

УЧРЕДИТЕЛЬ:

«ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

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

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:

- | | | |
|--|---|---|
| АВДЕЕВ С.Н.,
д.м.н., проф., член-кор. РАН
(Москва) | КАЛАШНИКОВА С.А.,
д.м.н., проф. (Волгоград) | ПУЗИН С.Н.,
д.м.н., проф., академик РАН (Москва) |
| АЛИМОВА И.Л.,
д.м.н., проф. (Смоленск) | КИСЕЛЬНИКОВА Л.П.,
д.м.н., проф. (Москва) | РАЗУМОВСКИЙ А.Ю.,
д.м.н., проф. (Москва) |
| БОЙКО Э.В.,
д.м.н., проф. (Санкт-Петербург) | КОЗИОЛОВА Н.А.,
д.м.н., проф. (Пенза) | РАХМАНОВА И.В.,
д.м.н., проф. (Москва) |
| БРИКО Н.И.,
д.м.н., проф., академик РАН (Москва) | КОНОНОВ А.В.,
д.м.н., проф. (Москва) | СИДОРЕНКО Е.И.,
д.м.н., проф., член-кор. (Москва) |
| ВАСЕНОВА В.Ю.,
д.м.н., проф. (Москва) | КОПЕЦКИЙ И.С.,
д.м.н., проф. (Москва) | СМОЛЬНОВА Т.Ю.,
д.м.н., проф. (Москва) |
| ВАСИЛЬЕВА О.С.,
д.м.н., проф. (Москва) | КОРНЕТОВ А.Н.,
д.м.н., проф. (Томск) | СОКОЛОВ Ю.Ю.,
д.м.н., проф. (Москва) |
| ВЕБЕР В.Р.,
д.м.н., проф., академик РАН (Новгород) | КОСТЕНКО Е.В.,
д.м.н., проф. (Москва) | СТАРОСТИНА С.В.,
д.м.н., проф. (Москва) |
| ВЕТШЕВА М.С.,
д.м.н., проф. (Москва) | КОТОВ С.В.,
д.м.н., проф. (Москва) | ТРАНКОВСКАЯ Л.В.,
д.м.н., проф. (Владивосток) |
| ВОЛОДИН П.Л.,
д.м.н., проф. (Москва) | КУЗИН А.А.,
д.м.н., проф. (Санкт-Петербург) | ТЯГУНОВ А.Е.,
д.м.н., проф., академик РАЕН (Москва) |
| ГАВРИЛОВА Е.А.,
д.м.н., проф. (Санкт-Петербург) | КУНЬСКАЯ Н.Л.,
д.м.н., проф. (Москва) | ХЕЛМИНСКАЯ Н.М.,
д.м.н., проф. (Москва) |
| ГУРЬЯНОВА Е.А.,
д.м.н., проф. (Чебоксары) | ЛИТВИНЕНКО И.В.,
д.м.н., проф. (Санкт-Петербург) | ЦАЛЛАГОВА Л.В.,
д.м.н., проф. (Владикавказ) |
| ДЕМЕНТЬЕВ А.А.,
д.м.н., проф. (Рязань) | ЛЫЧАГИН А.В.,
д.м.н., проф. (Москва) | ЦАРЬКОВ П.В.,
д.м.н., проф. (Москва) |
| ДЕМИДОВА И.Ю.,
д.м.н., проф. (Москва) | МИШНЕВ О.Д.,
д.м.н., проф. (Москва) | ЦАХИЛОВА С.Г.,
д.м.н., проф. (Москва) |
| ДЕМИДОВА Т.Ю.,
д.м.н., проф. (Москва) | МОРДОВЦЕВА В.В.,
д.м.н., проф. (Москва) | ЧЕРКАСОВА В.Г.,
д.м.н., проф. (Пермь) |
| ДРЕВАЛЬ А.В.,
д.м.н., проф. (Москва) | НОВИКОВА Л.А.,
д.м.н., проф. (Воронеж) | ШАБАЛОВ Н.П.,
д.м.н., проф. (Санкт-Петербург) |
| ДЫМОЧКА М.А.,
д.м.н., проф. (Москва) | ПОДДУБНЫЙ И.В.,
д.м.н., проф. (Москва) | ШЕСТОПАЛОВ А.Е.,
д.м.н., проф. (Москва) |
| ЕГИАЗАРЯН К.А.,
д.м.н., проф. (Москва) | ПОЛУНИНА В.В.,
д.м.н., проф. (Москва) | ШИМАНОВСКИЙ Н.Л.,
д.м.н., проф., академик РАН (Москва) |
| ЕКУШЕВА Е.В.,
д.м.н., проф. (Москва) | ПОЛЯЕВ Б.А.,
д.м.н., проф. (Москва) | ШУЛУТКО А.М.,
д.м.н., проф. (Москва) |
| ЗОЛКОРНЯЕВ И.Г.,
д.м.н., доц. (Пенза) | ПОПОВ В.И.,
д.м.н., проф. (Воронеж) | ШУМИЛОВ П.В.,
д.м.н., проф. (Москва) |
| КАЗАКОВЦЕВ Б.А.,
д.м.н., проф. (Москва) | ПОТЕШКИНА Н.Г.,
д.м.н., проф. (Москва) | ЯРЫГИН Н.В.,
д.м.н., проф. (Москва) |

