, underwater shower-massage, rectal fill of the Pantokrin.
2-132.	ОСОБЕННОСТИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ПОЛОВОГО ЧЛЕНА У БОЛЬНЫХ С ОЖИРЕНИЕМ И НАРУШЕНИЕМ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАЗРАБОТАННОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ И ОТДЕЛЬНЫХ ЕЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ Б.Ю. СЛОНИМСКИЙ Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, тел. +7 985 767-81-03 Аннотация. Нарушение репродуктивной функции является часто встречающейся сопутствующей патологией у мужчин с ожирением. Одним из основных патогенетических компонентов в нарушении репродуктивной функции является изменение состояния сосудов полового члена. В статье проводится детальный анализ динамики кровообращения в сосудах полового члена по данным ультразвуковой доплерографии под влиянием разработанного лечебного комплекса, включающего применение низкоинтенсивного лазерного излучения инфракрасного диапазона в режиме постоянно меняющейся частоты на воротниковую область и тестикулы, подводный душ-массаж и ректальные заливки пантокрина. Ключевые слова: репродуктивная функция, ожирение, ультразвуковая доплерография, кровообращение в сосудах полового члена, лазеротерапия, подводный душ-массаж, ректальные заливки пантокрина. FEATURES OF THE BLOOD SUPPLY TO THE PENIS IN THE PATIENTS WITH OBESITY AND REPRODUCTIVE DYSFUNCTION AT THE USE OF THE DEVELOPED COMPLEX PROGRAM AND ITS INDIVIDUAL COMPONENTS B.YU. SLONIMSKY State Scientific Center of Russian Federation - Federal State Institution «A.I. Barnazyan Federal Medical Biophysical Center», phone +7 985 767-81-03 Abstract. Reproductive dysfunction is a common comorbidity in the men with obesity. One of the main pathogenetic component of the reproductive dysfunction is change the state of the vessels of the penis. The article gives a detailed analysis of the dynamics of blood circulation in the vessels of the penis according to ultrasonic Doppler-graphy of the developed treatment complex, including the use of low-intensity laser radiation infrared range of a constantly changing frequency on the collar area and testicles, underwater shower-massage and rectal fill pantokrin.

	Key words: reproductive function, obesity, ultrasonic Doppler-graphy, blood circulation in the vessels of the penis, laser therapy, underwater shower-massage, rectal fill pantokrin.
2-133.	ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЕГЕТАТИВНОЙ КОРРЕКЦИИ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С ОЖИРЕНИЕМ И НАРУШЕНИЕМ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ Б.Ю. СЛОНИМСКИЙ, К.В. КОТЕНКО, А.И. ЩУКИН Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г.Москва, ул. Живописная, д. 46, тел. +7-499-190-85-85 Аннотация. Дисфункция вегетативной нервной системы играет немаловажную роль в нарушении репро-дуктивной функции у мужчин с ожирением. В связи с этим, нами было проведено изучение изменений в работе вегетативной нервной системы как в исходном состоянии, так и под влиянием разработанного лечебного комплекса методом кардиоинтервалографии по Баевскому, включающего применение низкоинтенсивного лазерно-го излучения инфракрасного диапазона в режиме постоянно меняющейся частоты на воротниковую область и тестикулы, подводный душ-массаж и ректальные заливки пантокрина. Ключевые слова: репродуктивная функция, ожирение, кардиоинтервалография, вегетативная нервная сис-тема, вегетативная дисфункция, лазеротерапия, подводный душ-массаж, ректальные заливки пантокрина. INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF VEGETATIVE CORRECTION IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH OBESITY AND REPRODUCTIVE DYSFUNCTION B.YU. SLONIMSKY, K.V. KOTENKO, A.I. SCHUKIN State Scientific Center of Russian Federation - Federal State Institution «A.I. Barnazyan Federal Medical Biophysical Center», phone +7-499-190-85-85 Abstract. Dysfunction of the autonomic nervous system plays an important role in the re-productive dysfunction in the men with obesity. In this regard, the authors studied the changes in the autonomic nervous system as in the original state, and after the use of the developed medi-cal complex by means of cardio-intervalography by Baevski, including the use of low-intensity laser radiation infrared range of a constantly changing frequency on the collar area and testicles, underwater shower-massage and rectal fill pantokrin. Key words: reproductive function, obesity, cardio-intervalography, autonomic nervous sys-tem, autonomic dys-function, laser therapy, underwater shower-massage, rectal fill pantokrin.
2-134.	РЕАЛИЗАЦИЯ КОРРЕКЦИИ ЛИПИДНОГО И МЕТАБОЛИЧЕСКОГО ДИСБАЛАНСА У МУЖЧИН С ОЖИРЕНИЕМ С ПОМОЩЬЮ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОГРАММ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ К.В. КОТЕНКО, Б.Ю. СЛОНИМСКИЙ Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г.Москва, ул. Живописная, д. 46, тел. +7 985 767-81-03 Аннотация. Разработка немедикаментозных технологий, направленных на ликвида-цию основного звена патогенеза при ожирении у мужчин – дислипидемии, сопровождаю-щейся изменением содержания лептина и фактора некроза опухоли в крови – является одной из актуальных задач восстановительной медицины. Нами было изучено влияние разработанного немедикаментозного лечебного комплекса на липидный и метаболиче-ский дисбаланс у мужчин с ожирением и нарушением репродуктивной функции. Ключевые слова: немедикаментозное лечение, ожирение, нарушение репродуктив-ной функции, дислипи-демия, лептин, фактор некроза опухолей. CORRECTION OF LIPID AND METABOLIC IMBALANCES IN THE MEN WITH OBESITY BY MEANS OF COMPLEX PROGRAMS OF REHABILITATION TREATMENT K.V. KOTENKO, B.YU. SLONIMSKY State Scientific Center of Russian Federation - Federal State Institution «A.I. Barnazyan Federal

	Medical Biophysical Center», phone +7 985 767-81-03 Abstract. Development of non-drug technologies aimed at eliminating the main link in the pathogenesis of obesity in the men - dyslipidemia, accompanied by a change in the content of leptin and tumor necrosis factor in the blood is one of the urgent tasks of rehabilitation medicine. The authors studied the effects of the developed non-drug medical complex on lipid and metabolic imbalance in the men with obesity and reproductive dysfunction. Key words: drugfree treatment, obesity, reproductive dysfunction, dyslipidemia, leptin, tumor necrosis factor.
2-135.	ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ АНАЛГЕТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ У ПОДРОСТКОВ С ЦЕРВИКАЛЬНОЙ ДОРСАЛГИЕЙ К.В. КОТЕНКО, Д.А. КРАСАВИНА, А.И. ЩУКИН Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г.Москва, ул. Живописная, д. 46, тел. +7-499-190-85-85 Аннотация. В данной статье представлена разработка принципиально новых подходов к созданию немедикаментозных программ для борьбы с хроническими болевыми синдромами, особенно при различных дистрофическо-дегенерационных процессах в позвоночнике, что составляет основу научных исследований в области восстановительной медицины. Для решения поставленных задач в исследование были включены 200 подростков с цервикальной дорсалгией различного генеза (с внезапно возникшим острым болевым синдромом в шейном отделе и с хроническим болевым синдромом с клинической установочной кривошеей, имеющие в анамнезе натальную травму пациенты). В результате исследования было установлено, что наиболее быстрый и выраженный аналгетический эффект у подростков с болевым синдромом формируется при применении разработанной авторами комплексной реабилитационной программы за счет суммации аналгетических эффектов слагаемых факторов. При этом отмечается, что важную роль в скорейшем купировании болевого синдрома играет именно комплексное применение мануальной терапии и постизометрической релаксации. Ключевые слова: хронический болевой синдром, дистрофическо-дегенеративные процессы, цервикальная дорсалгия, постизометрическая релаксация, реабилитация. PECULIARITIES OF ANALGETIC EFFECT FORMATION BY MEANS OF COMPREHENSIVE REHABILITATION PROGRAM IN THE TEENAGERS WITH CERVICAL DORSALGIA K.V. KOTENKO, D.A. KRASAVINA, A.I. SCHUKIN State Scientific Center of Russian Federation - Federal State Institution «A.I. Barnazyan Federal Medical Bio-physical Center», phone +7-499-190-85-85 Abstract. This article outlines the development of the new approaches of creating non-medicamentous treatment of chronic cervical dorsalgia, especially in degenerative-dystrophic damages of locomotors system. 200 teenagers with different types of cervical dorsalgia were involved in this study to solve the aforesaid problem. As a result, it was established that the most effective treatment is a summary of analgesic effects used in a rehabilitation process (especially, manual therapy and postisometric relaxation). Key words: chronic pain syndrome, degenerative-dystrophic processes, cervical dorsalgia, postisometric relaxation, rehabilitation.
2-136.	ИННОВАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОГРАММЫ РЕАБИЛИТАЦИИ В КОРРЕКЦИИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ У ПОДРОСТКОВ С ЦЕРВИКАЛЬНОЙ ДОРСАЛГИЕЙ Д.А. КРАСАВИНА, Н.Б. КОРЧАЖКИНА, Д.П. ДАНИЛОВА Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им.А.И.Бурназяна ФМБА России

	Аннотация. Ввиду того, что состояние регионарного кровообращения является одним из показателей функциональных резервов мозговой деятельности, от которого в большей степени зависит качество усвоения нового материала у подростков, а также и другие составляющие процессов, задействованных в умственном труде, включая учебу, в ходе работы была изучена церебральная гемодинамика методом УЗДГ у 200 подростков с цервикальной дорсалгией. В задачи исследования входило изучить влияние разработанной инновационной комплексной реабилитационной программы и отдельных методов монотерапии на состояние мозгового кровообращения у подростков с цервикальной дорсалгией. Установлено, что в основе высокого терапевтического эффекта применения данной реабилитационной программы у подростков с цервикальной дорсалгией лежит улучшение мозгового кровообращения, проявляющееся увеличением линейной скорости по сосудам не только в вертебро-базилярном бассейне, но и, что не менее важно, в бассейне внутренних сонных артерий, за счет чего устраняются гемодинамические асимметрии на фоне развития коллатерального кровообращения. Ключевые слова: регионарное кровообращение, цервикальная дорсалгия, реабилитация. INNOVATION INTEGRATED REHABILITATION PROGRAMS FOR CORRECTION OF CEREBRAL BLOOD CIRCULATION IN THE TEENAGERS WITH CERVICAL DORSALGIA D.A. Krasavina, N.B. Korchazhkina, D.P. Danilova Federal Medical Biophysical Center of AI Burnazyan Abstract. Regional blood circulation is one of the most important indicators of brain functioning. The state of regional blood circulation allows in the teenagers to study the new material well, to be adequate in using their knowledge. This work studied cerebral hemodynamics in the 200 teenagers with cervical dorsalgia by using ultrasound Doppler-graphy. It was determined that developed innovation rehabilitation program developed by the authors, contributes to correct the regional blood circulation state. The authors proved that this program improves the cerebral blood circulation by observing the increase of vessels linear speed. Key words: regional blood circulation, cervical dorsalgia, rehabilitation.
2-137.	ВЕГЕТОКОРРИГИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ ПРОГРАММ И ОТДЕЛЬНЫХ МЕТОДОВ ФИЗИОТЕРАПИИ И КИНЕЗОТЕРАПИИ В ЛЕЧЕНИИ ЦЕРВИКАЛЬНОЙ ДОРСАЛГИИ У ПОДРОСТКОВ Д.А. КРАСАВИНА Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им.А.И.Бурназяна ФМБА России Аннотация. В связи с тем, что адаптивные и резервные системы организма находятся под контролем регуляторных механизмов вегетативной нервной системы, а любой патологический процесс значительно влияет на ее функционирование, нами было изучено ее функциональное состояние у подростков с цервикальной дорсалгией. В ходе работы был исследован вегетокорригирующий эффект реабилитационных программ и отдельных методов физиотерапии и кинезотерапии в лечении цервикальной дорсалгии у подростков, выявлены особенности влияния разработанной комплексной реабилитационной программы и отдельных методов монотерапии на психоэмоциональное состояние подростков с цервикальной дорсалгией. Использование разработанной комплексной программы при реабилитации подростков с цервикальной дорсалгией способствует устранению вегетативной дисфункции, протекающей, как по типу ваготонии, так и, что, особенно важно, по типу симпатикотонии, что вносит в существенный вклад в формирование аналгетического и вазопротекторного эффекта. Ключевые слова: цервикальная дорсалгия, реабилитация, вегетативная дисфункция.

VEGETOCORRECTIVE EFFECT OF REHABILITATION PROGRAMS AND PHYSIO-THERAPEUTIC METHODS AND KINESYTHERAPY IN TREATMENT OF CERVICAL DORSALGIA IN THE TEENAGERS

D.A. Krasavina

Federal Medical Biophysical Center of AI Burnazyan

Abstract. The authors planned this study according to easy changing adaptive and reserve opportunities of an individual, controlled by vegetative nervous system. In this paper the authors analyzed the functional state of vegetative nervous system in the teenagers with cervical dorsalgia. Also it was discovered the influence of authors' innovation integrated rehabilitation programs. During this work the authors determined the characteristics of mono-therapy influence on vegetative dysfunction.

Key words: cervical dorsalgia, rehabilitation, vegetative dysfunction.

2-138.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ПСИХОКОРРЕКЦИИ У ПОДРОСТКОВ С ЦЕРВИКАЛЬНОЙ ДОРСАЛГИЕЙ

Д.А. КРАСАВИНА, Н.Б. КОРЧАЖКИНА

Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва, ул. Живописная, д. 46, тел. +7-985-767-81-03

Аннотация. Принимая во внимание, что важным показателем здоровья, который во многом определяет многоуровневый характер функционирования адаптивных и резервных систем организма, является психологическое состояние, а одним из информативных и доступных методов изучения психологического статуса, особенно у детей и подростков является цветовой тест Люшера, мы применили его для изучения эмоциональной стабильности, уровня тревожности и толерантности к стрессу у подростков, включенных в исследование. В ходе работы проведена разработка реабилитационных программ для психокоррекции у подростков с цервикальной дорсалгией. Задачей исследования было выявить особенности влияния разработанной комплексной реабилитационной программы и отдельных методов монотерапии на психо-эмоциональное состояние подростков с цервикальной дорсалгией. Полученные результаты свидетельствуют о выраженной коррекции психо-эмоциональных нарушений у подростков с цервикальной дорсалгией в большей степени проявляющихся при применении разработанной комплексной реабилитационной программы, что проявляется по данным цветового теста Люшера повышением толерантности к эмоциональному стрессу и эмоциональной стабильности и снижению уровня тревожности.

Ключевые слова: цервикальная дорсалгия, психокоррекция, тест Люшера, реабилитация.

MODERN APPROACHES TO DEVELOPMENT OF REHABILITATION PROGRAMS FOR PSYCHOCORRECTION IN THE TEENAGERS WITH CERVICAL DORSALGIA

D.A. KRASAVINA, N.B. KORCHAZHKINA

State Scientific Center of Russian Federation - Federal State Institution «A.I. Barnazyan Federal Medical Biophysical Center», phone +7-985-767-81-03

Abstract. Psychological state is an important indicator of teenagers' health. Lusher's color test is an informative and accessible test to analyze the level of anxiety and stress. The authors used it to study teenagers' emotional stability and stress tolerance. Afterwards the authors developed innovation integrated rehabilitation programs for psychocorrection that was found in the test. The results proved highgrade correction of psychological and emotional damages for the patients with cervical dorsalgia. And the results of Lusher's color test are the evidence of the successful rehabilitation.

Key words: cervical dorsalgia, psychocorrection, Lusher's color test, rehabilitation.

2-139.	ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ И СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ НЕМЕДИКАМЕНТОЗНЫХ СПОСОБОВ ПРОФИЛАКТИКИ И РЕАБИЛИТАЦИИ ПРЕЭКЛАМПСИИ (научный обзор литературы) М.В. ПАНЬШИНА, Е.Б. СИЛАЕВА, Л.К. РАННЕВА Тульский государственный университет, медицинский институт, кафедра акушерства и гинекологии, ул. Болдина, д. 128, г. Тула, 300028 Аннотация. Показана значимость ранней диагностики, профилактики и реабилитации преэклампсии. Приведены результаты исследований по разработке программы ее прогнозирования для выявления предикторов на основе регрессионной модели «Дерева решений» и разработки «Анкеты беременной» с целью выделения группы риска. Определена целесообразность ранней профилактики, значимости проведения ультразвуковой доплерографии. Приведена методика профилактики, включающая использование омега-3 полиненасыщенных жирных кислот и транскраниальной электростимуляции, взаимопотенцирование этих методов, обеспечивающее меньшую частоту преэклампсии по сравнению со стандартной медикаментозной профилактикой. Определено влияние разработанного способа профилактики на уменьшение числа осложнений в родах и показаний к оперативному родоразрешению на основе алгоритма ведения в женской консультации беременных. Ключевые слова: преэклампсия, транскраниальная электростимуляция, ультразвуковая доплерометрия, профилактика и реабилитация, омега-3 полиненасыщенные жирные кислоты. ABILITY TO DIAGNOSE AND JOINT APPLICATION OF NON-DRUG METHODS OF PROPHYLAXIS AND REHABILITATION OF PRE-ECLAMPSIA (SCIENTIFIC REVIEW) M.V. Pan'shina, E.B. Silaeva, L.K. Rannev Tula State University, Medical Institute, Department of Obstetrics and Gynecology 300028, Tula, Boldin str., 128 Abstract. The importance of early diagnosis, prevention and rehabilitation of preeclampsia is presented. Results of researches on development of the program of forecasting to identify predictors based on the regression model «Decision Tree» and the development of a «Form of Pregnant» with the purpose of allocation of risk are proposed. An expediency of early prevention and the importance of ultrasound Doppler are determined. The authors described a method of prevention, including the use of omega-3 polyunsaturated fatty acids and transcranial electrical stimulation, intra-potential of these techniques to ensure lower the incidence of preeclampsia compared with standard medical practice. The influence of the developed method of prophylaxis is proved, this method allows to reduce the number of complications in childbirth and indications to surgical delivery on the basis of the algorithm for prenatal pregnant. Key words: preeclampsia, transcranial electrical stimulation, ultrasound Doppler, prevention and rehabilitation, omega-3 polyunsaturated fatty acids.
2-140.	СОВРЕМЕННЫЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ МНОГОПРОФИЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО УРОВНЯ Л.В. ЛАКТИОНОВА Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России Аннотация. В статье представлены результаты применения современных стратегий развития стационарной помощи в рамках модернизации федеральной специализированной многопрофильной клиники. Обсуждаются проблемы развития здравоохранения Российской Федерации и возможные пути решения их на уровне лечебно-профилактических учреждений с целью повышения качества и доступности медицинской помощи. Ключевые слова: стратегии развития здравоохранения, организация здравоохранения, управление здравоохранением, реформирование многопрофильной клиники.

	MODERN STRATEGIES OF DEVELOPMENT OF FEDERAL MEDICAL INSTITUTION L.V. LAKTIONOVA Federal Research Clinical Centre FMBA of Russia, Moscow Abstract. The results of application of the modern strategies of development of inpatient care within the process of modernization of Federal specialized multi-profile clinic are presented in the article. This paper covers the problems of development of public healthcare of the Russian Federation and possible ways of their solutions at the level of medical-prophylactic institutions with the purpose of improving the quality and accessibility of medical care. Key words: strategies of development of public healthcare, public healthcare organization, restructuring of multi-profile clinic.
2-141.	МЕДИКО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ХИРУРГИЧЕСКИМ БОЛЬНЫМ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ В УСЛОВИЯХ МНОГОПРОФИЛЬНОЙ БОЛЬНИЦЫ В.Ф. ЛУГОВОЙ*, А.Ж. СТЕПАНЯН*, А.Р. ГАБРИЕЛЯН**, А.И. ЩУКИН*, Д.Ю.КАРИМОВА* * ИППО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва, 123098, г. Москва, ул. Маршала Новикова, д.23, kaffizio@gmail.ru ** ГКБ № 64 г. Москва, 117292, ул. Вавилова, д.61, http://www.mosgorzdrav.ru/gkb64 Аннотация. Патология эндокринной системы, в частности сахарный диабет, по своей распространенности занимает второе место после болезней системы кровообращения. Развитие тяжелых осложнений, в основном, со стороны сердечно-сосудистой системы, приводит к ранней смертности и инвалидизации людей, страдающих различными заболеваниями эндокринной системы. Использовать дифференцированный подход в ведении хирургических больных с сахарным диабетом: при отсутствии выраженных осложнений и сопутствующих заболеваний пациенты требуют амбулаторного наблюдения, при развитии осложнений, а также наличии сопутствующих заболеваний, необходимо, как правило, стационарное лечение. Ключевые слова: хирургический пациент, эндокринология, сахарный диабет, осложнения, организация медицинской помощи. MEDICAL AND ORGANIZATIONAL MODEL OF MEDICAL AID IN THE SURGICAL PATIENTS WITH DIABETES IN A MULTI-PROFILE HOSPITAL V.F.LUGOVOI, A.Z.STEPANYAN, A.R.GABRIELIAN, A.I.SHUKIN, D.U.KARIMOVA State Scientific Center of Russian Federation - Federal State Institution «A.I. Barnazyan Federal Medical Bio-physical Center» Abstract. Pathology of the endocrine system, in particular diabetes, according to its prevalence takes the second place after cardiovascular disease. The development of serious complications, including the cardiovascular system, leads to early death and disability in the persons with various diseases of the endocrine system. It is necessary to use a differentiated approach to support the surgical patients with diabetes. In the absence of expressed complications and comorbidities the patients require outpatient care. The patients require treatment in hospital under the development of complications and the presence of comorbidities. Key words: surgical patient, endocrinology, diabetes, complications, organization of medical aid.
2-142.	ОБЪЕМ ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ ПРИ РАКЕ ЖЕЛУДКА: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ А.З. ГУСЕЙНОВ, Д.А. ИСТОМИН, Т.А. ГУСЕЙНОВ Медицинский институт, Тульский государственный университет, 300012, Россия, г. Тула, ул. Болдина, д. 128

Аннотация. В статье подчеркивается актуальность проблемы диагностики лечения такой распро-страненной патологии как рак желудка. Рассматривая вопрос выбора объема оперативных вмешательств при раке желудка, констатируется выполнение на практике трех типов операций, утвердившихся при раке желудка: гастрэктомии, субтотальной проксимальной и дистальной резекции желудка. С учетом того, что гастрэктомия является более травматичным и недостаточно физиологичным вмешательством, в клинической практике отмечается увеличение частоты выполняемых субтотальных резекций при ряде форм рака желудка с локализацией в средней трети, разумеется не в ущерб радикальности выполняемых операций. Выявлено снижение осложнений, повышение качества жизни при органосохранных операциях, практически одинаковые показатели выживаемости больных после субтотальной резекции желудка и гастрэктомии. Рекомендуется выполнение субтотальной резекции желудка при экзофитном и смешанном раке средней трети желудка только после тщательной оценки формы, типа роста опухоли, распространения ее по стенке желудка. В то же время при сомнениях в радикальности субтотальной резекции рекомендуется проводить срочное гистологическое исследование линии резекции желудка для исключения опухолевого поражения. При диффузном инфильтративном типе рака однозначно рекомендуется выполнить гастрэктомию. Гастрэктомия показана также с целью выполнения адекватной лимфаденэктомии, когда во время мобилизации желудка выявляются пораженные и выраженные лимфатические узлы по ходу магистральных сосудов желудка и забрюшинные лимфоузлы. При наличии анатомической возможности рекомендуется выполнение высокой субтотальной резекции – «квазигастрэктомии». Высказывается мысль о расширении процента выполняемых субтотальных резекций без ухудшения отдаленных результатов.

Ключевые слова: рак желудка, гастрэктомия, субтотальная резекция, осложнения, отдаленные результаты.

VOLUME OF OPERATIVE INTERVENTIONS AT THE GASTRIC CANCER: MODERN TENDENCIES

A.Z.GUSE'NOV, D.A. ISTOMIN, T.A. GUSEINOV

The Institute of Medicine, Tula State University, 300012, Russia, Tula, st. Boldin, 128

Abstract. The paper presents the importance of the problem diagnosis and treatment of common diseases such as cancer of the stomach. According to choice of operative interventions in practice there are three types of operations used for treatment of gastric cancer: gastrectomy, subtotal proximal stomach resection and distal subtotal gastrectomy. Gastrectomy is more traumatic and under physiological intervention in clinical practice, there is an increase of frequency cases of performed subtotal resection with several forms of gastric cancer localized in the middle third, of course not at the expense of radicalism operations. Reduction in complications, improving the quality of life in organsaving operations is showed. Recommended to perform a subtotal gastrectomy with exophytic and mixed middle third gastric cancer only after careful evaluation forms, such as tumor growth, spread it on the wall of the stomach. At the same time, with doubts about the radical subtotal resection is recommended urgenthistology line resection of the tumor to avoid defeat. In diffuse infiltrative type cancer unequivocally recommend the gastrectomy. Gastrectomy is also shown to comply with an adequate lymphadenectomy, when, during the mobilization of gastric lesions to be detected and marked lymph nodes along the main vessels of the stomach and retroperitoneal lymph nodes. In the presence of anatomical features are recommended high subtotal resection "quasigastrectomy". It is thought to extend percent performed subtotal resection without compromising long-term results.

Key words: gastric cancer, gastrectomy, subtotal resection, complications, long-term results.

2-143.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОСЛЕРОДОВОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕНЩИН (обзор литературы, краткий)

О.Г. ПОЛУЭКТОВА

Родильный дом № 1 г. Тулы, 300041, Россия, г. Тула, ул. Революции 4

Аннотация. В работе рассматриваются факторы, влияющие на послеродовое самочувствие женщин, такие как характерологические особенности, возраст, наличие отягощенного акушерского и соматического анамнеза, психологическая неготовность к роли

матери, наличие негативного опыта, связанного с прошедшей беременностью и родами; анамнез, отягощенный психологической травмой детского возраста и наличием депрессивных эпизодов в роду по женской линии; сложные отношения в семье родившей женщины, неблагополучный статус новорожденного, послеродовое пребывание мам и детей в палатах раздельного пребывания, наличие острой травмирующей ситуации. Наличие комбинаций различных факторов, а также мера их насыщенности создают большую или меньшую предрасположенность женщины к сложному психологическому самочувствию в послеродовом периоде. На приведенных примерах демонстрируются сложные, многогранные связи прошлого и настоящего в психике человека, закономерности влияния бессознательного на восприятие жизни пациенток на данный момент. Эта взаимообусловленность: влияние вытесненных переживаний детства, неотрагированных травм на текущую жизнь личности – составляет основу для непростой, но интересной работы психолога. В статье обосновывается необходимость психологического сопровождения женщин в послеродовом периоде, а также обсуждаются необходимые действия медицинского персонала.

Ключевые слова: послеродовый период, послеродовый невроз, депрессивное состояние, психологическое самочувствие, психологическая травма.

PSYCHOLOGICAL FEATURES OF POSTNATAL STATE IN THE WOMEN

(review of the literature, short)

O.G. POLUEKTOVA

Puerperal Clinic 1, 300041, Russian, Tula, Central District, Street Revolution, 4

Abstract. The paper presents the factors having an effect on the postnatal state in the women, including characterologic features, age, existence of the burdened obstetric and somatic anamnesis, psychological unavailability to a role of mother, negative experience connected with last pregnancy and childbirth; anamnesis, burdened with psychological trauma from childhood and depressive episodes on woman's side; difficult relationships in the family of the recently confined women, the unfortunate status of the newborn child, postnatal separate stay of mothers and children in chambers, the existence of a critical traumatizing situation. The combinations of different factors and also the level of their saturation create more or less predisposition in the women to the difficult psychological state in the postnatal period. The giving examples demonstrate difficult, many-sided communications of the past and the presence in the human psyche, regularity of the influence of unconscious on perception of the patient's life at that moment. This interconditionality: the influence of the forced-out feelings of the childhood, unreacted traumas on the current life of the personality - makes a basis for difficult, but very interesting work of the psychologist. The paper shows the necessity of the psychological accompanying of the women during the postnatal period, and also the necessary medical action.

Key words: postnatal period, postnatal neurosis, depression, psychological state, psychological trauma.

2-144.

ВЛИЯНИЕ ПОСТИЗОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕЛАКСАЦИИ, МАНУАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, БЕГУЩЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ И ИХ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ТОНУСА МЫШЦ ШЕИ И ГОЛОВЫ У ПОДРОСТКОВ С ЦЕРВИКАЛЬНОЙ ДОРСАЛГИЕЙ

Д.А. КРАСАВИНА, К.В. КОТЕНКО, Т.К. РУЗОВА

Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им.А.И.Бурназяна ФМБА России, России, г.Москва, ул. Живописная, д. 46

Аннотация. Проявление болевого синдрома в области шеи, а также вынужденное положение головы и уменьшение движений в шейном отделе позвоночника при гипертонусе мышц головы и шеи других мышечно-тонических нарушениях имеет немаловажное значение у подростков с цервикальной дорсалгией. В данной статье изучено влияние постизометрической релаксации, мануальных воздействий, бегущего магнитного поля и их комплексного применения на состояние тонуса мышц шеи и головы у подростков с цервикальной дорсалгией. Также исследована выраженность этих проявлений с помощью популярных в клинической практике тестов и опросников. В ходе работы был определен характер влияния разработанной комплексной реабилитационной программы и отдельных методов монотерапии на показатели жизнедеятельности подростков с болями в шее.

	Ключевые слова: цервикальная дорсалгия, гипертонус мышц головы и шеи, постизометрическая релаксация, мануальная терапия, бегущее магнитное поле. EFFECTS OF POSTHISOMETRIC RELAXATION, MANUAL THERAPY, RUNNING MAGNETIC FIELD AND ITS INTEGRATED USE ON TONUS OF HEAD AND NECK MUSCLES OF THE TEENAGERS WITH CERVICAL DORSALGIA D.A. KRASAVINA, K.V. KOTENKO, T.K. RUZOVA Federal Medical Biophysical Center of AI Burnazyan Abstract. Chronic pain syndrome in the neck, forced position of the head and reeduction of neck movements, including hypertonus of head and neck muscles, in the teenagers with cervical dorsalgia are observed. The influence of the posthisometrical relaxation, the manual therapy and the running magnetic field on the tonus of head and neck muscles was totally studied and presented in this paper. Also the intense of aforesaid manifestations were studied by means of Jette inquirer. During the study process the authors determined the rehabilitation process effects on teenagers' lifestyle. Key words: cervical dorsalgia, head and neck muscle hypertonus, postisometric relaxation, manual therapy, running magnetic field.
2-145.	ИНТРАОПЕРАЦИОННАЯ КОРРЕКЦИЯ НУТРИТИВНОГО СТАТУСА ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ ПАНКРЕАТИТОМ И.З.КИТИАШВИЛИ^{*,**}, Н.В.КОСТЕНКО^{*,**}, Р.Р.МУХАМЕДЖАНОВ^{**} *ГБОУ ВПО Астраханская государственная медицинская академия, 414000 г.Астрахань, ул. Бакинская 121 **Негосударственное учреждение здравоохранения «Медико-санитарная часть», 414000 г.Астрахань, ул. Бакинская 121 Аннотация. Исследование произведено у 67 пациентов с острым панкреатитом методом рандомизации. I группа – 33 пациента, которым проводилась нутритивная поддержка через 48 часов после оперативного вмешательства; II группа – 34 пациента, которым введение нутрицевтиков осуществлялось интраоперационно. Исследовали динамику соматометрических и лабораторных методов исследования (показатели клинического, биохимического и электролитного состава сыворотки крови). Однако у пациентов, которые, помимо основной комплексной терапии, получали интраоперационную нутриционную поддержку, снижение соматометрических показателей было менее значительным, чем у пациентов I группы. В результате проведения анализа выявлены изменения в динамике гематологических, биохимических и электролитных показателей сыворотки крови у исследуемых пациентов, проявляющиеся в разной степени выраженности сдвигами ее функционального состояния с постепенным возвращением их к средним физиологическим величинам в зависимости от варианта ведения пациентов. Доказана клиническая эффективность метода с сохранением основных параметров гомеостаза. Интраоперационная нутритивная коррекция катаболизма является более эффективным и рациональным методом лечения метаболического дисбаланса, чем традиционные варианты послеоперационной энтеральной поддержки. Ранняя (интраоперационная) коррекция нутритивного статуса значительно уменьшает выраженность синдрома системного воспалительного ответа. Ключевые слова: острый панкреатит, интраоперационная нутритивная поддержка, клиничко-лабораторный мониторинг. INTRAOPERATIVE CORRECTION OF NUTRITIONAL STATUS IN THE PATIENTS WITH ACUTE PANCREATITS I.Z. KITIASHVILI, N.V. KOSTENKO, R.R. MUKHAMEDZHANOV *Astrakhan State Medical Academy, **Non-Governmental Health Agency Health Service Abstract. A study made in 67 patients with acute pancreatitis method of randomization. The 1-st group was 33 patients who received nutritional support 48 hours after the intervention; the 2-nd group - 34 patients, who received intraoperative introduction of nutritional support. Исследовали Dynamics of somatometric and laboratory methods of research (results of clinical,

	biochemical and electrolyte composition of serum blood) is studied. However, in the patients who, in addition to the main complex treatment were receiving intraoperative of nutritional support, reduction of somatometric indices was less significant than in patients in 1-st group. As a result of the analysis of the changes in the dynamics of hematological, biochemical and electrolyte indices of blood serum of the examined patients, manifested in varying severity shifts its functional state with a gradual return them to the middle physiological values depending on patient management. Clinical effectiveness of the method with the preservation of the basic parameters of is proved. Intraoperative nutritional correction catabolism is more effective and efficient method of treatment of metabolic imbalances than traditional versions of postoperative enteric support. Early (intraoperative) correction of nutritive status significantly reduces the severity RSIS. Key words: acute pancreatitis, intraoperative nutritional support, clinical and laboratory monitoring.
2-146.	ЭХОГРАФИЯ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ДЕТЕЙ (обзор литературы, краткий) В.Г. САПОЖНИКОВ ФГБОУ ВПО «Тульский государственный университет», медицинский институт, 300028, Тула, ул. Болдина, 128. Аннотация. изучены данные литературы и собственных исследований, посвященные возможностям ультразвукового исследования желудка, двенадцатиперстной кишки у детей в норме и при патологии. Показана высокая диагностическая значимость метода акустического контрастирования желудка и двенадцатиперстной кишки у детей путем их заполнения натощак 5%-ным раствором глюкозы. Это позволяет верифицировать гастродуодениты, язвенную болезнь, нарушения секреторной функции желудка, оценивать эвакуаторную способность желудка. Ключевые слова: эхография, желудок, 12-перстная кишка. ECHOGRAPHY OF THE STOMACH AND DUODENUM AT CHILDREN (review of the literature, short) V.G. SAPOZHNIKOV Tula State University Abstract. The data of literature and own researchers, devoted to opportunities of ultrasonic research of a stomach, duodenum at children in norm and in case of pathology has studied in that article. The high diagnostic importance of a method of acoustic contrasting of a stomach and duodenum at children by their filling on an empty stomach 5% with glucose solution is shown. It allows to verify gastroduodenitis, stomach ulcer, violations of sekretorny function of a stomach, to estimate evakuatorny ability of a stomach. Key words: echography, stomach, duodenum.
2-147.	КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ОСВЕЩЕННОСТИ ТЕСТОВ У ЗДОРОВЫХ ЛИЦ И ПРИ ОФТАЛЬМОПАТОЛОГИИ Т.Г. ТЛУПОВА, А.С. ИБРАГИМ Кабардино-Балкарский Государственный университет им. Х.М. Бербекова, Нальчик, ул. Чернышевского, 173, e-mail: tlupova@gmail.com Аннотация. Разработана компьютерная модель оценки состояния остроты зрения при изменении освещенности тестов в норме и при офтальмопатологии. Предложена формула для определения остроты зрения, которая может помочь в диагностике глазной патологии, высокоинформативном скрининге остроты зрения. Предлагаемый метод не требует дорогостоящей аппаратуры, может быть использован на профосмотрах, при проведении медико-социальной экспертизы для выявления симуляции и аггравации. Ключевые слова: острота зрения, освещенность тестов, офтальмопатология.

