

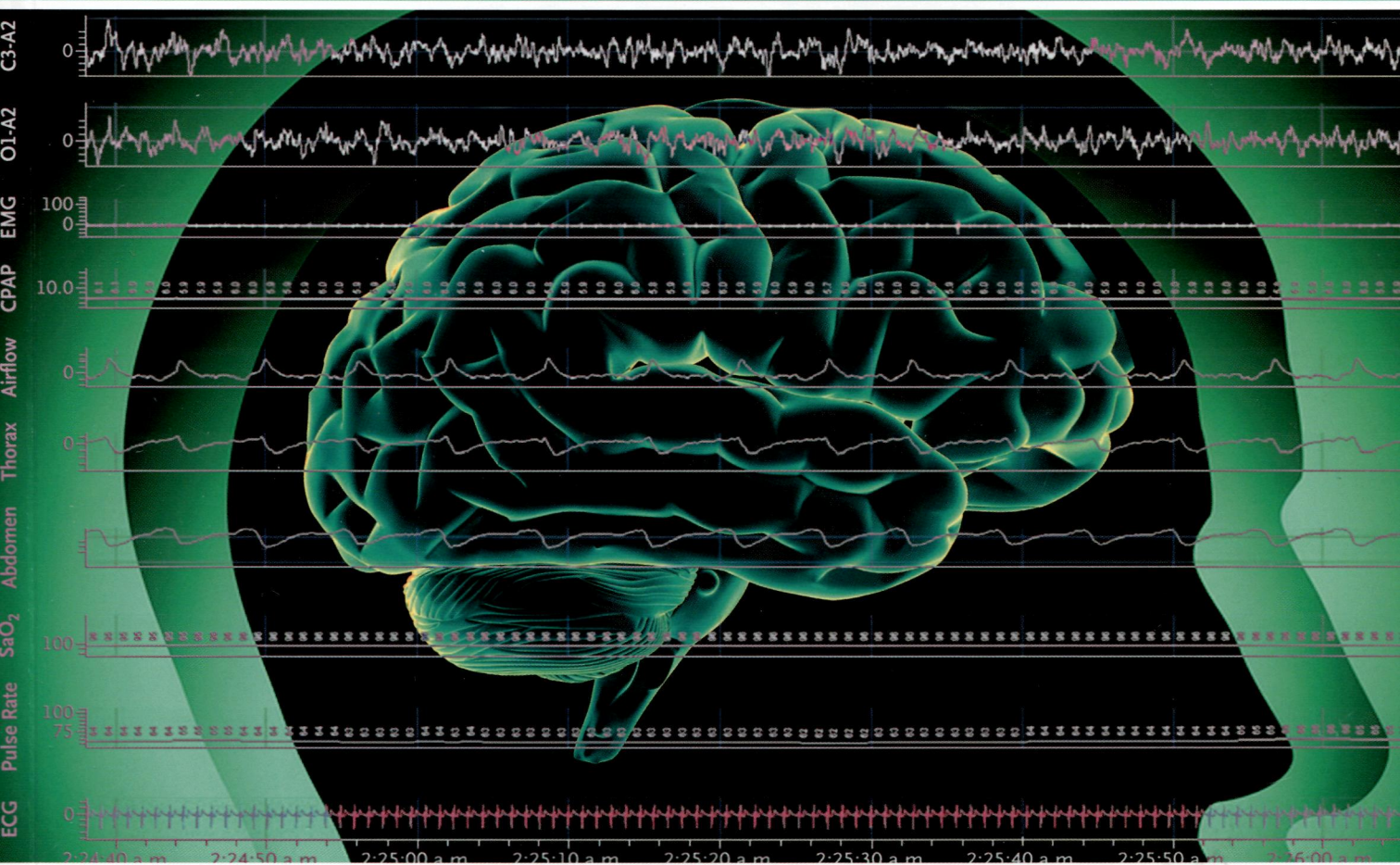
Пр 949-6

СК

Bulletin of Ural Medical Academic Science



ВЕСТНИК УРАЛЬСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКИ



3 (49) 2014

Екатеринбург

Содержание

1. Актуальные вопросы иммунофизиологии и иммунопатофизиологии

<i>Балмасова И.П., Стаурина Л.Н., Тимченко О.Л., Еремина О.Ф., Гультяев М.М.</i> Серотонин и естественные киллеры: значение в иммунорегуляции инфекционных процессов.....	10
<i>Бердюгина О.В., Ершова А.В.</i> Функционально-метаболическая активность моноцитов периферической крови при прогрессирующих формах туберкулеза легких.....	11
<i>Булавинцева Т.С., Данилова И.Г.</i> Роль макрофагов в стимуляции пролиферативной активности β -клеток панкреатического островка в условиях экспериментального сахарного диабета.....	14
<i>Генералов А.А., Зайцев С.Ю., Луценко Г.В., Свищевская Е.В.</i> Анализ апоптоза с помощью фотоактивируемого красителя TMP-NN-813.....	16
<i>Гетте И.Ф.</i> Содержание гистоновых белков в лимфоцитах крыс с аллоксановым диабетом в условиях модулирования активности макрофагов.....	18
<i>Гетте И.Ф., Булавинцева Т.С.</i> Влияние модулирования активности макрофагов на содержание лейкоцитов периферической крови и костного мозга крыс с аллоксановым диабетом.....	19
<i>Глебездина Н.С., Куклина Е.М.</i> Мелатонин-зависимая регуляция активности Th17.....	21
<i>Годовалов А.П., Зенков А.Л.</i> Характеристика клеточноопосредованного иммунного ответа, антителообразования, количественного состава и фагоцитарной активности перитонеальных клеток крыс при экспериментальном тиреотоксикозе разной тяжести.....	22
<i>Гусельникова В.В., Полевщиков А.В.</i> Нейро-мастоцитарные взаимодействия в тимусе.....	23
<i>Кабаков А.В., Казаков О.В., Райтер Т.В., Миллер Т.В., Чепик В.И., Повецкино А.Ф., Коненков В.И.</i> Регионарные лимфатические узлы и тимус при экспериментальном канцерогенезе молочной железы.....	25
<i>Казанцев Н.А., Котомцев В.В., Медведева С.Ю., Мухлынина Е.А.</i> Динамика репаративного остеогенеза при воздействии на систему фагоцитирующих мононуклеаров.....	27
<i>Каракина М.Л., Тузанкина И.А., Истомина Е.Л.</i> Иммунопатологические процессы при первичных иммунодефицитах.....	29
<i>Кораблев А.Н., Попова Н.А., Толстикова Т.Г., Ходаков А.А., Предтеченская Е.В.</i> Влияние амида бетаулоновой кислоты на ремиелинизацию при купризон-индуцированной демиелинизации у мышей.....	31
<i>Мельников Д.Ю., Корзватых Е.А., Ширишова В.В., Волобуев А.П., Лазерева Ю.Г., Бейкин Я.Б.</i> Иммунный гомеостаз и агрессивность рака почки.....	32
<i>Мухлынина Е.А.</i> Анализ функциональной активности тучных клеток кожи крыс при хроническом воспалении.....	35
<i>Осиков М.В., Гизингер О.А., Огнева О.И.</i> Врожденный иммунитет и поведенческая активность при экспериментальном десинхронозе в условиях светодидного освещения.....	36
<i>Сарапульцев П.А., Сидорова Л.П., Сарапульцев А.П.</i> Влияние активации процессов апоптоза на заживление после инфаркта миокарда.....	38
<i>Сашенков С.Л., Колупаев В.А.</i> Взаимосвязь содержания гормонов и цитокинов с показателями фагоцитоза нейтрофилов периферической крови у спортсменов.....	40
<i>Филиппова О.Е., Добродеева Л.К.</i> Физиологические реакции иммунной системы у взрослых жителей мегаполиса.....	42
<i>Храмцова Ю.С., Арташян О.С., Волкова Ю.Л.</i> Репаративная регенерация семенников на фоне инактивации тучных клеток.....	43
<i>Шилов Д.Ю., Шилов Ю.И., Давыдов А.Р.</i> Взаимодействие гидрокортизона и адrenalина гидрохлорида в регуляции пролиферативного ответа лимфоцитов <i>in vitro</i>	45
<i>Шилов Ю.И., Шилов С.Ю., Валиева Ю.В.</i> Изменения нейтрофильного фагоцитоза при старении самцов и самок крыс и введении им дегидроэпиандростерона.....	47
