

Редакционная коллегия и совет

Главный редактор

Делягин Василий Михайлович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом клинической физиологии, профессор кафедры педиатрии и организации здравоохранения, Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева МЗ РФ, Москва, Россия

Редакционная коллегия

Амлаев Карэн Робертович, доктор медицинских наук, профессор, Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России, *Ставрополь, Россия*

Бородулина Елена Александровна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой фтизиатрии и пульмонологии, Самарский государственный медицинский университет Минздрава России, *Самара, Россия*

Бургасова Ольга Александровна, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры инфекционных болезней с курсами эпидемиологии и фтизиатрии РУДН, *Москва, Россия*

Виколов Георгий Христович, кандидат медицинских наук, директор НИЦ по профилактике и лечению вирусных инфекций, *Москва, Россия*

Волнухин Артем Витальевич, доктор медицинских наук, профессор, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), *Москва, Россия*

Воробьева Ольга Владимировна, доктор медицинских наук, профессор, кафедра нервных болезней ИПО, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) Минздрава России, *Москва, Россия*

Вуйович Светлана, PhD, MD, Professor, Doctor, Медицинский факультет, Белградский университет, *Белград, Сербия*

Герасименко Марина Юрьевна, доктор медицинских наук, профессор, Проректор по научной работе и инновациям, заведующая кафедрой физической терапии, спортивной медицины и медицинской реабилитации, РМАНПО МЗ РФ, *Москва, Россия*

Григорьев Константин Иванович, доктор медицинских наук, профессор, кафедра педиатрии с инфекционными заболеваниями РНИМУ им. Н.И. Пирогова, *Москва, Россия*

Дедов Дмитрий Васильевич, доктор медицинских наук, профессор, Тверской государственный медицинский университет Минздрава России, *Тверь, Россия*

Заплатников Андрей Леонидович, доктор медицинских наук, профессор, кафедра педиатрии, декан педиатрического факультета РМАНПО, *Москва, Россия*

Зоренко Владимир Юрьевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделением ортопедии для больных гемофилией НМИЦ гематологии Минздрава России, *Москва, Россия*

Ильницкий Андрей Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой терапии, гериатрии и антивозрастной медицины Института повышения квалификации Федерального медико-биологического агентства, *Москва, Россия*

Карпищенко Сергей Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой оториноларингологии с клиникой, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова Минздрава России, *Санкт-Петербург, Россия*

Кобалава Жанна Давидовна, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой внутренних болезней, кардиологии и клинической фармакологии РУДН, *Москва, Россия*

Королькова Татьяна Николаевна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой косметологии, СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, *Санкт-Петербург, Россия*

Корсунская Ирина Марковна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией ЦТП ФХФ РАН, *Москва, Россия*

Кривошеков Евгений Петрович, доктор медицинских наук, профессор, Самарский государственный медицинский университет Минздрава России, *Самара, Россия*

Левин Адик Наумович, доктор медицинских наук, профессор, Таллиннская детская больница, *Таллинн, Эстония*

Левин Олег Семенович, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии, РМАНПО МЗ РФ, *Москва, Россия*

Лысенко Лидия Владимировна, доктор медицинских наук, профессор, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) Минздрава России, *Москва, Россия*

Мажаров Виктор Николаевич, кандидат медицинских наук, доцент, ректор Ставропольского государственного медицинского университета Минздрава России, *Ставрополь, Россия*

Марченкова Лариса Александровна, доктор медицинских наук, заведующая отделом соматической реабилитации, репродуктивного здоровья и активного долголетия, НМИЦ реабилитации и курортологии Минздрава России, *Москва, Россия*

Медведев Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач России, заведующий кафедрой госпитальной хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) Минздрава России, *Москва, Россия*

Нигматов Рахматулла Нигматович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ортодонтии и зубного протезирования, Ташкентский государственный стоматологический институт, *Ташкент, Узбекистан*

Османов Эседуллалла Малааалиевич, доктор медицинских наук, профессор, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), *Москва, Россия*

