

УЧРЕДИТЕЛЬ:

«ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

ISSN 0869-2106 (Print)  
ISSN 2412-9100 (Online)

**Главный редактор**

**Б.К. РОМАНОВ,**

*доктор мед. наук (Москва)*

**Почетный главный редактор**

**О.В. АЛЕКСАНДРОВ,**

*доктор мед. наук, проф. (Москва)*

**Заместитель главного редактора**

**В.С. ПОЛУНИН,**

*доктор мед. наук, проф. (Москва)*

**Ответственный секретарь**

**Л.О. МИНУШКИНА,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**Редакционная коллегия:**

**В.Г. АКИМКИН,**

*д. м. н., проф., академик РАН (Москва)*

**Л.М. БАРДЕНШТЕЙН,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**Ю.С. БУТОВ,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**П.Д. ВАГАНОВ,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**Г.Е. ГЕНДЛИН,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**И.В. ДАМУЛИН,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**А.Д. КЛИМИАШВИЛИ,**

*к. м. н., доц. (Москва)*

**Н.М. КОЛОМОЕЦ,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**Н.В. ПОЛУНИНА,** *д. м. н.,*

*проф., академик РАН (Москва)*

**САЖИН А.В.,**

*д. м. н., проф., чл.-кор. РАН (Москва)*

**С.В. СВИРИДОВ,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**Т.В. СЕБКО,**

*к. м. н., доц. (Москва)*

**В.И. СТАРОДУБОВ,**

*д. м. н., проф., академик РАН (Москва)*

**В.А. СТАХАНОВ,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

Зав. редакцией: *Т.В. Иванова*

**E-mail: ros.med.95@mail.ru**

Журнал включен в Russian Science Citation Index на базе Web of Science и входит в системы цитирования: Index to Dental Literature, Personal Alert (E-mail).

Подписка через интернет:

[www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.pressa-rg.ru](http://www.pressa-rg.ru)

Подписка на электронную версию журнала: [elibrary.ru](http://elibrary.ru)

Подписные индексы:

по каталогу агентства «Роспечать» 72758  
по каталогу «Пресса России» 41409

**Том XXVI, № 6, 2020**

**НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ**



**ЭКО • ВЕКТОР**

# РОССИЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

Двухмесячный научно-практический журнал

Основан в 1995 г.

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по следующим специальностям: 14.01.02 — Эндокринология, 14.01.03 — Болезни уха, горла и носа, 14.01.05 — Кардиология, 14.01.06 — Психиатрия, 14.01.07 — Глазные болезни, 14.01.08 — Педиатрия, 14.01.11 — Нервные болезни, 14.01.15 — Травматология и ортопедия, 14.01.17 — Хирургия, 14.01.19 — Детская хирургия, 14.01.25 — Пульмонология, 14.02.01 — Гигиена, 14.02.02 — Эпидемиология, 14.02.03 — Общественное здоровье и здравоохранение, 14.02.06 — Медико-социальная экспертиза и медико-социальная реабилитация, 14.03.02 — Патологическая анатомия, 14.03.06 — Фармакология, клиническая фармакология, 14.03.11 — Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

**АЛЕШКИНА Г.А.,**  
*д. м. н., проф. (Москва)*

**АРСЕНТЬЕВ В.Г.,**

*д. м. н., проф.*

*(Санкт-Петербург)*

**АСЕЕВ А.В.,**

*д. м. н. (Москва)*

**БОКАРЕВА Н.А.,**

*д. м. н., доц. (Москва)*

**БРИКО Н.И.,**

*д. м. н., проф.,*

*академик РАН (Москва)*

**ВАСЕНОВА В.Ю.,**

*д. м. н. (Москва)*

**ВАСИЛЬЕВА О.С.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ВЕТШЕВА М.С.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ВИНОГРАДОВ А.В.,**

*д. м. н. (Москва)*

**ВЫБОРНОВ Д.Ю.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ДЕМИДОВА И.Ю.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ДОБРОХОТОВА Ю.Э.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ДРЕВАЛЬ А.В.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ДЫМОЧКА М.А.,**

*д. м. н. (Москва)*

**ЗАВОДЕНКО Н.Н.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**КАЗАКОВЦЕВ Б.А.,**

*д. м. н. (Москва)*

**КАРАБЕНЕНКО**

**(КАРАБИНЕНКО) А.А.,**

*д. м. н., академик РАМТН (Москва)*

**КИСЕЛЬНИКОВА Л.П.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**КОВАРСКИЙ С.Л.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**КОНОНОВ А.В.,**