<i>Ширшев С.В., Орлова Е.Г., Заморина С.А., Некрасова И.В.</i> Гормональная регуляция апоптоза и пролиферации тимоцитов.....	49

1. Actual Questions of Immunophysiology and Immunopathophysiology

<i>Balmasova I.P., Staurina L.N., Timchenko O.L., Eremina O.F., Gul'tyaev M.M.</i> Serotonin and Natural Killer Cells: the Value in Immunoregulation of Infectious Processes.....	10
<i>Berdyugina O. V., Yershova A.V.</i> Functional and Metabolic Activity of Monocytes of Blood at Progressing Tuberculosis of Lungs.....	11
<i>Bulavintseva T.S., Danilova I.G.</i> The role of Macrophages in the Stimulation of Pancreatic β -Cells Proliferative Activity in Experimental Diabetes Mellitus.....	14
<i>Generalov A.A., Zaitsev S.Yu., Lutsenko G.V., Svirshchevskaya E.V.</i> Analysis of Apoptosis Using Photoactivated Dye TMP-NN-813.....	16
<i>Gette I.F.</i> Content of Histone Proteins in Lymphocytes of Rats with Alloxan Diabetes in Terms of Macrophage Activity Modulating.....	18
<i>Gette I.F., Bulavintseva T.S.</i> Effect of Macrophage Activity Modulation on the Content of Leukocytes in Peripheral Blood and Bone Marrow of Rats with Alloxan Diabetes.....	19
<i>Glebezdina N.S., Kuklina E.M.</i> Melatonin-Dependent Regulation of Th17.....	21
<i>Godovalov A.P., Zenkov A.L.</i> Characteristic of Cellular Immune Response, Antibody Formation, Quantitative Structure and Phagocytic Activity of Rat's Peritoneal Cells under Different Gravity Experimental Thyrotoxicosis.....	22
<i>Guselnicova V.V., Polevshchikov A.V.</i> Neural-Immune Intereactions in the Thymus.....	23
<i>Kabakov A.V., Kazakov O.V., Reiter T.V., Miller T.V., Chepik V.I., Poveschenko A.F., Konenkov V.I.</i> The Regional Lymph Nodes and Thymus in Experimental Mammary Carcinogenesis.....	25
<i>Kazantsev N.A., Kotomtsev V.V., Medvedeva S.Y., Muhllylina E.A.</i> Dynamics of Reparative Osteogenesis when Exposed to the System of Phagocytosed Mononuclears.....	27
<i>Karakina M.L., Tuzankina I.A., Istomina E.L.</i> Immunological Processes in Primary Immunodeficiencies.....	29
<i>Korablev A.N., Popova N.A., Tolstikova T.G., Khodakov A.A., Predtechenskaya E.V.</i> Betamid Influence on Remyelination in Cuprizone-Induced Demyelination in Mice.....	31
<i>Melnikov D.Yu., Korzovatih E.A., Shirshova V.V., Volobuev A.P., Lazereva Yu.G., Beykin Y.B.</i> Immune Homeostasis and Aggressive Manifestation Kidney Cancer.....	32
<i>Mukhllylina E.A.</i> Analysis OF Rat Skin Mast Cell's Function under Chronic Inflammation.....	35
<i>Osikov M.V. Gizinger O.A., Oгнева O.I.</i> State of Innate Immunity and Behavioral Activity Laboratory Animals with Experimental the Process of Disadaptation Relative to the Circadian Rhythm under Led Lighting.....	36
<i>Sarapultsev P.A., Sidorova L.P., Sarapultsev A.P.</i> The Influence of Apoptosis Activation on Healing after Myocardial Infarction.....	38
<i>Sashenkov S.L., Kolupaev V.A.</i> Relationship Hormone Levels and Citokine Phagocytosis Peripheral Blood Neutrophils in Athletes.....	40
<i>Philippova O.E., Dobrodeeva L.K.</i> Physiological Reactions of the Immune System in Adult Residents of the Metropolis.....	42
<i>Khramtsova Y.S., Artashyan O.S., Volkova Y.L.</i> Reparative Regeneration of Testicles in the Presence of Inactivation Mast Cells.....	43
<i>Shilov D.J., Shilov Ju.I., Davydov A.R.</i> Interaction of Hydrocortisone and Adrenaline Hydrochloride in Regulation of Lymphocyte Proliferation <i>In Vitro</i>	45
<i>Shilov Ju.I., Shilov S.Ju., Valieva Ju.V.</i> Changes of Neutrophil Phagocytic Activity at Aging of Male and Female Rats and Injections into them of Dehydroepiandrosterone.....	47
<i>Shirshv S.V., Orlova E.G., Zamorina S.A., Nekrasova I.V.</i> Hormonal Regulation of Thymocytes Apoptosis and Prolipheration.....	49