Поликарпочкин Александр Николаевич, доктор медицинских наук, главный врач Центра спортивной медицины «Бароком», *Пенза, Россия*

Поляков Андрей Павлович, доктор медицинских наук, доцент, руководитель отделения микрохирургии МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал «НМИЦ радиологии» Минздрава России, *Москва, Россия*

Попова Елена Николаевна, доктор медицинских наук, профессор, кафедра внутренних, профессиональных болезней и ревматологии, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) Минздрава России, *Москва, Россия*

Потупчик Татьяна Витальевна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры фармакологии и фармацевтического консультирования с курсом ПО, Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, *Красноярск, Россия*

Рехтина Ирина Германовна, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник Гематологического научного центра МЗ РФ, *Москва, Россия*

Саркисян Нарине Гришаевна, доктор медицинских наук, доцент кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний, Уральский государственный медицинский университет, *Екатеринбург, Россия*

Селивёрстов Павел Васильевич, кандидат медицинских наук, доцент, доцент 2-й кафедры и клиники (терапии усовершенствования врачей) Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург, *Россия*

Сергеева-Кондраченко Марина Юрьевна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой терапии, ОВП, эндокринологии, гастроэнтерологии и нефрологии, ПИУВ – филиал РМАНПО Минздрава России, *Пенза, Россия*

Солопова Антонина Григорьевна, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры акушерства и гинекологии медико-профилактического факультета, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) Минздрава России, *Москва, Россия*

Стенина Марина Борисовна, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отделения клинической фармакологии и химиотерапии, РОНЦ им. Н.Н. Блохина, *Москва, Россия*

Струков Виллорий Иванович, заслуженный деятель науки и техники, доктор медицинских наук, профессор, Пензенский институт усовершенствования врачей – филиал РМАНПО Минздрава России, *Пенза, Россия*

Сулима Дмитрий Леонидович, доктор медицинских наук, кафедра инфекционных болезней и эпидемиологии, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова Минздрава России, *Санкт-Петербург, Россия*

Трофимова Светлана Владиславовна, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научно-клинической работе Санкт-Петербургского Института биорегуляции и геронтологии, *Санкт-Петербург, Россия*

Хидирова Людмила Даудовна, доктор медицинских наук, доцент ВАК, профессор кафедры фармакологии, клинической фармакологии и доказательной медицины, Новосибирский государственный медицинский университет, *Новосибирск, Россия*

Цуканов Владислав Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, ФИЦ «Красноярский научный центр» СО РАН, обособленное подразделение «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера», *Красноярск, Россия*

Чилова Раиса Алексеевна, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры акушерства и гинекологии №1 лечебного факультета, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) Минздрава России, *Москва, Россия*

Шестакова Марина Владимировна, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор института диабета, Эндокринологический научный центр МЗ РФ, *Москва, Россия*

Якушин Сергей Степанович, доктор медицинских наук, профессор, Рязанский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, *Рязань, Россия*

Редакционный совет

Ивашкин Владимир Трофимович, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней, директор клиники пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии и гепатологии им. В.Х. Василенко Первого МГМУ им. И.М. Сеченова

(Сеченовский Университет) Минздрава России, *Москва, Россия*

Яно Николай Николаевич, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор центра неврологии, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) Минздрава России, *Москва, Россия*

Гизингер Оксана Анатольевна, доктор биологических наук, профессор кафедры иммунологии и аллергологии медицинского института РУДН, профессор кафедры внутренних болезней медицинского университета «Реавиз», *Москва, Россия*

Editorial Board

Chief Editor

Delyagin Vasily Mikhailovich, MD, Professor, Head, Department of Clinical Physiology, Professor, Department of Pediatrics and Public Health Organization, Dmitry Rogachev National Medical Research Center of Pediatric Hematology, Oncology, and Immunology, Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russia

Editorial Staff

Amlaev Karen Robertovich, MD, Professor, Stavropol State Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, *Stavropol, Russia*

