

УЧРЕДИТЕЛЬ:

«ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

**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., acad. 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., 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., acad. РАН (Москва)*

**В.А. СТАХАНОВ,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**П.В. ЦАРЬКОВ,**

*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-rf.ru](http://www.pressa-rf.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, № 3, 2020**

**МАЙ — ИЮНЬ**



**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.,*

*acad. 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., acad. 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)*

**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., acad. 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., acad. РАН (Москва)*

**РАХМАНОВА И.В.,**

*д. м. н. (Москва)*

**САЖИН А.В.,**

*д. м. н., проф., чл.-кор. РАН*

*(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., доц. (Москва)*

**ТЯГУНОВ А.Е.,**

*д. м. н., проф. (Москва)*

**ХЕЛМИНСКАЯ Н.М.,**

*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

# ROSSIISKII MEDITSINSKII ZHURNAL

(MEDICAL JOURNAL OF THE RUSSIAN  
FEDERATION, RUSSIAN JOURNAL)

BIMONTHLY JOURNAL

*Published since 1995*

## EDITORIAL COUNCIL:

- |  |  |   |
|--|--|---|
| G.A. ALESHKINA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                 | A.V. KONONOV,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Omsk)</i>                 | N.G. POTESHKINA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                             |
| V.G. ARSENT'EV,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (St.-Petersburg)</i>         | I.S. KOPETSKIY,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>             | S.N. PUZIN,<br><i>MD, PhD, DSc, academician of RAN (Moscow)</i>                     |
| A.V. ASEEV,<br><i>MD, PhD, DSc (Moscow)</i>                            | E.V. KOSTENKO,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>              | I.V. RAKHMANOVA,<br><i>MD, PhD, DSc (Moscow)</i>                                    |
| N.A. BOKAREVA,<br><i>MD, PhD, DSc (Moscow)</i>                         | A.A. KUZIN,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (St.-Petersburg)</i>         | A.V. SAZHIN,<br><i>MD, PhD, DSc, prof., corresponding member of RAS (Moscow)</i>    |
| N.I. BRIKO,<br><i>MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS (Moscow)</i> | N.L. KYNEL'SKAYA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>           | E.I. SIDORENKO,<br><i>MD, PhD, DSc, prof., corresponding member of RAS (Moscow)</i> |
| V.Yu. VASENOVA,<br><i>MD, PhD, DSc (Moscow)</i>                        | L.V. LEONOVA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>               | N.A. SKOBLINA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                               |
| O.S. VASIL'EVA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                 | M.F. LOGACHEV,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>              | T.YU. SMOL'NOVA,<br><i>MD, PhD, DSc (Moscow)</i>                                    |
| M.S. VETSHEVA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                  | O.Yu. MILUSHKINA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>           | A.A. SOLOMATINA,<br><i>MD, PhD, DSc (Moscow)</i>                                    |
| A.V. VINOGRADOV,<br><i>MD, PhD, DSc (Moscow)</i>                       | L.B. MENOVSCHIKOVA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>         | A.E. TYAGUNOV,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                               |
| D.Yu. VYBORNOV,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                 | O.D. MISHNEV,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>               | N.M. KHELMINSKAYA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                           |
| I.Yu. DEMIDOVA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                 | O.G. OGANESAYN,<br><i>MD, PhD, DSc (Moscow)</i>                    | O.G. CHELNOKOVA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                             |
| Yu.E. DOBROKHOTOVA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>             | S.A. PARASTAEV,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>             | N.P. SHABALOV,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (St.-Petersburg)</i>                       |
| A.V. DREVAL',<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                   | M.V. PARSHIKOV,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>             | N.M. SHAROVA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                                |
| M.A. DYMOCHKA,<br><i>MD, PhD, DSc (Moscow)</i>                         | K.B. PERSHIN,<br><i>MD, PhD, DSc, academician of RAEN (Moscow)</i> | A.E. SHESTOPALOV,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                            |
| N.N. ZAVODENKO,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                 | M.M. POLUNIN,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>               | N.L. SHIMANOVSKIY,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                           |
| B.A. KAZAKOVITSEV,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>              | V.V. POLUNINA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>              | A.M. SHULUTKO,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                               |
| A.A. KARABENENKO (KARABINENKO),<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i> | B.A. POLYAEV,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>               |   |
| L.P. KISEL'NIKOVA,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>              | V.V. POTEKIN,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>               |   |
| S.L. KOVARSKIY,<br><i>MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)</i>                 |  |   |

