

СОДЕРЖАНИЕ	Стр.	
КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА	8	РАЗДЕЛ II. КЛИНИКА И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА. НОВЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ
РАЗДЕЛ I. БИОЛОГИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ		
Т.В. Гавриленко, Е.В. Якунин, Д.В. Горбунов, Б.Р. Гимадиев, И.Н Самсонов. Эффект Еськова-Зинченко в оценке параметров теппинга	9	Е.И. Мясоедова, О.С. Полунина, И.В. Севостьянова, Л.П. Воронина. Левожелудочково-артериальное взаимодействие и экспрессия предшественника натрийуретического пептида типа В у пациентов с ишемической кардиомиопатией 43
Л.С. Шакирова, Д.Ю. Филатова, О.М. Ворошилова, К.Р. Камалтдинова. Стохастический и хаотический анализ параметров сердечно-сосудистой системы школьников в условиях широтных перемещений	15	М.О. Куртукова, И.О. Бугаева, Д.В. Попрыга, Е.И. Черевко, А.В. Мартюкова, А.К. Саргсян. Сравнительный анализ влияния терагерцевых волн на частотах оксида азота 150,176-150,664 ГГц и на частотах атмосферного кислорода 129 ГГц на нарушения внутри-органного кровотока 48
В.И. Майстренко, Е.В. Майстренко. Динамика параметров квазиаттракторов вектора состояния организма педагогов при формировании симптомов фазы «резистенции» синдрома профессионального выгорания	21	В.Н. Кохно, А.Н. Шмаков, В.В. Анищенко, В.Б. Чернявский, П.С. Шмерко. Послеоперационное обезболивание пациентов с морбидным ожирением в бариатрической хирургии 55
Д.В. Белощенко, А.Е. Баженова, К.П. Щипицин, Ю.Ю. Королев. Эффект Еськова-Зинченко в организации произвольных движений человека в режиме повторения	29	Д.Х. Оганесян, В.Б. Брин, О.Т. Кабисов. Влияние экспериментальной гипокальциемии на показатели системной гемодинамики в условиях кобальтовой интоксикации 60
Д.В. Белощенко, Ю.В. Башкатова, И.В. Мирошниченко, Л.А. Воробьева. Проблема статистической неустойчивости кардиоинтервалов в получаемых подряд выборках неизменного гомеостаза в условиях Севера РФ	36	А.В. Кочкина. Влияние пероксиредоксина 6 и паракринных факторов мезенхимальных стволовых клеток на цитокиновый профиль кожи крысы при химическом ожоге 65

- Г.Н. Сидоренко, А.И. Коновалов, Б.И. Лаптев, Т.Г. Иванова, Н.П. Горленко, Л.В. Антошкин, И.С. Рыжкина.** О роли структуры воды в механизме комплексного действия магнитного поля, природных лечебных факторов и высококоразбавленных растворов 71
- Л.Г. Агасаров, Р.А. Гурцкой.** Традиционная медицина в восстановлении полового здоровья мужчин. Конечные результаты многолетнего исследования 82
- В.Р. Орел, Р.В. Тамбовцева, Е.А. Туркова.** Влияния сосудистой нагрузки сердца и его сократимости на частоту сердечных сокращений у спортсменов 89
- В.А. Марийко, Д.А. Дорофеев, А.С. Петнюнас, В.О. Третьяков.** Оценка кровоснабжения желудочного трансплантата при отсутствии анастомоза между правой и левой желудочно-сальниковыми артериями 94
- В.Г. Сапожников, Ю.А. Холина, А.Д. Ларикова.** О гипертрофии глоточной миндалины в педиатрической практике 99
- В.Н. Кохно, Д.В. Комзин, В.Ю. Роговских, Е.М. Локтин, А.Н. Шмаков, Т.С. Флягин.** Влияние искусственных дыхательных путей на исходы интенсивной терапии пожилых пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения 103
- С.А. Никифорова, О.В. Ульянов, Л.М. Железнов.** Сравнительная фетометрия плодов здоровых и ВИЧ-инфицированных беременных на этапах ультразвукового скринингового обследования 109
- А.В. Никифоров, А.В. Вайс, А.В. Наумов, А.Р. Токарев, В.Н. Чурсина, Д.В. Харитонов.** Термосберегающая методика полостных операций у новорожденных с низкой массой тела в условиях многопрофильного хирургического отделения детской городской больницы 116
- Т.Е. Соколова, Л.Г. Агасаров.** Сравнительный анализ применения методов классической рефлексотерапии при дорсопатиях 124
- РАЗДЕЛ III. МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ
- П.П. Курлаев, А.С. Жирнова, Н.Н. Шевлюк, О.М. Абрамзон, В.К. Есипов, А.С. Чигиренко.** Оптимизация хирургического лечения доброкачественных непальпируемых образований молочных желез 130
- А.А. Яшин.** Разработка линейки аппаратов вихревой и сочетанной магнитотерапии экспериментального и клинического назначения 138
- Н.А. Пятаев, А.В. Заборовский, К.Г. Гуревич, П.С. Петров, А.В. Кокорев, С.А. Фирстов, Е.П. Бродовская, Л.А. Тарарина, Д.В. Юнина.** Оптимизация получения модифицированных противоопухолевых препаратов для направленного транспорта методом ультрафильтрации 152
- В.М. Еськов, О.Е. Филатова, В.В. Полухин.** Проблема выбора абстракций при применении биофизики в медицине 158

