

СОДЕРЖАНИЕ	Стр.		
РАЗДЕЛ I. КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА			
(14.01.00)			
М.В. Куркина, А.Г. Автандилов, З.М. Ахильгова, З.Р. Джиоева. Динамика морфофункциональных изменений сердца и сосудистой системы при формировании хронической сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса	8	Т.Н. Цыганова, Д.Б. Кульчицкая, Т.В. Кончугова. Использование интервальной гипоксической тренировки в гинекологии (обзорная статья)	71
С.А. Прилепа, А.В. Хаткина. Влияние декомпенсации углеводного обмена и вида сахароснижающей терапии на развитие острых сердечно-сосудистых событий	17	В.В. Плетнев, С.С. Ямникова. Исследование противовирусного действия капель Плетнева №1В (селенита) на вирусы гриппа А И В	77
И.Ю. Дороженюк. Психоаллергология (обзор литературы)	23	И.Ф. Фещенко, Н.П. Сысоев, С.Г. Безруков. Эффективность немедикаментозных методов лечения воспалительных заболеваний пародонта развившихся на фоне искусственных дентальных реставраций	83
О.В. Сизова, О.В. Радьков, Е.К. Парамонова, Л.Н. Коричкина. Ассоциация полиморфизмов генов альдостеронсинтазы, аддуцина, В3 Субъединицы G-Белка И В1-адренорецептора с хронической артериальной гипертензией у беременных	30	Т.В. Честнова, А.И. Макаревич, В.К. Фролов. Множественная миелома, дебютировавшая гипервискозным синдромом. Трудности диагностического поиска (случай из практики)	90
М.А. Шляхова, В.А. Марийко, Е.В. Кудрявцева, М.С. Казаков. Исследование качественных и количественных характеристик тромбоцитарного роста периферической крови в диагностике острого панкреатита	37	Л.А. Мерденова, Е.А. Такоева, И.Р. Тагаева, М.И. Нартикеева. Характеристика общего состояния организма по показателям индивидуального восприятия времени	96
РАЗДЕЛ II. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ			
(14.03.00)			
Т.Е. Казакова, И.Д. Димов, Н.Р. Карелина, И.С. Сесорова, А.Д. Кашин, А.А. Миронов. Ультраструктура энтероцита кишечной ворсинки мыши в состоянии относительного функционального покоя	46	Л.Н. Хижняк, Е.П. Хижняк, Е.И. Маевский. Возможность применения миниатюрных инфракрасных камер нового поколения в медицинской диагностике	101
Л.Г. Агасаров, А.М. Василенко, С.А. Радзиевский. Организационные и научные аспекты рефлексотерапии	51	Л.Г. Агасаров, О.С. Давьян, Д.А. Еделев. Механизмы, эффективность и безопасность фармакопунктуры (обзор литературы)	110
С.В. Москвин, Д.А. Притыко, Е.Ю. Сергеев, Е.Н. Лукаш, Л.И. Гусев. Краткий обзор литературы и собственный клинический опыт профилактики оральных мукозитов у детей методами лазерной терапии	58	Ю.Э. Русак, Ю.В. Башкатова, С.Н. Русак, Е.Н. Ефанова, М.Ю. Русак. Сравнительная оценка эффективности оксигенации кожи перфтораном и кислородсодержащими гелями	116
		М.Р. Бузоева, В.Б. Брин. Некоторые эффекты сульфата кадмия на фоне экспериментальной гиперкальциемии	121
		А.А. Хадарцев, В.В. Платонов, Г.Т. Сухих, В.А. Дунаев, Д.А. Мелякова. Химический состав органического вещества травы репешка обыкновенного (приворот обыкновенный) (<i>argimonia eupatoria l.</i> , семейство розоцветных – <i>rosaceae</i>)	127