2. Физиологические основы фармакологии и фармакотерапии

Гольбякова Х.Н. Разработка технологии и исследование жидкого экстракта бузины черной	51
Оконенко Т.И., Антропова Г.А., Макаров С.В. Структура продаж офтальмологических препаратов на региональном уровне	52
Помазкина А.А., Забокрицкий Н.А., Юшков Б.Г., Кривопапов С.А. Актуальные вопросы доклинического и клинического изучения нового лечебно-профилактического стоматологического средства дентозар	54
Порошина Д.В., Трофимова Н.М., Рассказенкова Е.А., Забокрицкий Н.А., Кривопапов С.А. Коррекция дисбиозов лечебно-профилактическим средством сузинон в лечении больных гинекологического профиля	56
Серебренникова К.Г., Кузнецова Е.П. Тактика ведения больных с фолликулярными кистами яичников в амбулаторных условиях	58
Токарева Н.Г., Железнова Е.В. Особенности локус-контроля больных эпилепсией	60
Тонкушина М.О., Гагарин И.Д., Гржегоржевский К.В., Остроушко А.А. Электрофоретический перенос ассоциатов нанокластерного полиоксометаллата Mo_2Fe_{30} через кожную мембрану	62
Уколов А.И., Орлова Т.И., Войтенко Н.Г., Гончаров Н.В. Исследование энергетического метаболизма крыс при действии фторацетата	64
Черешнев В.А., Гуляева И.Л., Сергеева С.А. О возможности коррекции оксидативного повреждения при гипоксии головного мозга производным бензимидазола бемитилом	66
Черная Л.В., Ковальчук Л.А., Нохрина Е.С., Никонов Г.И., Дегунец Г.В., Дегунец М.П. Аминокислотный фонд тканей медицинских пиявок <i>Hirudo medicinalis</i> L. 1758 и <i>Hirudo verbana</i> Carena, 1820, выращенных в искусственных условиях региональных биофабрик России (значение для гирудофармакотерапии)	68
Шевченко З.А., Лебедев Л.Р., Клименко В.П., Морозова Е.Е., Дубинкина О.С., Даниленко Е.Д. Создание противовирусных средств комплексного действия	70

3. Экологическая физиология

Айвазова Е.А., Дунаева Е.А., Бульина Е.А. Особенности гомеостаза некоторых биоэлементов у коренных жителей Ненецкого автономного округа	73
Баркар А.А., Маркина Л.Д. Показатели адаптации у правшей и левшей	74
Джос Ю.С., Багретцова Т.В., Иконникова И.В. Половые особенности биоэлектрической активности головного мозга у детей-северян 9–10 лет	76
Кривоногова Е.В. Особенности структуры темперамента у молодых людей приполярного и заполярного районов европейского Севера	78
Кэрзуш Я.В., Депутат И.С., Грибанов А.В., Старцева Л.Ф. Особенности поведенческого реагирования людей пожилого возраста в ситуации вероятностного прогноза	79
Маркин В.В. Влияние индивидуального годичного цикла на успеваемость студентов	81
Маркина Л.Д., Рыбина Е.В. Адаптационное состояние курсантов 2-3 курсов механического факультета	83
Поскотинова Л.В., Галашева З.В., Дёмин Д.Б., Кривоногова Е.В., Ставинская О.А., Балашова С.Н. Показатели электроэнцефалограммы и уровни интерлейкинов в крови у подростков-северян 15–17 лет	84
Ярмошенко И.В., Малиновский Г.П., Коньшина Л.Г. Отдаленные онкологические и неонкологические эффекты хронического облучения населения Восточно-Уральского радиоактивного следа	86

4. Физиология и патофизиология системы крови

Антропова И.П., Юшков Б.Г. Формирование гемокоагуляционного потенциала крови в пожилом возрасте	89
Базарный В.В., Гаренских Н.В. Характеристика эритронов у доноров крови	91
Баркова Э.Н., Петриченко Н.В., Ашихмина Е.П. Механизмы десинхронизации циркадианной организации эритропоэза и обмена микроэлементов при беременности, осложненной дефицитом железа	92
Бриллиант С.А. Изменение гемоглобинового профиля у крыс в условиях репаративной регенерации печени	94
Быкова М.Ю., Михеева И.В. Аминокислотный профиль гемопоэтической ткани в условиях асептического воспаления	95
Быкова М.Ю., Мищенко В.А. Содержание водорастворимых витаминов в	