РАЗДЕЛ IV. МЕДИЦИНСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ. КООРДИНАЦИЯ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЕ
ВОПРОСЫ МЕДИЦИНЫ

РАЗДЕЛ V. ДИСКУССИОННЫЙ РАЗДЕЛ.
ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ.

РАЗДЕЛ VI. ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ
НАУКИ, ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ,
НАУКОВЕДЕНИЕ, АКТУАЛЬНЫЕ
ВОПРОСЫ ЭТИКИ НАУКИ И БИОЭТИКИ

РАЗДЕЛ VII. РЕДАКЦИОННЫЙ
ПОРТФЕЛЬ

Н.Н. Царев. Динамика показателей вегетативной регуляции выпускников медицинского института за 2006-2016 годы 168

К.А. Хадарцева, Ю.В. Карасева, В.Г. Зиллов, Ю.К. Гусак. Явление повышения фертильности организма женщин под воздействием экзогенных синтоксинов 173

Е.П. Выхованец, Н.В. Сакулин, С.Н. Лунева, О.В. Климов. Оценка изменения концентрации ряда факторов роста семейства TGF в сыворотке крови на этапах distractionного остеосинтеза аппаратом Илизарова 187

РАЗДЕЛ VIII. ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

З.А. Воронцова, Д.Б. Никитюк, Э.Ф. Кудяева. Аналитический подход морфологической интерпретации системы крови после инкорпорирования радионуклидов (краткий обзор литературы) 191

Е.В. Медведева, С.А. Прилепа. Генетические аспекты становления половой самоидентификации и возникновения гендерной дисфории (научный обзор) 203

Н.А. Фудин, С.Я. Классина. Контрастное температурное воздействие. Потенцирование возможностей (литературный обзор) 219

К.М. Козырев, А.К. Цуцаев, С.М. Козырева, Р.В. Контаев, З.Г. Панагов, З.Э. Лалиева. Структурно-функциональная характеристика сенильной амилоидной кардиопатии и полиорганного амилоидоза (обзор литературы) 229

На 1-й странице обложки: И.Э. Грабарь «Мартовский снег», 1904.

CONTENTS

EDITOR'S NOTE 8

I. BIOLOGY OF COMPOUND SYSTEMS.
MATHEMATIC BIOLOGY AND
BIOINFORMATION IN
MEDICOBIOLOGICAL SYSTEMS

T.V. Gavrilenko, E.V. Yakunin, D.V. Gorbunov, B.R. Gimadiev, I.N. Samsonov. Eskov-Zinchenko effect in the estimation of tapping parameters 10

L.S. Shakirova, D.Yu. Filatova, O.M. Voroshilova, K.R. Kamaltdinova. Stochastic and chaotic analysis of parameters of cardiovascular system in the students in terms of latitudinal displacement 16

E.V. Maystrenko, V.I. Maystrenko. Dynamics parameters quasi-attractors vector teachers body condition during the formation of "resistance" phase symptoms of burnout 22

D.V. Beloshchenko, A.E. Bazhenova, K.P. Shchipitsin, Yu.Yu. Korolev. Eskov-Zinchenko effect: human involuntary movements organization during repetitions 29