	COMPUTER MODEL OF THE DYNAMICS OF VISUAL ACUITY WHEN CHANGING THE LIGHT TESTS IN HEALTHY PERSONS AND IN OPHTHALMOPATHOLOGY T.G. TLUPOVA, A.S. IBRAHIM H.M. Berbekov Kabardino-Balkarian State University, Nalchik Abstract. Computer model of a state assessment of visual acuity when changing the light tests in normal and ophthalmic pathology is developed. The formula for definition of visual acuity, which can help in the diagnosis of ocular pathology and high informative screening of visual acuity is worked out. The proposed method doesn't require expensive equipment, can be used for prophylactic examinations during the medical-social examination for the detection of malingering and aggravation. Key words: visual acuity, light exposure of tests, eye diseases.
2-148.	ЭРЕКТИЛЬНАЯ ДИСФУНКЦИЯ. ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ С РАССТРОЙСТВАМИ АДАПТАЦИИ (обзор литературы, краткий) С.А. МИРОНОВ*, С.Б. АРТИФЕКSOV** *НОУ ВПО «Институт бизнеса, психологии и управления» 141400, Московская область, г. Химки, ул. Зои Космодемьянской, д. 2 **ГБУЗ НО «Клинический диагностический центр» 603006, Нижний Новгород, ул. Решетниковская, д. 2 Аннотация. Статья посвящена сексуальным дисфункциям, которые в настоящее время принято разделять на первичные и вторичные. Особое внимание уделено эректильной дисфункции, как заболеванию, значительно снижающему качество жизни. Эректильная дисфункция не только лишает мужчину сексуального удовольствия, но и вызывает сильное снижение общей удовлетворенности жизнью, ухудшает партнёрские отношения, хотя многие жёны придают снижению эрекции меньшее значение, чем сами мужья, понижает настроение, вплоть до депрессии, влияет на самоуважение. Большинство ученых называют эрекцию основным проявлением сексуальности у мужчин. В статье приводятся данные об этиологии, патогенезе, физиологии и анатомии эрекции. Рассматриваются факторы риска, разделенные на три группы. Приводятся данные о дифференциальной диагностике и лечении эректильной дисфункции с использованием модели СИСЛ (снятие запрета, информирование, совет, лечение), которая может использоваться врачами всех специальностей. Так же в нашей статье рассматривается тема адаптации, как процесса поддержания функционального состояния гомеостатических систем организма в целом, обеспечивающего его сохранение, развитие, работоспособность, максимальную продолжительность жизни в неадекватных условиях среды. Приводится патофизиологический механизм связи эректильной дисфункции с расстройствами адаптации. В статье говорится о косвенной ятрогении и других причинах, которые заставляют больных эректильной дисфункцией не обращаться за медицинской помощью. Ключевые слова: адаптация, расстройства адаптации, сексуальные дисфункции, эректильная дисфункция, лечение эректильной дисфункции. ERECTILE DYSFUNCTION. PATHOPHYSIOLOGY CONNECTION WITH ADJUSTMENT DISORDER (review of the literature, short) S.A. MIRONOV*, S.B. ARTIFEKSOV** *Institute of Business, Psychology and Management **Clinical diagnostic center, Nizhny Novgorod Abstract. The article is devoted to sexual dysfunction, which is currently divided into primary and secondary. Special attention is paid to erectile dysfunction, as a disease, significantly relieve the quality of life. Erectile dysfunction is not only deprives man of sexual pleasure, but also causes a strong decline in overall life satisfaction worsens partnerships, although many wives give reduce erection lower value than their husbands, lowers the mood, to the point of depression, affects the self-esteem. Most scientists call an erection main manifestation of sexu-

	ality in men. The article presents the data on the etiology, pathogenesis, physiology and anatomy erection. Discusses the risk factors, divided into three groups. Provides data on the differential diagnosis and treatment of erectile dysfunction using the model LICT (lifting the ban, information, council, treatment), which may be used by physicians of all specialties. In our article covers the topic of adaptation, as the process of maintaining the functional state of homeostatic systems of our organism that provides its preservation, development, performance, maximum life expectancy in inadequate conditions. Is pathophysiology communication mechanism erectile dysfunction with adjustment disorder. The article refers to the indirect iatrogenesis and other reasons that compel patients of erectile dysfunction is not to seek medical help. Key words: adaptation, adjustment disorders, sexual dysfunction, erectile dysfunction, treatment erectile dysfunction.
2-149.	РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ОПРОСА ЖИТЕЛЕЙ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В.В. ШКАРИН Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздравсоцразвития России, 400131, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, 1, тел. (8442) 24-85-00, vlshkarin@mail.ru Аннотация. В представленной работе на первом этапе проведен анализ социологического опроса мероприятий приоритетного национального проекта «Здоровье» методом анкетирования 398 сотрудников медицинских организаций. На втором этапе исследования полученные данные сопоставлены с мнением 1276 потребителей медицинских услуг посредством анкетирования. Ключевые слова: приоритетный национальный проект «Здоровье», оборудование, опрос. THE RESULTS OF THE SOCIOLOGICAL POLL OF THE INHABITANTS OF THE VOLGOGRAD REGION V.V. SHKARIN Federal State-Funded Educational Institution of Higher Vocational Education "Volgograd State Medical University" of Ministry of Health and Social Development of the Russian Federation, Volgograd, 400131, pl. Fallen Warriors, 1, tel. (8442) 24-85-00, vlshkarin@mail.ru Abstract. In the present work on the first stage the analysis of the sociological survey of the activities of the priority national project «Health» by surveying 398 employees of the medical organizations is carried out. On the second stage of the research, the obtained data are compared with the opinion of the 1276 consumers of medical services by means of a questionnaire. Key words: priority national project «Health», equipment, survey.
2-150.	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИТАМИННЫХ ПРЕПАРАТОВ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ФИБРОАДЕНОЗА МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ М.В. МАКАРОВА*, М.Л. ЛЕВИТ**, С.И. ВАЛЬКОВА* *Архангельский клинический онкологический диспансер, тел. 8-911-557-46-49, e-mail: vns@pochta.ru **Северный государственный медицинский университет, тел. 8-911-553-62-11, e-mail: levit@atknet.ru Аннотация. Применение комбинированных витаминных препаратов в лечении фиброаденоза молочных желез уменьшают степень выраженности мастодинии. При сравнительном анализе с монопрепаратами, у пациенток снижается степень выраженности аденоза, дуктоэктазия, фиброза. Ключевые слова: фиброаденоз молочных желез, мастодиния.

	THE COMPARATIVE ANALYSIS OF VITAMINS EFFECTIVENESS IN COMPLEX TREATMENT OF BREAST FIBROADENOSIS M. V. MAKAROVA*, M. L. LEVIT**, S. I. VALKOVA* *Arkhangelsk, Regional Clinical Oncological Center, tel.: 8-911-557-46-49, e-mail: vns@pochta.ru **Arkhangelsk, Northern State Medical University, tel.: 8-911-553-62-11, e-mail: levit@atknnet.ru Abstract. The combined vitamin treatment of breast fibroadenosis allows to reduce the degree of mastodinia. Comparing to the mono treatment of fibroadenosis, complex vitamin therapy eliminates the degree of adegosis, ductoectasia, fibrosis of breast. Key words: breast fibroadenosis, mastodinia.
2-151.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИКОПИДА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО ГЕОМАГНИТНОГО ФОНА А.Н. ШЕЛУХИНА, П.В. КАЛУЦКИЙ, Е.Н. КОНОПЛЯ Курский государственный медицинский университет, 305041, Курск, ул. К. Маркса, 3 Резюме: Результаты лечения больных с хронической обструктивной болезнью легких остаются крайне неудовлетворительными, что делает необходимостью поиск новых путей в решении данной проблемы. Особенно актуально это для таких экологически неблагоприятных регионов, как Курская магнитная аномалия. Установленные рядом работ нарушения иммунного статуса у жителей Курской магнитной аномалии требуют изучения возможности включения в комплексную терапию хронической обструктивной болезнью легких больных иммуномодулирующих препаратов, наиболее перспективным из которых является «Ликопид». В работе представлены данные обследования и лечения 38 больных хронической обструктивной болезнью легких, постоянно проживающих на территории г. Курска более 5 лет и 39 пациентов с хронической обструктивной болезнью легких, проживающих не менее 5 лет на территории г. Железногорска Курской области. Установлены изменения содержания провоспалительных и противовоспалительных цитокинов и иммуноглобулинов у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких, проживающих на территории с повышенным естественным геомагнитным фоном. Определена иммунокорригирующая эффективность использования стандартной фармакотерапии у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких в зависимости от геомагнитного фона в местах их проживания. Установлены выраженные иммунокорригирующие эффекты использования «Ликопида» у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких. Ключевые слова: магнитное поле, ликопид, хроническая обструктивная болезнь легких, иммунный статус. EFFICIENCY OF THE USE OF THE LICOPID IN THE PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE LIVING IN CONDITIONS OF THE RAISED MAGNETIC FIELD A.N. SHELUHINA, P.V. KALUCKIY, E.N. KONOPLYA Kursk State Medical University, K. Marksa Str., 3, Kursk, 305041, the Russian Federation Abstract. Results of treatment of patients with chronic obstructive pulmonary disease remain the extremely unsatisfactory that cause necessity to search new ways in the decision of the given problem. It is especially relevant for such ecologically unsuccessful regions, as Kursk magnetic anomaly. Established by series of works about disturbance of the immune status in population of the Kursk require studying possibility for introduce the immunocorrective preparations, including most perspective - the "Likopid", in complex therapy of the patients with chronic obstructive pulmonary disease. In this paper the data on examination and treatments of the 38 patients with chronic obstructive pulmonary disease constantly living in territory of the Kursk

	more of 5 years and the 39 patients with chronic obstructive pulmonary disease, 5 years living not less in territory of the Zheleznogorsk city of Kursk area are presented. Changes of the maintenance of proinflammatory and antiinflammatory cytokines and antiinflammatory cytokines and immunoglobulins in the patients with chronic obstructive pulmonary disease living in territory with the raised natural geomagnetic background are revealed. Immunocorrective efficiency of the use of standard pharmacological therapy in the patients with chronic obstructive pulmonary disease depending on a geomagnetic background is defined. The expressed immune and corrective effects of the use of the «Licopid» in the patients with chronic obstructive pulmonary disease are determined. Key words: magnetic field, the Licopid, chronic obstructive pulmonary disease, immune status.
2-152.	ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭХОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ КОСТЕЙ, СУСТАВОВ У ДЕТЕЙ Н.И. САПОЖНИКОВА ФГБОУ ВПО «Тульский государственный университет», медицинский институт, 300028, Тула, ул. Болдина, д. 128, e-mail: 1409VG@tula.net Аннотация. Получены оригинальные данные нормальной эхографической картины верхних и нижних конечностей у детей, о возрастных изменениях двухмерных эхограмм плечевой, локтевой, лучевой, бедренной, берцовых костей, о возможностях ультразвукового исследования таких суставов, как плечевой, локтевой, лучезапястный, тазобедренный, коленный, голеностопный. Прослежены эхографические и рентгенологические параллели возрастных изменений костей, суставов у детей, взаимосвязь этих изменений с изменением мышечной системы конечностей. Ключевые слова: эхография, кости, дети. AGE CHANGES OF AN ULTRASOUND PICTURE OF BONES AND JOINTS AT CHILDREN N.I. SAPOZHNIKOVA Tula State University, e-mail: 1409VG@tula.net Abstract. Original data of a normal ultrasound picture of the top and bottom extremities at children, about age changes two-dimensional echogram humeral, elbow, beam, femoral, tibial bones are obtained; about opportunities of ultrasonic research of such joints, as humeral, elbow, radiocarpal, coxofemoral, knee, talocrural. Ultrasound and radiological parallels of age changes of bones, joints at children, interrelation of these changes with change of muscular system of extremities are tracked. Key words: echography, bones, children.
2-153.	ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ЧАСТОТОЙ 8 ГЦ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У КРЫС ЛИНИИ ВИСТАР Д.О.К. АЛИЕВА, Е.И. САВИН, Т.И. СУББОТИНА, А.А ЯШИН ФГБОУ ВПО «Тульский государственный университет», Тула, Россия (300012, г. Тула, пр. Ленина, 92), e-mail: dj_djinka@mail.ru Аннотация. Все живое на Земле испытывает действие электромагнитного поля (ЭМП), это сложный феномен природы, важный экологический фактор, наряду с другими природными факторами, оказывающий существенное влияние на процессы жизнедеятельности организмов. Из всего многообразия электромагнитных полей наиболее биологически активными считают импульсные электромагнитные поля (ИЭМП). В течение последних 30 лет в результате работ ряда исследователей установлена высокая чувствительность биологических объектов к действию на них ИЭМП слабой интенсивности – низкочастотного диапазона. До настоящего времени остаётся некоторая неопределённость наших знаний о взаимодействии магнитных полей с органами и клеточными структурами, а так же о том, как происходит трансформация физической энергии магнитного поля в реакцию организма - целостной высокоорганизованной системы. В современном представлении о взаимодействии ЭМИ с живыми организмом одним из ведущих, универсальных

	повреждающих факторов является активация свободно-радикальных процесса. На морфологических уровнях организации первичные, базовые патологические эффекты реализуются через реакции со стороны сосудов микроциркуляторного русла, нарушение метаболических процессов энергетического обеспечения тканей. Является актуальным исследование патологической взаимосвязи между активностью свободно-радикальных процессов и изменением агрегатного состояния крови, так как свободно-радикальное окисление опосредует ряд биохимических реакций, активирующих гуморальные факторы свёртывания крови и в то же время представляет универсальный повреждающий фактор, активирующейся под воздействием электромагнитных полей. В данной работе рассматривается исследования влияние импульсных электромагнитных полей на биохимические показатели крови у крыс. Воздействие ИЭМП было осуществлено частотой 8 Гц. Полученные данные математически обработаны. Результаты сравнения этих данных с контрольной группой показателей позволило выявить патологическое изменения при воздействии ИЭМП частотой 8 Гц на кровь у крыс. Ключевые слова: показатели свёртывающей и противосвёртывающей системы, коагулянты, антикоагулянты, оксиданты, антиоксиданты, гиперкоагуляция. PULSE ELECTROMAGNETIC FIELDS' EFFECT WITH FREQUENCY 8HZ ON BLOOD BIOCHEMICAL VALUES OF WISTAR RATS J.O.K. ALIEVA, E.I. SAVIN, T.I. SUBBOTINA, A.A YASHIN FGBOU VPO "Tula State University", Tula, Russia (300012, Tula, 92 Lenin Prospekt), e-mail: dj_djinka@mail.ru Abstract. All flash on the Earth is effected by electromagnetic fields. It is a complex phenomenon of nature, an important ecological factor, along with other natural factors, having essential impact on vital processes of organisms. From all variety of electromagnetic fields the pulse ones are considered to be the most biologically active. Within the last 30 years as a result in works of a number of researchers it is established high sensitivity of biological objects to effect on them with pulse electromagnetic fields of weak intensity – low-frequency range. Up to the present moment there is some uncertainty of our knowledge of interaction of magnetic fields with bodies and cell structures, and of how comes transformation of physical energy of a magnetic field into reaction of organism - the complete high-organized system. In modern idea of interaction of electromagnetic fields with life forms, the activation of free radical processes is considered as one of the leading, universal damaging factors. At morphological levels of organization the primary, basic pathological effects are realized through reactions from vessels of the microcirculatory course, violation of metabolic processes of power providing tissues. It is actual to research of pathological interrelation between activity of free radical processes and change of an aggregate state of blood, as free radical oxidation mediates a number of biochemical reactions activating humoral factors of blood clotting and, at the same time, represents the universal damaging factor, being activated under the influence of electromagnetic fields. In this work we research influence of pulse electromagnetic fields on biochemical indicators of blood at rats. Influence by a pulse electromagnetic field was carried out with the frequency of 8 Hz. The obtained data are mathematically processed. Results of comparison of these data with control group of indicators allowed revealing of pathological changes under impact of pulse electromagnetic fields with a frequency of 8 Hz on blood at rats Key words: indicators of coagulative and anticoagulative system, coagulants, anticoagulants, oxidizers, antioxidants, hyper coagulation.
2-154.	ПРИМЕНЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АКТИВНОСТИ СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ЧАСТОТОЙ 5 ГЦ Д.О.К. АЛИЕВА, О.А КУЗНЕЦОВА, Е.И. САВИН, Т.И. СУББОТИНА, А.А ЯШИН ФГБОУ ВПО «Тульский государственный университет», Тула, Россия (300012, г. Тула, пр. Ленина, 92), e-mail: dj_djinka@mail.ru Аннотация. Исследования последних лет позволяют выявить возможность целенаправленного воздействия ИЭМИ на различные морфофункциональные системы организ-

ма. На морфологических уровнях организации первичные, базовые патологические эффекты реализуются через реакции со стороны сосудов микроциркуляторного русла, нарушение метаболических процессов энергетического обеспечения тканей. Является актуальным исследование патологической взаимосвязи между активностью свободно-радикальных процессов и изменением агрегатного состояния крови, так как свободно-радикальное окисление опосредует ряд биохимических реакций, активирующих гуморальные факторы свёртывания крови и в то же время представляет универсальный повреждающий фактор, активирующийся под воздействием электромагнитных полей.

В работе использовались методы математической статистики, такие как корреляционный анализ, а также составлялись линии регрессии, которые позволяют предсказывать значения одного из показателей по ряду других показателей. По найденным уравнениям множественной регрессии были построены поверхности регрессии. Корреляционный анализ позволяет установить зависимость между показателями активностью свободно-радикальных процессов. Вычислялся коэффициент корреляции, который служит мерой линейной взаимосвязи между двумя измеряемыми величинами.

Регрессионный анализ, примененный в работе, позволил построить ряд регрессионных моделей с определенными значениями параметров модели (коэффициентов при независимых переменных) и использовать их для предсказания или прогнозирования значений зависимой переменной при новых значениях независимых переменных. Построенные в работе регрессионные модели позволяют прогнозировать значения ряда показателей в зависимости от воздействия на организм исследуемых импульсных магнитных полей частотой 5 Гц. При этом для каждой из регрессионных моделей вычислялся коэффициент детерминации, который показывает, какая доля вариации одного признака зависит от варьирования другого признака.

Ключевые слова: свободно-радикальные процессы, гидроперекиси липидов, малоновый диальдегид, антиокислительная активность плазмы, активность каталазы, супероксиддисмутазы.

APPLICATION OF THE CORRELATION AND REGRESSION ANALYSIS TO RESEARCH ACTIVITY OF FREE RADICAL PROCESS UNDER THE PULSED ELECTROMAGNETIC FIELDS' EFFECT WITH 5 Hz FREQUENCY

J.O.K. ALIYEVA, O.A. KUZNETSOVA, E.I. SAVIN, T.I. SUBBOTINA, A.A. YASHIN

FGBOU VPO "Tula State University", Tula, Russia (300012, Tula, 92, Lenin Prospect),
e-mail: dj_djinka@mail.ru

Abstract. Researches of the last years allow to reveal possibility of targeted influence of PEMF on various morphofunctional systems of organs. On morphological levels of the organization primary, basic pathological effects are realized through reactions from vessels of the micro-circulatory bloodstream, error of metabolic process of power providing tissues. It is actual to research pathological interrelation between activity of free radical process and change of an aggregate state of blood, as free radical oxidation mediates a number of the biochemical reactions activating humoral factors of blood clotting and at the same time represents the universal disturbing factor being activated under the effect of electromagnetic fields.

In our work we used methods of mathematical statistics, such as the correlation analysis, and also regression lines were formed which allow to predict values of one of indicators on a number of other indicators. Regression surfaces were constructed according to found equations of multiple regression. The correlation analysis allows to define dependence between indicators activity of free radical processes. The correlation coefficient was calculated which serves as a measure of linear interrelation between two measured sizes.

The regression analysis applied in the work, allowed to construct a number of regression models with certain values of model parameters (coefficients at independent variables) and to use them for prediction or forecasting of values of a dependent variable at new values of independent variables. The regression models constructed in the work allow to predict values of a number of indicators depending on impact of pulse magnetic fields with a frequency of 5 Hz on organism of the studied. At this for each of regression models the determination coefficient was calculated which shows what share of variation of one sign depends on variation of other sign.

Key words: free radical process, hydroperoxides of lipids, malondialdehyde, antioxidant activity of plasma, activity of catalase, superoxide dismutase.

2-155.	ХАОТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ПАРАМЕТРОВ ГЕМОСТАЗА У БОЛЬНЫХ С КРИТИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ В.В. ЕСЬКОВ, О.Н. СИДОРКИНА, Н.А. ДУДИН Сургутский государственный университет, Россия, тел. +7 (3462) 52-16-40, e-mail: o-247@yandex.ru Аннотация. При проведении консервативной терапии у больных облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей (ОААНК), осложненного критической ишемией нижних конечностей (КИНК), установлено при исследовании фибринолитического и тромбоцитарного звеньев гемостаза, что объем квазиаттрактора в m-мерном фазовом пространстве состояний (ФПС) значительно уменьшился во второй и особенно четвертой группах (комплексная терапия с озонотерапией), и увеличился при исследовании плазменного звена гемостаза у четвертой группы пациентов. Комплексная терапия с использованием озонотерапии и пайлер- света является терапией выбора с позиции теории хаоса. Ключевые слова: система гемостаза, фазовое пространство, квазиаттрактор, ишемия нижних конечностей. CHAOTIC DYNAMICS OF HEMOSTASIS PARAMETERS IN PATIENTS WITH CRITICAL LOWER LIMB ISCHAEMIA V.V. ESKOV, O.N. SIDORKINA, N.A. DUDIN Surgut State University, Russia, phone. +7 (3462) 52-16-40, e-mail: o-247@yandex.ru Abstract. While conservative therapy of patients with arteriosclerosis obliterans complicated with critical lower limb ischaemia, it was found when in the study of fibrinolytic and platelet hemostasis, the volume of quasi-attractor in the m-dimensional phase space of states significantly decreased in the second and especially in the fourth group (combined therapy with ozone therapy), and increased in the study of plasma hemostasis of the fourth group of patients. Combined therapy with the use of ozone therapy and piler-light is the treatment of choice from the perspective of chaos theory. Key words: hemostasis, phase space, quasi-attractor, lower extremity ischemia.
2-156.	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ В ОБЩЕЙ ВРАЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ (СЕМЕЙНОЙ МЕДИЦИНЕ) Л.В. ТРИБУНЦЕВА, А.В. БУДНЕВСКИЙ Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко, 394000, Воронеж, Студенческая, 10, т. 8(4732)59-89-90, e-mail: budnev@list.ru Аннотация. В последние десятилетия хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ), являясь одним из наиболее распространенных хронических заболеваний легких, представляет важнейшую медико-социальную проблему, отличается широкой распространенностью, тенденцией к росту количества тяжелых форм заболевания, числа выхода на инвалидность и уровня смертности. К факторам, влияющим на клиническое течение ХОБЛ, относятся клинические, психологические, поведенческие и социально-демографические характеристики пациентов, при этом роль каждой из них в настоящее время до конца не определена. В связи с этим актуальным представляется проведение системного анализа основных факторов, влияющих на частоту обострений ХОБЛ и качество жизни пациентов. В статье представлены результаты анализа особенностей клинического течения заболевания и эффективности терапии у больных ХОБЛ на амбулаторно-поликлиническом уровне. Использование корреляционного анализа позволило выявить основные статистически значимые связи между социально-демографическими и медико-экономическими показателями терапии ХОБЛ в общей врачебной практике (семейной медицине). Данные закономерности могут быть использованы при определении рекомендаций по совершенствованию системы первичной медико-санитарной помощи больным с заболеваниями органов дыхания. Для оценки особенностей клинического течения и эф-

	фективности терапии заболевания у больных ХОБЛ рекомендуется использование компьютерной системы мониторинга ХОБЛ, позволяющей оптимизировать тактику медикаментозной терапии и оценивать эффективность профилактических мероприятий при данном заболевании. Ключевые слова: хроническая обструктивная болезнь легких, компьютерный регистр, системный анализ, общая врачебная практика (семейная медицина). SYSTEM ANALYSIS OF TREATMENT OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE IN GENERAL PRACTICE (FAMILY MEDICINE) L.V. TRIBUNCEVA, A.V. BUDNEVSKIY N.N. Burdenko Voronezh Medical Academy, phone 8(4732)59-89-90, e-mail: budnev@list.ru Abstract. In recent decades, chronic obstructive pulmonary disease (COPD) is one of the most common chronic lung diseases and an important medical and social problem, having different prevalence, the trend to an increase in the number of severe forms of the disease, the number of disability and mortality rates. The factors having effect on the clinical course of COPD are clinical, psychological, behavioral and socio-demographic characteristics of the patients, but the role of each of them at the present time is not fully defined. Therefore the realization of system analysis of key factors influencing the frequency of exacerbations and quality of life in the patients is relevant. The results of the analysis of the clinical features of the disease and the efficacy of therapy in the patients with COPD on the outpatient level are presented. Using correlation analysis contributes to identify the main statistically significant associations between socio-demographic and health economic indicators treatment of COPD in general practice (family medicine). These patterns can be used to determine recommendations for the improvement of primary health care to patients with respiratory diseases. To evaluate the characteristics of the clinical course of the disease and the efficacy of therapy in the patients with COPD, it is recommended to use computer monitoring system with COPD, which allows to optimize the tactics of drug therapy and to evaluate the effectiveness of preventive measures in this disease. Key words: chronic obstructive pulmonary disease, computer register, system analysis, general practice (family medicine).
2-157.	СИСТЕМА ИНТЕНСИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В.Г. Донцов ГБОУ ВПО «Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н.Бурденко» МЗ РФ, 394000, Воронеж, ул. Студенческая, 10, e-mail: Ledn89@mail.ru Аннотация. В данной статье освещена методика создания системы интенсивного функционирования для служб и учреждений здравоохранения, приведены основные результаты от ее применения на практике. Система включает в себя кадровый, материально-технический, информационный и финансовый ресурсы, факторы активного влияния: технологический, механизм дифференцированной оплаты труда, мягкий внутренний рынок труда, блок управления с последовательными, циклическими действиями по анализу, прогнозированию, планированию, действию, учету, контролю, а также измерению показателей конечного результата медицинского производства - объема, качества, своевременности медицинской помощи, исхода заболевания, обобщенных в единый полимерный показатель. Это удалось за счет единообразия при измерении различных показателей. Система позволяет рационально формировать ресурсы учреждения здравоохранения, использовать активные факторы влияния, интенсивные методы управления. Применение системы интенсивного функционирования в несколько раз увеличивает производительность труда и улучшает показатели лечебно-диагностического процесса. Система интенсивного функционирования может быть адаптирована к любой медицинской службе и может быть применена в любом медицинском учреждении, что позволит значительно улучшить уровень медицинской помощи, создаст условия для развития учреждений здравоохранения и обеспечит приемлемые социальные условия для медицинских работников. Ключевые слова: система интенсивного функционирования, конечный результат, факторы активного влияния.

	SYSTEM OF INTENSIVE OPERATION FOR HEALTH INSTITUTIONS V.G. DONTSOV MZ Russian Federation GBOU VPO "N.N.Burdenko Voronezh State Medical Academy", 394000, Voronezh, Studencheskaya St., 10, e-mail: Ledn89@mail.ru Abstract. In this article the technique of creation of system of intensive operation for services and health in-stitutions is presented, the main results from its application are given in practice. The system includes personnel, material, information and financial resources, factors of active influence: technological, the mechanism of the differentiated compensation, soft domestic market of work, the control unit with consecutive, cyclic actions according to the analysis, forecasting, planning, action, the account, control, and also measurement of indicators of the end result of medical production - volume, quality, timeliness of medical care, the outcome of a disease generalized in a uniform polymeric indicator. This was due to the uniformity of the measurement of the different indicators. The system allows to create health institution resources rationally, to use active factors of influence, intensive methods of management. Use of system of intensive operation several times increases labor productivity, improves indicators of medical and diagnostic process. The system can be applied in any health service at the corresponding adaptation Key words: system of intensive operation, final result, factors of active influence.
2-158.	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АТОРВАСТАТИНА И МЕТФОРМИНА НА ОСНОВАНИИ ДИНАМИКИ МАРКЕРОВ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ХОБЛ С АТЕРОСКЛЕЗОЗОМ НА ФОНЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА (краткое сообщение) А.С. НОГОВИЦЫНА, А.В. НИКИТИН, И.В.ЛУКИНА, М.Н. ГРЕЧУШЕНКО, А.Н. КОЛЧЕВА ГУЗ «Липецкая городская поликлиника №7», 398044, г.Липецк, ул. Генерала Меркулова д.34 Аннотация. Имеющиеся литературные данные позволяют предполагать, что маркеры системного воспаления играют большую роль в патогенезе воспаления при хронической обструктивной болезни легких и прогрессировании атеросклероза. Хроническое воспаление низкой степени является дополнительным компонентом метаболического синдрома. Механизмы воспаления являются перспективой для воздействия лекарственных средств. Цель исследования. Изучение профиля маркеров воспаления является важным для поиска прогностических и профилактических подходов с ориентированным на пациента результатом. Материалы и методы. В исследование были включены 32 пациента пульмонологического центра страдающих хронической 1 обструктивной болезнью легких 2 стадии и атеросклерозом на фоне метаболического синдрома. Пациенты были разделены на 2 группы, первая группа (24 человека) получала базисную терапию-тиотропия бромидом (спирива), ситуационно саламол, в комбинации с терапией метформинном в дозе 1000 мг в сутки и аторвастатином в дозе 20 мг. Пациенты 2 группы (8 человек) только базисную терапию-тиотропия бромидом (спирива), ситуационно саламол. Определяли содержание в крови ультрачувствительного С-реактивного белка, показатели типирования липидов, ФВД. Результаты. Коррекция уровня маркера системного воспаления ультрачувствительного С-реактивного белка на фоне базисной терапии и приема аторвастатина и метформина превосходила данные показатели в контрольной группе, что говорит о снижении активности системного воспаления. С-реактивный белок имеет самостоятельное прогностическое значение, целесообразно включать данный показатель в перечень обязательного обследования больных хронической обструктивной болезнью легких с атеросклерозом. Ключевые слова: хроническая обструктивная болезнь легких, атеросклероз, ультрачувствительный С-реактивный белок. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE ATORV ASTATIN AND THE METFORMIN ACCORDING TO THE DYNAMICS OF THE MARKERS OF SYSTEMIC INFLAMMATION IN COPD PATIENTS WITH ATHEROSCLEROSIS ON THE BACKGROUND OF METABOLIC SYNDROME A.S.NOGOVITSYNA, A.V. NIKITIN, I.V.LYKINA, M.N.GRETHETSENKO, A.N.KOLCHEVA

	Lipetsk City Polyclinic No. 7 Public Healthcare Institution, 398044, Lipetsk, 34 General Merkulov St. Abstract. The available literature data suggest that the markers of systemic inflammation play an important role in the pathogenesis of inflammation in chronic obstructive pulmonary disease (COPD) and progression of atherosclerosis. Chronic low degree inflammation is an optional component of the metabolic syndrome. Mechanisms of inflammation are the perspective of exposure to drugs. Research objective. Study profile markers of inflammation is an important task to search for predictive and preventive approaches focused on the patient's outcome. Materials and methods. The study involved 32 patients with COPD, stage 2 and atherosclerosis on the back-ground of metabolic syndrome. These patients were divided into 2 groups: the first group (24 patients) received basic therapy using the Tiotropium Bromide, the Salbutamol (situationally) in combination with the Metformin in the dose of 1000 mg per day and the Atorvastatin in the dose of 20 mg. Patients of the 2gd group (8 patients) received only basic therapy using the Tiotropium Bromide and the Salbutamol situationally. The authors determined and studied content in the blood high-sensitivity C-reactive protein, index of lipid profile by spirometry. Correction of the level marker of systemic inflammation high-sensitivity C-reactive protein on the background of basic therapy and using the Atorvastatin and the Metformin exceeded these indicators in the control group. This allows to speak about decrease of the activity of systemic inflammation. Conclusion. C-reactive protein has an independent prognostic value, it is advisable to include this index in the list of mandatory testing of COPD patients with atherosclerosis. Key words: COPD atherosclerosis, high-sensitivity C-reactive protein, metabolic syndrome.
2-159.	КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОКСИТОЦИНА И АКВАКОМПЛЕКСА ГЛИЦЕРОСОЛЬВАТА ТИТАНА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ РАН МЯГКИХ ТКАНЕЙ О.С. МОХОВА, А.А. ГЛУХОВ ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра общей хирургии 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10, тел. 8 (473)265-37-22 Аннотация. Целью работы явилась оценка эффективности применения окситоцина и аквакомплекса глицеросольвата титана в лечении ран мягких тканей на основании клинических данных. Исследование было выполнено на 360 белых беспородных крысах-самцах массой 210±10 г, в возрасте 4 месяца к началу эксперимента, с моделированными асептическими и гнойными ранами. Материал забирали на 1,3,5,7 сутки от начала эксперимента. Для оценки течения раневого процесса в исследовании применялись методы клинического исследования гнойных ран в динамике: наличие и характер воспалительной реакции, сроки очищения от некротических тканей и появления грануляций, характер грануляционной ткани, сроки начала эпителизации ран, динамику очищения ран от некротических тканей, появление грануляций, их развитие и эпителизация, а так же показатели заживления ран. Выявлены высокая эффективность комбинированного применения гидропрессивной санации и окситоцина в лечении ран мягких тканей. Купирование интенсивной воспалительной реакции произвели с помощью гидропрессивной санации, что обеспечило удаление остатков некротизированных тканей, экссудата. Под действием окситоцина и аквакомплекса глицеросольвата титана после гидропрессивной санации способствовало уменьшению отека, а также позволило оптимизировалось течение репаративных процессов, отмечалось более равномерное заполнение раневого дефекта грануляционной тканью. Ключевые слова: окситоцин, глицеросольват титана, рана. CLINICAL EVALUATION OF THE USE OF OXYTOCIN AND AQUA-COMPLEX OF TITANIUM GLYCEROSOLVATE (TISOLIUM) IN COMPLEX TREATMENT OF THE WOUNDS OF SOFT TISSUES O.S. MOKHOVA, A.A. GLUKHOV Voronezh N.N. Burdenko State Medical Academy, Department of the General Surgery 394036, Voronezh, Studencheskaya St., 10, phone 8 (473)265-37-22

	Abstract. The purpose of this work was to evaluate the efficacy of the application of oxytocin and aqua-complex of titanium glycerosolvate in the treatment of wounds of soft tissues on the basis of clinical data. The study was carried out on 360 white outbred rats-males (weighing 210 ± 10 g, aged 4 months to the beginning of the experiment) with simulated aseptic and purulent wounds. Materials for the experiment were collected at 1, 3, 5, 7 days from the beginning of the experiment. For the estimation of wound process in the study methods were applied clinical trial of purulent wounds in the dynamics: presence and nature of the inflammatory reaction; time of purification of the necrotic tissue and emergence of granulation; nature of the granulation tissue; epithelization period; dynamics of wound cleansing of necrotic tissue; emergence of granulation and their development and epithelization; indicators of wound healing. High effectiveness of the combined use of hydropressive rehabilitation and oxytocin in the treatment of soft tissue wounds was revealed. Relief of intensive inflammatory reaction was produced by hydropressive rehabilitation, which ensured the removal of necrotic tissue, exudation. The effect of oxytocin and aqua-complex of titanium glycerosolvate after hydropressive rehabilitation helped to reduce swelling, as well as to optimize the course of reparative processes. More regular filling of the wound defect granulation tissue was noted. Key words: oxytocin, titanium glycerosolvate, wound.
2-160.	КОРРЕКЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ ОБОСТРЕНИЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ЛАЗЕРНОЙ БИОФОТОМЕТРИИ М.С. ОВСЯННИКОВА, Л.В. ВАСИЛЬЕВА ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра пропедевтики внутренних болезней, 394055, Воронеж, Российская Федерация, ул. Депутатская, д. 15, тел. (4732)366831, mdm112@mail.ru Аннотация. Наиболее частой коморбидной патологией у больного хронической обструктивной болезнью легких является артериальная гипертензия. Оба эти заболевания оказывают взаимноотягощающее действие, что требует особых подходов к лечению данной патологии. Целью исследования является повышение эффективности лечения больных хронической обструктивной болезнью легких в сочетании с гипертонической болезнью, путем включения в лечения магнитлазерной терапии. В исследовании принимали участие 67 пациентов, которые были разделены на 2 группы. Пациенты основной группы получали стандартную и магнитолазерную терапию по предложенной методике. Пациенты контрольной группы получали стандартную терапию и плацебо, имитация магнитолазерного лечения. Наличие в приборе встроенного фоторегистрирующего устройства позволило судить об эффективности проводимого лечения по изменению коэффициента отражения. После терапии улучшилось большинство показателей коэффициента, по сравнению с плацебо. Таким образом, применение лазерной биофотометрии позволяет объективно контролировать процесс лечения и имеет диагностическое значение. Полученные результаты позволяют рекомендовать широкое внедрение магнитолазерной терапии в комплексную терапию пациентов с хронической обструктивной болезнью легких в сочетании с гипертонической болезнью. Ключевые слова: магнитолазеротерапия, хроническая обструктивная болезнь легких, гипертоническая болезнь, лазерная биофотометрия, коэффициент отражения. TREATMENT CORRECTION OF EXACERBATIONS OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE BY LASER BIOPHOTOMETRY M.S. OVSYANNIKOVA, L.V. VASILYEVA Voronezh N.N. Burdenko State Medical Academy, Department of Propaedeutics of Internal Diseases, 394055 Voronezh, Russian Federation, Deputatskaya St., 15, ph. (4732)366831, e-mail: mdm112@mail.ru Abstract. The most common comorbid pathology in a patient with chronic obstructive pulmonary disease is arterial hypertension. Both of these diseases have mutually an aggravating effect that requires a special approach to the treatment of this disease. The aim of the study is to improve treatment of patients with COPD in combination with hypertension by means of magnetic laser therapy. 67 patients were examined and divided into 2 groups. The patients of basic group received the standard and magnetic laser therapy according to the suggested methods. The patients of the control group received the standard therapy and placebo as imitation of

	magnetic laser therapy. The use of the photo-recorder allows to receive information on effectiveness of treatment of changes of reflection coefficient. Results. Most ratios had improved after therapy, compared with placebo. Laser biophotometry allows to control the course of treatment and has diagnostic value. Conclusion. The obtained results can be recommended for wide application the MLT in complex treatment of patients with COPD combined with HD. Key words: magnetic laser therapy, chronic obstructive pulmonary disease (COPD), hypertonic disease (HD), laser biophotometry, reflection coefficient.
2-161.	РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ У ПАЦИЕНТОВ СО СКЛЕРОДЕРМИЕЙ ОПУХОЛЬ-АССОЦИИРОВАННОЙ ФОРМЫ А.С. ДВОРНИКОВ ГБОУ ВПО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1 Аннотация. Целью исследования было изучение показателей перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты в сыворотке крови у пациентов со склеродермией, ассоциированной со злокачественными новообразованиями. Обследовали 334 пациента со склеродермией различных форм, которые путем случайной выборки распределялись по группам, сопоставимым по основным клиническим и прогностическим признакам. Контрольную группу составили 40 здоровых лиц. Установлено, что наличие онкопатологии (онкологические заболевания внутренних органов, вульварная неоплазия) у больных склеродермией ассоциируется с повышением общей окислительной способности сыворотки крови, окисленных липопротеинов низкой плотности, а также со снижением общей оксидантной активности сыворотки и супероксиддисмутазы по сравнению с пациентами, не имеющих онкологической патологии, указывающие на усиление процессов перекисного окисления липидов и более глубокое угнетение процессов антиоксидантной защиты и больных склеродермией при присоединении онкологического процесса. Определение активности про- и антиоксидантной систем организма, оценка степени выраженности окислительного стресса раскрывают новые возможности для понимания активных звеньев патогенеза локализованной и системной склеродермии в отдельности и в ассоциации с онкологической патологией. Ключевые слова: склеродермия, опухоль, окислительная способность сыворотки крови, окисленные липопротеины низкой плотности, оксидантной активности сыворотки, супероксиддисмутаза. RESULTS OF SYSTEMS LIPID PEROXIDATION AND ANTIOXIDANT PROTECTION IN PATIENTS WITH SCLERODERMA-ASSOCIATED FORM TUMOR A.S.DVORNIKOV Pirogov Russian National Research Medical University, 117997, Russia, Moscow, Ostrovitianov str., 1 Abstract. Studying of indicators of perokisny oxidation of lipids and antioxidant protection in blood serum at patients with a sklerodermiya associated with malignant new growths was a research objective. Surveyed 334 patients with a sklerodermiya of various forms which by casual selection were distributed on the groups comparable on the main clinical and predictive signs. The control group was made by 40 healthy faces. It is established that oncopathology existence (oncological diseases of an internal, a vulvarny neoplasia) at patients with a sklerodermiya associates with increase of the general oxidizing ability of serum of the blood (OOS), the oxidized lipoproteins of low density (oxidized LPNP), and also with decrease in the general oxidatic activity of serum (OAA) and superoxide scavenger (SOD) in comparison with the patients, not having the oncological pathology, indicating strengthening of processes of perokisny oxidation of lipids and deeper oppression of processes of antioxidant protection and sick with a sklerodermiya at accession of oncological process. Determination of activity about - and antioxidant organism systems, an assessment of degree of expressiveness of an oxidizing stress is opened by new opportunities for understanding of active links pathogenesis the localized and system sklerodermiya separately and in association with oncological pathology. Key words: sklerodermiya, tumor, OOS oxidized by LPNP, OAA, SOD.