2. Physiological Basis of Pharmacology and Pharmacotherapy

Gulbjakova Ch.N. Development of the Technology and Research of the Liquid Extract of Sambucus Nigra	51
Okonenko T.I., Antropova G.A., Macarov S.V. Structure of Sales of Ophthalmic Drugs at the Regional Level	52
Pomazkina A.A., Zabokritskiy N.A., Yushkov B.G., Krivopalov S.A. Topical Issues of Preclinical and Clinical Studies of New Therapeutic and Preventive Dental Tools Dentozar	54
Poroshina D.V., Trofimova N.M., Rasskazenkova E.A., Zabokritskiy N.A., Krivopalov S.A. Correction of Dysbiosis Treatment-and-Prophylactic Means Suzinon in the Treatment of Patients with Gynecologic Profile	56
Serebrennikova K.G., Kuznetsova E.P. Clinical Management of Patient with Ovarian Follicular Cystitis in the Outpatient Setting	58
Tokareva N.G., Zheleznova E.V. Peculiarities of Locus-Control in Epileptic Patients	60
Tonkushina M.O., Gagarin I.D., Grzhegorzhevskii K.V., Ostroushko A.A. Electrophoretic Transfer of Nanocluster Polyoxometalate Mo_2Fe_{30} Associates Through the Skin Membrane	62
Ukolov A.I., Orlova T.I., Voitenko N.G., Goncharov N.V. Studies on Energetic Metabolism of Rats under Influence of Fluoroacetate	64
Chereshnev V.A., Gulyaeva I.L., Sergeeva S.A. Oxidative Lesion Correction Efficiency with Benzimidazole Derivative Bemythyl in Cerebral Hypoxia	66
Chernaya L.V., Kovalchuk L.A., Nokhrina E.S., Nikonov G.I., Degunets G.V., Degunets M.P. Amino Acid Fund of Tissues of Medicinal Leeches <i>Hirudo medicinalis</i> L. 1758 and <i>Hirudo verbana</i> Carena, 1820 Grown in Artificial Conditions of Regional Biofactories in Russia (Value for Hirudofarmacotherapy)	68
Shevchenko Z.A., Lebedev L.R., Klimenko V.P., Morozova E.E., Dubinkina O.C., Danilenko E.D. Creation of the Antiviral Means of the Complex Action	70

3. Ecological Physiology

Ayvazova E.A., Dunaeva E.A., Bulina E.A. Some Features Homeostasis Bioelement Do Natives Nenets Autonomous Region	73
Barkar A.A., Markina L.D. Indicators of Adaptation of Righties and Lefties	74
Dzhos Yu.S., Bagretsova T.V., Ikonnikova I.V. Sexual Peculiarities of Brain Activity in Northern Children 9–10 Years	76
Krivanogova E.V. Features Structure Temperament in Young People in Men from Subpolar and Polar Areas of the European North	78
Kereush Y.V., Deputat I.S., Griбанov A.V., Startseva L.F. Behavioral Response Older People in the Probabilistic Forecasts	79
Markin V.V. The Influence of Individual Year Cycle on the Studies Results	81
Markina L.D., Rybina E.V. Adaptation State Students 2–3 Skippersmechanical Faculty	83
Poskotinova L.V., Galasheva Z.V., Demin D.B., Krivanogova E.V., Stavinskaya O.A., Balashova S.N. Electroencephalogram Indicators and Interleukins Serum Levels in Adolescents-Northerners 15–17 Years	84
Yarmoshenko I.V., Malinovsky G.P., Konshina L.G. Late Cancer and Non-Cancer Effects of Chronic Radiation Exposure of Population of East-Ural Radioactive Trace	86

4. Physiology and Pathophysiology of Blood System

Antropova I.P., Yushkov B.G. Formation of Haemocoagulative Potential of Blood in the Elderly	89
Bazarnyy V.V., Garenskih N.V. Specific Characteristics of Erythron in Blood Donors	91
Barkova E.N., Petrichenko N.V., Ashihmina E.P. Desynchronization Mechanisms of Circadian Organization of Erythropoiesis and Trace Elements Exchange During Iron Deficiency Pregnancy	92
Brilliant S. A. Change of the Gemoglobin-Profile at Rats in the Conditions of Reparativny Regeneration the Liver	94
Bykova M.Ju., Miheeva I.V. The Features of Amino Acid Content in the Hematopoietic Tissue in Conditions of Aseptic Inflammation	95

кровотворной ткани крыс после иммобилизационного стресса	97
<i>Ермолаева Е.Н., Кривохижина Л.В., Нестеров М.И., Кантюков С.А., Сурина-Марышева Е.Ф.</i> Ранние изменения гемостаза при острой массивной кровопотере	99
<i>Захаров Ю.М., Мельников И.Ю., Шевяков С.А., Тишевская Н.В.</i> Механизмы торможения эритропоэза при посттрансфузионной полицитемии.....	100
<i>Клычева М.М., Назаров С.Б., Кузьменко Г.Н., Ситникова О.Г., Попова И.Г.</i> Особенности действия донатора оксида азота Sin-1 на состояние гемостаза при физиологической беременности <i>in vitro</i>	103
<i>Мельников И.Ю., Захаров Ю.М.</i> Показатели периферической крови жителей городов Южного Урала, частота гиперплазии щитовидной железы, сопровождающиеся дисбалансом минерального состава проб волос, и анализ их экологической обусловленности.....	105
<i>Мищенко В.А., Орлов О.Л., Снитко В.П., Черная Л.В.</i> Гематологические показатели самок прудовой ночницы (<i>Myotis dasycneme</i> , Boie, 1825) различных физиологических групп	106
<i>Сивакова Л.В., Самоделькин Е.И., Косарева П.В., Маткина О.В.</i> Результаты цитологического исследования костного мозга крыс при моделировании токсической гемолитической анемии	108
<i>Шалаев В.А., Леонтьева А.В., Бейкин Я.Б.</i> Состояние гемостаза у беременных группы «высокого риска».....	110