- D.V. Beloshchenko, Yu.V. Bashkatova, I.V. Miroshnichenko, L.A. Vorobeva.** Problem of statistical instability in samples of rr intervals recorded consecutively during constant homeostasis in conditions of the Russian North 36
- II. CLINICAL PICTURE AND METHODS OF TREATMENT. FUNCTIONAL AND INSTRUMENTAL DIAGNOSTICS. NEW MEDICINAL FORMS**
- E.I. Myasoedova, O.S. Polunina, I.V. Sevostyanova, L.P. Voronina.** The type b natriuretic peptide in patients with ischemic cardiomyopathy 43
- M.O. Kurtukova, I.O. Bugaeva, D.V. Popgryga, E.I. Cherevko, A.V. Martukova, A.K. Sargsyan.** Comparative analysis of terahertz wave at the frequencies of nitric oxide 150.176 - 150.664 GHz and atmospheric oxygen 129 GHz on violations intraorgan blood flow 48
- V.N. Kohno, A.N. Shmakov, V.V. Anishenko, V.B. Chernyvski, P.S. Shmerko.** Postoperative analgesia in patients with morbid obesity after bariatric surgery 55
- D.H. Oganesyan, V.B. Brin, O.T. Kabisov.** Experimental hypocalcemia effect on parameters of systemic hemodynamics at the copper sulfate intoxication 60
- A.V. Kochkina.** Effect of peroxiredoxins 6 and paracrine factors of mesenchymal stem cells on the cytokine profile rat skin in chemical burns 65
- G.N. Sidorenko, A.I. Konovalov, B.I. Laptev, T.G. Ivanova, N.P. Gorlenko, L.V. Antoshkin, I.S. Ryzhkina.** To the role of water structure in the mechanism of complex action of the magnetic field, the natural medical factors and the highly diluted solutions 71
- L.G. Agasarov, R.A. Gurtskoy.** Traditional medicine in the recovery of men's sexual health. the final results of long-term research 82
- V.R. Orel, R.V. Tambovtseva, E.A. Turkova.** Influence of heart vascular load and its contractility on the heart rate in athletes 89
- V.A. Mari'ko, D.A. Dorofeev, A.S. Petnyunas, V.O. Tret'yakov.** Evaluation of gastric blood supply graft in the absence of anastomosis between the left and right gastroepiploic arteries 94
- V.G. Sapozhnikov, J.A. Holina, A.D. Larikova.** About pharyngial tonsil hypertrophy in pediatric practice 99
- V.N. Kokhno, D.V. Komzin, V.Y. Rogovskikh, E.M. Loktin, A.N. Shmakov, T.S. Flyagin.** Artificial airway effects on outcomes of intensive care of elderly patients with acute stroke 103
- S.A. Nikiforova, O.V. Ulyanov, L.M. Zheleznov.** Comparative fetometry in the fetuses of health and hiv-infected pregnant in an ultrasonic screening 109
- A.V. Nikiforov, A.V. Vays, A.V. Naumov, A.R. Tokarev, V.N. Churchin, D.V. Haritonov.** Thermo-saving methodology of blood operations in newborn with a low body of matures to the conditions of a multidisciplinary surgical division of a children's city hospital 116
- T.E. Sokolova, L.G. Agasarov.** Comparative analysis of the application of methods of classical reflexotherapy for dorsopathies 124

III. MEDICAL BIOPHYSICS AND
DEVELOPMENT OF TREATMENT AND
DIAGNOSTIC EQUIPMENT

P.P. Kurlaev, A.S. Zhirnova, N.N. Shevlyuk, O.M. Abramzon, V.K. Esipov, A.S. Chigirenko. Optimization of surgical treatment of benign nonpalpable mammary glands 130

A.A. Yashin. Range development of apparatus vortex and combined magnetic therapy for experimental and clinical use 138

N.A. Pyataev, A.V. Zaborovskiy, K.G. Gurevich, P.S. Petrov, A.V. Kokorev, S.A. Firstov, E.P. Brodovskaya, L.A. Tararina, D.V. Yunina. Optimization of production of modified anticancer drugs for targeting transport by using the ultrafiltration technology 152

V.M. Eskov, O.E. Filatova, V.V. Polukhin. Problem of a choice of abstractions: application the biophysics in medicine 158

IV. MEDICAL TRAINING. COORDINATION
OF SCIENTIFIC RESEARCHES. ECONOMIC
AND JURIDICAL QUESTIONS OF
MEDICINE

V. DISCUSSION. LETTERS TO EDITORIAL
STUFF

VI. HISTORY AND PHILOSOPHY OF
SCIENCE, HISTORY OF MEDICINE,
SCIENCE OF SCIENCE, URGENT
QUESTIONS OF SCIENCE ETHICS AND
BIOETHICS

VII. EDITORIAL PORTFOLIO

N.N. Tcarev. Dynamics of heart rate variability in graduate medical students in period of 2006-2016 168

K.A. Khadartseva, Yu.V. Karaseva, V.G. Zilov, Yu.K. Gusak. Phenomenon of increasing the fertility of female body under exogenous syntoxines effects 173

E.P. Vykhovanets, N.V. Sakulin, S.N. Luneva, O.V. Klimov. Assessment of changes in the concentration of a number of growth factors of the TGF family in blood serum at the stages of distraction osteosynthesis by Ilizarov frame 187

VIII. LITERATURE REVIEWS

Z.A. Vorontsova, D.B. Nikityuk, E.F. Kudaeva. Analytical approach to morphoclinical interpretation of the blood system after the radionuclides incorporation (brief literature report) 191

E.V. Medvedeva, S.A. Prilepa. Genetic aspects of gender identity development and gender dysphoria (scientific review) 203

N.A. Fudin, S.Ya. Klassina. Contrast temperature impact. potential of opportunities (literature review) 219

K.M. Kozyrev, A. K. Tsutsaev, S.M. Kozyreva, R.V. Kontaev, Z.G. Panagov, Z.E. Lalieva. Structural and functional characteristics of senile amyloid cardiopathy and polyorganum amyloidosis (literature review) 229

On the 1st page of the cover: I.E. Grabar "March's Snow", 1904.