2-162.	ПЕРСПЕКТИВЫ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ТРАДИЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ Л.Г. АГАСАРОВ, И.А. БОЛДИН, И.А. БОКОВА, М.Ю. ГОТОВСКИЙ, А.В. ПЕТРОВ, С.А.РАДЗИЕВСКИЙ Аннотация. Целью работы явилась оптимизация лечения мужчин с миофасциальными болевыми синдромами на шейно-воротниковом уровне путем сочетания биорезонансного воздействия и мануальной терапии. Сложность выбранного контингента больных объяснялась их неоднократным участием в локальных боевых операциях. В результате исследования установлена эффективность предложенного терапевтического подхода. Этот факт подтверждается отчетливым улучшением показателей физического и (отчасти) психического состояния больных, превосходя характеристики сравниваемых лечебных групп. Ключевые слова: дорсопатии, миофасциальный болевой синдром, адаптивная биорезонансная терапия, мануальная терапия. A COMPREHENSIVE APPROACH TO CORRECTION SYNDROMES MYOFASCIAL NECK AND GLENOHUMERAL REGION L.G. AGASAROV, I.A. BOLDIN, I.A. BOKOVA, A.V. PETROV, S.A. RADZIEVSKIY Russian Research Center of Medical Rehabilitation and Resort Abstract. The aim of the study was to optimize the treatment of men with myofascial pain syndromes in the cervical level through a combination of bio-resonance effects and manipulation. The complexity of the selected group of patients was due to their repeated participation in local combat. The study demonstrated the efficacy of the proposed therapeutic approach. This fact is confirmed by a distinct improvement in physical performance and (kind of) mental state of patients, surpassing the performance of the compared treatment groups. Key words: dorsopathies, myofascial pain syndrome, adaptive bioresonance therapy, manual therapy.
2-163.	ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ РЕАБИЛИТАЦИИ НА РЕЗЕРВНЫЕ И АДАПТИВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ Л.В.ЛОПАТКИНА, К.В.КОТЕНКО, Н.Б.КОРЧАЖКИНА Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ имени А.И. Бурназяна ФМБА России, г. Москва, ул. Живописная, 46 Аннотация. Работа посвящена разработке комплексных программ реабилитации для повышения резервных и адаптивных возможностей при метаболическом синдроме. В ходе исследования обследовано 100 пациентов, которым применяли 3 варианта программ. Автором разработана программа повышения резервных и адаптивных возможностей, включающей диету, электростатический массаж «Хивамат», мультифакторное полимодальное аппаратное воздействие от установки AlfaLedOxyLight-Spa», комплексное воздействие на опорно-двигательный аппарат от установки «Хьюбер», психологическую коррекцию от системы «Шуффрид». В результате исследования доказана ее эффективность. Ключевые слова: метаболический синдром, электростатический массаж «Хивамат», установка AlfaLedOxyLight-Spa», установка «Хьюбер», психологическая система тестирования и коррекции «Шуффрид», диета. INFLUENCE OF MODERN METHODS OF REHABILITATION ON RESERVE AND ADAPTIVE OPPORTUNITIES AT THE METABOLIC SYNDROME L.V.LOPATKINA, K.V.KOTENKO, N.B.KORCHAZHKINA Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of a name of A.I.Burnazyan of FMBA of Russia, Moscow, Zhivopisnaya St., 46 Abstract. Work is devoted to development of comprehensive programs of rehabilitation

	for increase of reserve and adaptive opportunities at a metabolic syndrome. During research 100 patients to whom applied 3 versions of programs are surveyed. The author developed the program of increase of the reserve and adaptive opportunities, including a diet, electrostatic massage "Hivamat", multifactorial polymodal hardware influence from the AlfaLedOxyLight-Spa installation", complex impact on the musculoskeletal device from the Hyuber installation, psychological correction from Shufrid system. As a result of research its efficiency is proved. Key words: Metabolic syndrome, electrostatic massage "Hivamat", AlfaLedOxyLight-Spa installation", Hyuber installation, psychological system of testing and correction "Shufrid", diet.
2-164.	ВЕГЕТОКОРРИГИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ КОМПЛЕКСНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ У ЛИЦ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ Н.Б. КОРЧАЖКИНА, Л.В. ЛОПАТКИНА Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ имени А.И. Бурназяна ФМБА России, г. Москва, ул.Живописная, 46 Аннотация. Работа посвящена оценке влияния комплексных программ реабилитации на вегетативную нервную систему у пациентов с метаболическим синдромом. В ходе исследования обследовано 100 пациентов, которым применяли 3 варианта программ. Автором разработана программа реабилитации пациентов, включающая диету, электростатический массаж «Хивамат», мультифакторное полимодальное аппаратное воздействие от установки AlfaLedOxyLight-Spa», комплексное воздействие на опорно-двигательный аппарат от установки «Хьюбер», психологическую коррекцию от системы «Шуфрид». В результате исследования методом кардиоинтервалографии доказана ее эффективность. Ключевые слова: Метаболический синдром, электростатический массаж «Хивамат», установка AlfaLedOxyLight-Spa», установка «Хьюбер», психологическая система тестирования и коррекции «Шуфрид», диета, кардиоинтервалография. INFLUENCE ON VEGETATIVE NERVOUS SYSTEM OF COMPLEX INNOVATIVE TECHNOLOGIES AT PERSONS WITH THE METABOLIC SYNDROME L.V. LOPATKINA, N.B. KORCHAZHKINA Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of a name of A.I.Burnazyan of FMBA of Russia, Moscow, Zhivopisnaya St., 46 Abstract. Work is devoted to an assessment of influence of comprehensive programs of rehabilitation on vegetative nervous system at patients with a metabolic syndrome. During research 100 patients to whom applied 3 versions of programs are surveyed. The author developed the program of rehabilitation of the patients, including a diet, electrostatic massage "Hivamat", multifactorial polymodal hardware influence from the AlfaLedOxyLight-Spa installation", complex impact on the musculoskeletal device from the Hyuber installation, psychological correction from Shufrid system. As a result of research by a method of a kardiointervalografiya its efficiency is proved. Key words: Metabolic syndrome, electrostatic massage "Hivamat", AlfaLedOxyLight-Spa installation", Hyuber installation, psychological system of testing and correction "Shufrid", diet, kardiointervalografiya.
2-165.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОГРАММ РЕАБИЛИТАЦИИ НА ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ У ПАЦИЕНТОВ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИИ Л.В. ЛОПАТКИНА Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г.Москва, ул.Живописная, 46 Аннотация. Статья посвящена исследованиям влияния современных комплексных программ реабилитации на психоэмоциональное состояние и выраженность клинической картины у пациентов с метаболическим синдромом. Автором разработаны 3 комплексные реабилитационные программы. В ходе исследования было доказано что разработанный

	комплексный подход способствует повышению психического здоровья у лиц с метаболическим синдромом. Ключевые слова: Метаболический синдром, электростатический массаж «Хивамат», установка AlfaLedOxyLight-Spa», установка «Хьюбер», психологическая система тестирования и коррекции «Шуфрид», диета, психоэмоциональное состояние. COMPARATIVE ASSESSMENT OF INFLUENCE OF MODERN COMPREHENSIVE PROGRAMS OF REHABILITATION ON THE PSYCHOEMOTIONAL CONDITION AT PATIENTS WITH THE METABOLIC SYNDROME AT THE CHRONIC OVERSTRAIN L.V. LOPATKINA Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of a name of A.I.Burnazyan of FMBA of Russia, Moscow, Zhivopisnaya St., 46 Abstract. Article is devoted to researches of influence of modern comprehensive programs of rehabilitation on a psychoemotional condition and expressiveness of a clinical picture at patients with a metabolic syndrome. The author developed 3 comprehensive rehabilitation programs. During research it was proved that the developed integrated approach promotes increase of mental health at persons with a metabolic syndrome. Key words: Metabolic syndrome, electrostatic massage "Hivamat", AlfaLedOxyLight-Spa installation", Hyuber installation, psychological system of testing and correction "Shufrid", diet, psychoemotional condition.
2-166.	КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД В ЛЕЧЕНИИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА С ВКЛЮЧЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ИНОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕАБИЛИТАЦИИ Л.В. ЛОПАТКИНА Институт последипломого профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ имени А.И.Бурназяна ФМБА России, г.Москва, ул.Живописная, 46 Аннотация. Автором статье представлены результаты исследования 100 пациентов с метаболическим синдромом. В ходе исследования выявлена позитивная динамика метаболических процессов по данным показателей липидного спектра. Автором разработана программа повышения резервных и адаптивных возможностей, включающей диету, электростатический массаж «Хивамат», мультифакторное полимодальное аппаратное воздействие от установки AlfaLedOxyLight-Spa», комплексное воздействие на опорно-двигательный аппарат от установки «Хьюбер», психологическую коррекцию от системы «Шуфрид». Ключевые слова: Метаболический синдром, электростатический массаж «Хивамат», установка AlfaLedOxyLight-Spa», установка «Хьюбер», психологическая система тестирования и коррекции «Шуфрид», диета. INTEGRATED APPROACH IN TREATMENT OF THE METABOLIC SYNDROME WITH INCLUSION OF MODERN INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF REHABILITATION L.V. LOPATKINA Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of a name of A.I.Burnazyan of FMBA of Russia, Moscow, Zhivopisnaya St., 46 Abstract. The author to article presented results of research of 100 patients with a metabolic syndrome. During research positive dynamics of metabolic processes according to indicators of a lipidic range is revealed. The author developed the program of increase of the reserve and adaptive opportunities, including a diet, electrostatic massage "Hivamat", multifactorial polymodal hardware influence from the AlfaLedOxyLight-Spa installation", complex impact on the musculoskeletal device from the Hyuber installation, psychological correction from Shufrid system. Key words: metabolic syndrome, electrostatic massage "Hivamat", AlfaLedOxyLight-Spa installation", Hyuber installation, psychological system of testing and correction "Shufrid", diet.

2-167.	ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА РЕДУКЦИЮ МАССЫ ТЕЛА, ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ Л.В.ЛОПАТКИНА, К.В.КОТЕНКО, Н.Б.КОРЧАЖКИНА Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ имени А.И.Бурназяна ФМБА России, Москва, ул.Живописная, д.46 Аннотация. Автором представлены результаты исследования 80 пациентов с метаболическим синдромом. В ходе исследования была разработана программа, которая включала диету, электростатический массаж «Хивамат», мультифакторное полимодальное аппаратное воздействие от установки Alfa Led Oxy Light-Spa», комплексное воздействие на опорно-двигательный аппарат от установки «Хьюбер», психологическая коррекция от системы «Шуфрид». Сравнительный анализ выявил преимущество комплексного применения различных программ немедикаментозного лечения, по сравнению со стандартным лечением, что подтверждалось нормализацией основных показателей метаболического и липидного обмена у пациентов с метаболическим синдромом. Ключевые слова: комплексные немедикаментозные программы, лечение, липидный обмен, метаболические показатели, метаболический синдром. STUDYING OF INFLUENCE OF VARIOUS MEDICAL COMPLEXES ON THE REDUCTION OF WEIGHT OF THE BODY, THE MAIN CLINICAL MANIFESTATIONS AND METABOLIC VIOLATIONS AT PATIENTS WITH THE METABOLIC SYNDROME L.V.LOPATKINA, K.V.KOTENKO, N.B.KORCHAZHKINA Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of a name of A.I.Burnazyan of FMBA of Russia, Moscow, Zhivopisnaya St., 46 Abstract. Results of research of 80 patients are presented in article with a metabolic syndrome. During research the program which included a diet, electrostatic massage "Hivamat", multifactorial polymodal hardware influence from the Alfa Led Oxy Light-Spa installation", complex impact on the musculoskeletal device from the Hyuber installation, psychological correction from Shufrid system was developed. The comparative analysis revealed advantage of complex application of various programs of non-drug treatment, in comparison with standard treatment that was confirmed by normalization of the main indicators of a metabolic and lipidic exchange at patients with a metabolic syndrome. Key words: comprehensive non-drug programs, treatment, lipidic exchange, metabolic indicators, metabolic syndrome.
2-168.	ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА СОСТОЯНИЕ ГЕМОДИНАМИКИ У ПАЦИЕНТОВ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ Л.В. ЛОПАТКИНА Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ имени А.И. Бурназяна ФМБА России Аннотация. Автором разработан комплексный метод лечения пациентов с метаболическим синдромом. В статье представлены результаты исследования 80 пациентов с метаболическим синдромом. Сравнительный анализ выявил преимущество комплексного применения разработанных программ немедикаментозного лечения, по сравнению со стандартным лечением, что подтверждалось коррекцией гемодинамических нарушений у пациентов с метаболическим синдромом. В ходе исследования выявлено полное восстановление всех изучаемых показателей до уровня здоровых лиц. Ключевые слова: комплексные немедикаментозные программы, лечение, гемодинамические нарушения, метаболический синдром. INFLUENCE OF COMPLEX REHABILITATION WITH INCLUSION OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES ON THE CONDITION OF HAEMO DYNAMICS AT PATIENTS WITH THE METABOLIC SYNDROME L.V. LOPATKINA

	Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of a name of A.I.Burnazyan of FMBA of Russia Abstract. The author developed a complex method of treatment of patients with a metabolic syndrome. Results of research of 80 patients are presented in article with a metabolic syndrome. The comparative analysis revealed advantage of complex application of the developed programs of non-drug treatment, in comparison with standard treatment that was confirmed by correction of haemo dynamic violations at patients with a metabolic syndrome. During research the complete recovery of all studied indicators to level of healthy faces is revealed Key words: comprehensive non-drug programs, treatment, haemo dynamic violations, metabolic syndrome.
2-169.	ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ ЭЛЕКТРО- И УЛЬТРАФОНОФЕРЕЗА ФИТОКОМПЛЕКСА И СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЕГО С ПЕЛОИДОТЕРАПИЕЙ НА БОЛЕВОЙ СИНДРОМ И ЛОКОМОТОРНЫЕ ФУНКЦИИ КОЛЕННОГО СУСТАВА ПРИ ОСТЕОАРТРОЗЕ К.В. КОТЕНКО, Д.В. БАБАСКИН Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ имени А.И. Бурназяна ФМБА России, г. Москва, ул.Живописная, 46 Аннотация. В статье представлен опыт применения комплексного физиотерапевтического лечения включающего электро- и ультрафонофореза фитокомплекса и сочетанного применения его с пелоидотерапией у больных остеоартрозом коленного сустава (ОАКС) и его влияние на болевой синдром и локомоторные функции коленного сустава. Под влиянием разработанных автором методов улучшается локомоторная функция коленных суставов у больных ОАКС, что подтверждается основными клиническими данными. Ключевые слова: остеоартроз коленного сустава, электрофорез, ультрафонофорез, пелоидотерапия. INFLUENCE OF METHODS ELECTRO - AND ULTRAFONOFEREZA OF THE PHYTOCOMPLEX AND ITS COMBINED APPLICATION WITH PELOIDOTERAPIYEV ON THE PAIN SYNDROME AND LOKOMOTORNYE OF FUNCTION OF THE KNEE JOINT AT OSTEOARTHRISIS K.V. KOTENKO, D.V. BABASKIN Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of a name of A.I.Burnazyan of FMBA of Russia, Moscow, Zhivopisnaya St., 46 Abstract. The article presents the experience of application of a complex of physiotherapeutic treatment including electricity and ultraphonophoresis phytocomplex and dual use it with peloidotherapy in patients with knee joint osteoarthritis (OAKS) and its effect on pain syndrome and locomotory functions of the knee joint. Under the influence of the methods developed by an akvtor lokomotorny function of knee joints at sick OAKS that is confirmed by the main clinical data improves. Key words: osteoarthritis of a knee joint, electrophoresis, ultraphonophoresis, peloidoterapiya.
2-170.	ВЫРАЖЕННЫЙ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ ЭЛЕКТРО- И УЛЬТРАФОНОФЕРЕЗА ФИТОКОМПЛЕКСА И СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЕГО С ПЕЛОИДОТЕРАПИЕЙ У БОЛЬНЫХ ОСТЕОАРТРОЗОМ КОЛЕННОГО СУСТАВА К.В. КОТЕНКО, Д.В. БАБАСКИН Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ имени А.И.Бурназяна ФМБА России, г.Москва, ул.Живописная, 46 Аннотация. Автор в работе описывает остеоартроз коленного сустава, как одно из самых распространенных заболеваний опорно-двигательного аппарата. В статье пред-

	ставлен опыт применения комплексного физиотерапевтического лечения включающего электро- и ультрафонофореза фитокомплекса и сочетанного применения его с пелоидотерапией у больных остеоартрозом коленного сустава. При применении разработанных лечебных комплексов, включающих фитофизио- и пелоидотерапию отмечается улучшение состояния электролитного обмена у больных остеоартрозом коленного сустава, что подтверждается восстановлением микроэлементного баланса до значений физиологической нормы. Ключевые слова: остеоартроз коленного сустава, электрофорез, ультрафонофорез, пелоидотерапия. THE EXPRESSED ANTI-INFLAMMATORY EFFECT ELECTRO - AND ULTRAFONOFOREZA OF THE PHYTOCOMPLEX AND ITS COMBINED APPLICATION WITH PELOIDOTERAPIYEV AT PATIENTS WITH OSTEOARTHRISIS OF THE KNEE JOINT K.V. KOTENKO, D.V. BABASKIN Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of a name of A.I. Burnazyan of FMBA of Russia, Moscow, Zhivopisnaya St., 46 Abstract. The author in work describes osteoarthritis of a knee joint, as one of the most widespread diseases of the musculoskeletal device. The article presents the experience of application of a complex of physiotherapeutic treatment including electricity and ultraphonophoresis phytocomplex and dual use it with peloidotherapy in patients with osteoarthritis of the knee joint. At application of the developed medical complexes which are including fitofizio- and a peloidoterapiya improvement of a condition of an electrolytic exchange at patients with osteoarthritis of a knee joint that is confirmed by restoration of microelement balance to values of physiological norm is noted. Key words: osteoarthritis of a knee joint, electrophoresis, ultraphonophoresis, peloidoterapiya.
2-171.	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФИТО-ФИЗИОТЕРАПИИ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ОСТЕОАРТРОЗОМ КОЛЕННОГО СУСТАВА К.В. КОТЕНКО, Д.В. БАБАСКИН Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ имени А.И. Бурназяна ФМБА России, г.Москва, ул.Живописная, 46 Аннотация. В статье представлен опыт применения комплексного физиотерапевтического лечения включающего электро- и ультрафонофореза фитокомплекса и сочетанного применения его с пелоидотерапией у больных остеоартрозом коленного сустава. Автором проведен анализ полученных результатов от применения различных методов физиотерапии на состояние локальной гемодинамики. Ключевые слова: остеоартроз коленного сустава, электрофорез, ультрафонофорез, пелоидотерапия. THE FITO-FIZIOTERAPII MODERN TECHNOLOGIES IN TREATMENT OF PATIENTS BY OSTEOARTHRISIS OF THE KNEE JOINT K.B. KOTENKO, D.V. BABASKIN Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of a name of A.I.Burnazyan of FMBA of Russia, Moscow, Zhivopisnaya St., 46 Abstract. The article presents the experience of application of a complex of physiotherapeutic treatment including electricity ultraphonophoresis phytocomplex and dual use it with peloidotherapy in patients with osteoarthritis of the knee joint. The author of the analysis of the results of application of various methods of physiotherapy on the status of the local hemodynamics. Key words: osteoarthritis of a knee joint, electrophoresis, ultraphonophoresis, peloidoterapiya.

2-172.	ПСИХО-КОРРИГИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ СВЕТОЛЕЧЕНИЯ В РАННЕЙ ПРОФИЛАКТИКЕ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ЭКСТРАКЦИИ ЗУБОВ А.В. МИХАЙЛОВ*, К.В. КОТЕНКО**, Н.Б. КОРЧАЖКИНА** *Федеральное казенное учреждение «Медицинский учебно-научный клинический центр им. П.В. Мандрыка МО РФ» **ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России Аннотация. Автором разработан эффективный фармако-физиотерапевтический комплекс ранней реабилитации больных после экстракции зубов, способствующий предупреждению развития воспалительных осложнений и влияющий на психоэмоциональный статус пациентов. Больным на фоне базисного стоматологического лечения проводилось воздействие полихроматическим поляризованным светом и линиментом алором. В результате работы доказано влияние фармако-физиотерапевтического комплекса на психоэмоциональное состояние в различные сроки лечения. Ключевые слова: светолечение, лечение осложнений после экстракции зубов, альвеолит лунки, алором. PSYCHOCORRECTION EFFECT OF THE LATEST TECHNOLOGIES OF PHOTOTHER- APY IN EARLY PREVENTION OF COMPLICATIONS AFTER EXTRACTION OF TEETH A.V. MIKHAYLOV *, K.B. KOTENKO**, N.B. KORCHAZHKIN** *Federal state institution "Medical Educational and Scientific Clinical Center of P.V.Mandryk MO Russian Federation"; **Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of a name of A.I. Burnazyan of FMBA of Russia, Moscow, Zhivopisnaya St., 46 Abstract. The author developed an effective farmako-physiotherapeutic complex of early rehabilitation of patients after extraction of the teeth, promoting the prevention of development of inflammatory complications and influencing the psychoemotional status of patients. The patient against basic stomatologic treatment carried out influence by the polychromatic polarized light and a liniment Alorom. As a result of work influence of a farmako-physiotherapeutic complex on a psycho-emotional condition in various terms of treatment is proved. Key words: phototherapy, treatment of complications after extraction of teeth, alveolitis hole tooth, Alorom.
2-173.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА ПОД ВЛИЯНИЕМ КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ У БОЛЬНЫХ ОЖИРЕНИЕМ Н.Б. КОРЧАЖКИНА, К.В. КОТЕНКО, Б.Ю. СЛОНИМСКИЙ Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г. Москва, ул. Живописная, д.46. Аннотация. Проведены исследования показателей липидного обмена у 200 больных ожирением. Автором разработана программа включающая низкоинтенсивное лазерное излучение инфракрасного диапазона в режиме постоянно меняющейся частоты на воротниковую область и тестикулы, подводный душ-массаж и ректальные заливки пантокрина. В результате исследования доказано положительное влияние разработанного комплекса на липидный обмен у обследуемых пациентов. Ключевые слова: ожирение и расстройства репродуктивной сферы у мужчин, физиотерапия, низкоинтенсивное лазерное излучение инфракрасного диапазона, подводный душ-массаж, ректальные заливки пантокрина. COMPARATIVE ASSESSMENT OF DYNAMICS OF INDICATORS OF THE LIPIDIC EX- CHANGE UNDER THE INFLUENCE OF COMPLEX REHABILITATION AT PATIENTS WITH OBESITY N. B. KORCHAZHKINA, K.B. KOTENKO, B.YU.SLONIMSKY Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of A.I.Burnazyan FMBA of Russia, Moscow, Zhivopisnaya St., 46.

	Abstract. Researches of indicators of a lipidic exchange at 200 patients with obesity are conducted. The author developed the program includes a low-intensity infrared laser radiation on the collar area and testicles, underwater shower-massage and rectal fill. As a result of research positive influence of the developed complex on a lipidic exchange at surveyed patients is proved. Key words: obesity and disorders of the reproductive system in men, physiotherapy, low-intensity laser radiation of infrared range, underwater shower-massage, the rectal fill of Pantokrin. As a result of research positive influence of the developed complex on a lipidic exchange at surveyed patients is proved.
2-174.	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОГРАММ ФАРКМАКО-ФИЗИОТЕРАПИИ НА ПОЛОВУЮ ФУНКЦИЮ У БОЛЬНЫХ С ОЖИРЕНИЕМ Н.Б. КОРЧАЖКИНА, К.В. КОТЕНКО, Б.Ю. СЛОНИМСКИЙ Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им.А.И.Бурназяна ФМБА России, г.Москва, ул.Живописная, д.46. Аннотация. Исследование проведено на 200 больных мужского пола с ожирением и расстройствами репродуктивной сферы. Автором доказано, что у мужчин с ожирением и нарушением репродуктивной функции применение разработанной комплексной программы способствует восстановлению половой сферы и приводит к восстановлению параметров репродуктивной сферы. Разработанный автором комплекс лечения включал гипокалорийное дробное питание, умеренную физическую нагрузку и фармакотерапию, низкоинтенсивное лазерное излучение инфракрасного диапазона на воротниковую область и тестикулы, подводный душ-массаж и ректальные заливки пантокрина. Ключевые слова: ожирение и расстройства репродуктивной сферы у мужчин, физиотерапия, низкоинтенсивное лазерное излучение инфракрасного диапазона, подводный душ-массаж, ректальные заливки пантокрина. THE COMPARATIVE ANALYSIS OF INFLUENCE OF COMPREHENSIVE PROGRAMS OF FARKMAKO-FIZIOTERAPII ON SEXUAL FUNCTION AT PATIENTS WITH OBESITY N. B. KORCHAZHKINA, K.B. KOTENKO, B.YU.SLONIMSKY Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of A.I.Burnazyan FMBA of Russia, Moscow, Zhivopisnaya St., 46 Abstract. Research is conducted on 200 male patients with obesity and frustration of the reproductive sphere. By the author it is proved that at men with obesity and violation of reproductive function application of the developed comprehensive program promotes restoration of the sexual sphere and leads to restoration of parameters of the reproductive sphere. The complex of treatment developed by the author included the hypohigh-calorie fractional food, moderate physical activity and pharmacotherapy, low-intensive laser radiation of infrared range on vorotnikov area and testicles, an underwater shower massage and rectal fillings of Pantokrin. Key words: obesity and disorders of the reproductive system in men, physiotherapy, low-intensity laser radiation of infrared range, underwater shower-massage, the rectal fill of Pantokrin.
2-175.	ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ТЕРАПИИ В СТОМАТОЛОГИИ А.М.ПАНИН, И.А.ШИМАНКО, Н.Б.КОРЧАЖКИНА Московский медико-стоматологический университет, Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр. 1 Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им.А.И.Бурназяна ФМБА России, г.Москва, ул.Живописная, д.46. Аннотация. Исследования проведены 40 пациентам при дентальной имплантации. Разработанный автором комплекс лечения включал широкополосную электромагнитную терапию за 2 недели до проведения внутрикостной дентальной имплантации. Полученные результаты свидетельствуют о целесообразности применения широкополосной электромагнитной терапии для восстановления нарушенных процессов микроциркуляции у боль-

	ных после дентальной имплантации. Ключевые слова: дентальная имплантация, широкополосная магнитотерапия, лазерная доплеровская флоуметрия. EXPERIENCE OF APPLICATION OF BROADBAND ELECTROMAGNETIC THERAPY IN STOMATOLOGY A.M. PANIN, I.A. SHIMANKO, N.B.KORCHAZHKINA Moscow medico-stomatologic university Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of A.I.Burnazyan of FMBA of Russia Abstract. Researchers are conducted to 40 patients at dentalny implantation. The complex of treatment developed by the author included broadband electromagnetic therapy in 2 weeks prior to carrying out intra bone dentalny implantation. The received results testify to expediency of application of broadband electromagnetic therapy for restoration of the broken processes of microcirculation at patients after dentalny implantation. Key words: dentalny implantation, broadband magnetotherapy, laser Doppler floumetriya.
2-176.	К ВОПРОСУ КОРРЕЦИИ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ У СТУДЕНТОВ, АКТИВНО ЗАНИМАЮЩИХСЯ СПОРТОМ МЕТОДАМИ СОЧЕТАННОЙ ФИЗИОТЕРАПИИ И.И.ИВАНОВА, К.В.КОТЕНКО, Н.Б.КОРЧАЖКИНА Московский медико-стоматологический университет, Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр. 1 Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г.Москва, ул.Живописная, д.46 Аннотация. В ходе исследование под наблюдением находилось 60 студентов, которым с целью устранение вегетативной дисфункции, иммунного дисбаланса, повышение функциональной активности различных органов и систем организма которым на фоне витаминотерапии проводили курс амплипульс-ультразвуковых воздействий на воротниковую область. Под влиянием курса амплипульс-ультразвуковых воздействий наблюдалась выраженная коррекция психо-эмоционального состояния у студентов. Ключевые слова: амплипульс терапия, ультразвуковая терапия, психо-эмоцтальное состояние, студенты ON THE QUESTION OF RESTORATION OF PSYCHOEMOTIONAL VIOLATIONS AT THE STUDENTS, ACTIVELY GOING IN FOR SPORTS METHODS OF THE COMBINED PHYSICAL THERAPY I.I. IVANOVA, K.V. KOTENKO, N. B.KORCHAZHKINA Moscow state Mining University Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of A.I.Burnazyan of FMBA of Russia. Abstract. During the research under supervision was 60 students, which on purpose elimination of vegetative dysfunction, an immune imbalance, increase of functional activity of various bodies and systems of an organism which against a vitaminoterapiya conducted a course of amplipuls-ultrasonic impacts on cervical area. Under the influence of a course of amplipuls-ultrasonic treatment the expressed correction of a psycho-emotional condition at students was observed. Key words: amplipuls therapy, ultrasonic therapy, psycho-emotstalnnoye condition, students.
2-177.	ВЛИЯНИЕ СУЛЬФИДНОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ «РЕДАНТ-4Р» НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧЕК ПРИ НЕФРОПАТИЧЕСКОМ ТИПЕ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО АМИЛОИДОЗА А.А. ГАБУЕВА, Г.С. ДЗАДЗИЕВ, Н.Г.ДЗАДЗИЕВА, К.М.КОЗЫРЕВ, Л.Р. ДЗУКАЕВА

ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40

Аннотация. Однократное введение старым крысам равнодолевой смеси нативного яичного альбумина и полного адъюванта Фрейнда в дозе по 0,2 мл в пять точек инъекций вызывает развитие нефропатического типа генерализованного амилоидоза; выраженную протеинурию, снижение показателей электролитно- и водовыделительной функций почек. Целесообразность проведения экспериментов на старых крысах авторами объясняется возрастным понижением метаболических процессов в детерминированном брадитрофичном организме этих животных. Впервые установлено, что сочетанное введение нативного яичного альбумина в смеси с адъювантом Фрейнда и сульфидной минеральной воды приводит к неполному восстановлению показателей электролитно- и водовыделительной функции почек, а также к снижению уровня протеинурии. Прием минеральной воды «Редант-4Р» редантского месторождения Республики Северная Осетия-Алания оказывает определенное профилактирующее влияние на развитие нефропатической формы генерализованного амилоидоза, тяжелого общепатологического процесса нередко заканчивающегося фатальным исходом. Авторы подчеркивают идею о том, что, обладая химической инертностью и иммунологической толерантностью фибриллярные белки амилоида мало поддаются патогенетическому лечению. Однако, по мнению авторов возможна частичная приостановка процесса усиленного отложения амилоида в почках в эксперименте, воздействуя на отдельные механизмы амилоидогенеза, что и было продемонстрировано в данной работе.

Ключевые слова: амилоидоз, профилактика и лечение, сульфидная вода.

SULFIDE MINERAL WATER «REDANT-4P» EFFECT ON STRUCTURE AND FUNCTIONAL STATE OF KIDNEYS AT THE NEPHROPATHIC TYPE OF GENERALIZED AMYLOIDOSIS

A.A. GABUEVA, G.S. DZADZIEV, N.G. DZADZIEVA, K.M. KOZYREV, L.R. DZUKAEVA

State Educational Institution of Higher Professional Education "North Ossetian State Medical Academy," the Ministry of Health of Russia, Vladikavkaz, Pushkin Street, 40

Abstract. One time introducing of equally proportioned native egg albumin mixture and full adjuvant of Freind in the doses of 0,2 ml into five points of injections to the old rats causes the development of nephropathic type of the generalized amyloidosis; expressed proteinuria; decreasing of electrolyte- and water discharging functions of kidneys indices. The fact of carrying out of the experiments on the old rats is explained by the authors with the decreasing of the metabolic processes in determinate braditrophic organisms of these animals. For the first time it was determined that combined introducing of native egg albumin with mixture of adjuvant of Freind and sulfide mineral water results in half full restoration of electrolyte and water discharging functions of kidneys as well as to the decreasing level of proteinuria. The use of mineral water «Redant-4P» of the Redunt original spring in the Republic of North Ossetia-Alania makes definite preventive influence on the development of nephropathic form of the generalized amyloidosis, heavy general pathologic process often resulting to the fatality. The authors underline the idea that possessing chemical inactivity and immunologic tolerance the fibrillar proteins amyloid are little amenable patho-genetic treatment. According to the authors it is possible partial suspension of the process of enhanced deposition of amyloid in the kidneys in the experiment, acting on individual mechanisms amyloidogenesis, and that has been demonstrated in this paper.

Key words: amyloidosis, prevention and therapy, sulfide water.

2-178.