5. Физиология и патология сердечно-сосудистой системы

<i>Бебякова Н.А., Феликсова О.М., Хромова А.В.</i> Роль аллельного полиморфизма T786C гена эндотелиальной NO-синтазы в формировании периферического тонуса сосудов.....	112
<i>Газиева И.А.</i> Особенности функционального состояния эндотелия в первом триместре беременности в зависимости от ее исхода	113
<i>Кузнецов Д.А., Смолюк А.Т., Лисин Р.В., Смолюк Л.Т.</i> Гендерные особенности морфологии миокарда крыс при легочно-сердечной недостаточности	115
<i>Курсанов А.Г., Викулова Н.А., Коновалов П.В., Медведев К.А., Соловьева О.Э.</i> Влияние механической нагрузки на электрическую и механическую активность кардиомиоцитов в одномерной модели волокна сердечной мышцы	117
<i>Лисин Р.В., Смолюк Л.Т., Смолюк А.Т., Балакин А.А.</i> Индекс грузозависимого расслабления при сердечной недостаточности крыс.....	120
<i>Лукин О.Н., Кузнецов Д.А., Проценко Ю.Л.</i> Эффекты растяжения на кинетику спада $[Ca^{2+}]_i$ в изолированных кардиомиоцитах желудочка крысы	123
<i>Попова И.Г., Назаров С.Б., Кузьменко Г.Н., Ситникова О.Г., Клычева М.М.</i> Молекулярные маркеры функции эндотелия у новорожденных.....	125
<i>Проценко Ю.Л., Балакин А.А., Лукин О.Н.</i> Медленный ответ силы миокарда крыс при ингибировании ангиотензиновых рецепторов AT1	127
<i>Цигулева О.А., Колесникова Т.Н.</i> Изменение показателей сердечно-сосудистой системы в разные фазы менструального цикла.....	129
<i>Чумарная Т.В., Алуева Ю.С., Кочмашева В.В., Михайлов С.П., Сухарева С.В., Соловьева О.Э.</i> Показатели функциональной геометрии левого желудочка сердца при ишемической болезни сердца и дилатационной кардиомиопатии	131

6. Физиологические подходы к разработке новых методов диагностики и лечения

<i>Бердюгина О.В., Бердюгин К.А.</i> Научное обоснование лабораторного мониторинга замедленной консолидации костной ткани при повреждении	134
<i>Головнева Е.С., Рейдман В.Р., Омеляненко А.Г.</i> Возможности репарации поврежденного миокарда после лазерного облучения зон локализации костного мозга	136
<i>Котомцев В.В., Бердюгин К.А., Казанцев Н.А.</i> Регенеративные свойства аргоноплазмы при посттравматическом остеогенезе в эксперименте	137
<i>Логонова Л.В., Смирнова Л.П., Серегин А.А., Дмитриева Е.М., Мазин Е.В., Симуткин Г.Г.</i> К вопросу поиска биомаркеров при биполярном аффективном расстройстве	139
<i>Лыков А.П., Бондаренко Н.А., Никонорова Ю.В., Повещенко О.В., Миллер Т.В., Повещенко А.Ф.</i> Мультипотентные мезенхимальные стромальные клетки в регенерации ожоговой раны кожи в норме и при гипергликемии у мышей	141
<i>Макарова Н.А.</i> Эритропоэтин и биостимуляция системы транспорта кислорода при хронической сердечной недостаточности.....	143
<i>Минин А.С., Минин А.А., Улитко М.В., Ермаков А.Е., Уймин М.С.</i> Приме-	

<i>Bykova M.Ju., Mishchenko V.A.</i> Contents of Water-Soluble Vitamins in the Hemopoietic Tissue of Rats after Immobilization Stress.....	97
<i>Ermolaeva E.N., Krivokhizhina L.V., Nesterov M.I., Kantuykov S.A., Surina-Marysheva E.F.</i> Early Changes of Hemostasis in Acute Massive Blood Loss.....	99
<i>Zakharov Yu.M., Melnikov I.Yu., Shevyakov S.A., Tishevskaya N.V.</i> Mechanisms of Erythropoiesis Depression in Experimental Posttransfusional Polycythemia	100
<i>Klycheva M.M., Nazarov S.B., Kuz'menko G.N., Sitnikova O.G., Popova I.G.</i> Effects of Nitric Oxide Donor Sin-1 on the Hemostasis in Physiological Pregnancy <i>In Vitro</i>	103
<i>Melnikov I.Yu., Zakharov Yu.M.</i> Peripheral Blood Analyses of the City Inhabitants of South Urals, the Incidences of Thyroid Gland Hyperplasia Associated with Changes in Hair Probe Mineral Content, and their Analysis as Ecological Consequence.....	105
<i>Mishchenko V.A., Orlov O.L., Snitko V.P., Chernaya L.V.</i> Haematological Indices of the Females Bats <i>Myotis Dasycneme</i> (Boie, 1825) of Various Physiological Groups.....	106
<i>Sivakova L.V., Samodelkin E.I., Kosareva P.V., Matkina O.V.</i> Cytology of the Bone Marrow of Rats in Experimental Model of Toxic Hemolytic Anemia	108
<i>Shalaev V.A., Leontjeva A.V., Beykin Y.B.</i> Hemostatic Status in Pregnancy to Patients of The Group to «High Risk».....	110

5. Physiology and Pathology of Cardiovascular System

<i>Bebyakova N.A., Feliksova O.M., Khromova A.V.</i> The Role of T786C Allelic Polymorphism of Endothelial No-Synthase Gene in the Formation of Peripheral Vascular Tone.....	112
<i>Gazieva I.A.</i> Features of the Endothelial Function in the First Trimester of Pregnancy, Depending on the Pregnancy Outcome	113
<i>Kuznetsov D.A., Smoluk A.T., Lisin R.V., Smoluk L.T.</i> Gender Differences of Myocardial Morphology of Rats During Heart Failure	115
<i>Kursanov A.G., Vikulova N.A., Kononov P.V., Medvedev K.A., Solovyova O.</i> Effects of Mechanical Load on the Electrical and Mechanical Activity of Cardiomyocytes in a One-Dimensional Model of Heart Muscle Fiber	117
<i>Lisin R.V., Smoluk L.T., Smoluk A.T., Balakin A.A.</i> Load Dependence Relaxation Index for Heart failure of rats	120
<i>Lookin O.N., Kuznetsov D.A., Protsenko Y.L.</i> The Effects of Stretch on $[Ca^{2+}]_i$ Decay in Isolated Rat Ventricular Cardiomyocytes	123
<i>Popova I.G., Nazarov S.B., Kuzmenko G.N., Sitnikova O.G., Klycheva M.M.</i> Molecular Markers of Endothelial Function in Newborns	125
<i>Protsenko Ju.L., Balakin A.A., Lookin O.N.</i> Slow Force Response of Rat Myocardium Under Inhibition of Angiotensin AT1 Receptors.....	127
<i>Tsiguleva O.A., Kolesnikova T.N.</i> Parameters of Cardiovascular System in Menstrual Cycle.....	129
<i>Chumarnaya T., Alueva Y., Kochmasheva V.V., Sukhareva S.V., Mikhailov S.P., Solovyova O.E.</i> Characteristics of Functional Geometry of the Left Ventricle in Patients with Ischemic Heart Disease and Dilated Cardiomyopathy.....	131