*д. м. н., проф. (Омск)*

**КОПЕЦКИЙ И.С.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**КОСТЕНКО Е.В.,**

*д. м. н., доц. (Москва)*

**КОТОВ С.В.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**КУЗИН А.А.,**

*д. м. н., проф.*

*(Санкт-Петербург)*

**КУНЕЛЬСКАЯ Н.Л.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ЛЕОНОВА Л.В.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ЛОГАЧЕВ М.Ф.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**МЕНОВЩИКОВА Л.Б.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**МИЛУШКИНА О.Ю.,**

*д. м. н., доц. (Москва)*

**МИШНЕВ О.Д.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ОГАНЕСЯН О.Г.,**

*д. м. н. (Москва)*

**ПАРАСТАЕВ С.А.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ПАРШИКОВ М.В.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ПЕРШИН К.Б.,**

*д. м. н., академик РАЕН*

*(Москва)*

**ПОЛУНИН М.М.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ПОЛУНИНА В.В.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ПОЛЯЕВ Б.А.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ПОТЕМКИН В.В.,**

*к. м. н., проф. (Москва)*

**ПОТЕШКИНА Н.Г.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ПУЗИН С.Н.,**

*д. м. н., академик РАН (Москва)*

**РАХМАНОВА И.В.,**

*д. м. н. (Москва)*

**СИДОРЕНКО Е.И.,**

*д. м. н., проф., чл.-кор. РАН*

*(Москва)*

**СКОБЛИНА Н.А.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**СМОЛЬНОВА Т.Ю.,**

*д. м. н., доц. (Москва)*

**СОЛОМАТИНА А.А.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ТЯГУНОВ А.Е.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ХЕЛМИНСКАЯ Н.М.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ЦАРЬКОВ П.В.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ЧЕЛНОКОВА О.Г.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ШАБАЛОВ Н.П.,**

*д. м. н., проф.*

*(Санкт-Петербург)*

**ШАРОВА Н.М.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ШЕСТОПАЛОВ А.Е.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ШИМАНОВСКИЙ Н.Л.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ШУЛУТКО А.М.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

## Иностранные члены редакционного совета:

**АЛЮТДИН Ренад,** доктор мед. наук, проф. (Селангор, Малайзия)

FOUNDER OF THE JOURNAL:

IZDATEL'STVO MEDITSINA

ISSN 0869-2106 (Print)  
ISSN 2412-9100 (Online)

**Editor-in-Chief**

**B.K. ROMANOV,**  
*MD, PhD, DSc (Moscow)*

**Honorary Editor-in-Chief**

**O.V. ALEKSANDROV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**Deputy Editor-in-Chief**

**V.S. POLUNIN,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**Executive editor**

**L.O. MINUSHKINA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**Editorial board:**

**V.G. AKIMKIN,**  
*MD, PhD, DSc, prof.,  
academician of RAS (Moscow)*

**L.M. BARDENSHTEYN,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**Yu.S. BUTOV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**P.D. VAGANOV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**G.E. GENDLIN,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**I.V. DAMULIN,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**A.D. KLIMIASHVILI,**  
*MD, PhD (Moscow)*

**N.V. KOLOMOETS,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**N.V. POLUNINA,**  
*MD, PhD, DSc, prof.,  
academician of RAS (Moscow)*

**A.V. SAZHIN,**  
*MD, PhD, DSc, prof.,  
corresponding member of RAS (Moscow)*

**S.V. SVIRIDOV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**T.V. SEBKO,**  
*MD, PhD (Moscow)*

**VI. STARODUBOV,**  
*MD, PhD, DSc, prof.,  
academician of RAS (Moscow)*

**V.A. STAKHANOV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**E-mail: [ros.med.95@mail.ru](mailto:ros.med.95@mail.ru)**

# ROSSIISKII MEDITSINSKII ZHURNAL

**(MEDICAL JOURNAL OF THE RUSSIAN  
FEDERATION, RUSSIAN JOURNAL)**

**BIMONTHLY JOURNAL**

*Published since 1995*

**EDITORIAL COUNCIL:**

**G.A. ALESHKINA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**V.G. ARSENT'EV,**  
*MD, PhD, DSc, prof.  
(St.-Petersburg)*

**A.V. ASEEV,**  
*MD, PhD, DSc (Moscow)*

**N.A. BOKAREVA,**  
*MD, PhD, DSc (Moscow)*

**N.I. BRIKO,**  
*MD, PhD, DSc, prof.,  
academician of RAS (Moscow)*

**V.Yu. VASENOVA,**  
*MD, PhD, DSc (Moscow)*

**O.S. VASIL'EVA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**M.S. VETSHEVA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**A.V. VINOGRADOV,**  
*MD, PhD, DSc (Moscow)*