ОЦЕНКА И КОРРЕКЦИЯ ВЕГЕТАТИВНОГО СТАТУСА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МУЛЬТИФАКТОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ФИЗИОТЕРАПИИ У СТУДЕНТОВ, АКТИВНО ЗАНИМАЮЩИХСЯ СПОРТОМ

И.И. ИВАНОВА

Московский государственный горный университет,
119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 6

Институт последипломного профессионального образования ГНЦ ФМБЦ
им.А.И.Бурназяна ФМБА России, г. Москва, ул.Живописная, д.46

Аннотация. Для оценки вегетативного статуса при применении мультифакторных

	технологий физиотерапии у лиц, активно занимающихся спортом было обследовано 160 студентов. В ходе исследования автором доказано, что применение амплипульс-ультразвуковой терапии на воротниковую область у студентов активно занимающихся спортом способствует нормализации вегетативного статуса. Ключевые слова: вегетативный статус, физиотерапия. ASSESSMENT AND CORRECTION OF THE VEGETATIVE STATUS AT APPLICATION OF MULTIFACTORIAL TECHNOLOGIES OF PHYSICAL THERAPY FOR THE STUDENTS WHO ARE ACTIVELY GOING IN FOR SPORTS I.I. IVANOVA Moscow state Mining University; Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of A.I.Burnazyan of FMBA of Russia Abstract. For an assessment of the vegetative status at application of multifactorial technologies of physical therapy for the persons, actively going in for sports 160 students were surveyed. During research by the author it is proved that application of amplipuls-ultrasonic therapy on vorotnikov area at students actively going in for sports promotes normalization of the vegetative status. Key words: vegetative state, physical therapy.
2-179.	ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ КАРДИОРЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ У ЛИЦ, АКТИВНО ЗАНИМАЮЩИХСЯ СПОРТОМ ПО ДАННЫМ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ НА ТРЕДМИЛЕ ПРИ СИНДРОМЕ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ИЛИ ПЕРЕТРЕНИРОВАННОСТИ И.И. ИВАНОВА, К.В.КОТЕНКО, А.А.КИШ Центр спортивной медицины и реабилитации ФГБУ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г. Москва, ул. Живописная, д.46 Аннотация. Для оценки состояния кардиореспираторной системы у лиц, активно занимающихся спортом по данным функционального тестирования на тредмиле при синдроме перенапряжения или перетренированности было обследовано 40 высокотренированных спортсменов. В ходе исследования выявилось увеличение большинства анализируемых параметров в соревновательном периоде, что может быть связано с максимальной оптимизацией работы кардиореспираторной системы на данном этапе. Ключевые слова: кардиореспираторная система, лица активно занимающиеся спортом FEATURES OF THE CONDITION OF CARDIORESPIRATORY SYSTEM AT THE PERSONS WHO ARE ACTIVELY GOING IN FOR SPORTS ACCORDING TO FUNCTIONAL TESTING ON TREADMIL AT THE SYNDROME OF THE OVERSTRAIN OR THE OVERTRAINING I.I. IVANOVA, K.V. KOTENKO, A.A.KISH The Center of sports medicine and Federal State Budgetary Institution FMBTs rehabilitation of A.I.Burnazyan of FMBA of Russia Abstract. For an assessment of a condition of cardiorespiratory system at the persons who are actively going in for sports according to functional testing on running track at a syndrome of an overstrain or an overtraining 40 high-trained athletes were surveyed. During research the increase in the majority of analyzed parameters in the competitive period that can be connected with the maximum optimization of work of cardiorespiratory system at this stage came to light. Key words: cardiorespiratory system, persons actively going in for sports.
2-180.	ДИНАМИКА КЛЕТОЧНОГО И ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ПАЦИЕНТОВ С ГРАНУЛЕМАТОЗНЫМ ВОСПАЛЕНИЕМ ПОСЛЕ КОНТУРНОЙ ИНЪЕКЦИОННОЙ ПЛАСТИКИ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ МОНО- И КОМБИНИРОВАННОГО ЛАЗЕРОЛЕЧЕНИЯ Е.И. КАРПОВА, К.В.КОТЕНКО

	ФГУЗ Клиническая больница №119 ФМБА России, г. Химки, мкр. Новогорск. Тел.: 8 (495) 575-60-71 ; ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И.Бурназяна» ФМБА России, Москва, ул.Живописная, 46. Аннотация. Контурная инъекционная пластика врожденных и приобретенных деформаций мягких тканей лица достаточно широко востребована в современной косметологии, эстетической и восстановительной медицине. Это обусловлено ее относительной атравматичностью и доступностью, а, при условиях правильного соблюдения ее технологий, качественным восстановлением или сохранением высокого качества жизни пациентов. Согласно данным Американской ассоциации пластических хирургов, в мире только в 2003 г. было осуществлено 8,3, а в 2004 г. – уже 12 млн. процедур контурной пластики лица. С годами становится все более очевидным ее важное медикосоциальное значение. Учитывая данные литературы о том, что даже минимальное количество филлеров провоцирует в организме тканевую реакцию иммунновоспалительного характера, мы изучили состояние иммунитета у пациентов с гранулематозными осложнениями до после проведенного моно – и комбинированного лазеролечения. При обследовании у наблюдаемых больных был выявлен иммунный дисбаланс, проявляющийся, как в клеточном и гуморальном звеньях иммунитета. Анализ динамики уровня изучаемых маркеров хронического иммунновоспалительного процесса выявил преимущества комбинированной лазеротерапии. Ключевые слова: физиотерапия, лазеролечение, осложнения, иммунитет, филлеры. DYNAMICS OF CELLULAR AND HUMORAL IMMUNITY AT PATIENTS WITH GRANULEMATOZNYM THE INFLAMMATION AFTER PLANIMETRIC INJECTION PLASTICITY AFTER APPLICATION MONO- AND THE COMBINED LASER THERAPY E. I. KARPOVA, K.V. KOTENKO Clinical Federal State Healthcare Institution hospital No. 119 of FMBA of Russia, Khimki. Federal State Budgetary Institution The State Scientific Center of the Russian Federation — the Federal Medical Biophysical Center of A.I.Burnazyan of FMBA of Russia, Moscow, Zhivopisnaya St., 46. Abstract. The Planimetric Injection Plasticity of the congenital and acquired deformations of the soft tissues of a face rather widely is demanded in modern cosmetology, esthetic and recovery medicine. It is caused by its relative atravmatichnost and availability, and, under conditions of the correct observance of its technologies, high-quality restoration or quality preservation of life of patients. According to data of the American association of plastic surgeons, in the world only in 2003 it was carried out 8,3, and in 2004 – already 12 million procedures of the planimetric face lifting. Over the years there is more and more obvious its important medical and social value. Considering these literatures what even the minimum quantity of fillers provokes fabric reaction of immunnovospalitelny character in an organism, we studied a condition of immunity at patients with granulematozny complications to the ambassador carried out mono – and the combined laser therapy. At inspection at observed patients the immune imbalance which is showing, as in cellular and humoral links of immunity was revealed. The analysis of dynamics of level of studied markers of chronic immunoinflammatory process revealed advantages of the combined laser therapy. Key words: physical therapy, laser therapy, complications, immunity, fillers.
2-181.	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛАЗЕРОЛЕЧЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С КОМПРЕССИННО-ИШЕМИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ ПОСЛЕ КОНТУРНОЙ ИНЪЕКЦИОННОЙ ПЛАСТИКИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ЛИЦА Е.И. КАРПОВА ФГУЗ Клиническая больница №119 ФМБА России, г. Химки, мкр Новогорск. Аннотация. Нами предложен моно- и комбинированный метод лазерной тера-

	пии у пациентов с КИС после КИП МТЛ. Проведен анализ динамики параметров микроциркуляции и морфо-структурного восстановления мягких тканей лица. Совокупная оценка регресса клинической симптоматики и результатов специальных методов исследования позволила выявить более высокую терапевтическую эффективность применения комбинированной лазерной терапии при всех формах осложнений после контурной инъекционной пластики дефектов мягких тканей лица (в среднем 94%) по сравнению с инфракрасной локальной лазеротерапией (82%) и надвальной лазерной терапией (71%). Ключевые слова: физиотерапия, лазеролечение, осложнения, компрессия, ишемия, микроциркуляция, филлеры, УЗИ, МРТ. ASSESSMENT OF EFFICIENCY OF LASER THERAPY AT PATIENTS WITH KOMPRESSINNO-ISHEMICHESKIM THE SYNDROME AFTER PLANIMETRIC INJECTION PLASTICITY OF SOFT TISSUES OF THE FACE E.I. KARPOVA Clinical Federal State Healthcare Institution hospital No. 119 of FMBA of Russia, Khimki. Abstract. By us it is offered mono- and the combined method of laser therapy at patients from PUSSYCATS after MTL PILES. The analysis of dynamics of parameters of microcirculation and morfo-structural restoration of soft tissues of a face is carried out. The cumulative assessment of regress of clinical symptomatology and results of special methods of research allowed to reveal higher therapeutic efficiency of application of the combined laser therapy at all forms of complications after planimetric injection plasticity of defects of soft tissues of a face (on the average 94%) in comparison with infrared local laser therapy (82%) and nadvenny laser therapy (71%). Key words: physical therapy, laser therapy, complications, compression, ischemia, microcirculation, fillers, ultrasonography, MRT.
2-182.	ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЯХ И ОСЛОЖНЕНИЯХ У ПАЦИЕНТОВ С НЕВРОПАТИЧЕСКИМИ ОСЛОЖНЕНИЯМИ ПОСЛЕ КОНТУРНОЙ ИНЪЕКЦИОННОЙ ПЛАСТИКИ ЛИЦА Е.И. КАРПОВА*, К.В. КОТЕНКО** *ФГУЗ Клиническая больница №119 ФМБА России, г. Химки, тел.: 8 (495) 575-60-71 **ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» ФМБА России, Москва, ул. Живописная, 46 Аннотация. Авторами проведено исследование с целью изучить эффективность различных методик низкоинтенсивной лазеротерапии инфракрасного и красного диапазона у пациентов с невропатическими осложнениями после контурной инъекционной пластики лица. Обследовано 112 пациентов с невропатиями, которым были проведены различные методики лазеротерапии. В результате исследования доказано, что при комбинированной лазеротерапии отмечалась коррекция микроциркуляторных нарушений у больных с невропатическими осложнениями после контурной инъекционной пластики мягких тканей лица, в большей степени, за счет локальных лазерных воздействий. Ключевые слова: физиотерапия, лазеролечение, осложнения, компрессия, ишемия инъекционная пластика. RESULTS OF APPLICATION OF VARIOUS METHODS OF LASER THERAPY AT NEGATIVE CONSEQUENCES AND COMPLICATIONS AT PATIENTS WITH NEVROPATICHESKIMI COMPLICATIONS AFTER THE PLANIMETRIC INJECTION FACE LIFTING E.I. KARPOVA*, K.V. KOTENKO** *Clinical Federal State Healthcare Institution hospital No. 119 of FMBA of Russia, Khimki **Federal State Budgetary Institution The State Scientific Center of the Russian Federation - the

	Federal Medical Biophysical Center of A.I. Burnazyan of FMBA of Russia, Moscow, Zhivopisnaya St., 46 Abstract. Authors conducted research with the purpose to study efficiency of various techniques of low-intensive laser therapy of infrared and red range at patients with neuropathic complications after a planimetric injection face lifting. 112 patients with neuropathies to which various techniques of laser therapy were carried out are surveyed. As a result of research it is proved that at the combined laser therapy correction of microcirculator violations at patients with neuropathic complications after planimetric injection plasticity of soft tissues of a face, more, at the expense of local laser influences was noted. Key words: physical therapy, laser therapy, complications, compression, ischemia injection plasticity.
2-183.	ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ОСЛОЖНЕНИЙ КОНТУРНОЙ ИНЪЕКЦИОННОЙ ПЛАСТИКИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ЛИЦА Е.И. КАРПОВА*, К.В. КОТЕНКО** *ФГУЗ Клиническая больница №119 ФМБА России, г. Химки, тел.: 8 (495) 575-60-71 **ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» ФМБА России, Москва, ул. Живописная, 46 Аннотация. Контурная пластика лица, достаточно широко применяется в современной пластической хирургии для устранения и коррекции врожденных, приобретенных деформаций и возрастных изменений мягких тканей или эстетических диспропорций. Нами выявлена потребность в проведении контурной пластики лица среди пациентов, обращающихся с эстетическими проблемами. Проведен анализ осложнений и побочных эффектов после контурной инъекционной пластики лица и причин их возникновения. С целью профилактики ранних побочных явлений и осложнений у 63 пациентов, отобранных только с учетом вероятности осложнений КИПЛ, были проведены профилактические курсы низкоинтенсивного лазерного воздействия (НИЛВ) длительностью 3-7 ежедневных сеансов (по показаниям) при надвечном воздействии (проекция локтевой вены), экспозицией 45-60 сек. на каждую выбранную зону В результате анализа осложнений мы пришли к выводу, что внедрение в практику разработанных алгоритмов системы оптимизации данной технологии в совокупности с применением профилактического НИЛВ обеспечило резкое снижение показателей осложнений и иных ее негативных последствий. Ключевые слова: лазеры, профилактика, гели, филлеры, контурная инъекционная пластика, осложнения. APPLICATION OF LOW-INTENSIVE LASER INFLUENCE FOR PREVENTION OF COMPLICATIONS OF PLANIMETRIC INJECTION PLASTICITY OF SOFT TISSUES OF THE FACE Е.И. KARPOVA*, К.В. KOTENKO** *Clinical Federal State Healthcare Institution hospital No. 119 of FMBA of Russia, Khimki **Federal State Budgetary Institution The State Scientific Center of the Russian Federation - the Federal Medical Biophysical Center of A.I. Burnazyan of FMBA of Russia, Moscow, Zhivopisnaya St., 46 Abstract. The planimetric face lifting, is rather widely applied in modern plastic surgery to elimination and correction of the congenital, acquired deformations and age changes of soft fabrics or esthetic disproportions. We revealed need for carrying out a planimetric face lifting among the patients addressing with esthetic problems. The analysis of complications and side effects after a planimetric injection face lifting and the reasons of their emergence is carried out. For the purpose of prevention of early by-effects and complications at 63 patients who have been selected only taking into account probability of complications of KIPL, preventive courses of low-intensive laser influence (NILV) lasting 3-7 daily sessions (according to indica-

	tions) were conducted at nadvenny influence (a projection of an elbow vein), by an exposition of 45-60 sec. of each chosen zone As a result of the analysis of complications we came to a conclusion that introduction in practice of the developed algorithms of system of optimization of this technology in aggregate with application of preventive NILV provided sharp decrease in indicators of complications and other its negative consequences. Key words: lasers, prevention, gels, fillers, planimetric injection plasticity, complications.
2-184.	ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С КОМПРЕССИННО-ИШЕМИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ Е.И. КАРПОВА ФГУЗ клиническая больница №119 ФМБА России, г. Химки, МКР Новогорск, тел.: 8 (495) 575-60-71 Аннотация. С высокой востребованностью среди пациентов новых методов волюметрического моделирования лица, в практике врача стали появляться все более агрессивные методы контурной инъекционной пластики, что в свою очередь увеличило количество осложнений связанных с компрессией сосудистых пучков и формирующих у пациентов компрессионно-ишемический синдром (КИС). Нами впервые изучено изменение микроциркуляции кожи в зоне поражения у этой категории пациентов до и после применения локальной лазеротерапии. Совокупная оценка регресса клинической симптоматики и результатов микроциркуляторных исследования позволила выявить высокую терапевтическую эффективность применения локальной лазерной терапии у пациентов с КИС после проведенной контурной инъекционной пластики мягких тканей лица (КИП МТЛ). Ключевые слова: физиотерапия, лазеролечение, осложнения, компрессия, ишемия, микроциркуляция, филлеры, УЗИ, МРТ. DYNAMICS OF INDICATORS OF MICROCIRCULATION AT PATIENTS WITH KOMPRESSINNO-ISHEMICHESKIM THE SYNDROME AFTER CARRYING OUT LOCAL LASER THERAPY E.I. KARPOVA Federal state healthcare institution clinical hospital no. 119 of FMBA of Russiaб KHimki, µR Novogorsk, ph.: +7 (495) 575-60-71 Abstract. With a high demand among patients of new methods of volumetric modeling of the person, in practice of the doctor more and more aggressive methods of planimetric injection plasticity began to appear that in turn increased number of complications of the vascular bunches connected with a compression and forming at patients the compression and ischemic syndrome. We studied for the first time change of microcirculation of skin in a defeat zone at this category of patients before application of local laser therapy. The cumulative assessment of regress of clinical symptomatology and results microcirculator researches allowed to reveal high therapeutic efficiency of application of local laser therapy at patients from PUSSYCATS after the carried-out planimetric injection plasticity of soft tissues of a face. Key words: physical therapy, laser therapy, complications, compression, ischemia, microcirculation, fillers, ultrasonography, MRT.
2-185.	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛАЗЕРОЛЕЧЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С НЕЙРОПАТИЯМИ ПОСЛЕ КОНТУРНОЙ ИНЪЕКЦИОННОЙ ПЛАСТИКИ Е.И. КАРПОВА ФГУЗ клиническая больница №119 ФМБА России, г. Химки, МКР Новогорск, тел.: 8 (495) 575-60-71 Аннотация. Наряду с положительной характеристикой инъекционных методов кон-

	турной пластики мягких тканей с использованием гелем, имеются и осложнения, которые возможно обусловлены применением агрессивных методов коррекции, вызывающих повреждение мелких волокон периферических нервов лица. В профильной литературе уделяется мало внимания применению различных способов лазеролечения нейропатии, возникшей после проведения контурной инъекционной пластики мягких тканей лица (КИП МТЛ). Поэтому нами проведен анализ эффективности применения разных методов лазерной терапии у этой категории пациентов. После применения различных методов лазерных воздействий было установлено, что наиболее выраженное улучшение состояния отмечалось при комбинированной лазеротерапии, в то время как под влиянием инфракрасного лазерного излучения отмечалась достоверно значимая корригирующая динамика изучаемого показателя, хотя и уступающая комбинированным воздействиям, под влиянием низкоинтенсивного красного лазерного излучения были получены еще достоверно менее значимые результаты. Ключевые слова: физиотерапия, лазеролечение, осложнения, нейропатия, филлеры. ASSESSMENT OF EFFICIENCY OF LASER THERAPY AT PATIENTS WITH NEYROPATYAMI AFTER PLANIMETRIC INJECTION PLASTICITY E.I. KARPOVA Federal state healthcare institution clinical hospital no. 119 of FMBA of Russiaб KХimki, μR No-vogorsk, ph.: +7 (495) 575-60-71 Abstract. Along with the positive characteristic of injection methods of planimetric plasticity of soft fabrics with use by gel, there are also complications which are probably caused by application of aggressive methods of the correction causing damage of small fibers of peripheral nerves of the person. In profile literature not enough attention to application of various ways of laser therapy of the neyropatiya which has arisen after carrying out planimetric injection plasticity of soft tissues of a face is paid. Therefore we carried out the analysis of efficiency of application of different methods of laser therapy at this category of patients. After application of various methods of laser influences it was established that the most expressed improvement of a condition was noted at the combined laser therapy while under the influence of infrared laser radiation authentically significant corrective dynamics of a studied indicator was noted, though conceding to the combined influences, under the influence of low-intensive red laser radiation authentically less significant results were received still. Key words: physical therapy, laser therapy, complications, neyropatiya, fillers.
2-186	ВЛИЯНИЕ УЗКОПОЛОСНОЙ СРЕДНЕВОЛНОВОЙ ФОТОТЕРАПИИ НА КЛИНИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ У БОЛЬНЫХ ПРУРИГО Л.С. КРУГЛОВА, Г.А. АБЕСАДЗЕ, Т.И. СТРЕЛКОВИЧ Московский научно-практический Центр дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения г. Москвы Аннотация. В статье приводятся данные об эффективности применения узкополосной средневолновой ультрафиолетовой терапии в комплексном лечении больных пруриго. Показано, что данный метод обладает высокой эффективностью в отношении всех клинических симптомов заболевания и, что особенно важно способствует быстрому купированию зуда. Ключевые слова: пруриго, узкополосная средневолновая ультрафиолетовая терапия, ДИКЖ, ДИШС, BRS, Пруриндекс. INFLUENCE OF NARROW-BAND 311 NM PHOTOTHERAPY ON CLINICAL SYMPTOMS AT PATIENTS PRURITUS L.S. KRUGLOVA, G.A. ABESADZE, T.I. STRELKOVICH Moscow Scientific and Practical Center of Dermatology and Venereology and Cosmetology, Department of Health, Moscow, Clinic Three Generations

	Abstract. In article data on efficiency of application of narrow-band mediumwave ultra-violet therapy are provided in complex treatment of patients прыпиро. It is shown that this method possesses high efficiency concerning all clinical symptoms of a disease and that especially important promotes fast knocking over of an itch. Key words: pruritus. narrow-band 311nm ultraviolet therapy, DIQL, BRS.
2-187.	УФВ 311 НМ ТЕРАПИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ ОБОСТРЕНИЙ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА Е.Н. МАЛЯРЕНКО, Л.С. КРУГЛОВА Московский научно-практический Центр дерматовенерологии и косметологии Департа- мента здравоохранения г. Москвы Аннотация. В статье приводятся данные об эффективности профилактического применения узкополосной средневолновой фототерапии у пациентов с atopическим дер- матитом в период ремиссии. Клиническими исследованиями показана высокая профилак- тическая ценность методики, о чем свидетельствует снижение количества рецидивов за- болевания и выраженное положительное влияние на качества жизни пациентов по дан- ным индекса дерматологического статуса. Ключевые слова: atopический дерматит, профилактика обострений, УФВ 311нм фототерапия. UFV 311 NM THERAPY IN PREVENTION OF EXACERBATIONS OF ATOPIC DERMATITIS E.N. MALYARENKO, L.S. KRUGLOVA Moscow Scientific and Practical Center of Dermatology and Venereology and Cosmetology, De- partment of Health, Moscow Abstract. Data on efficiency of preventive application of narrow-band 311nm photother- apy are provided in article at patients with atopic dermatitis during remission. Clinical researches showed the high preventive value of a technique to what decrease in number of recurrence of a disease and the expressed positive influence on qualities of life of patients. Key words: atopic dermatitis, narrow-band 311nm ultraviolet therapy, prevention of aggravations.
2-188.	ЛАЗЕРОФОРЕЗ И МИКРОТОКОВАЯ ТЕРАПИЯ В КОРРЕКЦИИ ПРИЗНАКОВ ФОТОСТАРЕНИЯ Е.С. МУХИНА, О.В. ЖУКОВА, Л.С. КРУГЛОВА Московский научно-практический Центр дерматовенерологии и косметологии Департа- мента здравоохранения г.Москвы, 119071, Москва, Ленинский проспект, 17 ООО «Клиника Три Поколения», 29164, г Москва, ул Ярославская, д 4, корп 2 Аннотация. В статье приводятся данные об эффективности применения лазерофо- реза гиалуроновой кислоты и микротоковой терапии у пациентов с признаками фотопо- вреждения кожи лица. Комбинированное применение лазерной биоревитализации и мик- ротоков для коррекции признаков фотостарения кожи лица в большей степени, чем изо- лированное применение составляющих метода, способствует улучшению качественных характеристик кожи, что приводит к снижению pH кожи, увеличению увлажненности и эла- стичности, нормализации секреции кожного сала, и обуславливает восстановление ос- новных функций кожи. Ключевые слова: фотостарение, лазерофорез, гиалуроновая кислота, микротоко- вая терапия. PHYSIOTHERAPEUTIC METHODS IN CORRECTION OF PHOTOAGEING E.S.MUKHINA, O.V.ZHUKOVA, L.S.KRUGLOVA

	Scientific and Practical Center of Dermatology and Venereology and Cosmetology, Department of Health, Clinic Three Generations Abstract. Data on efficiency of application are provided in article лазерофореза hyaluronic acid and microcurrent therapy at patients with signs of photoinjury of face skin. The combined application of a laser biorevitalization and microcurrents for correction of signs of photoageing of face skin more than the isolated application of components of a method, promotes improvement of qualitative characteristics of skin that leads to decrease pH skin, to increase in moisture content and elasticity, normalization of secretion of skin fat, and causes restoration of the main functions of skin. Key words: photoageing, photophoresis , hyaluronic acid, microcurrent therapy.
2-189	ВЛИЯНИЕ УЗКОПОЛОСНОЙ СРЕДНЕВОЛНОВОЙ ФОТОТЕРАПИИ НА АДАПТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА У БОЛЬНЫХ ПРУРИГО Л.С. КРУГЛОВА, Г.А.АБЕСАДЗЕ, Е.Н.МАЛЯРЕНКО, Т.И. СТРЕЛКОВИЧ Московский научно-практический Центр дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения г. Москвы, 119071, Москва, Ленинский проспект, 17 Аннотация. В статье приводятся данные об эффективности применения узкополосной средневолновой ультрафиолетовой терапии в комплексном лечении больных пруриго. Показано, что высокая эффективность данного метода базируется на выраженном иммуномодулирующем и вегетокорригирующем эффектах и подтверждается достоверно значимой положительной динамикой основных показателей вегетативного статуса и уровнем цитокинов. Ключевые слова: пруриго, узкополосная средневолновая ультрафиолетовая терапия, вегетативная нервная система, цитокины. INFLUENCE OF NARROW-BAND MEDIUMWAVE PHOTOTHERAPY ON ADAPTIVE SYSTEMS OF THE ORGANISM AT PRURIGO'S PATIENTS L.S. KRUGLOVA, G.A. ABESADZE, E.N. MALAYRENKO, T.I. STRELKOVICH Moscow scientific and practical center of dermatology and venereology and cosmetology, department of health, Moscow Abstract. In article data on efficiency of application of narrow-band mediumwave ultraviolet therapy are provided in complex treatment of patients пруриго. It is shown that high efficiency of this method is based on the expressed immunomodulating and vegetomodulating effects and is confirmed by authentically significant positive dynamics of the main indicators of the vegetative status and level cytokines. Key words: pruritus. narrow-band 311nm ultraviolet therapy, vegetative nervous system, mediators.
2-190.	ФОТОФОРЕЗ ТАКРОЛИМУСА В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ У.Г. БИЛАЛОВА, Н.Г. КОЧЕРГИН, Л.С. КРУГЛОВА ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, 119048, Москва, ул. Трубецкая, 8, стр. 2 Московский научно-практический Центр дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения г. Москвы, 119071, Москва, Ленинский проспект, 17 Аннотация. В статье приводятся данные об эффективности применения фотофореза такролимус у пациентов с торпидным тяжелым течением атопического дерматита. Показано, что данный метод обладает высокой эффективностью в отношении всех клинических симптомов заболевания и, что особенно важно способствует быстрому купированию зуда. Ключевые слова: атопический дерматит, такролимус, SCORAD, BRS.

	FOTOFORZ TACROLIMUS IN TREATMENT OF PATIENTS BY ATOPIC DERMATITIS U.G. BILALOVA, N.G. KOCHERGIN, L.S. KRUGLOVA The first MGMU of I.M. Setchenov Minzdrava Russia Moscow Scientific and Practical Center of Dermatology and Venereology and Cosmetology, Department of Health, Moscow Abstract. Data on efficiency of application are provided in article fotoforz tacrolimus at patients with the torpedo heavy course of atopic dermatitis. It is shown that this method possesses high efficiency concerning all clinical symptoms of a disease and that especially important promotes fast knocking over of an itch. Key words: atopic dermatitis, tacrolimus, SCORAD, BRS.
2-191.	СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОФОРЗА ТАКРОЛИМУСА В ЛЕЧЕНИИ ТОРПИДНЫХ ФОРМА АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА У.Г.БИЛАЛОВА, Н.Г.КОЧЕРГИН, Л.С.КРУГЛОВА ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, 119048, Москва, ул. Трубецкая, 8, стр. 2 Московский научно-практический Центр дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения г. Москвы, 119071, Москва, Ленинский проспект, 17 Аннотация. В статье приводятся данные об эффективности применения фотофорза такролимус у пациентов с торпидным тяжелым течением atopического дерматита. Показано, что данный метод обладает высокой эффективностью в отношении всех клинических симптомов заболевания и, что особенно важно способствует быстрому купированию зуда. Ключевые слова: atopический дерматит, такролимус, SCORAD, BRS. COMPARATIVE EFFECTIVENESS IN TREATING FOTOFORZ TACROLIMUS TORPID ATOPIC DERMATITIS U.G.BILALOVA, N.G.KOCHERGIN, L.S.KRUGLOVA The first MGMU of I.M. Setchenov Minzdrava Russia Moscow Scientific and Practical Center of Dermatology and Venereology and Cosmetology, Department of Health, Moscow Abstract. Data on efficiency of application are provided in article fotoforz Tacrolimus at patients with the torpedo heavy course of atopic dermatitis. It is shown that this method possesses high efficiency concerning all clinical symptoms of a disease and that especially important promotes fast knocking over of an itch. Key words: atopic dermatitis, tacrolimus, SCORAD, BRS.
2-192.	КОМБИНИРОВАННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ РОЗАЦЕА А.В.МИМОВ, К.В.КОТЕНКО, Л.С.КРУГЛОВА ИППО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А. И. Бурназяна ФМБА России Московский научно-практический Центр дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения г. Москвы Аннотация. В статье приводятся данные об эффективности комбинированного применения импульсной лазеротерапии и ультразвуковой терапии в лечении больных розацеа. Показано, что данный метод обладает высокой эффективностью в отношении всех клинических симптомов заболевания и, что особенно важно выраженным положительным влиянием на сосудистый компонент розацеа. Ключевые слова: розацеа, лазеротерапия, ультразвуковая терапия, микроциркуляция.

	COMBINED USE OF PULSED LASER RADIATION AND ULTRASOUND EXPOSURE IN THE TREATMENT OF ROSACEA A.V.MIMOV, K.V.KOTENKO, L.S.KRUGLOVA Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs physical therapy of. Burnazyana FMBA of Russia, Moscow Moscow Scientific and Practical Center of Dermatology and Venereology and Cosmetology, Department of Health, Moscow, Clinic Three Generations Abstract. In article data on efficiency of the combined application of pulse laser therapy and ultrasonic therapy are provided in treatment of patients rosacea. It is shown that this method possesses high efficiency concerning all clinical symptoms of a disease and that especially important expressed positive influence on a vascular component rosacea. Key words: rosacea, laser therapy, ultrasonic therapy, microcirculation.
2-193.	ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОЙ ИНФРАКРАСНОЙ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОБЛАСТЬ ТИМУСА И ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ПАНТОВЕГИНА НА ИММУННЫЙ СТАТУС И ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО ПЕРИОДА У ПАЦИЕНТОК С ЗАМЕДЛЕНИЕМ РЕПАРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В РАНЕ М.З. ДУГИЕВА, К.В. КОТЕНКО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ ИМ. А.И. БУРНАЗЯНА ФМБА РОССИИ Аннотация. В статье приводятся данные об эффективности комбинированного применения низкоинтенсивной инфракрасной лазеротерапии при воздействии на область тимуса и электрофореза пантовегина у пациенток с замедлением репаративных процессов в ране после гинекологических лапаротомий. Показано, что данный метод обладает стимулирующим влиянием на иммунную систему, активизирует репаративные процессы в послеоперационной ране, способствуя более быстрой реабилитации больных. Ключевые слова: послеоперационная рана, пантовегин, гинекологические операции, лазеротерапия тимуса. EFFECT OF COMBINED USE OF LOW-INTENSITY INFRARED LASER THERAPY WHEN EXPOSED AREA OF THE THYMUS AND ELECTROPHORESIS PANTOVEGINA ON THE IMMUNE STATUS AND POSTOPERATIVE PERIOD IN PATIENTS WITH SLOW-REPAIR PROCESSES IN THE WOUND M.Z. DUGIEVA, K.V. KOTENKO FGBU SSC FMBC THEM . AI BURNAZYAN FMBA OF RUSSIA Abstract. The article presents data on the effectiveness of combined use of low-intensity infrared laser therapy when exposed area of the thymus and electrophoresis pantovegina in patients with slow- repair processes in the wound after gynecological laparotomiy. It is shown that this method possesses stimulating influence on immune system, intensifies reparativny processes in a postoperative wound, promoting faster rehabilitation of patients. Key words: post-operative wound pantovegin, gynecological surgery, laser therapy of the thymus.
2-194.	ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ПРИМЕНЕНИИ НИЗКОИНТЕНСИВНОЙ ИНФРАКРАСНОЙ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ И ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ПАНТОВЕГИНА В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ У ПАЦИЕНТОК С ЗАМЕДЛЕНИЕМ РЕПАРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В РАНЕ М.З. ДУГИЕВА, К.В. КОТЕНКО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ ИМ. А.И. БУРНАЗЯНА ФМБА РОССИИ

	Аннотация. В статье приводятся данные об эффективности влияния на антиоксидантную систему и перекисное окисление липидов в послеоперационном периоде комбинированного применения низкоинтенсивной инфракрасной лазеротерапии при воздействии на область тимуса и электрофореза пантовегина у пациенток с замедлением репаративных процессов в ране после гинекологических лапаротомий. Показано, что данный метод, активизирует репаративные процессы в послеоперационной ране, способствуя более быстрой реабилитации больных. Ключевые слова: послеоперационная рана, пантовегин, лазеротерапия тимуса, липопероксидация, антиоксидантная система. CHANGE INDICES OF LIPID PEROXIDATION IN THE COMBINED USE OF LOW-INTENSITY INFRARED LASER THERAPY AND ELECTROPHORESIS PANTOVEGINA IN THE POSTOPERATIVE PERIOD IN PATIENTS WITH SLOW-REPAIR PROCESSES IN THE WOUND M.Z. DUGIEVA, K.V. KOTENKO FGBU SSC FMBC THEM A.I. BURNAZYAN FMBA OF RUSSIA Abstract. V article presents data on the effectiveness of influence on the antioxidant system and lipid peroxidation in the postoperative period, the combined use of low-intensity infrared laser therapy when exposed area of the thymus and electrophoresis pantovegina in patients with slow- repair processes in the wound after gynecological laparotomy. It is shown that this method, intensifies reparativny processes in a postoperative wound, promoting faster rehabilitation of patients. Key words: post-operative wound pantovegin , laser therapy thymus , lipid peroxidation , antioxidant system.
2-195.	КОРРЕКЦИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ ДИСФУНКЦИИ НА ФОНЕ КОМБИНИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОЙ ИНФРАКРАСНОЙ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ И ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ПАНТОВЕГИНА У ПАЦИЕНТОК С ЗАМЕДЛЕНИЕМ РЕПАРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ РАНЕ М.З.ДУГИЕВА, К.В.КОТЕНКО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ ИМ. А.И. БУРНАЗЯНА ФМБА РОССИИ, г. Москва, ул.Живописная, 46 Аннотация. В статье приводятся данные об изменениях в вегетативном статусе у послеоперационных гинекологических больных с замедлением репаративных процессов в послеоперационной ране. У данной группы пациенток в послеоперационном периоде преобладает парасимпатикотония. На фоне комбинированного применения низкоинтенсивной инфракрасной лазеротерапии при воздействии на область тимуса и электрофореза пантовегина достигается более быстрая нормализация имеющихся изменений с переходом в эйтонию. Ключевые слова: операция, пантовегин, лазеротерапия тимуса, вегетативная система, парасимпатикотония. THE CORRECTION OF AUTONOMIC DYSFUNCTION BY COMBINATION OF LOW-INTENSITY INFRARED LASER THERAPY AND ELECTROPHORESIS PANTOVEGINA IN PATIENTS WITH SLOW-REPAIR PROCESSES IN THE POST-OPERATIVE WOUND M.Z. DUGIEVA , K.V. KOTENKO FGBU SSC FMBC THEM . AI BURNAZYAN FMBA OF RUSSIA Abstract. The article presents data on changes in a vegetative status in postoperative gynecological patients with a slowdown in the recovery of reparative processes rane. U this group of patients in the postoperative period dominated parasimpatikotoniya. By combination of low-intensity infrared laser therapy when exposed area of the thymus and electrophoresis pantovegina achieved more rapid normalization of available changes with the transition to Ayton. Key words: surgery, pantovegin, laser thymus, autonomic system, parasimpatikotoniya Ayton.