6. Physiological Approaches to the Development of New Methods of Diagnostics and Therapy

<i>Berdyugina O. V., Berdyugin K.A.</i> Scientific Explanation of Need of Laboratory Monitoring of Slow Consolidation at Damage Bone Tissue.....	134
<i>Golovneva E.S., Reydman V.R., Omelyanenko A.G.</i> Opportunities of Myocardium Reparation after Laser Treatment of Red Bone Marrow Localization Areas.....	136
<i>Kotomtsev V.V., Berdyugin K.A., Kazantsev N.A.</i> Regenerative Propertiesargonoplazmy Posttraumatic Osteogenesis Experimental.....	137
<i>Loginova L.V., Smirnova L.P., Seregin A.A., Dmitrieva E.M., Mazin E.V., Simutkin G.G.</i> The Problem The Search for Biomarkers in Bipolar Disorder	139
<i>Lykov A.P., Bondarenko N.A., Nikonorova Yu.V., Poveshchenko O.V., Miller T.V., Poveshchenko A.F.</i> Multipotent Mesenchymal Stromal Cells in Regeneration of Defects Burned Wounded Skin in Norm and under Hyperglycemia in Mice	141
<i>Makarova N.A.</i> Erythropoietin and Biostimulation of Oxygen Transport System in Case of Chronic Heart Failure.....	143
<i>Minin A.S., Minin A.A., Ulitko M.V., Yermakov A.E., Uimin M.A.</i> Application of Metal-Nanoparticles for Magnetic Hyperthermia Tumor Cells <i>In Vitro</i>	145

нение металлуглеродных наночастиц для магнитной гипертермии опухолевых клеток <i>in vitro</i>	145
Мырси́кова Е.В., Гречихина М.В., Прохоров А.В., Сви́рщевская Е.В. Пролiferация эпителиальных клеток в условиях объемного (3D) культивирования	147
Розанова С.М., Перевалова Е.Ю., Шевелева Л.В. Значение маркера «прокальцитонин» при сепсисе различной этиологии	149
Смелова И.В., Головнева Е.С., Карнаух А.П. Влияние инфракрасного лазерного облучения на морфофункциональное состояние тучных клеток щитовидной железы в норме и при мерказолиловом гипотиреозе	150
Филлимонова А.М., Гончаров Е.Н., Учеваткин А.А., Знаменский И.А. Прямая магнитно-резонансная артрография в диагностике повреждений фиброзной губы плечевого сустава	151

7. Возрастная физиология

Белова О.А. Морфофункциональный статус подростков, депривированных по слуху	154
Беляева С.В., Неница М.А., Топорищева И.В., Бочкарева В.Н. Изменения биохимических показателей у беременных женщин	155
Бичкаев А.А., Бичкаева Ф.А., Волкова Н.И., Шенгоф Б.А. Возрастные особенности мононенасыщенных жирных кислот у жителей Севера	157
Бичкаева Ф.А., Волкова Н.И., Бичкаев А.А., Нестерова Е.В. Возрастные изменения фракций сывороточного холестерина у жителей европейского Севера	159
Власова О.С., Третьякова Т.В., Баранова Н.Ф. Возрастная динамика параметров углеводного обмена и мононенасыщенных жирных кислот у детского и подростково-юношеского населения Архангельской области	161
Гилева О.Б. Топографическое картирование коры головного мозга как метод изучения психофизиологических основ успешности учебной деятельности у школьников	162
Грибанов А.В., Дерябина И.Н., Мороз Т.П., Большевидцева И.Л. Особенности ходьбы и уровня тревожности у женщин пожилого возраста с синдромом падений	164
Ковязина Т. К., Ломтатидзе О.В. Изучение дифференциальных порогов зрительных стимулов у детей младшего школьного возраста	166
Макунина О.А., Якубовская И.А. Возрастная динамика сенсомоторной реакции детей и подростков	168
Малафеева С.Н., Вершинина Н.А. Оценка мотивации к здоровому образу жизни у младших школьников по данным анкетирования	169
Нагорная Г.Ю., Микашинович З.И. Некоторые показатели метаболических процессов у подростков с первичной артериальной гипертензией	171
Нехорошкова А.Н. Распределение уровня постоянного потенциала головного мозга у детей-северян 9–10 лет	173
Петрушкина Н.П., Симонова Н.А. Особенности заболеваемости хоккеистов пубертатного возраста	175
Стрельцова В.Л. Оценка уровня здоровья юных беременных женщин с позиций теории адаптационных реакций	177
Сурина-Марышева Е.Ф., Соловьева Е.В., Кривохижина Л.В., Ермолаева Е.Н. Динамика скорости сенсомоторного реагирования и функционального состояния хоккеистов 15–16 лет в соревновательном периоде подготовки	178
Третьякова Т.В., Власова О.С., Баранова Н.Ф. Особенности фракций сывороточного холестерина и насыщенных жирных кислот у детей и подростков Архангельской области в зависимости от возраста	180
Щелканова Ю.В., Петрушкина Н.П. Динамика показателей заболеваемости младших школьников, обучающихся в школе инновационного типа	182

8. Физиология экстремальных состояний

Винникова С.В. Изменение мембранного пищеварения в тонкой кишке при стрессе	184
Казакова О.М., Пешев Л.П., Тумаева Ю.А. Влияние компьютерного излучения на вегетативный статус женщин	185
Кудряшова Ю.А., Бердичевская Е.М., Мошой А.А. Функциональный профиль асимметрии у квалифицированных спортсменов, специализирующихся в легкой атлетике (прыжки в длину)	186
Тимофеев Д.А., Цвигайло М.А. Психофизиологические функциональные состояния военнослужащих РВСН по призыву в процессе несения наряда внутренней службы	188
Тимофеев Д.А., Цвигайло М.А. Функциональное состояние центральной нервной	