Иностранные члены редакционного совета:

АЛЯУТДИН РЕНАД,
профессор фармакологии медицинского факультета Университета, Селангор, Малайзия

Главный редактор

Б.К. РОМАНОВ,

доктор мед. наук, доц. (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.В. ПОЛУНИНА, д. м. н.,

проф., академик РАН (Москва)

А.В. САЖИН,

д. м. н., проф., член-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)

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, www.pressa-rg.ru

Подписка на электронную версию журнала: elibrary.ru

Подписные индексы:

по каталогу агентства «Роспечать» 72758

по каталогу «Пресса России» 41409

Том XXVII, № 3, 2021

МАЙ — ИЮНЬ



ЭКО • ВЕКТОР

FOUNDER OF THE JOURNAL:

IZDATEL'STVO MEDITSINA

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

ROSSIISKII MEDITSINSKII ZHURNAL

(MEDICAL JOURNAL OF THE RUSSIAN
FEDERATION, RUSSIAN JOURNAL)

BIMONTHLY JOURNAL

Published since 1995

EDITORIAL COUNCIL:

- | | | |
|--|---|--|
| R. ALYAUTDIN,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof.</i>
(Selangor, Malaysia) | E.V. EKYSHEVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | N.G. POTESHKINA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> |
| S.N. AVDEEV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), corresponding
member of the Russian Academy
of Sciences (Moscow)</i> | I.G. ZOLKORNYAEV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), assistant
professor (Moscow)</i> | S.N. PUZIN,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), academician
of the Russian Academy of Sciences
(Moscow)</i> |
| I.L. ALIMOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.) (Smolensk)</i> | B.A. KAZAKOVTSSEV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | A. Yu. RAZUMOVSKY,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> |
| E.V. BOYKO,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.)
(St.-Petersburg)</i> | S.A. KALASHNIKOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | I.V. RAKHMANOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.) (Moscow)</i> |
| N.I. BRIKO,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof.,
academician of the Russian
Academy of Sciences (Moscow)</i> | L.P. KISEL'NIKOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | E.I. SIDORENKO,
<i>MD, PhD, prof., corresponding
member of the Russian Academy
of Sciences (Moscow)</i> |
| V. Yu. VASENOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.) (Moscow)</i> | N.A. KOZIOLOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Penza)</i> | T. Yu. SMOL'NOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.) (Moscow)</i> |
| O.S. VASIL'EVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof.
(Moscow)</i> | A.V. KONONOV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Omsk)</i> | Yu. Yu. SOKOLOV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.) (Moscow)</i> |
| V.G. VEBER,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof.,
academician of the Russian
Academy of Sciences (Novgorod)</i> | I.S. KOPETSKY,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | S.V. STAROSTINA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.) (Moscow)</i> |
| M.S. VETSHEVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | A.N. KORNETOV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Tomsk)</i> | L.V. TRANKOVSKAYA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.) (Vladivostok)</i> |
| P.L. VOLODIN,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | E.V. KOSTENKO,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | A.E. TYAGUNOV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> |
| E.A. GAVRILOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof.