2-196.	КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОЙ ИНФРАКРАСНОЙ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОБЛАСТЬ ТИМУСА И ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ПАНТОВЕГИНА У ЖЕНЩИН С ДЛИТЕЛЬНЫМ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫМ БОЛЕВЫМ СИНДРОМОМ М.З. ДУГИЕВА, К.В. КОТЕНКО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ ИМ. А.И. БУРНАЗЯНА ФМБА РОССИИ, г. Москва, ул. Живописная, 46 Аннотация. В статье приводятся данные о клинической эффективности применения комбинированного метода низкоинтенсивной инфракрасной лазеротерапии при воздействии на область тимуса и электрофореза пантовегина в послеоперационном периоде у пациенток с длительным послеоперационным болевым синдромом после гинекологических лапаротомий. Показано, что применение комбинированного метода значительно уменьшает выраженность послеоперационной боли. Ключевые слова: послеоперационная боль, пантовегин, лазеротерапия тимуса, визуальная аналоговая шкала. CLINICAL EFFICACY OF COMBINED USE OF LOW-INTENSITY INFRARED LASER THERAPY WHEN EXPOSED AREA OF THE THYMUS AND ELECTROPHORESIS PANTOVEGINA IN WOMEN WITH PROLONGED POSTOPERATIVE PAIN M.Z. DUGIEVA, K.V. KOTENKO FGBU SSC FMBC THEM. AI BURNAZYAN FMBA OF RUSSIA Abstract. The article provides data on the clinical efficacy of the combined method of low-intensity infrared laser therapy when exposed area of the thymus and electrophoresis pantovegina in the postoperative period in patients with prolonged postoperative pain after gynecologic laparotomiy. It is shown that application of the combined method considerably reduces expressiveness of postoperative pain. Key words: post-operative pain, pantovegin, laser thymus, visual analogue scale.
2-197.	КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ В НОРМЕ И ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПАРОДОНТА Н.В. БУЛКИНА*, Г.Е. БРИЛЛЬ*, Д.Э. ПОСТНОВ**, В.Т. ПОДЕЛИНСКАЯ* * - Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 410012, Россия, г. Саратов, ул. Б.Казачья, д. 112, e-mail: podelinskaya14@mail.ru ** - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского» Министерства образования и науки Российской Федерации, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83. Аннотация. Изучена общая организация кристаллических структур ротовой жидкости в норме и при воспалительных заболеваниях пародонта. Проведен анализ кристаллографической картины полученных изображений при помощи специальной компьютерной программы. Получены соответствующие характеристики для нормы и различной степени тяжести воспалительных заболеваний пародонта. Результаты исследований сопоставлены с данными клинического обследования. Ключевые слова: ротовая жидкость, воспалительные заболевания пародонта, кристаллографическая картина, компьютерный анализ. THE QUANTITATIVE CHARACTERISTIC OF A CRYSTALLOGRAPHIC STRUCTURE OF THE ORAL FLUID IN NORM AND AT INFLAMMATORY PERIODONTAL DISEASES N.V. BULKINA*, G.E. BRILL*, D.E. POSTNOV**, V.T. PODELINSKAYA* *Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky,

	e-mail: podelinskaya14@mail.ru **Saratov State University named after N.G. Chernyshevsky Abstract. Studied the general organization of the crystal structures of oral fluid under normal and inflammatory periodontal diseases. The analysis of the crystallographic structure images obtained by a special computer program. The corresponding characteristics for normal and varying degrees of severity of inflammatory periodontal diseases. Results of researches are compared with the data of clinical examination. Key words: oral fluid, inflammatory periodontal diseases, crystallographic structure, computer analysis.
2-198.	ХРОНИЧЕСКИЕ АУТОИММУННЫЕ ЭНДОМЕТРИТЫ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ (КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ) Э.А. ОВЧАРУК, К.А. ХАДАРЦЕВА, В.Л. ОВЧАРУК Тульский государственный университет, медицинский институт, кафедра акушерства и гинекологии, 300028, г. Тула, ул. Болдина, д.128 Аннотация. Для установления значимости патологических аутоиммунных процессов в эндометрии и эффективности проведенного лечения обследовано 96 женщин детородного возраста с первичным, вторичным бесплодием и привычным невынашиванием беременности в анамнезе. Проводилось общеклиническое, бактериологическое, иммуногистохимическое и ультразвуковое исследование. Ультразвуковой мониторинг выявил признаки хронического эндометрита. Методом полимеразной цепной реакции установлены различные виды бактерий и вирусов. Иммуногистохимическое исследование характеризовало состояние местного иммунитета, по количеству иммунокомпетентных клеток, и выявило аутоиммунную природу эндометрита более чем у 72 (88.8%) женщин. Запуск аутоиммунных механизмов, вызванных хронической персистенцией инфекции в эндометрии, приводит к поражению морфологической структуры ткани с последующим возникновением хронического аутоиммунного эндометрита, являющегося причиной бесплодия и невынашивания беременности. Положительные результаты лечения с впервые использованием биофлавоноидов и фитоэкдистероидов на фоне физиотерапии, гормонотерапии у 64 (79%) женщин. Беременность наступила у 38 (40%). Таким образом, данные исследования продемонстрировали преобладание хронических аутоиммунных воспалительных процессов над хроническими воспалительными процессами в эндометрии при бесплодии и невынашивании беременности. Применение в лечении биофлавоноидов и фитоэкдистероидов на фоне гормонотерапии, физиотерапии способствуют улучшению функции эндометрия и пролангированию беременности. Ключевые слова: аутоиммунный эндометрит, иммунокомпетентные клетки, иммуногистохимические исследования. AUTOIMMUNE CHRONIC ENDOMETRITIS DIAGNOSTICS AND TREATMENT E.A. OVCHARUK, K.A. KHADARCEVA, V.L. OVCHARUK FGBOU VPO "Tula state university", medical university, Boldina st. 128, Tula, 300028 Abstract. A total of 96 women of childbearing age a primary, secondary infertility and habitual miscarriage. General clinical, bacteriological, immunohistochemical and ultrasonography (USG). Ultrasonic monitoring showed signs of chronic endometritis. PCR set various types of bacteria and viruses. Immunohistochemistry characterized the state of the local immunity in the number immunokompitentnyh cells and revealed an autoimmune nature of endometritis in more than 72 (88.8%) women. Positive results from the first use of bioflavonoids and phytoecdysteroids against physical therapy, hormone therapy, 64 (79%) of women. Pregnancy occurred in 38 (40%). These studies have demonstrated the prevalence of chronic autoimmune inflammation of the chronic inflammatory processes in the endometrium in infertility and miscarriage. Application in the treatment of bioflavonoids and phytoecdysteroids against hormone therapy, physical therapy help to improve function and endometrial prolangirovaniyu pregnancy. Key words: autoimmune endometritis, immunocompetent cells, immunohistochemical studies.

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ ГИПЕРОКСИГЕНАЦИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ОСТРОГО ГНОЙНОГО ПИЕЛОНЕФРИТА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Ю.М. ГОНЧАРОВА, В.В. КУЗЬМЕНКО, А.В. КУЗЬМЕНКО

ГБОУ ВПО Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко,
394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10, тел. 8 (473)265-37-22, e-mail: uro-vrn@mail.ru

Аннотация. Проблема лечения острого гнойного пиелонефрита остается актуальной в настоящее время. Экспериментальное исследование проводилось на 60 беспородных собаках в 4 группах. В каждую группу были включены 15 беспородных собак с острым экспериментальным гнойным пиелонефритом. На 3-и сутки уродинамика на стороне поражения восстанавливалась путем снятия П-образного шва с устья мочеточника. С 3-х суток в контрольной группе проводилась антибактериальная терапия, в опытных группах – антибактериальная терапия сочеталась с гипобарической гипероксигенацией в разных режимах.

На 6-е сутки всем животным производилась ревизия, декапсуляция почки. На девятые сутки – нефрэктомия. С целью оценки эффективности применяемого лечения использовали оценку малонового диальдегида и сульфгидрильных групп. Для обработки данных изучаемых показателей использовали компьютерный пакет прикладных программ STATISTICA. Оценка клинических данных показала, что у животных всех групп на 3-и сутки эксперимента отмечалась гипертермия, тахикардия, снижение аппетита, снижение массы тела в 100% случаев. К 9-м суткам во II опытной группе ни один из перечисленных симптомов не наблюдался. К 3-м суткам исследования во всех группах в ответ на активацию процессов ПОЛ происходило повышение неферментативного звена антиоксидантной системы защиты. На 9-е сутки эксперимента в контрольной группе сохранялась высокая активность процессов перекисного окисления липидов. Во II опытной группе на 9-е сутки исследования происходило купирование воспалительного процесса. На данные экспериментальные сроки в опытных группах проводимая терапия способствовала быстрому восстановлению нарушенного окислительно-восстановительного гомеостаза. Во II опытной группе отмечалась выраженная положительная динамика. Ускорение темпов воспалительного процесса во II опытной группе по сравнению с остальными экспериментальными группами делает целесообразным применение гипобарической гипероксигенации в режиме 1500 метров над уровнем моря и одновременная подача увлажнённого кислорода.

Ключевые слова: острый гнойный пиелонефрит, гипобарическая гипероксигенация, перекисное окисление липидов, антиоксидантная система защиты.

CLINICAL AND LABORATORY EVALUATION OF THE APPLICATION OF DIFFERENT MODES OF HYPOBARIC SUPEROXYGENATION IN COMPLEX TREATMENT OF ACUTE PURULENT PYELONEPHRITIS IN EXPERIMENT

Y.M. GONCHAROVA, V.V. KUZMENKO, A.V. KUZMENKO

Voronezh N.N. Burdenko State Medical Academy, e-mail: uro-vrn@mail.ru

Abstract. the problem of treatment of acute purulent pyelonephritis is still urgent at present. Experimental study was conducted on 60 purebred dogs in 4 groups. Each group included 15 mongrel dogs with experimental acute purulent pyelonephritis. On day 3 of the urodynamics on the affected side recovered by removing the u-shaped seam from the mouth of the ureter. With 3 days in the control group was antibacterial therapy, in the experimental groups - antibacterial therapy combined with hypobaric superoxygenation in different modes.

On the 6th day all the animals produced revision, декапсуляция kidneys. On the ninth day - nephrectomy. To assess the effectiveness of treatment used the assessment of malondialdehyde and sulfhydryl groups. For data processing of the studied parameters used a computer software package STATISTICA. Evaluation of the clinical data have shown that animals of all groups on the 3 day of the experiment was noted hyperthermia, tachycardia, a decline of appetite, loss of weight in 100% of cases. The 9-day in the second experimental group none of these symptoms was not observed. The 3-day research in all groups in response to the activation of lipid peroxidation was increased nefermentativogo link of the antioxidant defense system. On the 9th day of the experiment in the control group remained high, the state of lipid peroxidation. In the second experimental group on the 9th day of the study was reduction of the inflammatory process. On the experimental time in the experimental groups conducted therapy contributed to the rapid restoration of a violated redox homeostasis. In the second experimental group were

	severe positive dynamics. The acceleration of the inflammatory process in the second experimental group compared with the other experimental groups makes it appropriate to apply hypobaric superoxygenation in the mode of 1500 metres above sea level and simultaneous humidified oxygen. Key words: acute purulent pyelonephritis, hypobaric superoxygenation, lipid peroxidation, antioxidant defense system.
2-200.	ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ ЖИДКОСТЕЙ С ИЗМЕНЕННЫМ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ В.И. ЛАПТЕВА*, К.М. РЕЗНИКОВ*, Е.А. БОРИСОВА*, А.Д. БРЕЗДЫНЮК*, Т.Г. ТРОФИМОВА** * ГБОУ ВПО Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко **ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет» e-mail: vista.vrn@mail.ru Аннотация. Вода внутренней среды организма существенно отличается от любой экзогенной воды, особенно по величине окислительно-восстановительного потенциала (ОВП). Для выявления биологического и фармакологического эффектов возникающих при введении жидкостей с различным ОВП, необходимо наличие различных средств и способов. Существующие способы оценки действия лекарственных средств, в частности, жидкостей с измененным ОВП, не позволяют мониторировать их действие в режиме реального времени, начиная с первого приема. Таким образом, целью нашего исследования стала разработка способ оценки действия жидкостей с измененным ОВП, методом дифференциальной термометрии биологически активных точек (БАТ). Эксперимент был проведен в 2 этапа. На первом этапе оценивались физиологические изменения при в/в введении здоровым животным жидкостей с различным ОВП. На втором этапе производилась оценка действия жидкостей с измененным ОВП в условиях патологического процесса – острой ишемии головного мозга. В результате проведенного эксперимента показано, что с помощью метода дифференциальной термометрии БАТ можно оценить динамику изменения показателей ΔT БАТ. В статье изложены данные об изменении показателей ΔT (разности температур) между БАТ и интактной зоной кожи при введении жидкостей с измененным ОВП. Установлено, что динамика изменения показателей ΔT БАТ зависит от значений ОВП вводимых жидкостей. Ключевые слова: метод непрерывной дифференциальной термометрии БАТ, жидкости с измененным окислительно-восстановительным потенциалом, острая ишемия головного мозга. ASSESSMENT OF LIQUIDS CHANGE IN THE OXIDATION-REDUCTION POTENTIAL IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL V.I. LAPTEVA*, E.A. BORISOVA*, K.M. REZNIKOV*, A.D. BREZDYNKYUK*, T.G. TROFIMOVA** *Voronezh N.N.Burdenko State Medical Academy **Voronezh State University e-mail: vista.vrn@mail.ru Abstract. Water internal environment differs significantly from any exogenous water, especially in magnitude oxidative-reduction potential (ORP). In order to identify the biological and pharmacological effects arising from the introduction of aqueous solutions with different ORP, you must have a variety of means and methods. Existing methods for evaluating effects of drugs, particularly of aqueous solutions with different ORP, can not monitor their operation in real time from the first dose. Thus, the aim of our study was to develop a way to assess the effect of aqueous solutions with different ORP by differential thermometry biologically active points (BAP). The experiment was conducted in two stages. In the first phase evaluated the physiological changes intravenous the introduction of healthy animals with aqueous solutions with different ORP. In a second step the evaluation of the action of the fluid with modified ORP in the pathological process - acute cerebral ischemia. As a result of the experiment It is shown that using the method of the differential thermome-

	try BAP can assess the dynamics of changes in indicators ΔT in BAP. The article presents data on changes in temperature difference between the BAP (biologically active points) and intact skin area with the introduction of aqueous solutions with different ORP (oxidative-reduction potential) in the experimental conditions. Found that the dynamics of the indicators ΔT BAP depends on the values of the input aqueous solutions ORP. Key words: method of continuous differential thermometry ВАНТ, liquids with a changed oxidation-reduction potential, sharp ischemia of a brain.
2-201.	ХРОНИЧЕСКИЙ АУТОИММУННЫЙ ЭНДОМЕТРИТ КАК ОДНА ИЗ ГЛАВНЫХ ПРИЧИН НАРУШЕНИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) Э.А. ОВЧАРУК Тульский государственный университет, медицинский институт, кафедра акушерства и гинекологии, 300028, г. Тула, ул. Болдина, д.128 Аннотация. Изложена основная роль воспалительных заболеваний внутренних половых органов в структуре репродуктивной функции женщин, а также хронического эндометрита (ХЭ), как причины бесплодия маточного генеза, имеющей тенденцию к неуклонному росту. Выявлены этиологические факторы риска развития и пусковой механизм хронических воспалительных процессов в эндометрии, особенности патогенеза и клиники ХЭ. Определены критерии морфологической диагностики ХЭ, морфологические признаки ХЭ с аутоиммунным характером воспалительного процесса, различные внемозологические структурно-функциональные нарушения в эндометрии. Показана значимость диагностики аутоиммунных хронических эндометритов иммуногистохимическим методом, целесообразность иммуногистохимического исследования для оценки рецепторной экспрессии и выраженности локального иммунитета в эндометрии, необходимость определения белка фертильности альфа-2-микроглобулина (АМГФ), наличия патогенной бактериальной и вирусной микрофлоры во влагалище, цервикальном канале и в полости матки в аспекте профилактики репродуктивных потерь и лечения бесплодия маточного генеза. Уточнена необходимость синхронизации процессов дифференциации клеток эндометрии и эмбриогенеза, влияние половых стероидов на эндометрий. Подчеркнуто важное значение особенностей клиники и диагностики ХЭ с аутоиммунными процессами для индивидуального подбора терапии, основанной на результатах ИГХИ. Ключевые слова: аутоиммунный хронический эндометрит, бесплодие маточного генеза, иммунокомпетентные клетки, рецепторная экспрессия, гликоделин, гравидарная трансформация. CHRONIC AUTOIMMUNE ENDOMETRITIS ASA ONE OF THE MAIN REASONS OF ABNORMAL REPRODUKTIVNOY FUNCTIONS (LITERATURE REVIEW) E.A. OVCHARUK Tula State University, Medical Faculty, Department of Obstetrics and Gynecology, str. Boldin, D. 128, Tula, 300028 Abstract. To outline the key role of inflammatory diseases of the internal genital organs in the structure of the reproductive function of women, chronic endometritis (XE) as a cause of infertility of uterine origin, tending to a steady growth. Identified etiologic risk factors for XE, and trigger chronic inflammation of the endometrium, pathogenesis and clinical features of XE. The criteria for the morphological diagnosis of XE, XE morphological features with autoimmune nature of the inflammatory process, various vnenozologicheskie structural and functional abnormalities in the endometrium. The importance of diagnosing autoimmune chronic endometritis immunohistochemistry, immunohistochemical feasibility study to assess receptor expression and severity of local immunity in the endometrium, the need to identify protein fertility alpha-2-microglobulin (AMGF) the presence of pathogenic bacterial and viral microorganisms in the vagina, cervix and into the cavity uterus to prevent reproductive losses and infertility treatment of uterine origin. Clarified the need to synchronize the processes of cell differentiation and embryogenesis of the endometrium, the effect of sex steroids on the endometrium. The importance of clinical features and diagnosis of XE with autoimmune processes for individual selection of therapy based on the results of IGC.

	Key words: autoimmune chronic endometritis, immunocompetent cells glikodelin, graavi-darnaya transformation, immunohistochemistry, aspiration biopsy, infertility.
2-202.	ОСОБЕННОСТИ ПСИХО-ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТАТУСА БОЛЬНЫХ СЕРОЗНЫМ НЕОБСТРУКТИВНЫМ ПИЕЛОНЕФРИТОМ Д.Е. СТРОЕВА, А.В. КУЗЬМЕНКО, В.В. КУЗЬМЕНКО, Н.В. КУРНОСОВА, В.А. КУТАШОВ, Д.В. ПОПОВ ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра урологии 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10 Аннотация. Тревножно-депрессивных расстройств у больных с острым серозным необструктивным пиелонефритом являются актуальными в настоящее время. Проведено обследование 30 больных находящихся на стационарном лечении у урологическом отделении ГКБСМП №10 с диагнозом: «Острый серозный необструктивный пиелонефрит». Возраст больных от 16 до 65 лет. Все пациенты обследованы клинически и лабораторно в объеме общего анализа крови с определением лейкоцитарной формулы, общего анализа мочи, биохимического анализа крови с определением мочевины и креатинина, бактериологическое исследование проб мочи с посевом урокультуры на твердые питательные среды, установлением вида возбудителей и чувствительности к антибиотикам, степени бактериурии. Выполнялось ультразвуковое сканирование почек и экскреторная урография. Был проведен анализ показателей тяжести тревожно-депрессивных расстройств, особенностей личности и типов отношения к болезни, качества жизни пациентов на 1-е и 10-е сутки госпитализации. Пациенты обследованы с помощью батареи психометрических и психологических методик: шкалы Гамильтона для оценки депрессии (HDRS), тревоги, шкала оценки качества жизни (SF 36). Проводилась антибактериальная, противовоспалительная, дезинтоксикационная терапия в течение 10 дней: парентерально левофлоксацин 500мг 1 раз в сутки. У подавляющего большинства пациентов с острым серозным пиелонефритом выявлены расстройства психического статуса (понижение настроения, бессонница, тревога за свое состояние). Ключевые слова: пиелонефрит, депрессия, тревожные расстройства. FEATURES OF THE PSYCHO-EMOTIONAL STATUS OF PATIENTS WITH NON-OBSTRUCTIVE ACUTE SEROUS PYLONEPHRITIS D.E. STROEVA, A.V. KUZMENKO, V.V. KUZMENKO, N.V. KURNOSOVA, V.A. KUTASHOV, D.V. POPOV Voronezh State Medical Academy after N.N. Burdenko, 394036, c. Voronezh, st. Stydenneskaya, 10 Abstract. This article discusses the relevance of the study of anxiety-depressive disorders in patients with acute serous obstructive pyelonephritis. The study involved 30 patients who were treated in the department of urology with the diagnosis: "Acute serous non-obstructive pyelonephritis". The age of patients was from 16 to 65 years. All patients were examined. The examination included blood analysis, urinalysis, blood chemistry with the definition of urea and creatinine, bacteriological examination of urine samples with sowing urocultures on solid culture media, the definition of species of pathogens and antibiotic sensitivity, the degree of bacteriuria. Ultrasound scan of the kidneys and excretory urography were performed as well. It was conducted an analysis of indicators of the severity of anxiety-depressive disorders, personality traits and types of attitude to the disease, patients' quality of life on the 1st and the 10th day of hospitalization. The patients were examined with a battery of psychometric and psychological methods: Hamilton scale to assess depression (HDRS), anxiety, scale of assessment of quality of life (SF 36). All patients received antibacterial, anti-inflammatory, detoxication therapy within 10 days: parenteral levofloxacin 500 mg 1 time per day. The vast majority of patients with acute serous pyelonephritis identified psychic disorders (low mood, insomnia, anxiety for his condition). Key words: pyelonephritis, depression, anxiety disorders.
2-203.	О ПРОБЛЕМЕ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ГАСТРОДУОДЕНИТА У ДЕТЕЙ Обзор литературы А.В. ВОРОБЬЕВА

ФГБОУ ВПО «Тульский государственный университет», медицинский институт,
300028, Тула, ул. Болдина, д. 128

Аннотация. В настоящее время инфекция *Helicobacter pylori* (Hp) считается важнейшим этиопатогенетическим фактором развития воспалительных изменений в слизистой оболочке гастродуоденальной зоны. Высокая распространенность хронического гастродуоденита среди детского населения является актуальной медицинской и социальной проблемой. Признание важнейшей роли HP повлекло за собой создание многокомпонентных антихеликобактерных программ лечения, которые направлены на эрадикацию самого возбудителя. Проблема рассматриваемая в данной статье является чрезвычайно важной, так как эффективность эрадикации постоянно снижается из-за быстро возрастающей резистентности HP к используемым препаратам. Современные программы лечения HP-ассоциированных заболеваний включают в себя сочетание двух-трех антибактериальных средств и антисекреторных препаратов. Данная статья посвящена проблематике лечения хронического HP-ассоциированного гастродуоденита у детей. Статья содержит данные литературных источников и результаты исследований по применению различных схем антихеликобактерной терапии у детей с хроническими гастродуоденитами. В представленной статье анализируется эффективность проведения различных разработанных схем антихеликобактерной терапии. Очень важный практический аспект работы касается целесообразности профилактического назначения пре- и пробиотиков, энтеросорбентов с доказанным цитомукопротективным эффектом с первых дней начала эрадикационной антихеликобактерной терапии. Также показана высокая эффективность использования при лечении данной патологии иммунокорректирующих препаратов.

Ключевые слова: гастродуоденит, *Helicobacter pylori*, лечение.

THE PROBLEM OF TREATMENT CHILDREN CHRONIC GASTRODUODENITIS

Review of the literature

A.V. VOROBIOVA

FGBOU VPO "Tula state university", medical university,
Boldina st. 128, Tula, 300028

Abstract. Currently *Helicobacter pylori* (Hp) infection is considered the most important etiopathogenetic factor of the etiopathogenetic inflammatory changes development in the mucosa of the gastroduodenal zone. The high prevalence of children chronic gastroduodenitis is an urgent medical and social problem. Recognition of the crucial role of Hp resulted the creation of multi-component *Helicobacter* treatment programs aimed at eradication of the aetiological agent. The problem considered in this article is extremely important problem, since the efficiency of eradication is constantly decreasing due to the rapidly increasing Hp resistance to the used preparations. Modern HP-associated diseases treatment programs include a combination of two or three antibacterial ecobolics and antisecretory preparations. This article is dedicated the treatment of children chronic Hp-associated gastroduodenitis. The article contains literature sources data and research results in application of various *Helicobacter pylori* therapy schemes among children with chronic gastroduodenitis. The present article analyzes the different distributed *Helicobacter* therapy schemes effectiveness. A very important work practical aspect concerns the feasibility of prophylactic pre-and probiotics and enterosorbents prescription, with proven citoprotective effect from the first days of beginning H. pylori eradication therapy. Also showed the high effectiveness of using immunocorrective preparations in this pathology treatment.

Key words: gastroduodenitis, *Helicobacter pylori*, treatment.

2-204.

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ВЫРАЖЕННОСТИ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ПО ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЕ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА

Н.Г. КОРОТКИХ, И.В. СТЕПАНОВ, И.Н. ЛЕСНИКОВА, Д.Ю. БУГРИМОВ, К.В. БАРСУКОВА

ГБОУ ВПО ВГМА им.Н.Н. Бурденко Минздрава России, кафедра челюстно-лицевой хирургии, 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10,

Аннотация. Современное представление о применении в лечении лекарственных препаратов невозможно без анализа ультраструктур клеток. Гиалуроновая кислота – основной компонент внеклеточного матрикса соединительной ткани. Основные позиции,

связанные с изучением этого химического синтетического эквивалента регенерации представляется нам малоизученными. Тем более, что необходимо выработать довольно четкий алгоритм оценки эффективности регенерационного процесса. Целью данного исследования явилось исследование мазков-отпечатков пациентов на содержание гиалуроновой кислоты при полном и частичном нарушении структуры кости. При оценке степени выраженности процесса регенерации у пациентов учитывалась хромность мазков-препаратов, окрашенных на предмет выявления гиалуроновой кислоты. Проводили количественную оценку на основе впервые примененной компьютерной. Полученные количественные результаты свидетельствуют о том, что маркированная количественная оценка уровня гиалуроновой кислоты может являться важным диагностическо-прогностическим критерием оценки эффективности терапии в условиях переломов костей. Таким образом, после проведенных исследований мазков-отпечатков на оценку уровня гиалуроновой кислоты, можно сделать вывод о том, что у пациентов, в схемах терапии которых применялся Тизоль интенсивность процесса регенерации была ярко выраженной по сравнению с пациентами, у которых применялась стандартная схема терапии и эти процессы начинались значительно раньше – уже со 2-3 суток терапии. Детальное изучение всех критериев формирует полную и четкую картину сращения костных отломков.

Ключевые слова: регенерация, гиалуроновая кислота, кость

ASSESSMENT OF DEGREE OF BONE REGENERATION MANDIBLE SOFTWARE HYALURONIC ACID UNDER THE EXPERIMENTAL CONDITIONS

N.GR. KOROTKIKH, I.V. STEPANOV, I.N. LESNIKOVA, D.YUR. BUGRIMOV, K.V. BAR-SUKOVA

Voronezh State Medical Academy after N.N. Burdenko

Abstract. The current view on the use of drugs in the treatment impossible without an analysis of cell ultrastructure. Hyaluronic acid - the main component of the extracellular matrix of connective tissue. The main items related to the study of chemical synthetic equivalent of regeneration appears to us insufficiently studied. Meanwhile, more than what is necessary to develop a fairly accurate algorithm for estimating the efficiency of the regeneration process. Was to investigate the smears of patients on the content of hyaluronic acid with full and partial breach of the bone structure. In assessing the severity of the process of regeneration in patients accounted hromnost smears preparations stained for detection of hyaluronic acid. Conducted a quantitative assessment based on the first used a computer. The quantitative results obtained indicate that the labeled quantification of the level of hyaluronic acid may be an important diagnostic and prognostic criteria for assessing the effectiveness of therapy in bone fractures. Thus, after the research smears to assess the levels of hyaluronic acid, it can be concluded that in patients in whom treatment schemes used TIZOL intensity of the process of regeneration was pronounced compared with patients who used the standard regimen and these The process starts much earlier - with 2-3 days of therapy. A detailed study of all the criteria form a complete and accurate picture of the fusion of bone fragments .

Key words: regeneration, hyaluronic acid, the bone.

2-205.

ПОКАЗАТЕЛИ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АНТИТРИПТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К УСТРАНЕНИЮ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО ДЕФЕКТА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

В. И. КУЩЕНКОВ

ГУ «Крымский медицинский университет имени С.И. Георгиевского»,
Украина, Крым, г. Симферополь, бульвар Ленина, 5/7

Аннотация. Ретенция третьих нижних моляров, по данным литературы, встречается у 54,6% жителей Украины. Оперативное вмешательство при данной патологии является одним из сложных в амбулаторной хирургической стоматологической практике, т.к. связано с нанесением дополнительной травмы кости и мягким тканям. Положительным исходом хирургической операции, выполняемой на альвеолярном отростке, является успешное заживление костной раны, возникшей в ходе удаления патологических тканей. Целью настоящей работы явилось повышение эффективности лечения хирургических стоматологических больных за счет снижения частоты развития осложнений заживления костной раны (на примере атипичного удаления ретенированного нижнего третьего моляра) у

больных ЯБЖ и 12-перстной кишки, путем местного применения комбинированной лечебно-профилактической повязки, включающей серебросодержащий остеопластический материал (Биомин ГТлС) и обогащенную тромбоцитами плазму аутокрови (PRP). Обследовано и пролечено 65 больных обоего пола в возрастном диапазоне 18-40 лет, находившихся на лечении в отделениях стоматологии и гастроэнтерологии Крымской Республиканской клинической больницы им. Н.А.Семашко с диагнозом ЯБЖ и 12-перстной кишки, ассоциированной *H.pylori*, нуждавшихся в удалении ретенированных нижних третьих моляров. Показано, что применение остеопластических материалов (Биомина ГТлС и обогащенной тромбоцитами плазмы аутокрови) для заполнения послеоперационного дефекта кости способствует более благоприятному клиническому течению раннего послеоперационного периода. Предложенная комбинированная лечебно-профилактическая повязка сокращает сроки стихания местных воспалительных реакций и способствует оптимизации процессов репарации тканевых структур, о чем достоверно свидетельствуют показатели антитриптической активности ротовой жидкости.

Ключевые слова: удаление моляра, заживление, остеопластические материалы.

THE INDICES OF THE FERMENTATIVE ANTITRYPSIN ORAL FLUID ACTIVITY AT THE USE OF DIFFERENT METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE ELIMINATION OF THE POSTOPERATIVE DEFECT OF A MANDIBLE

V.I. KUSHCHENKOV

State Institution «Crimea State Medical University Named after S.I.Georgievsky»
5/7, Lenin Avenue, Simferopol, Crimea, Ukraine.

Abstract. According to the recent data, retention of the third lower molars occurs in 54.6% of people in Ukraine. The surgical intervention is one of the hardest in outpatient dental surgery, it is connected with additional traumatizing of a bone and soft tissues. The positive result of the surgery which is operated on an alveolar bone, it is a successful healing of the bone tissues what has appeared in the process of the pathological tissues extraction. The aim of this work is to increase the treatment effectiveness of the surgical dental patients due to decreasing in frequency of development of complications of bone wound healing (atypical extraction of the retained lower third molar taken as an example) in patients with gastric and duodenal ulcers through local application of combined therapeutic and prophylactic dressing which included silver-containing osteoplastic material (Biomin HTSA (Hydroxyapatite/tri-calcium phosphate (HA/TCP) silver alloy)) and platelet-rich plasma (PRP) of autologous blood. 65 patients both male and female from 18 to 40 years of age with the diagnosis of gastric and duodenal ulcers associated with *H. pylori* were examined and treated in the stomatology and gastroenterology departments of the Crimea Republican Clinical Hospital named after N.A.Semashko. These patients have needed the extraction of low third impacted molars. Using osteoplastic materials (Biomin HTSA and platelet-rich plasma of autologous blood) to fill post-operative bone defect contributes to a more favorable course of the early post-operative period. The combined therapeutic and prophylactic dressing we suggested reduces the period of subsidence of local inflammatory response and contributes to optimization of tissue repair the evidence of which is antitrypsin indices in the oral fluid.

Key words: molar extraction, healing, osteoplastic materials.

2-206.

ТРЕВОЖНО-ДЕПРЕССИВНЫЕ РАССТРОЙСТВА У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ РЕЦИДИВИРУЮЩИМ БАКТЕРИАЛЬНЫМ ЦИСТИТОМ В СТАДИИ ОБОСТРЕНИЯ

Т.А. ГЯУРГИЕВ, А.В.КУЗЬМЕНКО, В.В. КУЗЬМЕНКО, Н.В. КУРНОСОВА,
В.А. КУТАШОВ, Д.В. ПОПОВ

ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н.Бурденко Минздрава России,
394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10

Аннотация. Целью данного исследования является оценка психического статуса и качества жизни у пациенток с хроническим рецидивирующим бактериальным циститом в стадии обострения. Данное заболевание имеет большую медицинскую и социальную значимость, что связано как с большой частотой рецидивов и осложнений, так и с тем фактом, что оно охватывает работоспособных женщин, приводя к снижению физической и психической активности, развитию невротоподобного состояния. Материалы: 30 женщи-

	нам с диагнозом «Хронический рецидивирующий бактериальный цистит в стадии обострения» был проведен комплекс обследований, включающий общеклинические лабораторные анализы, УЗИ верхних и нижних мочевых путей, заполнение дневника мочеиспускания, цистоскопия мочевого пузыря. Так же было проведено обследование с помощью батареи психометрических и психологических методик для оценки психоэмоционального состояния и качества жизни пациенток. Всем пациенткам проводилась антибактериальная терапия препаратом левофлоксацин. На 1-е сутки у всех пациенток отмечались выраженные дизурические явления. В общем анализе крови был выявлен умеренный лейкоцитоз. В общем анализе мочи имела лейкоцитурия. При цистоскопическом исследовании определялись воспалительные изменения слизистой мочевого пузыря. При оценке психоэмоционального статуса у пациенток были выявлены выраженные тревожно-депрессивные расстройства. Результаты: на 10-е сутки лабораторные показатели нормализовались, дизурия была купирована в 100% случаев. Купирование воспалительной реакции у пациенток с хроническим циститом в стадии обострения на фоне проведенной терапии позволило улучшить их психоэмоциональное состояние, снизив выраженность тревожно-депрессивных расстройств, а так же повысить качество жизни данной группы больных. Ключевые слова: цистит, депрессия, тревожные расстройства. ANXIETY-DEPRESSIVE DISORDERS IN PATIENTS WITH CHRONIC RECURRENT BACTERIAL CYSTITIS IN EXACERBATION PERIOD T.A. GYAURGIEV, A.V. KUZMENKO, V.V. KUZMENKO, N.V. KURNOSOVA, V.A. KUTASHOV, D.V. POPOV Voronezh State Medical Academy n.a. N.N. Burdenko, 394036, s. Voronezh, st. Stydencheskaya, 10 Abstract. The purpose of this study is to evaluate mental status and quality of life in patients with chronic recurrent bacterial cystitis in the exacerbation stage. This disease is of great medical and social importance, which is connected with great frequency of relapses and complications, and the fact that it covers bodied women, leading to the reduction of physical and mental activity, development of neurosis. Materials: 30 women with the diagnosis «Chronic recurrent bacterial cystitis in the acute stage» had taken a complex examination, including clinical laboratory tests, ultrasound of upper and lower urinary tracts, filling in the diary of urination, cystoscopy of the bladder. Also, a survey was conducted by a battery of psychometric and psychological techniques to assess the emotional state and quality of life of patients. All patients received antibacterial therapy with levofloxacin. On day 1, all patients complained of dysuria. A moderate leukocytosis was detected In the blood analysis. In the urine analysis there was a leukocyturia. The inflammatory mucosal changes of the bladder determined during the cystoscopy. In assessing psychic status in patients anxiety- depressive disorders have been identified. Results: on the 10th day laboratory analysis were normalized, dysuria was eliminated in 100% of cases. The relief of the inflammatory response in patients with chronic cystitis in exacerbation period has allowed to improve their psycho-emotional state, reducing the severity of anxiety-depressive disorders, and raise the quality of life of such patients. Key words: cystitis, depression, anxiety disorders.
2-207.	ИММУННЫЙ СТАТУС – КАК ДИАГНОСТИЧЕСКО-ПРОГНОСТИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ПИЕЛОНЕФРИТОМ В УСЛОВИЯХ СТАЦИОНАРА В.В. КУЗЬМЕНКО, А.М. ТУРАЕВ, Д.Ю. БУГРИМОВ ГБОУ ВПО ВГМА им.Н.Н. Бурденко Минздрава России, 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10 Аннотация. Детальный подход к анализу патогенеза нозологии, к изучению точек приложения лекарственных препаратов в терапии становится актуальным. Этим можно и объяснить то, что за последнее время внимание врачей многих специальностей все больше привлекает изучение иммунологических механизмов урологических нозологий, и в том числе – пиелонефрита. Безусловно, доказанное изменение характера иммунного ответа определяет становление, прогрессирование и исход воспалительного процесса в почечных структурах. Не последнюю роль играют и местные иммунные реакции в про-

грессировании патологического процесса в почках. Но, в доступной литературе нам не удалось оценить роль конкретных иммуноглобулинов в аддитивной реакции организма на применение иммуномодуляторов в схемах терапии острого состояния. Изучить параметры маркеров иммунного статуса при терапии острого пиелонефрита иммуномодуляторами (ликопид и генферон) для оценки эффективности проводимого лечения у больных. Для оценки факторов иммунного статуса, поставленных в работе, были проведены клинические наблюдения и специальные исследования с применением общеклинических, клинико-лабораторных, биохимических и инструментальных методов. Таким образом, можно сделать вывод, что комплексное применение иммуномодуляторов в терапии острого пиелонефрита вызывает изменение маркеров иммунного статуса пациента, направленного на ответную АГ-АТ реакцию, причем при применении препарата ликопид эта ответная реакция наступала быстрее, чем при применении препарата генферон, т.е. иммунная система пациента реагировала быстрее при использовании ликопида. Но по итогу двухнедельной терапии иммуномодуляторами эффективность одного препарата над другим не наблюдалась.