Myrsikova E.V., Grechikhina M.V., Prokhorov A.V., Svirshchevskaya E.V. Proliferation of Epithelial Cells Grown in 3-Dimensional (3D) Cultures	147
Rozanova S.M., Perevalova E.Y., Sheveleva L.V. Serum Procalcitonin of the Bacteremia Different Etiology	149
Smelova I.V., Golovneva E.S., Karnaukh A.P. Influence of Infrared Laser Radiation on the Morfofunktsionalny Condition of Mast Cells of the Thyroid Gland in Norm and at the Merказоlil Hypothyroidism	150
Filimonova A.M., Goncharov E.N., Uchevatkin A.A., Znamenskiy I.A. Magnetic Resonance Arthrography in the Diagnosis of Traumatic Damage of Glenoid Labrum of the Shoulder Joint	151

7. Age-Related Physiology

Belova O.A. Morphofunctional Status of Adolescents Deprived of Hearing	154
Belyaeva S.V., Nenitsa M.A., Toporisheva I.V., Bochkareva V.N. Changes in the Concentrations of Biochemical Values of Pregnant Women	155
Bichkaev A.A., Bichkaeva F.A., Volkova N.I., Shengof B.A. Age-Related Peculiarities of Monounsaturated Fatty Acids in Residents of the North	157
Bichkaeva F.A., Volkova N.I., Bichkaev A.A., Nesterova E.V. Age-Related Changes in Serum Cholesterol Fractions in Residents of the European North	159
Vlasova O.S., Tret'yakova T.V., Baranova N.F. Age Dynamics of Carbohydrate Metabolism Parameters and Monounsaturated Fatty Acids in Childhood and Adolescence-Youth Residents of Arkhangelsk Region	161
Gileva O.B. Brain Mapping as a Method of Study of Psychophysiological Base of School Success of Pupils	162
Gribanov A.V., Derjabin I.N., Moroz T.P., Bol'shevidceva I.L. Features Walking Assessment and Anxiety Level In Elderly Women with the Syndrome of Falling	164
Kovyazina T.K., Lomtadidze O.V. The Study of Differential Threshold of Visual Stimuli in Children of Primary School Age	166
Makounina O.A., Yakubovskaya I.A. Age Dynamics of Sensorimotor Reactions Children	168
Malafeeva S.N., Vershinina N.A. The Evaluation of Motivation to A Healthy Lifestyle Among Pupils of Primary Schools on the Basis of a Survey	169
Nagornaya G.Y., Mikashinovich Z.I. Some Quotients of Metabolic Processes at Young People with Arterial Hypertension	171
Nekhoroshkova A.N. Distribution Level Building Permanent Brain Northern Children 9–10 Years	173
Petrushkina N.P., Simonova N.A. Features of Morbidity of Hockey-Players Pubertats Age	175
Strel'tsova V. L. Assessment of Health Level of Teenage Women During Pregnancy Based on the Theory of Adaptive Reactions	177
Surina-Marysheva E.F., Solovyova E.V., Krivokhizhina L.V., Ermolaeva E.N. Dynamic Response Speed Sensorimotor and Functional State of Hockey Players 15–16 Years in the Competitive Training Period	178
Tret'yakova T.V., Vlasova O.S., Baranova N.F. Special Aspects of Serum Cholesterol Fractions and Saturated Fatty Acids in Children and Adolescents Living in Arkhangelsk Region Depending on Age	180
Schelkanova J.V., Petrushkina N.P. Dynamics of Morbidity of the Younger Schoolchildren Trainees at School of Innovative Type	182

8. Physiology of Extreme Conditions

Vinnikova S.V. Change of Membrane Digestion in the Small Intestine During Stress	184
Kazakova O.M., Peshev L.P., Tumaeva Yu. A. Effect of Computer Radiation on the Vegetative Status in Women	185
Kudryashova Yu.A., Berdichevskay E.M., Moshoy A.A. Functional Profile of Asymmetry of Skilled Sportsmen Specializing in Track and Field (Long Jump)	186
Timofeyev D.A., Tsvigailo M.A. Psycho-Physiological Functional States of Strategic Rocket Forces Draft Military Men in the Process of Internal Service	188
Timofeyev D.A., Tsvigailo M.A. Functional State of Central Nervous System of Draft Military Men with Different Levels of Success in Military Professional Adaptation to Military Service Conditions in Strategic Rocket Forces	190

системы у военнослужащих по призыву с разным уровнем успешности военно-профессиональной адаптации к условиям военной службы в РВСН.....	190
Тришин А.С., Тришин Е.С., Бердичевская Е.М., Катрич Л.В. Специфика вертикальной устойчивости спортсменов, специализирующихся в ситуационных видах спорта	192
Фатеева Н.М., Арефьева А.В., Глухих Т.А. Проблемы сохранения здоровья человека в экстремальных условиях крайнего севера при экспедиционно-вахтовой организации труда	193

9. Физиология животных

Карпенко Л.Ю., Енукашвили А.И., Андреева А.Б. Возрастная динамика содержания микроэлементов в волосном покрове лошадей	196
Карпенко Л.Ю., Енукашвили А.И., Бахта А.А. Сезонная динамика содержания микроэлементов в сыворотки крови высокопродуктивных коров черно-пестрой породы	197
Косарева П.В., Зимущкина Н.А., Черанёва М.В., Хоринко В.П. Морфология гиппокампа нелинейных белых крыс в постнатальном онтогенезе	199