(St.-Petersburg)</i> | S.V. KOTOV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | N.M. KHELMINSKAYA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> |
| E.A. GYRYANOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof.
(Cheboksary)</i> | A.A. KUZIN,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof.
(St.-Petersburg)</i> | L. V. TSALAGOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof.
(Vladikavkaz)</i> |
| A.A. DEMENTIEV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Ryazan)</i> | N.L. KYNEL'SKAYA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | P.V. TSARKOV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> |
| I. Yu. DEMIDOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | I.V. LITVINENKO,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof.
(St.-Petersburg)</i> | S.G. TSAKHILOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> |
| T. Yu. DEMIDOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | A.V. LYCHAGIN,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | V.G. CHERKASOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Perm)</i> |
| A.V. DREVAL',
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | O.D. MISHNEV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | N.P. SHABALOV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof.
(St.-Petersburg)</i> |
| M.A. DYMOCHKA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.) (Moscow)</i> | V. V. MORDOV'TSEVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | A.E. SHESTOPALOV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> |
| K.A. EGIJAZARYAN,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | L.A. NOVIKOVA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof.
(Voronezh)</i> | N.L. SHIMANOVSKY,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> |
| | I.V. PODDUBNYY,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | A.M. SHULUTKO,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> |
| | V.V. POLUNINA,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | P.V. SHUMILOV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> |
| | B.A. POLYAEV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> | N.V. YARYGIN,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)</i> |
| | V.I. POPOV,
<i>MD, Dr. Sci. (Med.), prof.
(Voronezh)</i> | |

Editor-in-Chief

B.K. ROMANOV,
*MD, Dr. Sci. (Med.),
assistant professor (Moscow)*

Honorary Editor-in-Chief

O.V. ALEKSANDROV,
*MD, Dr. Sci. (Med.),
prof. (Moscow)*

Deputy Editor-in-Chief

V.S. POLUNIN,
*MD, Dr. Sci. (Med.),
prof. (Moscow)*

Executive editor

L.O. MINUSHKINA,
*MD, Dr. Sci. (Med.),
prof. (Moscow)*

Editorial board:

V.G. AKIMKIN,
*MD, Dr. Sci. (Med.), prof.,
academician of the Russian Academy
of Sciences (Moscow)*

L.M. BARDENSHTEYN,
MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)

Yu.S. BUTOV,
MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)

P.D. VAGANOV,
MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)

G.E. GENDLIN,
MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)

I.V. DAMULIN,
MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)

A.D. KLIMIASHVILI,
*MD, Cand. Sci. (Med.),
assistant professor (Moscow)*

N.V. POLUNINA,
*MD, Dr. Sci. (Med.), prof.,
academician of the Russian Academy
of Sciences (Moscow)*

A.V. SAZHIN,
*MD, Dr. Sci. (Med.), prof.,
corresponding member of the Russian
Academy of Sciences (Moscow)*

S.V. SVIRIDOV,
MD, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow)

T.V. SEBKO,
*MD, Cand. Sci. (Med.),
assistant professor (Moscow)*

V.I. STARODUBOV,
*MD, Dr. Sci. (Med.), prof.,
academician of the Russian Academy
of Sciences (Moscow)*