Ключевые слова: иммунный статус, пиелонефрит, стационар.

IMMUNE STATUS – AS A DIAGNOSTIC-PROGNOSTIC CRITERION OF PATIENTS ACUTE PYELONEPHRITIS IN HOSPITAL

V.V. KUZMENKO, A.M. TURAEF, D.YU. BUGRIMOV

ГБОУ ВПО ВГМА им. Н. Н. Бурденко Минздрава России, 394036, Воронеж, Студенческая Ст., 10

Abstract. Detailed approach to the analysis of the pathogenesis of nosology, the study of the points of application of drugs in therapy becomes relevant. This can be explained and the fact that recently the attention of many medical specialties are increasingly attracted by the study of immunological mechanisms Urologic Diseases, and including – pyelonephritis. Certainly proved the changing nature of the immune response determines the formation, progression and outcome of the inflammatory process in the kidney structures. A role played by the local immune responses in the progression of the pathological process in the kidneys. But, in the available literature, we could not evaluate the role of specific immunoglobulins in addition reactions to the use of immunomodulators in the treatment of an acute condition circuits. To study the parameters of markers of immune status in the treatment of acute pyelonephritis immunomodulators (likopid and genferon) to assess the effectiveness of the treatment in patients. To assess the immune status of the factors set out in the paper were conducted clinical observations and special studies using clinical, clinical, laboratory, biochemical, and instrumental methods. Thus, it can be concluded that the combined use of immunomodulators in the treatment of acute pyelonephritis causes a change in markers of immune status of the patient, aimed at reciprocal AG-AT reaction, and when using the drug likopid this response was advancing faster than when using the drug genferon, patient's immune system to react quickly when using likopid. But on the result of a two-week immunomodulatory therapy efficacy of one drug over another was observed.

Key words: immune status, pyelonephritis, hospital.

2-208.

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ УЧАСТИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ ЭФФЕКТА ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЙ ТЕРАПИИ ПРИ ОСТРОМ ПИЕЛОНЕФРИТЕ

В.В. КУЗЬМЕНКО, А.М. ТУРАЕВ, Д.Ю. БУГРИМОВ

ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко Минздрава России,
394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10

Аннотация. Все больше привлекает внимание исследователей изучение иммунологических критериев инфекционных заболеваний в урологии (в частности – пиелонефрита), особенно при оценке эффективности терапии острых состояний. Уже не секрет, что характер иммунного ответа определяет основные этапы течения воспалительного процесса в почечных структурах. Целью работы явилась оценка степени участия параметров иммунного статуса в формировании терапевтического эффекта на применение иммуномодуляторов (ликопид и генферон) при остром пиелонефрите. Для оценки маркеров иммунного статуса, поставленных в работе, были проведены клинические наблюдения и специальные исследования с применением общеклинических, клинико-лабораторных, биохимических и инст-

рументальных методов. Таким образом, установлена эффективность применения иммуномодуляторов при терапии острого пиелонефрита – маркеры иммунного статуса формировали общую положительную картину изменений на применение ликопада и генферона. Но более выраженной все же являлись положительные ответные реакции на терапию ликоподом. Таким образом, можно сделать вывод, что комплексное применение иммуномодуляторов в терапии острого пиелонефрита вызывает изменение маркеров иммунного статуса пациента, направленного на ответную АГ-АТ реакцию, причем при применении препарата ликопад эта ответная реакция наступала быстрее, чем при применении препарата генферон, т.е. иммунная система пациента реагировала быстрее при использовании ликопада. Но по итогу двухнедельной терапии иммуномодуляторами эффективность одного препарата над другим не наблюдалась.

Ключевые слова: иммунитет, фактор, пиелонефрит.

PERFORMANCE ASSESSMENT OF PARTICIPATION IN THE FORMATION OF THE EFFECT THERAPIES IN ACUTE PYELONEPHRITIS

V.V. KUZMENKO, A.M. TURAEF, D.YU. BUGRIMOV

GBOU VPO VGMA of N. N. Burdenko Ministry of Health of Russia, 394036, Voronezh, Studentcheskaya St., 10

Abstract. Increasingly attracting the attention of researchers studying the immunological criteria of infectious diseases in urology (in particular – pyelonephritis), especially when assessing the effectiveness of treatment of acute conditions. It is not a secret that the nature of the immune response determines the basic stages of inflammation in the kidney structures. Assess the degree of involvement of the immune status of the parameters in the formation of a therapeutic effect on the use of immunomodulators (likopid and genferon) in acute pyelonephritis. To assess markers of immune status set out in the paper were conducted clinical observations and special studies using clinical, clinical, laboratory, biochemical, and instrumental methods. Thus we have established the efficacy of immune modulators for the treatment of acute pyelonephritis – markers of immune status shaped the overall positive picture of the changes in the application and licopid genferon . But more significant still is the positive responses to therapy Likopid. Thus, it can be concluded that the combined use of immunomodulators in the treatment of acute pyelonephritis causes a change in markers of immune status of the patient , aimed at reciprocal AG -AT reaction, and when using the drug likopid this response was advancing faster than when using the drug genferon, ie. patient's immune system to react quickly when using licopid. But on the result of a two-week immunomodulatory therapy efficacy of one drug over another was observed.

Key words: immunity factor, pyelonephritis.

2-209.

ОЦЕНКА ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ ЗУБОЧЕЛЮСТНЫХ АНОМАЛИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С РАННЕЙ ПОТЕРЕЙ ВРЕМЕННЫХ ЗУБОВ

Ю.А. ИППОЛИТОВ, М.М. ТАТРИНЦЕВ, М.Э. КОВАЛЕНКО, Е.Ю. ЗОЛОТАРЕВА, Н.А. АНИСИМОВА, М.В. ЛЕОНОВ

ГБОУ ВПО ВГМА им.Н.Н. Бурденко Минздрава России, 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10

Аннотация. Преждевременная потеря временных зубов приводит к усугублению имеющихся деформаций зубочелюстной системы у дошкольников и появлению структурных и функциональных расстройств у детей, не имевших отклонений со стороны зубочелюстной системы. Целью приведенного исследования служило выявление распространенности аномалий и деформаций зубочелюстной системы различной степени тяжести у пациентов этой возрастной группы и определение степени взаимосвязи с вторичной гиподентией. Материалами и методами исследования были взяты эпидемиологический и статистический анализ. В процессе научной работы проводилось выявление аномалий и деформации зубочелюстной системы и исследование структурной связи их с преждевременным удалением временных зубов обследованных 960 дошкольников в возрасте от 3 до 6 лет на базе муниципального бюджетного учреждения здравоохранения воронежской области воронежской детской стоматологической поликлиники №2 и стоматологической поликлиники Воронежской государственной медицинской академия им. Н.Н. Бурденко. По

	результатам медико-эпидемиологического обследования данной группы пациентов была выявлена высокая распространенность зубочелюстных аномалий и деформаций. В процессе анализа результатов были сделаны следующие выводы – лидирующее место среди патологии окклюзии зубных рядов занимала дистальная окклюзия в сочетании с глубокими формами прикуса. Из 960 детей с временным прикусом дефекты коронок зубов были выявлены у 117 человек. Вторичная гиподентия встречалась у 289 обследованных. Ключевые слова: дошкольники, ранее удаление временных зубов, деформация. ASSESSMENT OF EPIDEMIOLOGICAL PICTURE OF PRESCHOOL-CHILDREN'S DENTO-MAXILLARY ANOMALIES AND DEFORMATIONS WITH PREMATURE LOSS OF TEMPORARY TEETH Y.A. IPPOLITOV, M.M. TATARINCEV, M.E. KOVALENKO, E.J. ZOLOTAREVA, N.A. ANISIMOV GBOU VPO VGMA of N. N. Burdenko Ministry of Health of Russia, 394036, Voronezh, Studentcheskaya St., 10 Abstract. Premature loss of baby teeth leads to the aggravation of existing deformations dento-maxillary system in the examined group and the appearance of structural and functional disorders of infants who had no abnormality in the dento-maxillary system. The purpose of the research serves to identify the prevalence of dental anomalies and deformations of different severity of patients this age group and determine the degree of interconnection with the secondary gipodontulous .During the research conducted to identify anomalies and deformations of dentition and their structural connection with premature removal temporary teeth. Materials and methods of research based on statistical and epidemiological analysis. Were examined 960 preschoolers aged from 3 to 6 years old at the municipaland budgetary health agenciesof Voronezh area in children's dental clinic number 2 and dental clinic jf Voronezh State Medical Academy, named by NN Burdenko.Medical and epidemiological survey of these patients revealed a high prevalence of dentofacial anomalies and deformities. The leading position of pathology occlusion dentitions took distal occlusion combined with deep bite shapes.Of the 960 children with a temporary occlusion of teeth crowns defects were detected in 117 people. Secondary gipodontulous encountered in 289 patients. Key words: preschool, early temporary teeth extraction, deformation.
2-210.	ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ И ПРОЛИФЕРАТИВНЫХ МАРКЕРОВ ПРИ ПЛОСКОКЛЕТОЧНОМ РАКЕ ШЕЙКИ МАТКИ А.А. ДОЛЖИКОВ Белгородский государственный национальный исследовательский университет, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85 Аннотация. Рак шейки матки занимает 5-е место среди наиболее частых злокачественных новообразований у женщин в Российской Федерации, является вторым по частоте в возрасте от 15 до 44 лет. Канцерогенез в шейке матки является длительным и многостадийным процессом, вовлекающим многих биологических факторов, прежде всего, регуляторов клеточного цикла. Нами исследована роль оценки экспрессии белков p16, Ki67, циклооксигеназы 2 типа (COX-2) и циклина D1 в определении биологического потенциала плоскоклеточного рака шейки матки. 37 случаев CIN III и 23 случая инвазивного рака шейки матки были изучены с применением технологии ТМА-блоков. Во всех случаях инвазивного плоскоклеточного рака выявлено повышение экспрессии COX-2 в опухолевых элементах, сопровождавшееся снижением ее уровня в клетках реактивного инфильтрата в строме. В случаях гиперэкспрессии p16 не обнаружено повышения ядерной реакции на циклин D1. Иммуногистохимическое определение COX-2 представляется одним из полезных маркеров при диагностике цервикальных неоплазий. Дальнейшие исследования изменений экспрессии COX-2 могут быть перспективными для определения ее роли в опухолевой прогрессии, реакции опухоли на лечение и прогноза для пациентов. На основании опубликованной литературы обсуждаются возможные биологические роли COX-2 и маркеров клеточного цикла. Ключевые слова: рак шейки матки, маркеры клеточного цикла, COX-2.

	IMMUNOMORPHOLOGICAL INVESTIGATION OF METABOLIC AND PROLIFERATION MARKERS IN SQUAMOUS CELL CARCINOMA OF THE UTERINE CERVIX A.A. DOLZHIKOV Belgorod National Research University Abstract. Cervical cancer ranks as the 5-th most frequent cancer among women in Russian Federation and the second most frequent cancer among women between 15 and 44 years of age. Cervical cancerogenesis is a long multi-step process with involvement of many biological factors, primarily cell-cycle regulators. We investigated the roles of p16-protein, Ki-67, Cyclooxygenase-2 (COX-2) and Cyclin D1 expression in the determination of the biological potential of squamous cell carcinoma of the uterine cervix. Thirty-seven cases of CIN III and twenty-three cases of invasive cancers were analyzed using TMA- blocks. The increased expression of COX-2 in all invasive cervical cancers was detected, followed by the decreased number of COX-2 positive cells of the tumor stroma. In p16 over-expressing cases of invasive carcinomas the nuclear expression of Cyclin D1 was not found. Immunohistochemical detection of COX-2 appears to be one of useful biological markers in pathological diagnosis of cervical neoplasms. Further studies on the changes of COX-2 expression levels may be helpful for determination of its role in the tumor progression, the response to treatment and patient prognosis. On the basis of the published literature the possible biological roles of COX-2 and cell-cycle markers are discussed. Key words: cervical cancer, cell-cycle markers, COX-2.
2-211.	ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНЫМ СИНУСИТОМ У ЛИЦ С РАЗЛИЧНЫМ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИМ СТРОЕНИЕМ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ М.Е.ПОПОВА, Р.Н.КИКОВ, О.Ю.ШАЛАЕВ ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н.Бурденко Минздрава России, кафедра стоматологии общей практики, 394036, Воронеж, ул. Студенческая, 10. Аннотация. Значительная часть перфораций верхнечелюстной пазухи, как правило, происходит при экстракции зубов верхней челюсти на амбулаторном приеме. Одна из причин этой тенденции кроется в особенности топографо-анатомического строения челюстно-лицевой области, которые недостаточно освещены в литературе. Данные литературы свидетельствуют, что количество пациентов с верхнечелюстными синуситами неуклонно растет и составляет от 4-7% от всех воспалительных процессов челюстно-лицевой области, причем большую часть пациентов с верхнечелюстными синуситами составляют люди молодого и среднего возраста. Целью исследования является изучение особенностей клинической картины одонтогенного верхнечелюстного синусита у лиц с различным строением лицевого отдела черепа. Краниометрические исследования проводились по методике Мартина 134 больным одонтогенным верхнечелюстным синуситом, находившихся на стационарном лечении в БУЗ ВОКБ №1, отделении Челюстно-лицевой хирургии №1 в период с 2005-2010 гг. Анализируя полученные результаты, авторами отмечено, что у лиц с долихоцефалическим типом строения черепа, заболевание протекает более агрессивно, с тенденцией к перфорации верхнечелюстной пазухи. В результате проведенной работы будет разработан алгоритм диагностики верхнечелюстных синуситов, что позволит прогнозировать и предупреждать перфорации верхнечелюстного синуса и их осложнения при первичном обращении пациентов в стоматологические учреждения. Ключевые слова: верхнечелюстной синусит, брахицефалический, мезоцефалический, долихоцефалический, верхнечелюстная пазуха. MORBIDITY SICKNESS RATE OF MAXILLARY SINUSITIS FOR PATIENTS WITH DIFFERENT ANTHROPOMETRIC STRUCTURE OF MAXILLOFACIAL AREA M.E. POPOVA, R.N. KIKOV, O.Y. SHALAEV GBOU VPO VGMA N.N. Burdenko Ministry of Health of Russia, chair of stomatology of the general practice, 394036, Voronezh, Studencheskaya St., 10 Abstract. Most part of the perforations of the maxillary sinus happens during extraction

	maxillary teeth at the dental office. One of the reason this tendency concludes in topographic-anatomy singularity of maxillofacial region, wich are not enough describe in studies. Quantity of patients with maxillary sinusitis, steadfastly increase and compose 4-7% from all of the inflammation process of maxillofacial area, it reports in articles. The most part of patients consist in people of young and average ages. The aim of this study was to determine peculiarities of clinical pictures odontogenic maxillary sinusitis for patients with different anthropometric structure of maxillofacial area. 134 patients with odontogenic maxillary sinusitis were studied by Martins methods in period 2005-2010. We conclude that the patients with dolichocephalic cranium diseased more aggressive with tendency for perforation of maxillary sinusitis. The results to work up algorithm of diagnosis maxillary sinusitis, thanks to this studies we can prognosis and prevent perforations of maxillary sinus and their complications on first visit at any stomatological departmens. Key words: maxillary sinusitis, brachycephalic, mesocephalic dolichocephalic, maxillary sinus.
2-212.	ТЕПЛОВИДЕНИЕ В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В РЕВМАТОЛОГИИ (научный обзор литературы) О.А. КАМЗОЛОВА Тульский государственный университет Аннотация. В данной работе рассмотрена возможность применения матричных инфракрасных радиометрических систем высокого разрешения в ревматологии с целью диагностики и контроля эффективности лечения ревматических заболеваний. При обследовании пациентов с наиболее распространенными видами ревматической патологии проводилось определение корреляционных соотношений между характером поражения костно-мышечной системы и пространственным распределением поверхностных температур, сравнительный анализ между распределением поверхностных температур в норме и при наличии ревматической патологии. При проведении курса терапии оценивалась динамика показателей термовизионного контроля. Ключевые слова: ревматические заболевания, термография, артриты. THERMAL IMAGING IN THE EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF REMEDIAL ACTION IN RHEUMATOLOGY (scientific review) O.A. KAMZOLOVA Tula State University Abstract. This paper presents the possibility of applying the matrix radiometric infrared systems and high-resolution rheumatology for the purpose of diagnostics and treatment efficiency control of rheumatic diseases. Definition of correlations between the nature of bone-muscular system and spatial distribution of surface temperatures, a comparative analysis between the distribution of the surface temperature in the norm and in the presence of rheumatic pathology were carried out during the examination of patients with the most common types of rheumatic pathology. During the course of therapy dynamics of indicators thermo-visual control was estimated. Key words: rheumatic diseases, thermography, arthritis.
2-213.	ДИНАМИКА БРОНХОДИЛЯТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОЛЕРАНТНОСТИ К ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБ- СТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ С СОПУТСТВУЮЩЕЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗ- НЬЮ СЕРДЦА Ю.Н.ЧЕРНЫХ, В.И. БОЛОТСКИХ, Л.Н. ЦВЕТИКОВА, А.В.МАКЕЕВА, О.Н.ПЕТРЕНКО ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10 Аннотация. Исследовать динамику толерантности к физической нагрузке и спиро-метрические показатели у 70 больных хронической обструктивной болезнью легких с со-

путствующей ишемической болезнью сердца. Для решения поставленных задач были обследованы 70 больных хронической обструктивной болезнью легких II стадии с сопутствующей ишемической болезнью сердца стабильной стенокардией напряжения I-II функционального класса (40 мужчин и 30 женщин). Показано, что до лечения во всех группах больных наблюдалась гипоксия со снижением сатурации кислорода, снижение толерантности к физической активности, выраженная бронхиальная обструкция. После комплексного лечения наиболее быстрая нормализация данных показателей произошла в группе, в которой больные получали комплексное лечение, включающее медикаментозную терапию, низкоинтенсивное лазерное излучение (насыщение гемоглобина кислородом повысилось на 2,69%, объем форсированного выдоха за 1 секунду на 5,0% , индекс Тифно-отношение показателей объема форсированного выдоха за 1 секунду и форсированной жизненной емкости легких на 2,0%, максимальный объем выдоха за 25 и 75 секунд на 6,1%).

Ключевые слова: хроническая обструктивная болезнь легких, ишемическая болезнь сердца, низкоинтенсивное лазерное излучение.

DYNAMICS BRONHODILYATATION SCORES AND EXERCISE TOLERANCE IN OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE PATIENTS WITH CONCOMITANT CORONARY ARTERY DYSPLASIA

YU.N.CHERNYH, V.I. BOLOTSKIY, L.N. TSVETIKOVA, A.V. MAKEEVA, O.N. PETRENKO

GBOU VPO VGMA of N. N. Burdenko Ministry of Health of Russia,
394036, Voronezh, Studencheskaya St., 10

Abstract. To investigate the dynamics of exercise tolerance, and spirometric indices of 70 patients with chronic obstructive pulmonary disease associated with ischemic heart disease. Materials and methods: were 70 patients with stage II chronic obstructive pulmonary disease, which was attended ischemic heart disease with stable angina I-II functional class (40 men and 30 women). Results and Conclusions: The results showed that before treatment in all patients with hypoxia was observed with a decrease in oxygen saturation, reduced tolerance to physical activity, severe bronchial obstruction. After a comprehensive treatment the most rapid normalization of these indicators occurred in the group where patients received comprehensive treatment, including medical therapy and low-level laser therapy (hemoglobin oxygen saturation increased by 2.69 to 5.0% in FEV1, FEV1 / FVC 2.0% MOS25 - MOS75 by 6.1%).

Key words: chronic obstructive pulmonary disease, ischemic heart disease, low-level laser therapy.

2-214.

ДИНАМИКА ЛЕПТИНА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В КОМПЛЕКСНУЮ ТЕРАПИЮ ВНУТРИВЕННОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ

Н.Н. БУРДУЛИ

ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России

Аннотация. Цель: изучить содержание лептина в плазме крови больных ревматоидным артритом и его динамику при включении в комплексную терапию внутривенного лазерного облучения крови.

Материалы и методы: обследовано 132 пациента с достоверным диагнозом «Ревматоидный артрит». Диагноз ревматоидного артрита устанавливался на основании клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования в соответствии с критериями Американской коллегии ревматологов (1987 г).

Курс внутривенной лазерной терапии проводился с помощью аппарата «Матрикс – ВЛОК» («Матрикс», Россия) и состоял из 10 сеансов для одного пациента. Все больные были разделены на две группы: основную и контрольную.

В контрольной группе больные получали только традиционную медикаментозную терапию. Эту группу составили 30 больных. Основную группу составили 102 человека, получавшие помимо традиционной медикаментозной терапии курс внутривенной лазерной терапии.

Результаты: у больных ревматоидным артритом отмечено повышение содержания лептина в плазме крови. В целом по группам как в основной, так и в контрольной до проведенного лечения уровень лептина достоверно превышал показатели нормы и составил в основной группе $8,825 \pm 0,720$ пг/мл ($p=0,1$), в контрольной группе уровень его составил

10,36±1,237 пг/мл ($p<0,05$).

После лечения только в основной группе уровень лептина достоверно снизился до значений нормы, составив $6,900\pm0,601$ пг/мл ($p<0,05$). В контрольной группе снижение уровня лептина не достигло нормы ($8,635\pm1,062$ пг/мл) и было статистически недостоверным ($p>0,05$).

Выводы: применение внутривенного лазерного облучения крови у больных ревматоидным артритом в комплексном лечении с традиционной медикаментозной терапией, способствует нормализации уровня лептина в плазме крови.

Ключевые слова: ревматоидный артрит, лептин, внутривенное лазерное облучение крови.

THE DYNAMICS OF LEPTIN IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS FOR INCLUSION IN THE COMPLEX THERAPY OF INTRAVENOUS LASER IRRADIATION OF BLOOD

N.N. BURDULI

State budgetary educational Institution of Higher Professional Education "North Ossetian State Medical Academy" Russian Ministry of Health

Abstract. Objective: to study the content of leptin in the blood plasma of patients with rheumatoid arthritis and its dynamics in complex therapy of intravenous laser irradiation of blood.

Materials and methods: 132 patients with a documented diagnosis of "Rheumatoid Arthritis". Diagnosis of rheumatoid arthritis was established on the basis of clinical, laboratory and instrumental methods in accordance with the criteria of the American College of Rheumatology (1987).

Course of intravenous laser therapy performed by the apparatus "Matrix - VLOK" ("Matrix", Russia) and consisted of 10 sessions per patient. All patients were divided into two groups: basic and control.

In the control group, patients received only traditional drug therapy. This group consisted of 30 patients. Main group consisted of 102 people, in addition to receiving traditional drug therapy course endovenous laser therapy.

Results: In patients with rheumatoid arthritis was an increase in plasma leptin levels. In general, the groups in both the main and the control to the treatment leptin levels significantly above those standards and in the study group was $8,825\pm0,720$ pg / ml ($p=0.1$) in the control group level it was $10,36\pm1,237$ pg / ml ($p<0.05$).

After treatment only in the main group, leptin level was significantly reduced to values of the norm, making $6,900\pm0,601$ pg/ml ($p<0.05$). In the control group, a decrease in leptin levels did not reach the standards ($8,635\pm1,062$ pg/ml) and was not statistically significant ($p>0,05$).

Conclusions: The use of intravenous laser irradiation of blood in rheumatoid arthritis patients in the combined treatment with conventional drug therapy, helps to normalize the level of leptin in the blood plasma.

Key words: rheumatoid arthritis, leptin, intravenous laser irradiation of blood.

2-215.

БЕСКЛЕТОЧНАЯ МАТРИЦА НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА С ПОВЫШЕННЫМИ ХОНДРОИНДУКТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ

В.В. НОВОЧАДОВ*, П.С. СЕМЕНОВ*, М.П. ЛЯБИН*, Н.М. ГАЙФУЛЛИН**

* Волгоградский государственный университет

** Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Тел. 8-(8442)-447297 E-mail: biobio@volsu.ru, г. Волгоград

Аннотация. С целью повышения итоговых хондроиндуктивных свойств были проведены модификации на этапах изготовления пористой бесклеточной матрицы на основе оригинального хитозана для замещения дефектов хрящевой ткани. За счет повышения чистоты исходного препарата хитина, степени его деацетилирования и механизмов получения пористого продукта достигнуты удовлетворительные результаты гетеротопической имплантации матриц. По своим физико-химическим свойствам, биосо-вместимости и динамике биорезорбции они были сопоставимы с матрицами на основе коммерческого хитозана, а по способности индуцировать образование хрящевой ткани – превосходили их.

Ключевые слова: хитозан, тканевая инженерия, скаффолды, суставной хрящ, имплантат, биосо-вместимость, морфология

	THE CHITOSAN-BASED SCAFFOLD WITH IMPROVED CHONDROINDUCTIVE POTENCY V.V. NOVOCHADOV*, P.S. SEMENOV*, M.P. LYABIN*, N.M. GAIFULLIN** * Volgograd State University ** M.V. Lomonosov Moscow State University Phone: +7-(8442)-447297 E-mail: biobio@volsu.ru, Volgograd Abstract. To improve the chondroinductive properties of porous cell-free chitosan scaffold for cartilage tissue engineering the authors modified some stages of their fabrication. Satisfactory results after heterotopic implantation scaffolds were achieved by improving the purity of the original drug chitin, a degree of its deacety-luse and mechanisms for obtaining porous product. These scaffolds were comparable to the matrix on the basis of commercial chitosan by its physical and chemical properties, toxicity and dynamics of biocompatibility and they exceeded them in the ability to induce the formation of cartilage tissue. Key words: chitosan, tissue engineering, scaffolds, implant, biocompatibility, morphology.
2-216.	ПРОФИЛАКТИКА ИЗМЕНЕНИЙ ЛИНЕЙНОЙ СКОРОСТИ КРОВОТОКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ВОЛНАМИ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ДИАПАЗОНА НА ЧАСТОТАХ АТМОСФЕРНОГО КИСЛОРОДА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ В.Ф. КИРИЧУК, О.Н. АНТИПОВА, В.В. ВЕЛИКАНОВ, Т.С. ВЕЛИКАНОВА ГБОУ ВПО Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовско-го, Россия (410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья 112), e-mail: tan7555@yandex.ru Аннотация. Медикаментозные способы коррекции и профилактики нарушений линейной скорости кровотока не всегда приводят к ожидаемым эффектам и нередко сопровождаются развитием нежелательных побочных эффектов, поэтому в настоящее время проводится поиск новых методов немедикаментозной терапии. Одним из таких методов является электромагнитное облучение терагерцевого диапазона на частотах клеточных метаболитов. Изучено влияние превентивного режима облучения электромагнитными волнами терагерцевого диапазона на частотах молекулярного спектра излучения и поглощения атмосферного кислорода на показатели линейной скорости кровотока в магистральных артериях белых крыс. Показано, что облучение волнами терагерцевого диапазона на частотах молекулярного спектра излучения и поглощения атмосферного кислорода $129,0 \pm 0,75$ ГГц в течение 5 минут перед острым иммобилизационным стрессом в магистральных артериях экспериментальных животных брюшной аорте и бедренной артерии наблюдается отсутствие статистически значимых различий в значениях всех исследуемых показателей линейной скорости кровотока по сравнению с интактными животными. Дальнейшее увеличение времени воздействия электромагнитными волнами терагерцевого диапазона на частотах атмосферного кислорода до 15 и 30 минут вызывают эффект аналогичный 5-ти минутному облучению. Следовательно, терагерцевое воздействие на указанных частотах способно оказывать антистрессорный эффект, проявляющийся в отсутствии пост-стрессорных изменений в линейной скорости кровотока в магистральных сосудах у экспериментальных животных. Ключевые слова: гемодинамика, линейная скорость кровотока, ТГц-волны, атмосферный кислород. PREVENTIVE CHANGES OF LINEAR BLOOD FLOW VELOCITY BY THE ELECTROMAGNETIC WAVES AT FREQUENCY OF THZ ATMOSPHERIC OXYGEN IN EXPERIMENT V.F. KIRICHUCK, O.N. ANTIPOVA, V.V. VELIKANOV, T.S. VELIKANOVA Saratov State Medical University Saratov, Russia (410012, B. Kazachia St, 112), e-mail: tan7555@yandex.ru Abstract. Medicamental ways of correcting and preventing violations of the linear velocity

	of blood flow does not always lead to the desired effect and is often accompanied by the development of unwanted side effects, to it being carried out the search for new methods of non-drug therapy. One of these methods is the electromagnetic radiation at terahertz frequencies of cellular metabolites. The effect of the irradiation preventive terahertz electromagnetic waves at frequencies of molecular spectrum of emission and absorption of atmospheric oxygen on the performance of the linear velocity of blood flow in the arteries of the white rats is studied. At irradiation of terahertz waves at frequencies of molecular spectrum of emission and absorption of atmospheric oxygen $129,0 \pm 0,75$ GHz for 5 minutes before acute immobilization stress in the arteries of the experimental animals, the abdominal aorta and femoral artery it is observed no statistically significant differences in the values of all of indices of the linear velocity of blood flow compared to intact animals further increase in exposure time terahertz electromagnetic waves at frequencies of atmospheric oxygen to 15 and 30 minutes, causing a similar effect 5-minute exposure. Consequently, the impact on these terahertz frequencies can provide anti-stress effect, which manifests itself in the absence of changes in post stressor linear velocity of blood flow in the great vessels in experimental animals. Key words: hemodynamic, linear speed of a blood-groove, THZ-wave, atmospheric oxygen.
2-217.	ПРИЧИНЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВТОРНЫХ ОПЕРАЦИЙ НА АОРТАЛЬНОМ КЛАПАНЕ ПРИ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКАХ СЕРДЦА Ю.А. СОБОЛЕВ, А.П. МЕДВЕДЕВ ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Минздравсоцразвития России, 603005, Россия, г. Н.Новгород, пл. Минина и Пожарского, д.10/1. Аннотация. В данной статье проводится анализ осложнений, которые привели к необходимости повторных оперативных вмешательств у пациентов с ранее скорректированными врожденными пороками аортального клапана; рассматриваются показания к повторным операциям и их непосредственные и отдаленные результаты. А так же анализируются возможности операций по протезированию аортального клапана с расширением корня аорты у пациентов с малым диаметром кольца аортального клапана. Это наиболее сложная группа вмешательств, цель которой в имплантации протеза аортального клапана, диаметр которого будет соответствовать площади поверхности тела пациента. Исследование показало, что при повторной операции на аортальном клапане в подавляющем большинстве случаев операцией выбора является протезирование клапана по причине неудовлетворительного стояния створок последнего в результате прогрессирования соединительнотканной дисплазии. А повторные операции являются высокоэффективным методом хирургического лечения осложнений после коррекции врожденной патологии аортального клапана. Операция протезирования аортального клапана с расширением фиброзного кольца по методике Nicks-Nunez является эффективным методом коррекции повторного аортального стеноза позволяя увеличить диаметр фиброзного кольца клапана на 2-3 мм. Что позволяет имплантировать протез, адекватный площади поверхности тела и нормализовать внутрисердечную гемодинамику. Ключевые слова: Аортальный клапан, аортальный стеноз, аортальная недостаточность, инфекционный эндокардит CAUSES AND RESULTS OF REOPERATIONS IN PATIENTS WITH CONGENITAL DISEASE OF THE AORTIC VALVE Y.A. SOBOLEV, A.P. MEDVEDEV Nizhny Novgorod specialized cardio-surgical clinic Nizhiy Novgorod State Medical Academy Abstract. Complications, which led to the need of reoperations in patients with previously correction congenital aortic valve disease are presented in the article. Indications for reoperations. their immediate and long term results, possibilities for operations on replacement of the aortic valve with the extension of the aortic root are considered. This is a most difficult group of operations. It's aim is to implant the prosthesis of the aortic valve with diameter, which is adequate to body surface area of the given patient. The study showed that in most cases of reoperations on the aortic valve, the treatment of choice is replacement of the aortic valve due to inadequate conditions of its leaflets as a result

	of fibrous dysplasia progression. Reoperations are considered effective in complications after the correction of congenital aortic valve disease. Aortic valve replacement operation with the extension of the aortic root by Nicks-Nunez method proved effective in correction of aortic stenosis. The method permits to increase the diameter of the fibrous ring valve by 2-3 mm. Which makes possible to implant prosthesis, adequate to body surface area to normalize cardiac hemodynamic. Key words: aortic valve, aortic stenosis, aortic regurgitation, infective endocarditis.
2-218.	ОСОБЕННОСТИ ДАННЫХ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ЭЭГ У ПАЦИЕНТОВ С ГЛАЗНЫМ ИШЕМИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ И ПЕРВИЧНОЙ ОТКРЫТОУГОЛЬНОЙ ГЛАУКОМой A.A. ВЕСЕЛОВ*, Я.Ф. ПЕСТРЯКОВА***, В.Я. МЕЛЬНИКОВ*, А.А. РЫБЧЕНКО**, Г.А. ШАБАНОВ** *ГБОУ ВПО Тихоокеанский государственный медицинский университет Минздрава России (690002, г. Владивосток, Проспект Острякова 2), e-mail: magicjack@mail.ru **Научно-исследовательский центр «Арктика» ДВО РАН (690022, г. Владивосток, ул. Кирова 95) ***Медобъединение ДВО РАН (690022, г. Владивосток, ул. Кирова 95) Аннотация. Проведен спектральный анализ глобальной биоэлектрической активности головного мозга с использованием электроэнцефалографии у пациентов с острой и хронической ишемической нейрооптикопатией и первичной открытоугольной глаукомой. Были применены два способа съема биопотенциалов – с помощью стандартных кожных электродов и индукционных датчиков. Выявлен ряд характерных особенностей у исследуемых, проявляющихся десинхронизацией работы полушарий, а так же повышением амплитуды спектральной оценки определенных частотных диапазонов электроэнцефалографии. У исследуемых с хронической ишемической нейрооптикопатией выявлены признаки усиления тонуса адренорецепторов артериальных сосудов, а также увеличение амплитуды медленных электрических потенциалов. Наличие острой ишемической нейропатии характеризовалось усилением тонуса адренорецепторов, а также ослаблением парасимпатического тонуса вегетативной нервной системы. При глаукоме установлено усиление симпатических влияний на адренорецепторы гладкой мускулатуры глаза и ослабление парасимпатического тонуса вегетативной нервной системы, а также значительный перепад активности рецепторов венозных и лимфатических сосудов. Сравнительный анализ не показал значимых различий при использовании кожных электродов и индукционных катушек для снятия биоэлектрической активности головного мозга. Выявленные изменения спектрограмм предлагается использовать для диагностики данной патологии. Ключевые слова: биоэлектрическая активность головного мозга, зрительные нервы, глаукома, патология. PARTICULAR FEATURES OF EEG DATA OF SPECTRAL ANALYSIS IN THE PATIENTS WITH ISCHEMIC OPTIC NERVE DISORDERS AND GLAUCOMA A.A. VESELOV*, Y.F. PESTRYAKOVA***, V.Ya. MELNIKOV*, A.A. RYBCHENKO**, G.A. SHABANOV** *Pacific State Medical University, e-mail: magicjack@mail.ru **International Scientific Center «ARKTIKA», Far Eastern Branch of RAS, Vladivostok ***Medical Complex of Far Eastern Branch of RAS Abstract. Results of comparative spectral analysis of brain bioelectric activity in the patients with ischemic optic nerve and primary open-angle glaucoma disorders carried out by electroencephalography (EEG) were studied and presented in this paper. The authors used two ways of biopotential measurements - using standard skin electrodes and induction sensors. The peculiarities of the patients show desynchronization of the hemispheres and increased amplitude spectral estimation in specific frequency ranges electroencephalography. The signs of increasing tone adrenergic receptors of the arteries, increase of the amplitude of slow electrical potentials have been identified in the studied with chronic coronary neural optic pathology. The presence of acute ischemic neuropathy was characterized by increased adrenergic tone and the weakening of the parasympathetic tone of autonomic nervous system. Glaucoma is character-

	ized by increased sympathetic effects on adrenergic receptors smooth muscles of the eye and the weakening of the parasympathetic tone of autonomic nervous system, as well as the significant difference of activity of receptors venous and lymphatic vessels. Comparative analysis showed no significant difference at the use of skin electrodes and induction coils for revelation of bioelectric activity of the brain. The authors proposed to use the revealed changes spectrograms for the diagnosis of this pathology. Key words: brain biopotentials, ischemic nerve disorders, glaucoma.
2-219.	СРЕДОВЫЕ ФАКТОРЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ И СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ УЧАЩИХСЯ А.Н. ПОЛЯКОВА*, Е.В. СЕЛЕЗНЕВА*, Н.Б. ДЕНИСОВА*, Т.В. ПОЗДНЯКОВА** *ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения России, 153012, Иваново, Шереметевский пр., 8, e-mail: LenaSel@list.ru **Управления Роспотребнадзора по Ивановской области, Иваново, ул. Рабфаковская, д.6 Аннотация. Комплексная гигиеническая оценка образовательной среды и изучение влияния факторов риска на состояние здоровья учащихся по ряду патологии, так называемых «школьных болезней» легла в основу данных исследований. Проведенные замеры освещенности классов в 23,6% случаев не соответствует санитарным нормам. Школьная мебель в 45% случаев не соответствует росту учащихся, в помещениях имеется лишь один номер мебели. Анализ рациональности составления расписания школьных уроков показал, что нарушения выявлено в 67% просмотренных расписаний второклассников, 42% - в третьих классах, 37% - в 4-5-х классах, в 6-7-8 классах соответственно 45%, 79%, 55%. Максимальная школьная нагрузка падает на учащегося или на понедельник-пятницу, или на среда-четверг-пятницу. Выявленные средовые факторы негативно повлияли на состояние здоровья детей. Увеличилось число учащихся с нарушением осанки: в 4-5 классах на 7,3%, у детей подросткового возраста - на 6%. У 13,2% первоклассников выявлено нарушение остроты зрения, среди учащихся 4-5 классов – у 15,6%, среди учащихся 15 лет - у 10,3%. Выявленные неблагоприятные средовые факторы и уровень снижения показателей здоровья учащихся диктует необходимость их срочного устранения, внедрения новых здоровые сберегающих технологий на основе гигиенического медицинского контроля, реорганизации оздоровления школьника. Ключевые слова: внутришкольные средовые факторы, здоровье, учащиеся. THE FACTORS OF SCHOOL'S SURROUNDINGS AND PUPIL'S HEALTH A.N. POLYAKOVA, E.V. SELEZNYOVA, N.B. DENISOVA, T.V. POZDNYAKVA Ivanovo State Medical Academy, 153012, Russia, Ivanovo, Sheremetevsky Avenue, 8, e-mail: LenaSel@list.ru Abstract. Insufficient lighting, discrepancy of furniture to the height and age of pupils, increase of educational loading without register of physiological curve mental faculties exert unfavorable influence on pupil's health during the training in school. Classroom's lighting is insufficient in 23,6% of cases and it doesn't correspond to sanitary standards. The school furniture doesn't correspond to pupil's height in 45% of cases. Maximum loading is on Monday-Friday, Wednesday-Friday in most of inspected forms. These unfavorable factors exerted influence on pupil's health: violation of bearing, reduction of Keenness sight. Pathology associated with the disorders of visual acuity, are on the second place; the disorders of posture - on the fifth. It is necessary to remove these unfavorable factors of environment and level of reduction of health index among the pupils and to introduce new healthcare technology on the basis of hygienic medical control and reorganization sanitation methods of pupils. Key words: intraschool environmental factors, health of the pupils.
2-220.	ПОКАЗАТЕЛИ ИММУНИТЕТА У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ТОКСОПЛАЗМОЗОМ Ж.Х. САБАНЧИЕВА, Ю.Ф. АРХАГОВ, А.М. ШОМАХОВА Кабардино-Балкарский государственный университет 360000, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Кирова, д. 242, e-mail: Sabanchiyeva@mail.ru

Аннотация. Целью исследования явилось изучение показателей клеточного и гуморального звена иммунитета у больных токсоплазмозом в различных стадиях заболевания. Обследованы 77 больных с клиническими проявлениями обострения хронического токсоплазмоза (реактивация латентной формы хронического токсоплазмоза). Программа обследования включает определение иммунного статуса CD3, CD4, CD8, ИРИ, соотношение CD4/CD8 с использованием проточного цитофлуориметра «Faks Count» Bidi и сывороточных иммуноглобулинов IgA, IgM, IgG. Иммуноглобулины A, M, G определяли в сыворотке крови с использованием безреагентного акустического компьютерного анализатора АКБа-01-«БИОМ». 1 группа – 58 больных с переходом заболевания в латентную фазу (циклическое течение манифестной формы хронического токсоплазмоза), 2 группа – 19 больных с повторным обострением хронического токсоплазмоза в течение ближайшего года после лечения (рецидивирующее течение манифестной формы хронического токсоплазмоза). В соответствии с целями и задачами настоящей работы больные обследовались в динамике заболевания: в период обострения и непосредственно после проведения иммуномодуляции. Все больные помимо противовоспалительного, антиоксидантного лечения получали новый иммуномодулирующий препарат «Тамерит» из группы аминоталгидрозидов. Контрольная группа – 20 клинически здоровых лиц.