10. Патологическая физиология

Габидуллина Р.И., Галеев А.А., Мухаметгалева В.Н., Мустафин Э.Э. Улучшение результатов эндовидеоскопических вмешательств при лечении бесплодия трубно-перитонеального генеза	201
Галимова Э.Ф., Ахмадуллина Г.Х., Травников О.Ю., Мочалов К.С. Грелин в патогенезе идиопатического бесплодия у мужчин	202
Головизнин М.В., Булдакова Ю.Р., Тимофеев В.Т., Шмидт Е.И., Лахонина Н.С. Патогенетические особенности системного воспаления при ревматоидном артрите с внесуставными проявлениями	204
Дерябина С.С., Каракина М.Л., Тузанкина И.А. Метод МЛРА в выявлении семейного случая синдрома делеции 22 хромосомы	206
Дмитриева Е.М., Смирнова Л.П., Логинова Л.В., Серегин А.А., Дмитриева Е.Г., Иванова С.А. Анализ различий в электрофоретическом распределении белков сыворотки крови больных шизофренией и здоровых лиц	209
Дудник М.А., Коростелев А.А., Шабалдин А.В., Иванчук Р.В. Исследование роли полиморфизма генов IL1B и IL1Ra в развитии хронической обструктивной болезни легких	211
Калинина О.В., Фролов Б.А., Штиль А.А. Гепатопротекторная активность милиацина при метотрексат-индуцированном повреждении печени	212
Ковальчук Л.А., Тарханова А.Э. Метаболические нарушения у беременных с ожирением в условиях промышленного региона	214
Лапотко О.В., Торшина И.Е. Оценка качества жизни детей и подростков, страдающих различными формами склеродермии.....	216
Левчук Л.А., Вялова Н.М., Симуткин Г.Г., Иванова С.А., Бохан Н.А. Уровень кортизола у пациентов с аффективными расстройствами: ассоциация с нозологической формой.....	217
Осиков М.В., Гизингер О.А., Огнева О.И. Поведенческая активность животных при экспериментальном десинхронозе в условиях люминесцентного освещения.....	219
Ранцев М.А., Сарапульцев П.А., Медведева С.Ю., Иванова Н.И., Сарапульцев А.П. Экспериментальная модель распространенного панкреонекроза ...	220
Смирных С.Е., Черешнева М.В., Данилова И.Г. Особенности повреждения сетчатки при экспериментальном сахарном диабете	222
Томаева К.Г., Гайдук С.Н., Иванова С.А., Виноградов М.В. Оценка состояния внутриутробного плода у женщин различных соматотипов	224
Якушева М.Ю., Ефремов А.В., Малахова Ж.Л. Фетальный алкогольный синдром как исход антенатального воздействия алкоголя	226

11. Общественное здоровье и организация здравоохранения

Минаев Ю.Л., Илларионова Е.В., Лазарева Н.В. Решение проблем сохранности компьютерной информации в медицинском отделении	229
Строгонова О.Б. Правовые ограничения доступности амбулаторной медицинской помощи в системе обязательного медицинского страхования.....	231
Алфавитный указатель авторов	232

Trishin A.S., Trishin E.S., Berdichevskaya E.M., Katrich L.V. Specification of Vertical Stability of Athletes Specializing in Situational Sports.....	192
Fateeva N.M., Arefieva A.V., Glukhikh T.A. The Problems of Person's Health Preservation in Extreme Conditions of the Far North at the Expedition and Watch Organization of Labour	193

9. Animal Physiology

Karpenko L.U., Enukashvily A.I., Andreeva A.B. Age Dynamics of Trace Elements in Hair-Covering Horses	196
Karpenko L.U., Enukashvily A.I., Bakht A.A. Seasonal Dynamics of the Content of Microelements in the Blood Serum of Highly Productive Cows of Black-Motley Breed.....	197
Kosareva P.V., Zimuchkina N.A., Cheraneva M.V., Chorinko V.P. Morphology of Hippocampus in Outbred White Rats in Postnatal Ontogenesis	199

10. Pathological Physiology

Gabidullina R.I., Galeev A.A., Mukhametgaleeva V.N., Mustafin E.E. Result Improvement of the Endovideosurgical Therapy of Women with Tubal Peritoneal Infertility	201
Galimova E.F., Akhmadullina G.Kh., Travnikov O.Y., Mochalov K.S. Ghrelin in the Pathogenesis of Idiopathic Male Infertility	202
Goloviznin M.V., Buldakova J.R., Timofeev V.T., Shmidt E.I., Lahonina N.S. Features of Systemic Inflammation in Rheumatoid Arthritis with Extraarticular Manifestations.....	204
Deriabina S.S., Karakina M.L., Tuzankina I.A. MLPA Method in Identifying a Family Case of Chromosome 22 Deletion Syndrome.....	206
Dmitrieva E.M., Smirnova L.P., Loginova L.V., Seregin A.A., Dmitrieva E.G., Ivanova S.A. The Analysis of Differences in Electrophoretic Distribution of Proteins in the Blood Serum of Patients with Schizophrenia and in the Healthy Persons	209
Dudnik M.A., Korostelev A.A., Shabaldin A.V., Ivanchuk R.V. Research Role of Polymorphism of Genes Il1b and Il1ra in Development of Chronic Obstructive Pulmonary Disease.....	211
Kalinina O.V., Frolov B.A., Shtil A.A. Hepatoprotective Activity of Miliacin in Methotrexate- Induced Liver Damage.....	212
Kovalchuk L.A., Tarkhanova A.E. Metabolic Disturbances of Obese Pregnant Women (Megacity Residents).....	214
Lapotko O.V., Torshina I.E. Quality of Life of Children and Adolescents Suffer from Various form of Scleroderma.....	216
Levchuk L.A., Vyalova N.M., Simutkin G.G., Ivanova S.A., Bokhan N.A. Level of Cortisol in Patients with Depressive Disorders: Association with Nosological Forms ...	217
Osikov M.V., Gizinger O.A., Ogneva O.I. Behavioral Activity of Animals in Experimental the Process of Disadaptation Relative to the Circadian Rhythm in Conditions of Fluorescent Lighting	219
Rantsev M.A., Sarapultsev P.A., Medvedeva S.Y., Ivanova N.I., Sarapultsev A.P. Experimental Model of Total Pancreonecrosis.....	220
Smirnyh S.E., Cheresheva M.V., Danilova I.G. Features of Retinal Damage in Experimental Diabetes Mellitus	222
Tomaeva K.G., Gaidukov S.N., Ivanova S.A., Vinogradov M.V. Evaluation of Intrauterine Fetal Condition in Women of Different Somatotypes.....	224
Yakusheva M.Y., Ephremov A.V., Malakhova Zh.L. Fetal Alcohol Syndrome as a Result of Prenatal Alcohol Exposure.....	226

11. Public Health and Health Care Organization

Minayev Yu.L., Illarionova E.V., Lazareva N.V. The Solution of Problems of the Safety of Computer Information at Medical Department	229
Strogonova O.B. Legal Restrictions of Availability of Outpatient Healthcare in the System of Obligatory Medical Insurance	231