Borodulina Elena Aleksandrovna, MD, Professor, Head, Department of Phthisiology and Pulmonology, Samara State Medical University, Ministry of Health of Russia, *Samara, Russia*

Burgasova Olga Aleksandrovna, MD, Associate Professor, Department of Infectious Diseases with Courses of Epidemiology and Phthisiology, Peoples' Friendship University of Russia, *Moscow, Russia*

Vikulov Georgy Khristovich, Candidate of Medical Sciences, Director, Research Center for Prevention and Treatment of Viral Infections, *Moscow, Russia*

Volnukhin Artem Vitalievich, MD, Professor, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of Russia (Sechenov University), *Moscow, Russia*

Vorobyeva Olga Vladimirovna, MD, Professor, Faculty of Nervous Diseases of the Institute of Postgraduate Education of the I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), *Moscow, Russia*

Vujovic Svetlana, PhD, MD, Professor, Doctor, Faculty of medicine, University of Belgrade, *Belgrade, Serbia*

Gerashenko Marina Yuryevna, MD, Professor, Vice-Rector for Research and Innovation, Head of the Department of Physical Therapy, Sports Medicine and Medical Rehabilitation, Postgraduate Education of the Russian Academy of Medical Sciences, *Moscow, Russia*

Grigoryev Konstantin Ivanovich, MD, Professor, Faculty of Pediatrics with Infection Diseases of the Department of Supplementary Advanced Education of the N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, *Moscow, Russia*

Dedov Dmitry Vasilievich, MD, Professor, Tver State Medical University of Ministry of Health of Russia, *Tver, Russia*

Zaplatnikov Andrey Leonidovich, MD, Professor, Faculty of Pediatrics, Dean of Pediatrics Faculty of Postgraduate Education of the Russian Academy of Medical Sciences, *Moscow, Russia*

Zorenko Vladimir Yuryevich, MD, Professor, Head of the Department of Orthopedics for Patients with Hemophilia, National Medical Research Center of Hematology, Ministry of Health of Russia, *Moscow, Russia*

Ilitski Andrey Nikolayevich, MD, Professor, Head of Faculty of Therapy, Geriatrics and Anti-Aging Medicine of the Institution of Advanced Training of the Federal Medical and Biological Agency, *Moscow, Russia*

Karpishchenko Sergey Anatolyevich, MD, Professor, Head, Department of Otorhinolaryngology with Clinic, Acad. I.P. Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Ministry of Health of Russia, *Saint Petersburg, Russia*

Kobalava Zhanna Davidovna, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor, Head of Faculty of Internal Diseases, Cardiology and Clinical Pharmacology of the Peoples' Friendship University of Russia, *Moscow, Russia*

Korolkova Tatiana Nikolaevna, MD, Professor, Head, Department of Cosmetology, I.I. Mechnikov North-Western State Medical University, Ministry of Health of Russia, *Saint Petersburg, Russia*

Korsunskaya Irina Markovna, MD, Professor, Head, Laboratory, Center for Theoretical Problems of Physicochemical Pharmacology, Russian Academy of Sciences, *Moscow, Russia*

Krivoschekov Evgeny Petrovich, MD, Professor, Samara State Medical University, Ministry of Health of Russia, *Samara, Russia*

Levin Adik Naumovich, Professor, MD, Tallinn Children's Hospital, *Tallinn, Estonia*

Levin Oleg Semenovich, MD, Professor, Head, Department of Neurology with Course of Reflexology and Manual Therapy, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Ministry of Health of Russia, *Moscow, Russia*

Lysenko Lidia Vladimirovna, MD, Professor, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), *Moscow, Russia*

Mazharov Victor Nikolaevich, Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Rector of Stavropol State Medical University, Ministry of Health of Russia, *Stavropol, Russia*

Marchenkova Larisa Aleksandrovna, MD, Head of the Department of Somatic Rehabilitation, Reproductive Health and Active Longevity, National Medical Research Center for Rehabilitation and Balneology, *Moscow, Russia*