- Е.В. Агафонова, Л.С. Круглова, М.А. Авагумян.** Генетические маркеры розацеа 137
- О.А. Егорова.** Физиотерапевтические факторы в лечении больных *розацеа* (обзор литературы) 145
- Л.С. Круглова, П.А. Колчева, Н.Б. Корчажкина.** Обзор современных методов коррекции рубцов постакне 155
- МАТЕРИАЛЫ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ОБЩЕГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ», посвященная 100-летию ВГМУ им. Н.Н. Бурденко**
- Ю.В. Григорьева, Г.Н. Суворова, С.Н. Юхимец, О.Н. Тулаева, С.Н. Чемидронов, Ю.В. Мякишева.** Сравнительные морфологические аспекты становления миометрия рогов и шейки матки крыс в постнатальном онтогенезе 164
- Г.Н. Суворова, Ю.В. Мякишева, С.Е. Каторкин, П.С. Андреев, О.Е. Давыдова, А.В. Лямин, Е.Е. Круглов, П.А. Сухачев.** Гистологическая картина и микробный пейзаж при язвенном колите 170
- Т.П. Сатаева, И.В. Заднипрный.** Изменения структуры миокарда беременных и новорожденных крыс в условиях гипобарической гипоксии 176
- В.А. Шидин, В.Л. Янин, Ю.С. Спирина, Е.В. Морозова, И.М. Нефёдов, Д.Н. Гузенков, Г.С. Соловьев, О.Г. Соловьева.** Органотипическая дифференцировка промежуточной мезенхимы и дивергенция нефрогенеза на стадиях витального цикла первичной почки 181
- Г.С. Соловьев, В.А. Шидин, И.В. Иванов, Ю.С. Спирина, Е.В. Морозова, Д.Н. Гузенков, И.М. Нефёдов.** Механизмы меторизиса при трансформации эпителия глоточной кишки у человека 188
- Г.С. Соловьев, О.Г. Соловьева, О.Ф. Истомина, И.А. Голубева, В.А. Шидин, Е.В. Морозова, В.В. Матвиенко.** Оптимизация учебного процесса на кафедре гистологии медицинского ВУЗа 194
- Г.Ю. Стручко, Л.М. Меркулова, Е.Г. Драндрова, О.Ю. Кострова, А.А. Котелкина.** Тучноклеточная популяция тимуса при канцерогенезе потомства самок со вторичным иммунодефицитом 199
- С.В. Харченко.** Пренатальный органогенез легких и блокада рецепторов ангиотензина 207
- У.Е. Головачева, А.В. Кожевина, И.Е. Барбанов, А.В. Ткаченко, А.В. Хвастова.** Особенности регенерации поврежденного нерва при местном воздействии диклофенака 213
- Т.Н. Чекишева, Е.А. Хапилина, Е.Л. Жуков, Н.Н. Медведева.** Морфологические изменения костей скелета экспериментальных животных после перорального приема гидрозолей наноалмазов 217
- О.В. Шурыгина, А.М. Щелочков, Н.В. Сараева, О.В. Кулакова, С.З. Юлдашева.** Новые методологические подходы в культивировании и молекулярной диагностике эмбрионов человека 222
- РАЗДЕЛ III. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ (03.01.00)**
- Ф.Р. Исмагилов, В.Е. Вавилов, Р.Р. Уразбахтин, Д.Р. Фаррахов.** Динамическая модель коленного сустава 227
- А.Н. Наркевич, К.А. Виноградов.** Распознавание объектов на цифровых изображениях микроскопических препаратов с использованием искусственных нейронных сетей 235
- В.П. Фраленко, М.В. Хачумов, М.В. Шустова.** Универсальный интерфейс врача-исследователя для когнитивной визуализации и интеллектуального анализа томографических данных в совмещенных режимах 242
- А.В. Быков, Н.А. Корневский, С.Н. Родионова, Е.В. Цымбал.** Метод и нечеткая модель оценки динамики развития критической ишемии нижних конечностей 251
- Н.А. Фудин, В.Е. Якунин, В.В. Полухин, С.В. Григорьева.** Использование нейроэмуляторов в медицине и психофизиологии 258