## INTERNATIONAL MEMBER OF EDITORIAL COUNCIL:

R. ALYAUTDIN, *MD, PhD, DSc, prof. (Selandor, Malaysia)*

### 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.,  
corresponding member of RAS (Moscow)*

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

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

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

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

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

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

**Volume XXVI, Issue 3, 2020**

**MAY — JUNE**

## СОДЕРЖАНИЕ

**Организация здравоохранения  
и общественное здоровье**

- Морозов С.Л., Миронова А.К., Длин В.В., Кубаткина Н.Г., Царегородцев А.Д.* Организация образовательных мероприятий в рамках непрерывного медицинского образования 138

**Клиническая медицина**

- Казанцев А.Н., Черных К.П., Заркуа Н.Э., Лидер Р.Ю., Кубачев К.Г., Багдавадзе Г.Ш., Калинин Е.Ю., Зайцева Т.Е., Чикин А.Е., Линец Ю.П.* Одномоментная или поэтапная каротидная эндартэректомиа с двух сторон? 145

- Сачков А.В., Гринь А.А., Синкин М.В., Годков М.А., Спиридонова Т.Г., Жиркова Е.А., Светлов К.В., Алейникова И.Б., Клыч-никова Е.В., Мигунов М.А.* Алгоритм диагностики и лечения пациентов с электротравмой 152

- Левков В.Ю., Шавырин И.А., Панюков М.В., Андропова Л.Б., Буторина А.В., Поляев Б.А., Лобов А.Н., Плотников В.П., Цой С.В.* Методика осознанной коррекции сколиоза и нарушений осанки в комплексном восстановительном лечении идиопатического сколиоза поясничного отдела позвоночника 161

- Джомардлы Э.И., Лорер В.В., Кольцов А.А., Золотарева А.А.* Интеллектуально-мнестические нарушения у детей со спастическими формами детского церебрального паралича в зависимости от уровня глобальных моторных функций 165

**Клиническая фармакология и лекарственные средства**

- Божкова С.А., Гордина Е.М., Шнейдер О.В.* Возможность применения диско-диффузионного метода для изучения чувствительности коагулазонегативных стафилококков к цефтаролину 173

**Обзоры**

- Меркулов Ю.А., Костенко Е.В., Меркулова Д.М., Лямина Н.П.* COVID-19: от нейротропизма к нейрореабилитации в условиях пандемии 179

- Тардов М.В., Дамулин И.В.* Кохлео-вестибулярные нарушения: клинические и патогенетические аспекты 188

## CONTENTS

**Health care organization  
and public health**

- Morozov S.L., Mironova A.K., Dlin V.V., Kubatkina N.G., Tsaregorodtsev A.D.* Organization of educational activities within the continuing medical education 138

**Clinical medicine**

- Kazantsev A.N., Chernykh K.P., Zarkua N.E., Leader R.Yu., Kubachev K.G., Bagdavazde G.Sh., Kalinin E.Yu., Zaitseva T.E., Chikin A.E., Linets Yu.P.* Bilateral single-step or phased carotid endarterectomy? 145

- Sachkov A.V., Grin A.A., Sinkin M.V., Godkov M.A., Spiridonova T.G., Zhirkova E.A., Svetlov K.V., Aleynikova I.B., Klychnikova E.V., Migunov M.A.* Diagnostic and treatment algorithm for patients with electrical injury 152

- Levkov V.Yu., Shavyrin I.A., Panyukov M.V., Andronova L.B., Butorina A.V., Polyayev B.A., Lobov A.N., Plotnikov V.P., Tsoy S.V.* Method of conscious correction of scoliosis and postural disorders in comprehensive remedial treatment of idiopathic scoliosis of the lumbar spine 161

- Dzhomardly E.I., Lorer V.V., Koltsov A.A., Zolotareva A.A.* Intellectual and mnestic disorders in children with spastic forms of infantile cerebral palsy depending on the level of gross motor functions 165

**Clinical pharmacology and pharmaceuticals**

- Bozhkova S.A., Gordina E.M., Shneider O.V.* Possibility of application of the disk diffusion method for studying the sensitivity of coagulase-negative staphylococcus to ceftaroline 173

**Reviews**

- Merkulov Yu. A., Kostenko E.V., Merkulova D.M., Lyamina N.P.* COVID-19: from neurotropism to neurorehabilitation under a pandemic condition 179

- Tardov M.V., Damulin I.V.* Cochleovestibular disorders: clinical and pathogenetic aspects 188