Medvedev Yuri Alekseevich, MD, Professor, Honored Doctor of Russia Head of Faculty of Nosocomial Oral and Maxillofacial Surgery of the I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), *Moscow, Russia*

Nigmatov Rakhmatulla Nigmatovich, MD, Professor, Head of the Department of Orthodontics and Dental Prosthetics of the Tashkent State Dental Institute, *Tashkent, Uzbekistan*

Osmanov Esedulla Mallaalievich, MD, Professor, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), Ministry of Health of Russia, *Moscow, Russia*

Polikarpochkin Alexander Nikolaevich, MD, Chief Physician BAROCOM Sports Medicine Center, *Penza, Russia*

Polyakov Andrey Pavlovich, MD, Associate Professor, P.A. Herzen Moscow Oncology Research Institute, Branch, National Medical Radiology Research Center, Ministry of Health of Russia, Head of Microsurgery Department, *Moscow, Russia*

Popova Elena Nikolayevna, MD, Professor, Department of Internal, Occupational diseases and rheumatology, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), *Moscow, Russia*

Potupchik Tatiana Vitalyevna, Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department of Pharmacology and Pharmaceutical Counseling with Course of Professional Education, Professor V.F. Voino-Yasenetsky Krasnoyarsk State Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation, *Krasnoyarsk, Russia*

Rekhtina Irina Germanovna, MD, Leading Researcher of the Federal State Budgetary Institution Hematology Science Center of the Ministry of Health, *Moscow, Russia*

Sarkisyan Narine Grishaevna, MD, associate professor of the department of therapeutic dentistry and propaedeutics of dental diseases of the Ural State Medical University. Head doctor of dental clinics LLC «Denta OS», *Yekaterinburg, Russia*

Seliverstov Pavel Vasilievich, Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Associate Professor the second department and clinic (advancement therapy for doctors) of the Military Medical Academy named after S.M. Kirov, *Saint Petersburg, Russia*

Sergeeva-Kondrachenko Marina Yuryevna, MD, professor, Head of the Department of Therapy, General Practice, Endocrinology, Gastroenterology and Nephrology, Penza Institute of Postgraduate Medical Education, Branch, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Ministry of Health of Russia, *Penza, Russia*

Solopova Antonina Grigoryevna, MD, Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Preventive Medicine, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), Ministry of Health of Russia, *Moscow, Russia*

Stenina Marina Borisovna, MD, Leading Researcher, Clinical Pharmacology and Chemotherapy Department of the N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center, *Moscow, Russia*

Strukov Vilyory Ivanovich, MD, Professor, Honored Worker of Science and Technology, Penza Institute of Postgraduate Medical Education, Branch, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Ministry of Health of Russia, *Penza, Russia*

Sulima Dmitry Leonidovich, MD, Department of Infectious Diseases and Epidemiology, Acad. I.P. Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Ministry of Health of Russia, *Saint Petersburg, Russia*

Trofimova Svetlana Vladislavovna, MD, Professor, Deputy Director for Research and Clinical Work, Saint Petersburg Institute of Bioregulation and Gerontology; General Director, Predictive Medicine Clinic «Tree of Life», Saint Petersburg Institute of Bioregulation and Gerontology, *Saint Petersburg, Russia*

Khidirova Ludmila Daudovna, MD, Associate Professor of HAC, Professor, Department of Pharmacology, Clinical Pharmacology and Evidence-Based Medicine, Novosibirsk State Medical University, *Novosibirsk, Russia*

Tsukanov Vladislav Vladimirovich, MD, Professor, Krasnoyarsk Research Center, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Separate Division «Research Institute of Medical Problems of the North», Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation), *Krasnoyarsk, Russia*

Chilova Raisa Alekseevna, MD, Professor of Obstetrics and Gynecology Department One, Faculty of General Medicine, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), Ministry of Health of Russia, *Moscow, Russia*