В.В. Полухин, В.Е. Якунин, О.Е. Филатова, С.В. Григорьева. Принцип неопределенности биосистем в организации движений 265

О.Е. Филатова, А.Н. Инюшкин, А.Е. Баженова, С.В. Григорьева. Динамика биопотенциалов мышц при различных статических нагрузках 275

В.М. Еськов, В.А. Хромушин, В.Ф. Пятин, В.В. Еськов. Хаос нейросетей мозга – основы его эвристической деятельности 284

В.М. Еськов, Н.А. Фудин, О.Е. Филатова. Организованный хаос в нейросетях мозга. Причины хаоса в движениях человека 292

С.А. Пархоменко, Т.И. Субботина, Е.А. Бойцова, И.И. Хрипина, Е.В. Цымбал. Оценка степени тяжести гангрены нижних конечностей на основе нечетких математических моделей 297

А.Н. Инюшкин, М.А. Филатов, С.В. Григорьева, И.Б. Булатов. Нейросети мозга и их моделирование с помощью нейроэмуляторов 304

А.Н. Инюшкин, Ю.М. Попов, Т.В. Гавриленко, Д.В. Горбунов, Ю.Ю. Королев. Однородность параметров движений в рамках термодинамики неравновесных систем *I.R.Prigogine* 315

А.Н. Инюшкин, В.М. Еськов, О.А. Мороз, О.А. Монастырецкая. Новые представления о гомеостазе и проблема выбора однородной группы 322

Т.Н. Пашовкин, Е.П. Хижняк. Контрастирование в ультразвуковой диагностке без применения контрастирующих препаратов 332

РАЗДЕЛ IV. НОВОСТИ, СОБЫТИЯ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Рецензия на монографию В.А. Карпина «Введение в теоретическую биологию. Принципы биологической организации» (УДК 57.01), М., 201. 341

Е.В. Дронова, С.Ю. Светлова. Сравнительный анализ показателей журналов «Вестник новых медицинских технологий», «Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание» и «Вестник российской академии медицинских наук» за 5 лет (2013-2017 г.) 344

На 1-й странице обложки: Юхансен Вигго. Светлое Рождество, 1891

CONTENTS

Page

SECTION I. CLINICAL MEDICINE (14.01.00)

M.V. Kurkina, A.G. Avtandilov, Z.M. Ahilgova, Z.R. Dgioeva. Dynamics of morpho-functional changes in the heart and vascular system in the formation of chronic heart failure with preserved ejection fraction 8

S.A. Prilepa, A.V. Khatkina. Impact of carbohydrate metabolism decompensation on the development of acute cardiovascular diseases 17

I.Y. Dorozhenok. Psychoallergology (review) 23

O.V. Sizova, O.V. Radkov, E.K. Paramonova, L.N. Korichkina. Association of the aldosterone synthase, alpha-adducin, g-protein $\beta 3$ subunit and $\beta 1$ -adrenergic receptor with chronic hypertension in pregnant women 30

M.A. Schlyakhova, V.A. Marijko, E.V. Kudryavtseva, M.S. Kazakov. Research of qualitative and quantitative characteristics of thrombotic growth of peripheral blood in the diagnostics of acute pancreatitis 37

SECTION II. MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES (14.03.00)

T.E. Kazakova, I.D. Dimov, N.R. Karelina, I.S. Sesorova, A.D. Kashin, A.A. Mironov. Ultrastructure of the limbic enterocyte of the mouse intestinal villus in a state of relative functional rest 46

L.G. Agasarov, A.M. Vasilenko, S.A. Radzievskiy. Organizational and scientific aspects of acupuncture 51