**D.Yu. VYBORNOV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**I.Yu. DEMIDOVA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**Yu.E. DOBROKHOTOVA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**A.V. DREVAL',**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**M.A. DYMOCHKA,**  
*MD, PhD, DSc (Moscow)*

**N.N. ZAVODENKO,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**B.A. KAZAKOVITSEV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**A.A. KARABENENKO  
(KARABINENKO),**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**L.P. KISEL'NIKOVA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**S.L. KOVARSKIY,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**A.V. KONONOV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Omsk)*

**I.S. KOPETSKIY,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**E.V. KOSTENKO,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**S.V. KOTOV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**A.A. KUZIN,**  
*MD, PhD, DSc, prof.  
(St.-Petersburg)*

**N.L. KYNEL'SKAYA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**L.V. LEONOVA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**M.F. LOGACHEV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**O.Yu. MILUSHKINA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**L.B. MENOVSCHIKOVA,**  
*MD, PhD, DSc, prof.  
(Moscow)*

**O.D. MISHNEV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**O.G. OGANESAYN,**  
*MD, PhD, DSc (Moscow)*

**S.A. PARASTAEV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**M.V. PARSHIKOV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**K.B. PERSHIN,**  
*MD, PhD, DSc, academician  
of RAEN (Moscow)*

**M.M. POLUNIN,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**V.V. POLUNINA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**B.A. POLYAEV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**V.V. POTEKIN,**  
*MD, PhD, prof. (Moscow)*

**N.G. POTESHKINA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**S.N. PUZIN,**  
*MD, PhD, DSc, academician  
of RAN (Moscow)*

**I.V. RAKHMANOVA,**  
*MD, PhD, DSc (Moscow)*

**E.I. SIDORENKO,**  
*MD, PhD, DSc, prof.,  
corresponding member  
of RAS (Moscow)*

**N.A. SKOBLINA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**T.Yu. SMOL'NOVA,**  
*MD, PhD, DSc (Moscow)*

**A.A. SOLOMATINA,**  
*MD, PhD, DSc (Moscow)*

**A.E. TYAGUNOV,**  
*MD, PhD, DSc, prof.  
(Moscow)*

**N.M. KHELMINSKAYA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**P.V. TSAR'KOV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**O.G. CHELNOKOVA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**N.P. SHABALOV,**  
*MD, PhD, DSc, prof.  
(St.-Petersburg)*

**N.M. SHAROVA,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**A.E. SHESTOPALOV,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**N.L. SHIMANOVSKIY,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**A.M. SHULUTKO,**  
*MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)*

**INTERNATIONAL MEMBER OF EDITORIAL COUNCIL:**

**R. ALYAUDDIN,** *MD, PhD, DSc, prof. (Selangor, Malaysia)*

**Volume XXVI, Issue 6, 2020  
NOVEMBER — DECEMBER**



## СОДЕРЖАНИЕ

Организация здравоохранения  
и общественное здоровье

- Карсанов А.М., Ремизов О.В., Голухов Г.Н., Полунина Н.В.* Профессиональное выгорание медицинских работников: личностная дезадаптация или системный сбой в управлении? 334

## Клиническая медицина

- Казанцев А.Н., Черных К.П., Чернявский М.А., Заркуа Н.Э., Шукуров И.Х., Лидер Р.Ю., Кубачев К.Г., Багдавадзе Г.Ш., Калинин Е.Ю., Зайцева Т.Е., Чикин А.Е., Линец Ю.П.* Стратификация риска развития послеоперационных осложнений в сердечно-сосудистой хирургии 341
- Кулиева А.А., Емелина Е.И., Гендлин Г.Е., Никитин И.Г., Барях Е.А., Мисюрин Е.Н.* Трудности профилактики кардиотоксичности у больных лимфомами, получающих лечение, включающее антрациклины 351
- Минушкина Л.О., Григорьева Е.В., Мухараева А.Д., Кулешова С.В.* Опыт тестирования иммуноглобулинов к вирусу SARS-CoV-2 в амбулаторной практике 359
- Розенфельд И.И.* Лапароскопическая крурорафия и аллопластика при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы различных размеров 364
- Крылатых В.Ю.* Применение вортиоксетина у амбулаторных пациентов с эндогенными депрессиями 369