Shestakova Marina Vladimirovna, Academician of the Russian Academy of Science, MD, Professor; Director of the Diabetics University of the Federal State Budgetary Institution of Endocrinology Science Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, *Moscow, Russia*

Yakushin Sergey Stepanovich, MD, Professor, Federal State Budgetary Institution of Higher Vocational Education «I.P. Pavlov Ryazan State Medical University», *Ryazan, Russia*

Editorial Board

Ivashkin Vladimir Trofimovich, Academician of the Russian Academy of Science, MD, Professor, Head of Faculty of Propaedeutics of Internal Diseases, Director of the Clinic of Propaedeutics of Internal Diseases, Gastroenterology and Hepatology n/a V.H. Vasilenko, I.M. Sechenov First Moscow State Medical

University (Sechenov University), *Moscow, Russia*

Yahno Nikolay Nikolayevich, Academician of the Russian Academy of Sciences, PhD, Professor, Director of Neurology Center of the I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), *Moscow, Russia*

Gizinger Oksana Anatolievna, Doctor of Biological Sciences, Professor, Department of Immunology and allergology of the Medical Institute of the Peoples' Friendship University of Russia, Professor of the Faculty of Internal Medicine, Reaviz Medical University, *Moscow, Russia*

Содержание

Актуальная тема

- Е.П. Какорина, И.В. Самородская
**Показатели смертности мужчин и женщин
от сахарного диабета в регионах России в 2013 и 2022 гг.** 5

Лекция

- К.М. Николайчук, С.А. Яковлева, Е.В. Шрайнер и др.
**Виды эффектов SARS-CoV-2 на организм человека:
от коагулопатии до «цитокинового шторма»** 11
- Д.В. Лысцев, В.А. Капительный, В.М. Зуев и др.
**Клиническое применение рамановской спектроскопии
в гинекологии** 17

Здравоохранение

- В.В. Оноприев, Е.В. Болотова, А.В. Дудникова и др.
**Модель клинико-экологического риска
на основе искусственного интеллекта** 19

Новое в медицине

- Е.А. Сорокина, М.И. Сойхер, Н.С. Морозова и др.
Лазерные технологии в соединении биологической ткани 25

Фармакология

- С.Г. Канорский, Ю.В. Шубик
**Антиаритмические препараты Ic класса
в кардиологической практике** 32

Из практики

- Д.В. Момотов, Т.Н. Афанасьева, А.Н. Иващенко и др.
**Современные аспекты реабилитации
военнослужащих с ампутированными конечностями
вследствие минно-взрывных ранений** 40
- К.А. Корейба, Е.П. Кривошеков, П.С. Лукин и др.
**Генерализованные гнойно-некротические поражения
при синдроме диабетической стопы** 46

- Е.В. Липова, Ю.Г. Витвицкая, И.И. Глазко и др.
**Эффективность применения газожидкостной
обработки кожи в сочетании с барофорезом
аутологичной плазмы, богатой тромбоцитами,
в лечении пациентов с розацеа (пилотное исследование)** 51

- З.Д. Михайлова, Ю.В. Омарова, Н.М. Иванов и др.
**Случай поздней диагностики полимиозита
с множественными субклиническими
внемышечными поражениями** 55

- Н.Ю. Гришкевич, Т.Е. Таранушенко, С.А. Бахшиева и др.
**Боли в спине у подростков различного пола:
распространенность, структура, ассоциации
с рецидивирующей головной болью** 59

- И.А. Бондарь, О.Ю. Шабельникова
**Риски сердечно-сосудистых фатальных исходов
при различных клинических фенотипах у больных
сахарным диабетом типа 2 в Новосибирской области** 66

- Р.Ю. Моргачев, В.А. Кунин, Т.А. Гордеева и др.
**Современные технологии и инновации в области
вертикального препарирования зубов** 73

- А.А. Зайцева, С.Л. Медведева, Ю.В. Гладких
**Боковой амиотрофический склероз с поражением
верхнего мотонейрона (клинический случай)** 77