В результате проведенных исследований выявлено, что в период обострения (реактивации) при циклическом течении характеризуется статистически достоверным увеличением количества CD8+, а также снижение уровня IgA и снижение показателя отношения CD4/CD8 за счет увеличения CD8 лимфоцитов. После проведения иммуномодуляции у всех пациентов наблюдали снижение CD4+ и CD8+. Однако, если при циклическом течении болезни CD4+ снижались на 5 %, а CD8+ - на 11 %, то при рецидивирующем течении зарегистрирована обратная тенденция: CD4+ снижаются на 25 %, а CD8+ - на 10 %, с равномерной нормализацией IgA. У пациентов с рецидивирующим течением хронического токсоплазмоза рост CD4+ сопровождается заметным нарастанием CD8+ (на 30 %). Результаты обследования больных манифестными формами хронического токсоплазмоза через 6 месяцев после проведения курсового лечения показывают, что при циклическом течении болезни однократный курс терапии приводит к переходу заболевания в хроническую латентную форму.

Проведенные исследования показывают, что, иммунные процессы, обуславливающие клинические проявления реактивации хронического токсоплазмоза характеризуются определенными различиями у пациентов со стойким положительным эффектом иммунокоррекции и больных с рецидивирующим течением данной клинической формы заболевания.

Ключевые слова: хронический токсоплазмоз, клеточный и гуморальный иммунитет.

INDICES IMMUNITY WITH PATIENTS CHRONIC TOXOPLASMOSIS

ZH.H. SABANCHIEVA, YU.F. ARHAGOV, A.M. SHOMANOVA

Kabardino-Balkarian State University,
e-mail: Sabanchiyeva@mail.ru

Abstract. The aim of the investigation was to study of indices cellular and humoral immunity on sick toxoplasmosis an infection depended on the different stages disease. Under supervision was 77 sick toxoplasmosis an infection. Program of study includes the determination of immune status CD3, CD4, CD8, IRI, the ratio of CD4/CD8 and serum immunoglobulin IgA, IgM, IgG. Immunoglobulins A, M, G were determined in blood serum using of reagentless unplugged computer analysis congestion ACBA-01-«BIOM». Group 1 – 58 patients with the transition of the disease in the latent phase (circular for manifest forms of chronic toxoplasmosis), group 2 - 19 patients with repeated aggravation of HT in the course of the next year after treatment (relapsing course manifest forms of chronic toxoplasmosis). In accordance with the goals and objectives of the present work, the patients were examined in the dynamics of the disease: in the period of exacerbation and after the immunocorrection. All patients in addition to the anti-inflammatory, antioxidant treatment received new immunomodulatory agent «Tamerit» group aminotalgidrozid. Control group – 20 clinically healthy persons.

The investigations revealed that in the period of exacerbation (reactivation) the cyclical course of the characterized a statistically significant increase in the number of CD8+, and reduced levels of IgA and reduction of the ratio of CD4/CD8 due to the increase of CD8 lymphocytes. After conducting immunomodulation of all patients seen a decrease in CD4+ and CD8+. However, if the cyclical course of the disease CD4+ count decreased by 5 % and CD8+ - on 11

	%, when recidive during registered trend: the CD4+ count is reduced by 25 % and CD8+ - 10 %, with uniform normal-sale IgA. In patients with relapsing course HT growth of CD4+ accompanied by the increase of CD8+ (30 %). The results of examination of patients with initial forms of HT 6 months after the course of treatment shows that the cyclical course of the disease with a single course of therapy leads to a transition of chronic latent form. The research shows that the immune processes contributing to the clinical manifestations of reactivation HT characterized by certain differences in patients with persistent positive effect of immunocorrection and patients with relapsing course of the clinical form of the disease. Key words: chronic toxoplasmosis, cellular and humoral immunity.
2-221.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРАВОЙ ЖЕЛУДОЧНО-САЛЬНИКОВОЙ АРТЕРИИ В РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИИ МИОКАРДА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) Б.Б. ЧЕРНЯК, А.В. ЧУПИН, Т.А. БРИГИНЕВИЧ ФГБУ Федеральный научно-клинический центр специализированных видов помощи и медицинских техно-логий ФМБА России, e-mail: boris_chernyak@mail.ru Аннотация. В обзоре литературы освещено в историческом аспекте и представлено современное состояние проблемы артериальной реваскуляризации миокарда с применением правой желудочно-сальниковой артерии как перспективного метода хирургического лечения ишемической болезни сердца. Отражены показания и противопоказания к ее использованию. Ключевые слова: артериальное коронарное шунтирование, правая желудочно-сальниковая артерия. THE USE OF RIGHT GASTROEPIDIPLOIC ARTERY IN MYOCARDIUM REVASCULARIZATION (LITERATURE REVIEW) B.B. CHERNYAK, A.V. CHUPIN, T.A. BRIGINEVICH Federal State Budget Institution "Federal Research Center for Special Aid and Medical Technologies of Federal Medico-Biological Agency", e-mail: boris_chernyak@mail.ru Abstract. The given literature review presents the application of the right gastroepiploic artery for arterial revascularization of the myocardium in surgical treatment of coronary artery disease, as well as the historical aspect of the issue. Indications and contradictions are reviewed. Key words: arterial coronary bypass grafting, right epiploic artery.
2-222.	ПРЕДОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД У НОВОРОЖДЕННЫХ (Литературный обзор) С.С. КИРЕЕВ, Л.В. МАТВИЕНКОВА Тульский государственный университет, кафедра анестезиологии и реаниматологии, 300028, г. Тула, ул. Болдина, д.128 Резюме. В обзоре литературы представлены данные о частоте встречаемости врожденных пороков развития, важности, методах и средствах предоперационной подготовки, а также последующей интенсивной терапии после хирургической коррекции пороков развития у новорожденных. Ведущими клиническими синдромами при поступлении новорожденных в хирургический стационар чаще всего являются: сердечно-сосудистая недостаточность с нарушением общей и мозговой гемодинамики, почечная недостаточность, метаболические нарушения. Правильная оценка тяжести состояния больного, выявление имеющихся нарушений, диагностика сочетанных пороков развития и заболеваний определяют объем и характер предоперационной подготовки, выбор метода обезболивания и в определенной степени прогнозируют тяжесть течения послеоперационного периода и исход заболевания. При поступлении в клинику общими (в разной степени выраженности) для всех детей с пороками развития являются изменения КОС, полицитемия, снижение диуреза и дефицит массы. Основные критерии готовности ребенка к операции таковы: стабильная центральная и периферическая гемодинамика, адекватные вентиляция и га-

зоообмен, нормальный уровень гемоглобина и гематокрита, удовлетворительная периферическая микроциркуляция, диурез не менее 1 мл/кг/ч без стимуляции. Данная проблема актуальна по причине высокой значимости для дальнейшей жизни новорожденного ребенка.

Ключевые слова: новорожденные, коррекция врожденных пороков развития, неонатальная интенсивная терапия.

PREOPERATIVE PERIOD IN NEWBORNS

(Literature review)

S.S. KIREEV, L.V. MATVIENKOVA

Tula State University, Medical Faculty, Department of Obstetrics and Gynecology,
str. Boldin, D. 128, Tula, 300028

Abstract. The review of literature presents data on the frequency of occurrence of congenital malformations, the importance, methods and means of preoperative preparation and subsequent intensive therapy after surgical correction of developmental defects in newborns. The main clinical syndromes in the newborns are: cardiovascular disease with disorders of the general and cerebral hemodynamics, renal failure, metabolic disorders. A correct assessment of the severity of the patient, identification of existing disorders, diagnostics associated malformations and diseases allow to define the scope and nature of preoperative preparation, choice of method of treatment and to predict the severity of postoperative course and outcome of the disease. On admission to the hospital for all children with developmental disabilities there are general disorders (in varying degrees of severity), namely changes CBS, polycythemia, reducing urine output and mass deficit. The main criteria newborns' readiness for operation are: a stable central and peripheral hemodynamics, adequate ventilation and gas exchange, the normal level of hemoglobin and hematocrite, satisfactory peripheral microcirculation, diuresis not less than 1 ml/kg/h without stimulation. This problem is actual because of high importance for the further life of the newborns.

Key words: newborns, corrections of malformations, neonatal intensive care.

2-223.

ОСОБЕННОСТИ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ, ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ, ОТДЕЛЬНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА СО СПАСТИЧЕСКИМИ ФОРМАМИ ДЕТСКОГО ЦЕРЕБРАЛЬНОГО ПАРАЛИЧА

Н.В. ГОРДЕЕВА, Е.А. ВОРОБЬЕВА, О.М. ФИЛЬКИНА, Н.В. ДОЛОТОВА,
Г.Н. КУЗЬМЕНКО, О.Г. СИТНИКОВА, А.И. МАЛЫШКИНА, С.Б. НАЗАРОВ

ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им.
В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
153045, г. Иваново, ул. Победы, 20. E-mail: ivniimid@ivnet.ru

Аннотация. В статье приводятся данные об особенностях соматической патологии, физического развития, эмоционального статуса, вегетативной регуляции, свободнорадикального окисления липидов и антиоксидантной активности детей раннего возраста с детским церебральным параличом. Обследовано 120 детей раннего возраста со спастическими формами детского церебрального паралича. Группу сравнения составили 213 детей с перинатальными поражениями центральной нервной системы легкой степени тяжести с компенсацией неврологических нарушений к году. Установлено, что дети со спастическими формами детского церебрального паралича характеризуются высокой частотой фоновой патологии (анемии, рахита, гипотрофии), хронических заболеваний ЛОР-органов, болезней органов пищеварения и почек, отклонений физического развития в виде дефицита массы тела, низкого роста и их сочетания, сниженным эмоциональным статусом, дисбалансом симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы за счет снижения активности симпатического отдела, более низкой вегетативной реактивностью и адаптационными возможностями организма, более высокой интенсивностью свободнорадикального окисления липидов, напряжением антиоксидантной системы, наличием деструкции клеточных мембран, тканевой гипоксии и усилением катаболических процессов. Выраженность вегетативных и биохимических нарушений зависит от тяжести заболевания. Выявленные особенности необходимо учитывать при комплексной реабилитации детей с детским церебральным параличом.

	Ключевые слова: дети раннего возраста, детский церебральный паралич. FEATURES OF PHYSICAL ILLNESS, PHYSICAL DEVELOPMENT, A SEPARATE FUNCTIONAL AND BIOCHEMICAL INDICES INFANTS WITH THE SPASTIC FORM OF CEREBRAL PALSY N.V. GORDEEVA, E.A. VOROBYOVA, O.M. FILKINA, N.V. DOLOTOVA, G.N. KUZMENKO, O.G. SITNIKOVA, A.I. MALYSHKINA, S.B. NAZAROV Federal State Institution " Ivanovo Research Institute of Maternity and Childhood V.N. Gorodkova "of the Min-istry of Health of the Russian Federation 153045, Ivanovo, ul. Victory , 20. E-mail: ivniimid@ivnet.ru Abstract. This article presents data on the characteristics of somatic pathology, physical development, emotional status, autonomic regulation, free radical oxidation of lipids and antioxidant activity of young children with cerebral palsy. A total of 120 infants with spastic forms of cerebral palsy. Comparison group consisted of 213 children with perinatal lesions of the central nervous system of mild neurological disorders with compensation for the year. Found that children with spastic forms of cerebral palsy are characterized by a high frequency of background pathology (anemia, rickets, malnutrition), chronic diseases of upper respiratory tract, digestive diseases, and kidney abnormalities of physical development as underweight, low growth, and combinations thereof, reduced emotional status, imbalance of sympathetic and parasympathetic divisions of the autonomic nervous system by reducing the activity of the sympathetic division, lower autonomic reactivity and adaptability of the organism, the higher the intensity of free radical oxidation of lipids, voltage of antioxidant system, the presence of degradation of cell membranes, tissue hypoxia and increased catabolic processes. Intensity vegeta-tive and biochemical disorders depends on the severity of the disease. These features must be taken into account in a comprehensive rehabilitation of children with cerebral palsy. Key words: infants, cerebral palsy.
2-224.	ЛЕЧЕНИЕ ПСОРИАЗА МЕТОДАМИ АКТИВАЦИИ МЕХАНИЗМОВ САНОГЕНЕЗА Д.М. КУРГАН, М.В. КОКОРУЗ, М.И. КУРГАН, В.Л. НОВАК ГУ «Институт патологии крови и трансфузионной медицины НАМН Украины». Украина, 790044, г. Львов, ул. Ген. Чупринки, 45, e-mail: ipktm@ukr.net Аннотация. Существующее лечение псориаза дает временное улучшение, не предупреждает инвалидизацию. Применение фотофереза (ФФ) продлевало ремиссию. Эффективность ФФ объясняют инициацией саногенных механизмов – реакций иммунной модуляции и аутоиммунизации Т-лимфоцитами (CD4+). Изучали возможность терапии псориаза методами активации механизмов саногенеза (МАС): оригинальными – детоксикация с выведением из кровотока разрушенных клеток лечебным плазмаферезом (ЛП) при инфузии гепарина; примененными впервые - курсы вобензима, растворы натрия гидрокарбоната (НГК) и уксусной кислоты пищевой (УКП); известными – базисная терапия сопутствующих болезней и ФФ. МАС применили 15-ти больным с осложненными и атипичными формами псориаза за их согласием. Саногенный механизм ЛП и инфузии гепарина обуславливали нормализацию параметров гомеостаза, высвобождение реакций депурации (фагоцитоз, пиноцитоз, нейтрализация токсинов), активацию фаго-цитоза нейтрофилами в организме. Вобензим активировал лизис очагов гиперкератоза, ингибировал аутоиммунные процессы, раствор НГК очищал эрозии с нормализацией pH, раствор УКП нейтрализовал ксенобиотики ацелированием, антисептическим и выжущим действиями. Указанные саногенные процессы восстанавливали естественный иммунный барьер кожи. Устранение симптомов сопутствующих заболеваний базисной терапией мобилизовало компенсаторные ресурсы, улутшало состояние больных. Их применение повышало эффективность инициированных ФФ саногенных процессов, что проявлялось нивелированием симптомов псориаза и ремиссией (наблюдения ≥ 6 лет) в 67% случаев. Отмечена корреляция результатов лабораторных исследований и динамики проявлений псориаза. Ключевые слова: саногенез, фотоферез, плазмаферез, псориаз. PSORIASIS TREATING BY METHODS OF ACTIVATION MECHANISMS SANOGENESIS D.M. KURGAN, M.V. KOKORUZ, M.G. KURGAN, V.L. NOVAK

	SI "Institute of Blood Pathology and Transfusion Medicine of the National Medical Sciences of Ukraine". Lviv, Ukraine, e-mail: ipktn@ukr.net Abstract. The present treatment of psoriasis provides temporary relief, but does not prevent disability. The using of photopheresis (FF) has prolonged the remission. Effectiveness of FF can be explained by initiating of sanogenesis mechanisms – reactions of immune modulation responses and autoimmunization processes by T lymphocytes (CD4 +). The possibility of psoriasis therapy by methods of activation mechanisms sanogenesis (MAMS), such as: the original – detoxication by treatment plasmapheresis (TP) for blood clearing from destroyed cells with heparin infusions, used for the first time - wobenzym, solutions of acid acetic food (AA) and sodium bicarbonate (SB); known - the basic sanitations of concomitant diseases and photopheresis has been studied. Fifteen patients with complicated and atypical forms of psoriasis were treated by MAMS according to their consent. Sanogenesis mechanism TP and heparin infusion caused the normalization parameters of homeostasis, released reactions of depuration (phagocytosis, pinocytosis, neutralizing toxins), activated phagocytosis by neutrophils in the organism. Wobenzym activated lysis foci of hyperkeratosis, inhibited autoimmune processes, the solution of SB cleaned erosion with normalization of pH, and the solution of AA neutralized xenobiotics by acetylation, antiseptic and astringent actions. These sanogenesis processes restored the natural immune barrier of skin. The elimination of symptoms of concomitant diseases in basic therapy mobilized compensatory resources and enhanced patient's state of health. Their using increased the effectiveness of the sanogenesis processes initiated by the FF, that manifested in leveling of psoriasis symptoms and remission (observed over an 6-year span) in 67 % patients. Correlation of the results of laboratory tests with dynamic of psoriasis manifestations has been detected. Key words: sanogenesis, photopheresis, plasmapheresis, psoriasis.
2-225.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СХЕМ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОК С ИНТРАЗПИТЕЛИАЛЬНЫМИ НЕОПЛАЗИЯМИ ШЕЙКИ МАТКИ И.Н. КОРОТКИХ, О.С. КРЫШТОПИНА ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко Минздрава России Аннотация. Распространенность фоновых заболеваний шейки матки (ШМ) на сегодняшний день носит характер эпидемии. По данным, публикуемым в научно-медицинской литературе фоновые заболевания шейки матки составляют до 70 % от контингента гинекологических больных. При исследовании взаимосвязи носительства вируса папилломы человека (ВПЧ) и патологии шейки матки в 76% случаев было выявлено носительство онкогенных ВПЧ, при эктопии и/или эрозии шейки матки без клеточной атипии в 48% выявляется ВПЧ. При плоскоклеточной карциноме и цервикальной неоплазии ВПЧ присутствует в 100% случаев. Основным недостатком традиционных лечебных мероприятий является необходимость многократного повторения процедур, высокая частота рецидивов заболевания (10-35%), вариабельность лечебного эффекта, осложнения и побочные эффекты, что снижает параметры качества жизни больных. Материал и методы. Материалом для исследования послужили наблюдения за 124-мя пациентками с диагнозом эпителиальной дисплазии шейки матки легкой, средней или тяжелой степени тяжести, подтвержденный патогистологическим заключением. Выполнено рандомизированное когортное проспективное клиническое исследование. Критерии включения в исследование: возраст от 18 до 45 лет; наличие ВПЧ высокого, среднего, низкого риска, ВПГ, ЦМВ подтвержденные методом ПЦР диагностики. Первую группу составили 59 пациенток схема лечения которых включала: противовирусную терапию препаратом «Эпиген интим спрей» 0,1% раствор; группу сравнения составили 65 пациенток, пролеченных по наиболее распространенной на сегодняшний день схеме: внутривенное введение препарата «Панавир». Данные обработаны статистически с вычислением средних значений, их ошибок, оценкой степени достоверности различий между группами с помощью t-критерия Стьюдента для параметрических и критерия Фишера для непараметрических данных при помощи пакетов статистического анализа Excel, Statgraphics. Результаты. Установлено, что вирусная инфекция в исследованном контингенте имеет высокую распространенность, у большинства пациенток отмечено сочетание несколь-

	ких вирусных инфекционных объектов. Пролонгированный курс противовирусной терапии с использованием препарата «Эпиген интим спрей» в течение первых шести месяцев после хирургического лечения показывает более высокий противовирусный эффект в сравнении с препаратом «Панавир». Ключевые слова: фоновые заболевания шейки матки, противовирусная терапия, «Эпиген интим спрей», «Панавир». COMPARATIVE EFFICIENCY OF SCHEMES OF ANTIVIRAL THERAPY AT PATIENTS WITH BACKGROUND DISEASES OF THE NECK OF THE UTERUS I.N. KOROTKIKH, O. S. KRYSHTOPINA Voronezh state medical academy Abstract. Prevalence of background diseases of the uterus neck (UN) has today character of epidemic. According to the data published in scientific and medical literature background diseases of a neck of a uterus make to 70% from the contingent of gynecologic patients. At research of interrelation of a carriage of the virus of papilloma of the person (VPP) and pathology of a neck of a uterus in 76% of cases the carriage of ontogeny VPCh was revealed, at an ectopiya and/or an erosion of a neck of a uterus without a cellular atipiya in 48% VPCh comes to light. At a ploskokletochny carcinoma and a tservikalny neoplasia of VPCh is present in 100% of cases. The main lack of traditional medical actions is need of repeated repetition of procedures, high frequency of recurrence of a disease (10-35%), variability of medical effect, complication and side effects that reduces parameters of quality of life of patients. Background, methods. As material for research supervision over 124 patients with the diagnosis of an epitelialny displaziya of a neck of a uterus of the easy, average or heavy severity, confirmed with the patogis-tologichesky conclusion served. Clinical research is executed randomized kogortny prospektivny. Criteria of inclusion in research: age from 18 to 45 years; existence of VPCh of high, average, low risk, VPG, TsMV the diagnostics confirmed with the PTsR method The first group was made by 59 patients which scheme of treatment included: antiviral therapy by a preparation Epigen intim spray of 0,1% solution; group of comparison made 65 patients treated on the scheme most extended today: intravenous administration of a preparation «Panavir». Data are processed statistically with calculation of average values, their mistakes, an assessment of degree of reliability of distinctions between groups by means of t-criterion Styyudenta for parametrical and Fischer's criterion for nonparametric data by means of packages of the statistical analysis of Excel, Statgraphics Results. It is established that the virus infection in the studied contingent has high prevalence, at the majority of patients the combination of several virus infectious objects is noted. The prolonged course of antiviral therapy with preparation use Epigen intim within the first six months af-ter surgical treatment shows higher antiviral effect in comparison with a preparation «Panavir». Key words: background diseases of a neck of a uterus, antiviral therapy, epigen, panavir.
2-226.	АНАЛИЗ НЕДОСТАТКОВ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И ПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ КАДРОВ. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ Е.Е. АТЛАС*, Б.Е. ИЛЬЮЩЕНКОВ **, И.Е. АГУРЕЕВ* * Тульский государственный университет **Тульский областной Фонд обязательного медицинского страхования, 300041, Тула, пр. Красноармейский, д, 7 Аннотация. Социально-экономическая ситуация в России привела к изменению подходов к управленческой деятельности в медицинских учреждениях. Главной задачей современной системы обязательного медицинского страхования является обеспечение граждан гарантиями медицинской помощи надлежащего качества. Статистический анализ медицинской информации по качеству медицинской помощи позволяет оценить риски появления врачебных ошибок и ухудшения состояния пациентов, а также позволяет выработать оптимальные управленческие решения по устранению недостатков в процессе

оказания медицинской помощи. Одним из основных пунктов по устранению этих недостатков является повышение качества подготовки специалистов-медиков. В выявлении этих недостатков в нашей работе использовалась автоматизированная методика обработки данных, включающая стратификацию по факторным (вариант аналитических руппировок) и по результативным признакам (вариант кластерного анализа). Мы производили оценку стабильности системы с расчетом нормированных интегрированных показателей качества медицинской помощи и диаграммы Парета (вариант метода главных компонент). В проведенной работе применение единых методических подходов к анализу недостатков качества медицинской помощи на примере кардиологической службы и недостатков подготовки медицинских кадров, что позволило выработать оптимальные управленческие решения для повышения уровня медицинской помощи населению.

Ключевые слова: качество медицинской помощи, риск врачебных ошибок, управленческое решение, качество преподавания дисциплины.

ANALYSIS OF DISADVANTAGES QUALITY OF MEDICAL ASSISTANCE AND TRAINING OF MEDICAL PERSONNEL. METHODOLOGICAL APPROACHES

E.E. ATLAS*, B.E. ILYUSHENKOV**, I.E. AGUREEV*

* Tula State University

**Tula regional Compulsory medical insurance Fund, Krasnoarmeysky av., 7, Tula, Russia, 300041

Abstract. Social and economic situation in Russia has changed approaches to the management in medical institutions. The main task of modern system of compulsory medical insurance is to provide citizens with guarantees of medical assistance quality. Statistical analysis of medical information on the quality of care allows to assess the risks of medical errors risks worsening of the state of the patient, and to develop optimal management for elimination of shortcomings in medical care. One of the main points is to increase the quality of training of medical professionals. To reveal these shortcomings the authors used automated methods of data processing, including stratification according to the factors (option of analytical groups) and to productive characteristics (option of cluster analysis). The authors evaluated the stability of the system with the calculation of normalized integrated indicators of the ILC and charts of Paret (variant of the method of principal components). Unified methodological approaches to the analysis of deficiencies in the quality of medical care and disadvantages of medical personnel training were carried out on the example of cardiology service. The obtained results have allowed to develop optimum management solutions for increasing the level of medical care.

Key words: quality of care, the risk of medical errors, management decision, the quality of teaching.

2-227.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ γ -ГЛУТАМИЛТРАНСПЕПТИДАЗЫ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА С ПОДЪЕМОМ СЕГМЕНТА ST И САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА

О.В. БУЛАК

Львовский национальный медицинский университет имени Данила Галицкого, 79010, Украина, г. Львов, ул. Пекарская, 69, тел.: +38 (032)275-59-47, e-mail: lutsyk@meduniv.lviv.ua

Аннотация. Целью работы было определить клиническое значение фермента γ -глутамилтранспептидазы в прогнозировании осложнений и летального исхода инфаркта миокарда у пациентов с сахарным диабетом 2-го типа. Исследование проведено у 45 пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST и сопутствующим сахарным диабетом 2-го типа. Группу сравнения составили 21 человек с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST без сахарного диабета, группу контроля - 10 практически здоровых людей. В результате исследования обнаружено повышенные уровни γ -глутамилтранспептидазы при поступлении в стационар и на 10-е сутки у пациентов основной группы, в отличие от группы сравнения и группы контроля. Установлена средней силы прямая корреляционная связь между уровнем гликозилированного гемоглобина и γ -глутамилтранспептидазы ($r=0,453, p<0,05$). Определен предиктор осложненного течения и летального исхода инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST у пациентов с сахарным диабетом 2-го типа: уровень γ -глутамилтранспептидазы более 152,3 ед. (отношение шансов = 2,25, 95% доверительный интервал: 1,36-3,62, $p=0,031$) с чувствительностью 78,1% и

специфичностью 82,8%. Выводы: в проведенном исследовании обоснована важность определения уровня γ -глутамилтранспептидазы, которая имеет большое клиническое значение в прогнозировании осложнений и летального исхода инфаркта миокарда у пациентов с сахарным диабетом 2-го типа.

Ключевые слова. γ -глутамилтранспептидаза, острый инфаркт миокарда, сахарный диабет 2-го типа, прогноз возникновения осложнений.

DIAGNOSTIC VALUE OF γ -GLUTAMYL TRANSPEPTIDASE IN PATIENTS WITH ACUTE ST-SEGMENT ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION AND DIABETES MELLITUS TYPE 2

O.V. BULAK

Danylo Halytsky Lviv State Medical University, 69 Pekarska Str., Lviv, 79010 Ukraine.
Tel./fax. +38 032 2767818, e-mail: lutsyk@meduniv.lviv.ua

Abstract. The aim of research was to determine the clinical significance of γ -glutamyltranspeptidase in predicting complications and death in patients with ST-segment elevation myocardial infarction and diabetes mellitus type 2. The study included 45 patients with ST-segment elevation myocardial infarction combined with diabetes mellitus type 2. Comparison group consisted of 21 patients with ST-segment elevation myocardial infarction without diabetes and the control group included 10 healthy persons. Identified highest levels of γ -glutamyltranspeptidase at admission and at on the 10th day in main group unlike the comparison group and control group. Found positive correlation between level of glycosylated haemoglobin and level of γ -glutamyltranspeptidase ($r=0,453$, $p<0,05$). Level of γ -glutamyltranspeptidase more than 152.3 units (odds ratio = 2,25, 95% confidence interval: 1,36-3,62, $p=0,031$) is a predictor of complications and death after ST-segment elevation myocardial infarction in patients with diabetes mellitus type 2 (model sensitivity of 78,1% and specificity of 82,8%). Conclusion: in this study substantiated the importance of determining the level of γ -glutamyltranspeptidase, which has a large clinical value in predicting complications and death after ST-segment elevation myocardial infarction in patients with diabetes mellitus type 2.

Key words. γ -glutamyltranspeptidase, acute myocardial infarction, diabetes mellitus type 2, prediction of risk complications.

2-228.

ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВНУТРИГЛАЗНЫХ СТРУКТУР ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДВУМЕРНЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

О.В. ДАНИЛОВ*, Е.Л. СОРОКИН**

*Хабаровский филиал ФГБУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздравсоцразвития России, e-mail: nauka@khvmntk.ru

**ГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздравсоцразвития России, г. Хабаровск

Аннотация. В статье описаны преимущества тонкой визуализации структур переднего отрезка глаза при их ультразвуковом сканировании высокочастотным датчиком (20 МГц), по сравнению с обычным двухмерным В-сканированием и ультразвуковой биомикроскопией. Показаны конкретные клинические примеры использования этой методики.

Ключевые слова: ультразвуковое сканирование, высокочастотный датчик, изображение хрусталика.