## Клиническая фармакология и лекарственные средства

- Елисеева Е.В., Манеева Е.С., Грибова В.В., Окунь Д.Б.* Информационный сервис «База данных клинических исследований лекарственных средств» в рациональном применении гепатопротекторов в льготном лекарственном обеспечении 378
- Казakov Р.Е., Родина Т.А., Мельников Е.С., Данько А.А., Муслимова О.В., Демченкова Е.Ю., Чеча О.А., Мазеркина И.А., Белков С.А., Прокофьев А.Б.* Влияние полиморфизма гена *ABCB1* на фармакокинетику ривароксабана 386
- Мясников А.Л., Бернс С.А., Ершов Ф.И.* Опыт клинического применения интерферона гамма в комплексной терапии пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19 394
- Петров В.И., Акинчиц А.Н., Шаталова О.В., Горбатенко В.С., Герасименко А.С.* Эффективность и безопасность прямых оральных антикоагулянтов при онкоассоциированных венозных тромбозомболических осложнениях: метаанализ 402

## Обзоры

- Габриэлян Н.И., Кормилицина В.Г., Драбкина И.В., Саятгареев Р.Ш., Захаревич В.М., Кисиль О.В., Малеев В.В.* Этиология энтерококковой бактериемии. Обзор и собственные наблюдения 412
- Андреев Д.А., Завьялов А.А., Кашурников А.Ю., Добродеев А.Ю.* Ключевые критерии оценки качества онкологической помощи: зарубежный опыт 421
- Дубинец И.Д.* Классификационные критерии первичного диагноза хронического гнойного среднего отита 431

## Случай из практики

- Иванов С.В., Жарков Д.С.* Сочетание спинномозговой грыжи, деформации Шпренгеля и *situs viscerum inversus* 439

## CONTENTS

Health care organization  
and public health

- Karsanov A.M., Remizov O.V., Goluchov G.N., Polunina N.V.* Occupational burnout of healthcare workers: personal deadaptation or system failure in management? 334

## Clinical medicine

- Kazantsev A.N., Chernykh K.P., Chernyavsky M.A., Zarkua N.E., Shukurov I.Kh., Leader R.Yu., Kubachev K.G., Bagdavadze G.Sh., Kalinin E.Yu., Zaitseva T.E., Chikin A.E., Linets Yu.P.* Stratification of the risk of postoperative complications in cardiovascular surgery 341
- Kulieva A.A., Emelina E.I., Gendlin G.E., Nikitin I.G., Baryakh E.A., Misyurina E.N.* Difficulties of preventing cardiotoxicity in patients with lymphomas and those receiving anthracyclines treatment 351
- Minushkina L.O., Grigorieva E.V., Mukharaeva A.D., Kuleshova S.V.* Experiences of testing immunoglobulins to the SARS-CoV-2 virus in outpatient practice 359
- Rozenfel'd I.I.* Laparoscopic cruroraphia and alloplasty for hiatal hernia of various sizes 364
- Krylatykh V.Yu.* Application of vortioxetine in outpatients with endogenous depression 369

## Clinical pharmacology and pharmaceuticals

- Eliseeva E.V., Maneeva E.S., Gribova V.V., Okun D.B.* Information service "Database of Clinical Trials of Pharmaceutical Products" in rational use of hepatoprotectors in preferential pharmaceutical provision 378
- Kazakov R.E., Rodina T.A., Melnikov E.S., Danko A.A., Muslimova O.V., Demchenkova E.Yu., Checha O.A., Mazerkina I.A., Belkov S.A., Prokofiev A.B.* Influence of *abcb1* gene polymorphism on rivaroxaban pharmacokinetics 386
- Myasnikov A.L., Berns S.A., Ershov F.I.* Clinical application of interferon gamma in comprehensive therapy of patients with coronavirus infection 394
- Petrov V.I., Akinchits A.N., Shatalova O.V., Gorbatenko V.S., Gerasimenko A.S.* Efficiency and safety of direct oral anticoagulants in onco-associated venous thromboembolic complications: meta-analysis 402

## Reviews

- Gabrielyan N.I., Kormilitsina V.G., Drabkina I.V., Saitgariev R.Sh., Zakharevich V.M., Kisel O.V., Maleev V.V.* Etiology of enterococcal bacteria: literature review and own data 412
- Andreev D.A., Zavyalov A.A., Kashurnikov A.Yu., Dobrodeev A.Yu.* Essential criteria for assessing the quality of cancer care: international experience 421
- Dubinets I.D.* Classification criteria for primary diagnosis of chronic suppurative otitis media 431

## Practice case

- Ivanov S.V., Zharkov D.S.* Combination of the spinal hernia, Sprengel's deformity, and *situs viscerum inversus* 439