- Д.А. Осипова
**Синдром Вернике-Корсакова
после бариатрической операции:
клинический случай** 81

- Н.М. Агарков, Н.В. Попова, К.В. Разумова
**Синдром социальной изоляции у пациентов
с возрастной макулярной дегенерацией** 84

- П.А. Марков, Е.А. Рожкова, П.С. Еремин
**Биомиметический коллаген-карагинановый скаффолд
для немедикаментозной стимуляции регенерации тканей** 88

Решением Президиума ВАК журнал «Врач» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук по специальностям 3.1.18. – Внутренние болезни, 3.1.20. – Кардиология, 3.1.14. – Акушерство и гинекология, 3.1.9. – Хирургия, 3.1.19. – Эндокринология, 3.1.21. – Педиатрия, 3.1.22. – Инфекционные болезни, 3.1.23. – Дерматовенерология, 3.1.24. – Неврология, 3.1.7. – Стоматология, 3.1.29. – Пульмонология, 3.1.30. – Гастроэнтерология и диетология, 3.1.31. – Геронтология и гериатрия, 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология, 3.1.33. – Восстановительная медицина спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия. Журнал включен в Российский индекс научного цитирования

Журнал зарегистрирован
Министерством печати и информации РФ
Регистрационный номер 0110326 от 23.02.93
Выходит ежемесячно
Полное или частичное воспроизведение или размножение
материалов, опубликованных в журнале, допускается только
с письменного разрешения Издательского дома «Русский врач»
Редакция не имеет возможности возвращать рукописи
За содержание рекламных материалов
редакция ответственности не несет

 Издатель: Издательский дом «Русский врач»
Генеральный директор **В.А. Ляпичев**

НОМЕР ПОДГОТОВЛЕН ИД «Русский врач»:
Директор по маркетингу и рекламе **Н. Данилова**
Выпускающий редактор **В. Ионникова**
Редактор **Л. Чучверя**
Верстка **Р. Саргсян**

Дата выхода в свет 28.03.2025
Формат 60х90/8. Бумага мелованная 80 г/м²
Печать офсетная. Печ.л. 11,75.
Цена свободная. Заказ 106.
Отпечатано в ИП «Кубатина Татьяна Александровна»
127550, Москва, Дмитровское ш., д. 39, корп. 1

E-mail: redvrach@rusvrach.ru
podpiska@rusvrach.ru
Редакция: (499) 959-63-18, доб. 300
Отдел рекламы: 8 (915) 313-32-22
Отдел подписки: (499) 959-63-18, доб. 200
Web-site: www.vrachjournal.ru
www.rusvrach.ru
Адрес Издателя и редакции для корреспонденции:
117449 Москва, ул. Большая Черемушkinsкая д.2, корп. 4
Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» П3011

Contents

Topical Subject

E. Kakorina, I. Samorodskaya

**Mortality rates for men and women from diabetes
in Russian regions in 2013 and 2022**

5

Lecture

K. Nikolaychuk, S. Yakovleva, E. Shrayner et al.

**Types of effects of SARS-CoV-2 on the human body:
from coagulopathy to cytokine storm**

11

D. Lystsev, V. Kaptilnyy, V. Zuev et al.

Clinical application of Raman spectroscopy in gynecology

17

Health Care Service

V. Onopriev, E. Bolotova, A. Dudnikova et al.

**A model of clinical and environmental risk
based on artificial intelligence**

19

Novelty in Medicine

E. Sorokina, M. Soykher, N. Morozova et al.

Laser technologies for joining biological tissue

25

Pharmacology

S. Kanorskiy, Yu. Shubik

Antiarrhythmic drugs of class Ic in cardiology practice

32

From Practice

D. Momotov, T. Afanasyeva, A. Ivashchenko et al.

**Modern aspects of rehabilitation of military personnel
with amputated limbs due to mine-explosive wounds**

40

K. Koreiba, E. Krivoshechekov, P. Lukin et al.

**Generalized purulent necrotic lesions
in diabetic foot syndrome**

46

E. Lipova, Yu. Vitvitskaya, I. Glazko et al.

**Effectiveness of gas-liquid skin treatment in combination
with barophoresis of autologous platelet-rich plasma
in the treatment of patients with rosacea (pilot study)**