- S.V. Moskvina, D.A. Pritiko, E.Y. Sergeenko, E.N. Lukash, L.I. Gusev.** A brief literature review and own clinical experience in preventing oral mucositis in children using low level laser therapy 58
- T.N. Tsyganova, D.B. Kul'chickaya, T.V. Konchugova.** Effectiveness of interval hypoxic training in gynecology 71
- V.V. Pletnev, S.S. Yamnikova.** Research of anti-viral action of the pletnev no. 1b drops (selenite) on influenza A and B viruses 77
- I.F. Feshchenko, N.P. Sysoev, S.G. Bezrukov.** The effectiveness of non-pharmacological treatment methods of inflammatory periodontal diseases on the background of artificial dental restorations 83
- T.V. Chestnova, A.I. Makarchev, V.K. Frolov.** Hyperviscosolic syndrome as a manifestation of multiple myeloma. difficulties of diagnostic search (practical case) 90
- L.A. Merdenova, E.A. Takoeva, I.R. Tagaeva, M.I. Nartikoyeva.** Characteristic of the general state of the body in terms of indicators of individual perception of time 96
- L.N. Khizhnyak, E.P. Khizhnyak, E.I. Maevsky.** The possibilities of using miniature infrared cameras a new generation for medical diagnostics 101
- L.G. Agasarov, O.S. Davyan, D.A. Edelev.** Mechanisms, efficiency and security of pharmacopuncture 110
- Yu.E. Rusak, Yu.V. Bashkatova, S.N. Rusak, E.N. Efanova, M.Yu. Rusak.** Comparative evaluation of the effectiveness of oxygenation and oxygen-containing gel and perfluorane for skin 116
- M.R. Buzoeva, V.B. Brin.** Cadmium sulfate effects in the conditions of experimental hypercalcemia 121
- A.A. Khadartsev, V.V. Platonov, G.T. Sukhikh, V.A. Dunaev, D.A. Melyakova.** Chemical composition of organic matter common agrimony (church steeples) (*argimonia eupatoria* L., rosaceae) 127
- E.V. Agafonova, L.S. Kruglova, L.S. Avagumyn.** Genetic markers of rosacea 137
- O.A. Egorova.** Physiotherapy factors for rosacea 145
- L.S. Kruglova, P.A. Kolcheva, N.B. Korchazhkina.** About modern methods of acne-scars correction 155
- MATERIALS OF SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION "GENERAL
HISTOLOGICAL ASPECTS OF MODERN MEDICINE" devoted
to the 100th anniversary of the Military State Burdenko
Medical University
- Yu.V. Grigoryeva, G.N. Suvorova, S.N. Iukhimetc, O.N. Tulaeva, S.N. Chemidronov, Yu.V. Myakisheva.** Comparative morphological aspects of rats' uterus neck and horns myometrium formation in postnatal ontogenesis 164
- G.N. Suvorova, Yu.V. Myakisheva, S.E. Katorkin, P.S. Andreev, O.E. Davydova, A.V. Lyamin, E.E. Kruglov, P.A. Suhachev.** Histology and microbic landscape with ulcerative colitis 170
- T.P. Sataieva, I.V. Zadnipryany.** Changes in the myocardial structure of pregnant and newborn rats under the conditions of hypobaric hypoxia 176
- V.A. Shidin, V.L. Yanin, Yu.S. Spirina, E.V. Morozova, I.M. Nefedov, D.N. Guzenkov, G.S. Solovyev, O.G. Solovyeva.** Organotypic differentiation of the mesenchyme and the intermediate diverging neuronogenesis on the stages of the vital cycle of primary kidney 181
- G.S. Solovyev, V.A. Shidin, I.V. Ivanov, Yu.S. Spirina, E.V. Morozova, D.N. Guzenkova, I.M. Nefedov.** Mechanisms of methorizis in the transformation of the pharyngeal gut epithelium in humans 188
- G.S. Solovyev, O.G. Solovyeva, O.F. Istomina, I.A. Golubeva, V.A. Shidin, E.V. Morozova, V.V. Matvienko.** Optimization of the educational process at the department of histology of medical high school 194
- G.Yu. Struchko, L.M. Merkulova, E.G. Drandrova, O.Yu. Kostrova, A.A. Kotelkina.** Population of thymus mast cells in cancer genesis of the female generation of the rats with the secondary immunodeficiency 199