POSSIBILITIES OF IMPROVEMENT OF VISUALIZATION OF INTRAOCULAR STRUCTURES AT PERFORMANCE OF TWO-DIMENSIONAL ULTRASONIC DIAGNOSTIC RESEARCHES

O.V. DANILOV *, E.L. SOROKIN **

*S. Fyodorov Eye Microsurgery Federal State Institution, Khabarovsk Branch,
e-mail: nauka@khvmntk.ru

**Far-Eastern State Medical University, Khabarovsk.

Abstract. In the article the advantages of acute visualization of structures of the anterior

	chamber of an eye at their ultrasonic scanning by the high-pitched sensor (20 MHz) are described, in comparison with usual two dimensional B-scanning and ultrasonic biomicroscopy. Especial clinical cases of use of this technique are shown. Keywords: ultrasonic scanning, high-pitched sensor, visualization of lens.
2-229.	УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ТЕХНИКА КОСТНОПЛАСТИЧЕСКОГО ЗАМЕЩЕНИЯ КРАЕВЫХ ДЕФЕКТОВ ДЛИННЫХ КОСТЕЙ К.А. ГРАЖДАНОВ, А.П. БАРАБАШ, А.Г. РУСАНОВ, Ю.А. БАРАБАШ, В.Д. БАЛАЯН Федеральное Государственное бюджетное учреждение «Саратовский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, e-mail: koc tas1976@mail.ru Аннотация. В статье приведены данные о разработанном и клинически апробированном новом способе замещения краевых дефектов длинных трубчатых костей с использованием композитных гранулированных костно-пластических материалов. Новая технология позволяет снизить травматичность и продолжительность оперативного вмешательства, уменьшить вероятность развития воспалительных осложнений. По предложенному способу в нашей клинике прооперировано 18 пациентов с последствиями травм различных сегментов конечностей. У всех пациентов получены положительные исходы оперативного лечения. Ключевые слова: несросшийся перелом, ложный сустав, дефект кости, костно-пластический материал. IMPROVED TECHNIQUE OF OSTEOPLASTIC REPLACEMENT OF MARGINAL DEFECTS OF LONG BONES K.A. GRAZHDANOV, A.P. BARABASH, A.G. RUSANOV, JU.A. BARABASH, V.D. BALAYAN Federal Government-Financed Institution "Saratov Research Institute of Traumatology and Orthopaedics" of Ministry of Public Health of the Russian Federation, e-mail: koc tas1976@mail.ru Abstract. In the article the data concerning the devised and clinically approved new method of replacement of marginal defects of long tubular bones with the use of composite granulated osteoplastic materials are represented. The new technology allows to decrease the invasiveness and duration of the surgical intervention, to reduce the probability of progression process of inflammatory complications. In our clinic surgeries with the use of the offered method were carried out in 18 patients with consequences of traumas of various segments of limbs. Positive outcomes of the surgical treatment are observed in all patients. Key words: ununited fracture, a false joint, bone defect, osteoplastic material.
Раздел III. МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ	
3-1.	ОПЫТ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ ГОЛОВКИ ЛУЧЕВОЙ КОСТИ А.С. ЕРМОЛЕНКО*, А.В. ГОРДЕЕВ*, М.В. ИВАНОВ** *ГУЗ «Ульяновский областной клинический центр специализированных видов медицинской помощи», ул. Рылеева, 30/30, г. Ульяновск **ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», ул. Л. Толстого, 42, г. Ульяновск Аннотация. Переломы головки лучевой кости со смещением являются показанием к хирургическому лечению. При невозможности выполнить остеосинтез перелома чаще всего прибегают удалению костных отломков и резекции головки лучевой кости, что в последующем приводит к развитию вальгусной нестабильности локтевого сустава и развитию остеоартроза. В последнее время альтернативой резекции головки лучевой кости является её эндопротезирование, которое позволяет восстановить стабильность локтевого сустава. Нами проведено эндопротезирование головки лучевой кости при многооскольча-

	том переломе (Mason III). Результаты лечения показывают, что эндопротезирование головки лучевой кости позволяет восстановить функцию локтевого сустава в ранние сроки. Ключевые слова: переломы головки лучевой кости, эндопротезирование. RADIAL HEAD ARTHROPLASTY EXPERIENCE A.S. YERMOLENKO*, A.V. GORDEEV*, M.V. IVANOV** *Ulyanovsk Regional Clinical Centre of Special Types of Medical Care (State Health Care Institution), Ulyanovsk; *Ulyanovsk State University (Federal State Educational Institution of Higher Professional Education) Abstract. Displaced radial head fractures are an indication for surgical treatment. If it is impossible to perform the fracture osteosynthesis, bone fragments are most often removed, and the radial head is resected, which subsequently results in development of elbow joint valgus instability and development of osteoarthritis. Radial head arthroplasty, which allows to restore the elbow joint stability, has recently been an alternative to radial head resection. We conducted arthroplasty for a radial head with comminuted fracture (Mason III). The treatment results show that the radial head arthroplasty can restore the function of the elbow joint in the early stages. Key words: radial head fractures, arthroplasty.
3-2.	СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТОМАТОЛОГИИ Н.А. ЦАЛИКОВА ГБОУВПО Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова, 127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1, тел.: 8-905-704-95-40, e-mail: ninatsalikova@mail.ru Аннотация. Современные системы компьютерного моделирования и изготовления протезов находят широкое применение в стоматологии. Это обусловлено возможностью сокращения этапов протезирования, использования новых эстетичных и прочных материалов, высоким уровнем их обработки. Все системы компьютерного моделирования и изготовления протезов состоят из трех основных функциональных компонентов: модулей для сканирования, проектирования, автоматизированного изготовления. Основными этапами изготовления стоматологических реставраций при помощи компьютерных технологий являются: получение цифрового слепка, обработка и преобразование полученной цифровой информации, реконструкция поверхности зубов на мониторе, конструирование виртуальной модели будущей реставрации, автоматизированное изготовление реставрации. Все существующие системы компьютерного моделирования и изготовления протезов дифференцируются, главным образом, по типу трехмерного сбора данных о геометрии полости рта, по спектру изготавливаемых конструкций зубных протезов и используемых конструкционных материалов, а также по бизнес-модели применения в клинике. Значительную роль в популяризации технологии отводят переходу от двухмерного изображения к изометрии, что позволяет визуализировать и контролировать в полной мере процесс конструирования реставрации на экране монитора, а также появлению новых конструкционных материалов, совмещающих в себе эстетику керамики и прочность металла. Ключевые слова: CAD/CAM системы, стоматология, зубные протезы. MODERN DIGITAL TECHNOLOGIES IN DENTISTRY. N.A. TSALIKOVA Moscow State Medical and Dental University After A.I. Evdokimova Abstract. Modern dental CAD / CAM systems are now widely used in dentistry. This is due to the possibility of reducing prosthetic procedure time, the use of new aesthetic and durable materials, a high level of processing. All CAD / CAM systems consist of three main functional components: the scanning module, computer-aided design, computer-aided manufacturing. The main stages of the production of dental restorations using computer technology are: digital impression taking, processing and conversion of the resulting digital information, the reconstruction of the teeth on the monitor, design of virtual model of the final restoration, automated fabrication of the restoration. All existing CAD / CAM systems differ mainly by the type of three-dimensional data acquisition of the geometry of the mouth cavity, the spectrum of produced dentures and used construction materials and on the business model. The success of dental CAD/CAM is

	due to the isometric reconstruction of the model and tooth restoration and modern strong and esthetic dental materials. Key words: CAD / CAM systems, dentistry, dental restorations.
3-3.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ГОМЕОПАТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ПАССИФЛОРА ЭДАС-911 ПРИ ПОДБОРЕ ТЕСТИРОВАНИЕМ Г.А. ЮСУПОВ ОАО «Холдинг «ЭДАС», Москва, e-mail: uprana@mail.ru Аннотация. Актуальным является сравнительный анализ эффективности использования комплексных гомеопатических препаратов, назначении с учетом результатов медикаментозного тестирования и без его проведения. Наши исследования по изучению эффективности использования препарата Пассифлора ЭДАС-911 в лечении больных с астено-невротическими состояниями показали, что эффективность при назначении с учетом положительного результата медикаментозного тестирования на 10% выше, чем при применении препарата только по клиническим показаниям. Оценка эффективности лечения проводилась на основании сроков значительного снижения выраженности проявления основных симптомов или полного их исчезновения. Сокращение сроков выраженного клинического проявления в основной группе по сравнению с контрольной отмечается по всем изучаемым симптомам субъективной и объективной оценки. Однако, статистически достоверные различия отмечены по 11 оценочным, наиболее существенным, показателям из 17 (64,7%), в том числе по субъективной оценке 7 из 9 (77,8%) и по объективной оценке 4 из 8 (50%). Снижение сроков купирования выраженных клинических проявлений в основной группе составляет от 1,6 до 2,1 суток (в среднем 1,9 суток) по сравнению с контрольной группой по показателям: раздражительность, эмоциональная лабильность, психофизическая истощаемость, нарушение сна, головокружение, ощущение перебоев в сердце, ощущение сердцебиения. Ключевые слова: электропунктурная диагностика, медикаментозное тестирование, гомеопатическое лечение, астено-невротический синдром. THE EFFECTIVENESS OF A MULTI-COMPONENT OF THE HOMEOPATHIC PREPARATION THE PASSIFLORA EDAS-911 DURING SELECTING TESTING G.A. YUSUPOV Holding EDAS, e-mail: uprana@mail.ru Abstract. The comparative analysis of efficiency of use of complex homeopathic remedies, selected taking into account the results of MT and without the MT is relevant. This study of the efficiency of use of the product Passiflora EDAS-911 in the treatment of patients with asthenia neurosis sindroms have shown that the effectiveness of the assignment based on the positive results of MT on 10% above, than in the application of the product only in accordance with clinical indications. Assessment of the effectiveness of the treatment was carried out on the basis of terms of a significant reduction of the severity of manifestations of the main symptoms or their complete disappearance. Reduction of the duration of the pronounced clinical manifestations in the main group compared with the control is observed in all of the studied symptoms of subjective and objective assessment. However, statistically significant differences are marked on 11 valuation, the most significant indicators of 17 (64,7%), including on the subjective assessment 7 of 9 (77,8%) and for an objective assessment of 4 out of 8 (50%). Reduction of terms cupping the expressed clinical manifestations in the main group range from 1,6 to 2,1 hours (an average of 1,9 days) compared with the control group on indicators: irritability, emotional lability, psychophysical exhaustion, disturbance of sleep, dizziness, a sense of failure in the heart, a sense of heart rate. Key words: electropuncture diagnostics, drug testing, homeopathic medicine, asthenia, neurosis.
3-4.	ИНТЕГРАТИВНЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ ЗАБОЛЕВАНИЙ СУСТАВОВ Г.А. ЮСУПОВ ОАО «Холдинг «ЭДАС», Москва, e-mail: uprana@mail.ru

Аннотация. Электропунктурное тестирование гомеопатических препаратов позволяет индивидуально подбирать гомеопатические препараты и нозоды по динамике электропроводности в биологически активных точках. Одномоментное тестирование различных препаратов позволяет выявить взаимную совместимость или несовместимость как гомеопатических препаратов между собой, так и гомеопатических лекарственных средств и аллопатических препаратов. Исследование показало, что назначение взаимно совместимых гомеопатических препаратов и фармацевтических средств позволяет повысить эффективность лечения и уменьшить риск побочных явлений, при лечении заболеваний суставов. Эффективность от сочетанного применения гомеопатического препарата Артромил Эдас и Ибупрофена в лечении больных с патологией суставов в основной группы по показателю клинического улучшения на 6,8% лучше, чем в контрольной. Отмечается корреляция эффективности сочетанной терапии с положительными результатами совместного тестирования препаратов Артромил Эдас в сочетании с Ибупрофеном. Методика выявления взаимной совместимости гомеопатических и аллопатических препаратов при их совместном тестировании может быть использована для оптимизированной интеграции гомеопатии и гомотоксикологии в академическую медицину.

Ключевые слова: электропунктура, гомеопатия, тестирование, артрит.

INTEGRATIVE APPROACH TO THE TREATMENT OF JOINTS DISEASES

G.A. YUSUPOV

Holding EDAS, e-mail: uprana@mail.ru

Abstract. The electropuncture testing of homeopathic preparations allows to select individual homeopathic preparations and nosodes on the dynamics of the electrical conductivity of biologically active points. One-stage testing of various drugs allows to reveal the mutual compatibility or incompatibility as homeopathic drugs between themselves and homeopathic medicines and allopathic drugs. The study showed that the appointment of mutually compatible homeopathic medicines and pharmaceutical products makes it possible to improve the efficiency of treatment and reduce the risk of side effects in the treatment of diseases of the joints. The effectiveness of the combined application of homeopathic preparation the Artromil Edas and the Ibuprofen in the treatment of patients with diseases of the joints in the main group in terms of clinical improvement is 6,8% more, than in the control. It is noted correlation of the effectiveness of combined therapy with positive results of the joint testing of drugs the Artromil Edas in combination with the Ibuprofen. The technique to identify the mutual compatibility of homeopathic and allopathic medicines in their joint during testing can be used for an optimized integration of homeopathy and homotoxicology in academic medicine.

Key words: electropuncture, homeopathy, testing, arthritis.

3-5.

ДАТЧИКИ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

С.А. ТАРАКАНОВ*, В.И. КУЗНЕЦОВ**, Н.И. РЫЖАКОВ**, А.А. РАССАДИНА*,
В.С. ГАЙДУКОВ*

*Центр медицинского, экологического приборостроения и биотехнологий Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики,

197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49.

**Общество с ограниченной ответственностью «Конструкторское бюро современных технологий Санкт-Петербургского Государственного Университета ИТМО»,
197101, г. Санкт-Петербург, просп. Кронверкский, 49

Аннотация. цель предлагаемой вниманию читателя публикации – предоставить информацию о методах и устройствах, предназначенных для неинвазивного измерения параметров сердечно-сосудистой системы на основе датчиков пульсовой волны. В работе раскрыта природа пульсовой волны, представлены описания типов датчиков, их основных диагностических принципов, описаны применяемые на практике методы диагностики по форме и скорости пульсовой волны. Также в работе приведены перспективы дальнейшего развития данной отрасли диагностики.

Ключевые слова: Датчики пульсовой волны, неинвазивная диагностика сердечно-

	сосудистой системы. PULSE WAVE SENSORS FOR THE DIAGNOSTICS OF CARDIOVASCULAR SYSTEM S.A. TARAKANOV*, V.I. KUZNETSOV**, N.I. RYZHAKOV**, A.A. RASSADINA*, V.S. GAYDUKOV* *Limited liability company «Design office of modern technologies of the St. Petersburg State University ITMO» **Center of medical, ecological instrumentation and biotechnologies of the St. Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Opticians. Abstract. the purpose proposed to the readers publication – to provide information on the methods and apparatus for non-invasive measurement of the cardiovascular system on basis of the pulse-wave sensors. The nature of pulse wave, the characterization of sensor types and its basic diagnostic principle are unseals in the article. The authors described applicatory diagnostic technique of shape and pulse wave velocity. Aspects of subsequent progress of this diagnostics branch are also given in the article. Key words: pulse wave sensors, non-invasive diagnosis of cardiovascular system.
3-6.	РОЛЬ ОПТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНСКОМ ПРИБОРОСТРОЕНИИ В.И. КУЗНЕЦОВ*, С.А. ТАРАКАНОВ**, Н.И. РЫЖАКОВ*, А.А. РАССАДИНА** * Общество с ограниченной ответственностью «Конструкторское бюро современных технологий Санкт-Петербургского государственного университета ИТМО», 197101, г. Санкт-Петербург, просп. Кронверкский, 49 ** Центр медицинского, экологического приборостроения и биотехнологий Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики, 197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49 Аннотация. Оптические технологии в оценке колебаний объема и скорости движения крови в сосудах позволяют достаточно точно оценить неинвазивными методами объем кровенаполнения конечностей, гемодинамику периферической сосудистой системы и артериальное давление. Цель нашей публикации – обобщить данные по применению современных оптических технологий в сфере окклюзионной плетизмографии; познакомить читателя с применением технологий машинного зрения для оценки колебаний объема конечности; описать оптический метод определения скорости движения крови в сосудах конечности (лазерная доплеровская флоуметрия). Ключевые слова: оптическая окклюзионная плетизмография, технологии машинного зрения, лазерная доплеровская флоуметрия. THE ROLE OF OPTICAL TECHNOLOGIES IN MEDICAL INSTRUMENTATION TECHNOLOGY V. I. KUZNETSOV*, S. A. TARAKANOV**, N. I. RYZHAKOV*, A. A. RASSADINA** *Limited liability company «Design office of modern technologies of the St. Petersburg State University ITMO» **Center of medical, ecological instrumentation and biotechnologies of the Saint-Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Opticians Abstract. At the fluctuation capacity and blood momentum assessment the optical technologies allows to estimate sufficiently precisely noninvasive the capacity of blood filling of limbs, the haemodynamics of peripheral vascular system and blood (arterial) pressure. The purpose of this paper is to generalize the data to application assessment the optical technologies at the sphere of the occlusal plethysmography; to introduce to readership with application the machine vision technologies for the assessment the limb capacity momentum; to define the optical method of the definition the blood momentum in limbs vessels (the laser Doppler flowmetry). Key words: optical occlusal plethysmography, machine vision technologies, laser Doppler flowmetry.

3-7.	ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ИЗМЕНЕНИЙ ДЕФЕКТОВ КОЖИ ДЛЯ ОЦЕНКИ КОСМЕТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР А.Г. НОВИКОВ*, А.А. МАРЬЯНОВСКИЙ**, Н.Е. КОМЛЕВА*** *Клиника красоты «Американская дерматология», 125167, Москва, Ленинградский пр-т, 60А, e-mail; a.g.novikov@mail.ru **ЗАО «Арнебия», 115193 г.Москва, ул.Южнопортовая, д.6/28, e-mail: docaam@yandex.ru ***ФБУН Саратовский НИИСГ Роспотребнадзора, 410022, г. Саратов, ул. Заречная, 1 А, e-mail: NEKomleva@yandex.ru Аннотация. Программа «Medic Test» предназначена для использования в медицинской практике-врача косметолога, пластического хирурга, в тех областях медицины, где проводятся реконструктивные манипуляции и коррекция возрастных изменений, в первую очередь на лице - анатомической области с очень сложным рельефом. Проведена количественная оценка изменений после коррекции дермальными филлерами различных анатомических зон лица у 28 пациентов. Ключевые слова: программа «Medic Test», пиксельный анализ, количественная оценка коррекции возрастных изменений, косметология, старение, филлеры, контурная пластика. MONITORING SYSTEM FOR CHANGES OF SKIN DEFECTS. APPLICATION FOR THE ASSESSMENT OF COSMETOLOGY PROCEDURES A.G.NOVIKOV*, A.A.MARYANOVSKY**, N.E. KOMLEVA*** *Beauty clinic «American dermatology», e-mail; a.g.novikov@mail.ru **Ltd «Arnebiya», e-mail: docaam@yandex.ru ***Saratov Scientific-Research Institute of Rural Hygien, e-mail: NEKomleva@yandex.ru Abstract. The «Medic Test» program is intended for the use by an expert medical doctor, either by a cosmetologist or a plastic surgeon, in the areas of medicine where reconstructive manipulations and aging correction are carried out, most importantly on a face, which is an anatomic area with very difficult relief. The quantitative assessment of changes after correction by thermal fillers of various anatomic face zones was carried out with 28 patients. Key words: «Medic Test» program, pixel analysis, quantitative assessment of aging correction, cosmetology, ageing, fillers, planimetric plasticity.
3-8.	РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОТЕНЦИАЛОМЕТРОВ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ГАЛЬВАНОЗА ПОЛОСТИ РТА Т.Ф. ДАНИЛИНА, Д.В. МИХАЛЬЧЕНКО, А.В. ЖИДОВИНОВ, А.В. ПОРОШИН, С.Н. ХВОСТОВ, В.А. ВИРАБЯН ГБОУ ВПО Волгоградский Государственный Медицинский Университет, площадь Павших Борцов, д. 1, г. Волгоград, Россия, 400131, e-mail: post@volgmed.ru Аннотация. При использовании в полости рта зубных протезов из разнородных металлов возможно возникновения такого заболевания как гальваноз, обусловленного образованием гальванических токов с высокой разницей потенциалов и сопровождающихся наличием ряда патологических клинических симптомов . В настоящее время известны различные способы диагностики гальваноза, одним из которых является исследование гальванических токов в полости рта. Диагностика гальваноза заключается в определении силы тока и разности потенциалов между металлическими включениями имеющих ортопедических конструкций в полости рта пациентов , после чего проводится дальнейшее исследование pH слюны и оценка электрохимического процесса в полости рта по показателям микроэлементного состава. Для изучения гальванических токов используется один из наиболее достоверных методов - потенциалометрия. Потенциалометрию возможно проводить биопотенциометром типа БПМ-03 либо различными потенциалометрами типа мультитест ИПЛ-301. При выявлении у пациентов разности потенциалов свыше 150 мВ при наличии клинически симптомов непереносимости в большинстве случаев можно говорить о гальванозе полости рта. Было обследовано 58 пациентов с металлическими зубными протезами в полости рта, проведено 240 измерений электрохимических потенциа-

	лов ортопедических конструкций прибором БПМ-03 и такое же количество измерений с помощью прибора мультитеста ИПЛ-301. Проведена модификация потенциометра мультитест ИПЛ-301, позволяющая расширить функциональные возможности устройства. Ключевые слова: гальваноз, потенциалометрия, диагностика. WIDENING OF FUNCTIONAL POSSIBILITIES OF POTENTIOMETERS IN THE DIAGNOSIS OF GALVANOSIS OF ORAL CAVITY T.F. DANILINA, D.V. MIKHALCHENKO, A.V. ZHIDOVINOV, A.V. POROSHIN, S.N. HVOSTOV, V.A. VIRABYAN Volgograd State Medical University, 400131, Russia, Volgograd, Fallen Fighters Square, 1, e-mail: post@volgmed.ru Abstract. When used in the oral cavity the dental prostheses made of dissimilar metals it is possible occurrence of such diseases as galvanosis, due to the formation of galvanic currents with a high potential difference and are accompanied by the presence of a number of disease clinical symptoms. Currently known methods of diagnosing various galvanosis, one of which is to study the galvanic currents in the mouth. Diagnosis of galvanosis is to identify the current and potential difference between the metallic inclusions existing prosthetic in the patients in the oral cavity, followed by a further study ph saliva and evaluation of the electrochemical process in the oral cavity in terms of trace-element composition. To study the galvanic current is used one of the most reliable methods – potentiometry. This method is realized by means of biopotentiometer type BPM-03 or different types of potentiometer Multitest IPL-301. At identifying in the patients the potential difference of more than 150 mV in the presence of clinical symptoms of intolerance in the majority of cases it is possible to speak about galvanosis mouth. The authors examined 58 patients with metal dentures in the mouth, 240 measurements of electrochemical potentials by means of prosthetic device BMP-03 and the same number of measurements using by the device Multitest IPL-301 are carried out. Modification of the potentiometer Multitest IPL-301 allows to enhance functional possibilities of the device. Key words: galvanosis, potentiometry, diagnostics.
3-9.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМУЛЯТОРОВ ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ И УМЕНИЙ В ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ Р.Г. КАЛИНИН*, Н.А. МАРТЫНОВА*, И.В. ГАЙВОРОНСКИЙ**, Н.Ф. ФОМИН** * -Северный государственный медицинский университет (г. Архангельск) ** - Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова (г. С.-Петербург) Аннотация. В статье описан алгоритм создания механического тренажера брюшной полости для отработки мануальных навыков в эндоскопической хирургии. Описаны способы изготовления моделей органов брюшной полости, представлен их внешний вид. Приведены примеры различных топографо-анатомических ситуаций, что позволяет студентам легко ориентироваться в условиях, максимально приближенных к естественным. Такой подход позволит исключить ошибки оперативной техники, что значительно сократит риск возникновения послеоперационных осложнений. Ключевые слова: Симуляторы, моделирование органов брюшной полости, эндоскопические операции, медицинские тренажеры. USING SIMULATORS TO TRAIN SKILLS IN SURGICAL TECHNIQUE R.G. KALININ*, N.A. MARTYNOVA*, I.V. GAYVORONSKY**, N.F. FOMIN** * Northern State Medical University (Arkhangelsk) ** - Kirov Military Medical Academy (Saint Petersburg) Abstract. This paper describes the algorithm for creating a mechanical simulator for training abdominal manual skills in endoscopic surgery. Described methods of making models of the abdominal cavity, presented their appearance. The examples of different topographic anatomical situations , allowing students to easily navigate in conditions as close to natural. Such an

	approach would eliminate errors operative techniques that significantly reduce the risk of post-operative complications. Keywords: simulation, modeling abdomen, endoscopic surgery, medical simulators.
Раздел IV. МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. КООРДИНАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ МЕДИЦИНЫ	
4-1.	ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ АДАПТАЦИИ СТУДЕНТОВ Н.О. ДАВЫДОВА, И.И. ЧЕРЕМУШНИКОВА, Т.А. СМАНЦЕР, Е.С. БАРЫШЕВА ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет», пр. Победы, 13, Оренбург, 460018, e-mail: DavydovaNatalia2010@yandex.ru Аннотация. эта работа посвящена донозологической диагностике психофизиологических аспектов адаптации студентов Оренбургского Государственного Университета первого и последнего курсов к процессу обучения. Особое внимание уделено половым различиям функционального состояния и психофизиологических реакций на стресс студентов. Изучены индивидуальные особенности и механизмы адаптации студентов к учебной деятельности, а также динамика эмоциональной напряженности в связи с индивидуальными свойствами личности в особых условиях внешней среды. Проведено исследование с помощью психофизиологического тестирования на программно-аппаратном комплексе «Нейрософт». Ключевые слова: пол, адаптация, вегетативный статус, работоспособность, психофизиологический статус, нервная система, стрессоустойчивость. THE GENDER PECULIARITIES OF PSYCHO-PHYSIOLOGICAL ASPECTS OF STUDENT'S ADAPTATION N.O. DAVYDOVA, I.I. CHEREMUSHNIKOVA, T.A. SMANTSER, E.S. BARYSHEVA Orenburg State University, Orenburg, Russia (460,018, Orenburg, Pobedy, 13), e-mail: DavydovaNatalia2010@yandex.ru Abstract. this work is devoted to the diagnosis of psycho-physiological aspects of the student's adaptation in Orenburg State University in their first and the last years in the training process. Special attention is paid to gender differences functional state and psycho-physiological reactions to the stress of students. Individual peculiarities and mechanisms are studied of the adaptation of students to training activities, as well as the dynamics of the emotional tension in connection with the individual peculiarity in the special conditions of the external environment. A study conducted by means of the psychological tests with hardware-software complex «Neurosoft». Key words: gender, adaptation, vegetative status, performance, psycho physiological status of the nervous system, stress.
4-2.	НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОКАЗАНИЯ УРОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ МУЖСКОМУ НАСЕЛЕНИЮ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ А.В.МАЙОРОВ, Д.С.БЛИНОВ, М.А.МИРОНОВ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», 430005 г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68 Аннотация. Впервые в РМ проведены исследования по изучению заболеваемости мужского населения болезнями мочеполовой системы, установлены закономерности и тенденции их распространенности среди мужского населения РМ, предпринята попытка повысить качество оказания медицинской помощи мужскому населению РМ. Ключевые слова: заболеваемость, мочеполовая система, мужское население. SCIENTIFIC METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE IMPROVEMENT OF RENDERING TO UROLOGICAL AID TO THE MASCULINE POPULATION OF THE REPUBLIC OF MORDOVIA A.V.MAJOROV, D.S.BLINOV, M.A.MIRONOV

	State educational institution of higher professional education "Mordovia State University. NP Ogareva " Abstract. For the first time in the Republic of Mordovia the study on the incidence of male urogenital system diseases is carried out. The regularities and tendencies of their prevalence among the male population are established. The authors realized scientific and methodological approaches to improve the quality of medical aid to the male population of the Republic of Mordovia. Key words: illness, urogenital system, masculine population.
Раздел V. ДИСКУССИОННЫЙ РАЗДЕЛ. ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ. РЕЦЕНЗИИ	
5-1.	АНАЛИЗ МЕДИКО-САНИТАРНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РАЗЛИЧНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ МИРНОГО ВРЕМЕНИ НА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ Л.Е. МЕХАНТЬЕВА, Т.А. БЕРЕЖНОВА, Я.В. КУЛИНЦОВА, Г.И. САПРОНОВ, С.Н. КАРТАШОВА Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко, 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10 Аннотация. Представлены разбору данные анализа наиболее сложных и комплексных проблем, занимающих ведущие места среди важных социальных, медицинских, демографических и экономических задач, стоящих перед обществом и государством, а именно дорожно-транспортный травматизм, происшествия на акватории Воронежской области, пожары, острые отравления. Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, анализ статистики. ANALYSIS OF MEDICOSANITARY CONSEQUENCES OF VARIOUS EMERGENCIES IN THE PEACETIME IN THE VORONEZH REGION L.E.MEHANTEVA, T.A.BEREZHNOVA, Y.V. KULINTSOVA, G.I. SAPRONOV, S.N. KARTASHOVA Voronezh State N. N. Burdenko Medical Academy Abstract. The paper presents the analysis of the most difficult and complex problems among the important social, medical, demographic and economic tasks of society and the State, including road traffic traumatism, incidents in the waters of the Voronezh region, fires, acute poisoning. Key words: emergency, statistics analysis.
5-2.	ЗНАЧИМОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ТОЧЕК ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ А.Г. КОЦАРЬ ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет», 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94 Аннотация. В работе описывается метод прогнозирования возникновения и рецидива мочекаменной болезни по показателям энергетического состояния биологически активных точек. Определены диагностически значимые точки для мочекаменной болезни. Синтезированы нечеткие решающие правила прогнозирования мочекаменной болезни по показателям точек. Приведены результаты экспериментальной проверки прогностической эффективности синтезированных решающих правил. Ключевые слова: мочекаменная болезнь, прогнозирование, биологически активные точки, нечеткая логика принятия решений. RELEVANCE THE MEASURED ENERGY OF THE BIOLOGICAL ACTIVE POINTS TO PREDICT UROLITHIASIS A.G. KOTSAR

	Southwest State University Abstract. in this paper the method of predicting the occurrence and recurrence of urolithiasis according to terms of the energy state of biological active points is presented. Diagnostically significant points of urolithiasis are determined. The author synthesized non-exact decision rules for predicting of urolithiasis according to terms of points. The results of experimental testing of predictive efficiency the synthesized decision rules are given. Key words: urolithiasis, prediction, biological active points, non-exact logic.
5-3.	СУБЕТТО А.И. «ФЕНОМЕНОЛОГИЯ НООСФЕРЫ», ИЛИ КОСМО-НООСФЕРНАЯ ПАРАДИГМА А.А.ЯШИНА SUBETTO A.I. «PHENOMENOLOGY NOOSPHERE», OR A SPACE-NOOSPHERIC PARADIGM A.A.YASHINA
5-4.	ГИПОКСИЯ, ФИТНЕС, ГИПЕРКАПНИЯ – СИСТЕМА ПОДДЕРЖАНИЯ ЗДОРОВЬЯ И МОЛОДОСТИ (краткое сообщение) Ф.Б. АНДЕРЖАНОВ Центр Эстетики Тела Ф.Б.Андержанова Аннотация. В работе представлена авторская методика поддержания здоровья, в которой физические упражнения (фитнес) сочетаются со специальной дыхательной тренировкой, что обеспечивает чередование гипоксии и гиперкапнии. Кроме того, в системе гипоксия – фитнес (физкультура) – гиперкапния важную роль играет пищевое поведение (система питания) и психическая саморегуляция в виде аутотренинга. автором констатируется высокая результативность метода, коррекция основных физических и физиологических параметров организма человека, избавления от ряда вредных привычек, увеличения социальной активности. Ключевые слова: гипоксия, гиперкапния, физическая культура, аутотренинг, здоровье. HYPOXIA, FITNESS, HYPERCAPNIA - SYSTEM FOR MAINTAINING HEALTH AND YOUTH (BRIEF MESSAGE) F.B. ANDERZHANOV Center for Aesthetic Body F.B.Anderzhanova Abstract. the paper presents the author's method of maintaining health, in which physical exercises (fitness) combined with a special breathing exercise that provides the alternation of hypoxia and hypercapnia. In the system of hypoxia- fitness (physical education) - hypercapnia plays an important role in feeding behavior (power system) and psychical self-regulation in the form of auto-training. The author confirms the high effectiveness of the method, the correction of basic physical and physiological parameters of the human body, releases from harmful habits, increase of social activity. Key words: hypoxia, hypercapnia, physical culture, auto-training, health.
Раздел VI. ТЕЗИСЫ КОНФЕРЕНЦИЙ	
6-1.	Тезисы ДОЗОВЫЙ ПРИНЦИП ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Л.В. КАШИНЦЕВА, Л.К. РАННЕВА, З.Р. ТУАЕВА, О.А. СЕДОВА, И.В. ПАНОВА Тульский государственный университет (Россия, г. Тула), e-mail: medins@tsu.tula.ru PRINCIPLE OF HYGIENIC STANDARDS AT ASSESSMENT OF QUALITY OF PRODUCTION AND ENVIRONMENT

	L.V. KASHINTSEVA, L.K. RANNEVA, Z.R. TUAeva, O.A. SEDOVA, I.V. PANOVA Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru Ключевые слова: дозовый принцип, индекс вреда, скрытый риск.
6-2.	Тезисы К РАЗРАБОТКЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «КОНЦЕПЦИЯ МИНИМИЗАЦИИ РИСКА НАНЕСЕНИЯ УЩЕРБА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ТЕХНОГЕННЫМИ ВЫБРОСАМИ» А.А. ХАДАРЦЕВ, А.Г. ХРУПАЧЕВ, О.А. СЕДОВА Тульский государственный университет (Россия, г. Тула), e-mail: medins@tsu.tula.ru TO THE DEVELOPMENT OF THE REGIONAL PROJECT «CONCEPT OF MINIMIZATION THE RISK OF DAMAGE TO THE HEALTH OF THE POPULATION OF THE TULA REGION CAUSED BY TECHNOGENIC EMISSIONS» A.A. KHADARTSEV, A.G. KHRUPATCHEV, O.A. SEDOVA Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru Ключевые слова: проект, минимизация риска, ущерб здоровью, техногенные выбросы.
6-3.	Тезисы МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ПОПУЛЯЦИОННОГО РИСКА ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ОБУСЛОВЛЕННОГО ТЕХНОГЕННЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА А.Г. ХРУПАЧЕВ, А.А. ХАДАРЦЕВ, М.С. ТРОИЦКИЙ, О.А. СЕДОВА, Е.Б. СИЛАЕВА Тульский государственный университет (Россия, г. Тула), e-mail: medins@tsu.tula.ru METHODOLOGICAL CONCEPT OF A QUANTITATIVE ASSESSMENT OF POPULATION RISK OF DAMAGE TO HEALTH CAUSED BY THE POLLUTION OF THE ATMOSPHERIC AIR A.G. KHRUPATCHEV, A.A. KHADARTSEV, M.S. TROITSKY, O.A. SEDOVA, E.B. SILAEVA Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru Ключевые слова: концепция, риск, загрязнения, воздух.
6-4.	Тезисы ОБ ОТСУТСТВИИ НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЙ ГАРМОНИЗАЦИИ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИ ОЦЕНКЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ Е.Б. СИЛАЕВА, Л.В. КАШИНЦЕВА, О.А. СЕДОВА, Л.И. КАМЕНЕВ Тульский государственный университет (Россия, г. Тула), e-mail: medins@tsu.tula.ru SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL HARMONIZATION OF THE SPECIFICATIONS AND TECHNICAL DOCUMENTATION AT THE ASSESSMENT OF ATMOSPHERIC AIR POLLUTION IN RESIDENTIAL AREAS E.B. SILAEVA, L.V. KASHINTSEVA, O.A. SEDOVA, L.I. KAMENEV Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru Ключевые слова: оценка риска, загрязнения, воздух, концентрация.

6-5.	Тезисы ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МИКРОКЛИМАТА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ РАБОТАЮЩИХ О.А. СЕДОВА, Л.В. КАШИНЦЕВА, Л.О. КАШИНЦЕВА Тульский государственный университет (Россия, г. Тула), e-mail: medins@tsu.tula.ru ASSESSMENT OF MICROCLIMATE IMPACT OF AIR POLLUTION ON THE HEALTH OF WORKERS O.A. SEDOVA, L.V. KASHINTSEVA, L.O. KASHINTSEVA Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru Ключевые слова: компьютерная программа, доза воздействия, микроклимат.
6-6.	Тезисы ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ВЫБРОСОВ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ М.И. ДЕРГАЧЁВА, Л.О. КАШИНЦЕВА, Б.М. КУЗЬМИН, О.А. СЕДОВА Тульский государственный университет (Россия, г. Тула), e-mail: medins@tsu.tula.ru ASSESSMENT OF THE IMPACT OF TECHNOGENIC EMISSIONS CAUSED BY THER- MAL POWER PLANTS ON THE HEALTH OF THE POPULATION M.I. DERGATCHEVA, L.O. KASHINTSEVA, B.M. KUZ'MIN, O.A. SEDOVA Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru Ключевые слова: тепловая электростанция, техногенные выбросы, здоровье.
6-7.	Тезисы ПРИМЕНЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ СКРЫТОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРИ ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ А.А. ХАДАРЦЕВ, А.Г. ХРУПАЧЁВ, Е.Б. СИЛАЕВА, М.С. ТРОИЦКИЙ Тульский государственный университет (Россия, г. Тула), e-mail: medins@tsu.tula.ru APPLICATION OF THE CONCEPT OF A HIDDEN ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF THE IMPACT OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE HEALTH OF THE POPU- LATION A.A. KHADARTSEV, A.G. KHRUPATCHEV, E.B. SILAEVA, M.S. TROITSKY Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru Ключевые слова: экологический риск, здоровье, факторы среды.
6-8.	Тезисы ПРОГРАММНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОПУЛЯЦИОННОГО УЩЕРБА, НАНОСИМОГО ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ КРУПНОГО ИНДУСТРИАЛЬНО- ГОРОДСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЕХНОГЕННЫМИ ВЫБРОСАМИ В.А. ДУНАЕВ, Л.В. КАШИНЦЕВА Тульский государственный университет (Россия, г. Тула), e-mail: medins@tsu.tula.ru

	POPULATION DAMAGE CAUSED BY TECHNOGENIC EMISSIONS TO THE HEALTH OF THE POPULATION OF A LARGE INDUSTRIAL CITY V.A. DUNAEV, L.V. KASHINTSEVA Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru Ключевые слова: техногенные выбросы, вычислительный комплекс, экологический риск.
6-9.	Тезисы РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА ОТ СЛУЧАЕВ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭКООБУСЛОВЛЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НАСЕЛЕНИЯ г. ТУЛЕ О.А. СЕДОВА, М.С. ТРОИЦКИЙ, А.Г. ХРУПАЧЕВ Тульский государственный университет (Россия, г. Тула), e-mail: medins@tsu.tula.ru INDEMNIFICATION FROM THE EVENTS OF ADDITIONAL ECO-CONDITIONED DISEASES OF THE POPULATION OF TULA O.A. SEDOVA, M.S. TROITSKY, A.G. KHRUPATCHEV Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru Ключевые слова: экология, заболевания, ущерб.
6-10.	Тезисы СТРУКТУРА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАТРАТ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ О.А. СЕДОВА, Л.В. КАШИНЦЕВА, А.Г. ХРУПАЧЕВ Тульский государственный университет (Россия, г. Тула), e-mail: medins@tsu.tula.ru THE STRUCTURE OF THE ECONOMIC COSTS CAUSED BY ENVIRONMENTAL POLLUTION O.A. SEDOVA, L.V. KASHINTSEVA, A.G. KHRUPATCHEV Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru Ключевые слова: ущерб здоровью, скрытый ущерб, затраты.
6-11.	Тезисы УСТАНОВЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ СПЕЦИФИКОЙ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И РОСТОМ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ НОЗОЛОГИИ А.Г. ХРУПАЧЕВ, Л.К. РАННЕВА, З.Р. ТУАЕВА Тульский государственный университет (Россия, г. Тула), e-mail: medins@tsu.tula.ru CORRELATION BETWEEN THE SPECIFICITY OF TECHNOGENIC POLLUTION OF ATMOSPHERIC AIR AND THE INCIDENCE RATE AMONG THE POPULATION OF CERTAIN NOSOLOGY A.G. KHRUPATCHEV, L.K. RANNEVA, Z.R. TUAeva Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru Ключевые слова: статистический анализ, техногенные загрязнения, заболеваемость.