51

Z. Mikhailova, Yu. Omarova, N. Ivanov et al.

**A case of late diagnosis of polymyositis
with multiple subclinical extramuscular lesions**

55

N. Grishkevich, T. Taranushenko, S. Bakhshieva et al.

**Back pain in adolescents of different genders:
prevalence, structure, associations
with recurrent headache**

59

I. Bondar, O. Shabelnikova

**Risks of cardiovascular fatal outcomes
in clinical phenotypes in patients with type 2
diabetes mellitus in the Novosibirsk region**

66

R. Morgachev, V. Kunin, T. Gordeeva et al.

**Modern technologies and innovations
in the field of vertical tooth preparation**

73

A. Zaitseva, S. Medvedeva, Yu. Gladkykh

**Amyotrophic lateral sclerosis with damage
to the upper motor neuron (clinical case)**

77

D. Osipova

**Wernicke-Korsakoff syndrome after bariatric surgery:
a clinical case**

81

N. Agarkov, N. Popova, K. Razumova

**Social isolation syndrome among patients
with age-related macular degeneration**

84

P. Markov, E. Rozhkova, P. Eremin

**Biomimetic collagen-carragenan scaffold
for non-drug stimulation of tissue regeneration**

88

The journal «Vrach» is included by the Decision of the Presidium of the Higher Attestation Committee in the List of Leading Peer-Reviewed Scientific Journals that should publish the basic scientific results of dissertations for academic degrees of Doctor of Sciences and Candidate of Sciences in specialties 3.1.18. – Internal medicine, 3.1.20. – Cardiology, 3.1.4. – Obstetrics and gynecology, 3.1.9. – Surgery, 3.1.19. – Endocrinology, 3.1.21. – Pediatrics, 3.1.22. – Infectious diseases, 3.1.23. – Skin and venereal diseases, 3.1.24. – Neurology, 3.1.7. – Stomatology, 3.1.29. – Pulmonology, 3.1.30. – Gastroenterology and dietetics, 3.1.31. – Gerontology and geriatrics, 3.3.6. – Pharmacology, clinical pharmacology, 3.1.33. – Rehabilitation medicine, sports medicine, physiotherapy exercises, balneology and physiotherapy.

The journal is included in the Russian Science Citation Index

The journal was registered by the Ministry of Press
and Information of the Russian Federation
on February 23, 1993 under No. 0110326.
This is a monthly journal.

**Total or partial reproduction of the materials published
in the journal is permitted only with the written permission
of the Russkiy Vrach Publishing House.**

The Editorial Board has no way of returning manuscripts.

**The Editorial Board is not responsible
for the contents of advertising materials.**



Publisher: Russkiy Vrach Publishing House
Director General: **V.A. Lyapichev**

THE ISSUE HAS BEEN PREPARED BY:

Marketing and Advertising Director: **N. Danilova**

Commissioning Editor: **V. Ikonnikova**

Editor: **L. Chuchvera**

Maker-up: **R. Sargsyan**

Date of publication 28.03.2025

Format, 60x90/8. Coated paper, 80 g/m²

Offset printing. 11.75 sheets.

Open price. Order 106.

Printed in the IE «Kubatina Tatiana Aleksandrovna»

39, Dmitrovskoe Sh., Build. 1, Moscow 127550

E-mail:

redvrach@rusvrach.ru
podpiska@rusvrach.ru

Editorial Office:

(499) 959-63-18

Advertising Department:

8 (915) 313-32-22

Subscription Department:

(499) 959-63-18

Web-site:

www.vrachjournal.ru
www.rusvrach.ru

Publisher and Editorial Office address for correspondence:

2, Bolshaya Cheremushkinskaya St., building 4, Moscow, 117449
Podpisniye izdaniya index: П3011