- S.V. Kharchenko.** Lungs prenatal organogenesis and angiotenzin receptors blockade 207
- U.E. Golovacheva, A.V. Kozhevina, I.E. Barabanov, A.V. Tkachenko, A.V. Khvastova.** Regeneration features of damaged nerve by the diclofenac (diclophenacum) local effects 213
- T.N. Chekischeva, E.A. Napillina, E.L. Zhukov, N.N. Medvedeva.** Morphological changes in the bones of the skeleton in experimental animals obtained as a result of the oral intake of hydrosols of nanodiamonds 217
- O.V. Shurygina, A.M. Schelochkov, N.V. Saraeva, S.Z. Yuldasheva, O.V. Kulakova.** New methodological approaches in cultivation and molecular diagnostics of human embryos 222
- SECTION III. PHYSICAL AND CHEMICAL BIOLOGY (03.01.00)**
- F.R. Ismagilov, V.E. Vavilov, R.R. Urazbakhtin, D.R. Farrakhov.** Dynamic model of the knee joint 227
- A.N. Narkevich, K.A. Vinogrado.** Object recognition on digital images of microscopic preparations using artificial neural networks 235
- V.P. Fralenko, M.V. Khachumov, M.V. Shustova.** Universal interface of the doctor-researcher for cognitive visualization and intellectual analysis of tomographic data in combined regimes 242
- A.V. Bykov, N.A. Korenevskii, S.N. Rodionova, E.V. Tsymbal.** The method and fuzzy model of assessment of dynamics of development of critical ischemia of lower extremities 251
- N.A. Fudin, V.E. Yakunin, V.V. Poluhin, S.V. Grigorieva.** The use of neuronal emulators in medicine and psychophysiology 258
- V.V. Poluhin, V.E. Yakunin, O.E. Filatova, S.V. Grigorieva.** Principle of uncertainty of biosystems in organization of movements 265
- O.E. Filatova, A.N. Iniuskin, A.E. Bashenova, S.V. Grigorieva.** The dynamics of muscles biopotentials under various static loads 275
- V.M. Eskov, V.A. Khromushin, V.F. Piatin, V.V. Eskov.** Chaos of the brain neural networks - the basis of its heuristic activity 284
- V.M. Eskov, N.A. Fudin, O.E. Filatova.** Dynamics of complex biosystems: an organized chaos in neural networks of the brain causes the chaos in human movements 292
- A.S. Parkhomenko, T.I. Subbotina, E.A. Boytsova, I.I. Khripina, Ye.V. Tsymbal.** Assessing the severity of gangrene of the lower extremities based on fuzzy mathematical models 297
- A.N. Iniuskin, M.A. Filatov, S.V. Grigorieva, I.B. Bulatov.** Neural brain networks and their modeling through neural emulators 304
- A.N. Inyushkin, Yu.M. Popov, T.V. Gavrilenko, D.V. Gorbunov, Yu.Yu. Korolev.** Homogeneity of movement parameters in the framework of the thermodynamics of non-equilibrium systems I.R.Priogine 315
- A.N. Iniuskin, V.M. Eskov, O.A. Moroz, O.A. Monastiretskaya.** New concepts of homeostasis and the problem of the selection of a homogeneous group 322
- T.N. Pashovkin, E.P. Khizhnyak.** The contrast in ultrasound diagnostics without the use of contrasting drugs 332
- SECTION IV. NEWS, EVENTS AND MEMORABLE DATES**
- Review on the monograph V.A. Karpin "Introduction to theoretical biology. Principles of biological organization "(UDC 57.01), M., 2019 341
- E.V. Dronova, S.YU. Svetlova.** Comparative analysis of journals «Bulletin of new medical technologies», «Bulletin of new medical technologies. The electronic edition» and «Herald of the russian academy of medical science» for 5 years (2013-2017) 344
- On the 1st page of the cover:** Johansen Viggo. Merry Christmas, 1891.