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

Volume XXVII, Issue 3, 2021
MAY — JUNE

СОДЕРЖАНИЕ

Организация здравоохранения и общественное здоровье

-  *О.С. Кобякова, А.Н. Левко, А.В. Бахтеева, Д.Ю. Чернов, А.А. Малкова, В.П. Чигрина, Д.С. Тюфилин, Е.С. Куликов*
 Профессиональное выгорание врачей: особенности поколений 205
- М.М. Бикбов, А.А. Зиннатуллин, Т.Р. Гильманшин, Р.М. Зайнуллин*
 Эпидемиология макулярных разрывов в Республике Башкортостан
 (по данным исследования Ural Eye and Medical Study) 217
- Л.В. Рубис, Ю.М. Маркелов*
 Оценка эффективности профилактических осмотров взрослого населения
 с целью ранней диагностики туберкулеза 227

Клиническая медицина

-  *Е.В. Аббазова, Д.Б. Гончаров, Э.А. Домонова, О.Ю. Сильвейстрова, В.А. Ковалева, И.В. Титова, В.М. Захаревич, В.Г. Кормилицына, И.И. Муминов, Н.Н. Колоскова, Т.А. Халилулин, Н.И. Габриэляян*
 Лабораторные маркеры токсоплазмоза у реципиентов сердца 237
-  *Э.Г. Османов, А.М. Шулутко, А.Ю. Крылов, Е.Г. Гандыбина, А.Я. Малюгина*
 Полиакриламидный маммарный синдром — специфика гистологической картины очага
 до и после воздушно-плазменной обработки 247
-  *Р.Ф. Шолан*
 Взаимосвязь потенциальных биомаркеров интерстициального цистита/синдрома
 болезненного мочевого пузыря 257
-  *В.Г. Помников, Л.А. Крицкая, А.Г. Сенькина*
 Особенности формирования индивидуальной программы реабилитации при рассеянном склерозе 265

Клиническая фармакология и лекарственные средства

-  *Б.К. Романов, С.П. Алпатов, Н.В. Богош, Д.А. Борозденко, Н.М. Буянова, И.В. Ганшина, Г.О. Дибирова, Н.Б. Дмитриева, Е.В. Калинина, А.В. Кириллова, Н.М. Киселева, Г.В. Кукушкин, Т.И. Леонтьева, М.Л. Максимов, Е.В. Маркина, С.Е. Милешина, М.Д. Цицуашвили, Д.Е. Юров*
 Безопасность вакцин для профилактики COVID-19 273

Оригинальное исследование

- В.А. Бражник, Л.О. Минушкина, Е.А. Зубова, А.О. Аверкова, О.С. Чумакова, О.С. Королева, Н.Д. Селезнева, Е.Н. Данковцева, М.А. Евдокимова, Д.А. Затейщиков*
 Распространенность наследственных факторов в разных возрастных группах
 у больных с острым коронарным синдромом 281

Обзоры

- И.И. Розенфельд*
 Актуальные проблемы хирургического лечения больших и гигантских грыж
 пищеводного отверстия диафрагмы 291
- Е.Г. Гурьянова, Н.В. Чебаненко, Ф.Г. Литвак, В.П. Зыков*
 Эффективность применения технологии функциональной электростимуляции при нарушении
 походки у больных церебральным параличом 299

Случай из практики

- Н.М. Хелминская, А.В. Посадская, В.И. Кравец, И.А. Павлова*
 Осложнение COVID-19 в челюстно-лицевой области. Клинические наблюдения 313

 — в открытом доступе на сайте журнала

CONTENTS

Health care organization and public health

O.S. Kobyakova, A.N. Levko, A.V. Bakhteeva, D.Yu. Chernov, A.A. Malkova, V.P. Chigrina, D.S. Tyufilin, E.S. Kulikov

Occupational burnout of doctors: characteristics of generations 205

M.M. Bikbov, A.A. Zinnatullin, T.R. Gilmanshin, R.M. Zainullin

Epidemiology of macular holes in the Republic of Bashkortostan (according to the *Ural Eye and Medical Study*) 217

L.V. Rubis, Yu.M. Markelov

Evaluation of the efficiency of preventive examinations of the adult population, aimed at early tuberculosis diagnosis 227

Clinical medicine

E.V. Abbazova, D.B. Goncharov, E.A. Domonova, O.Yu. Silveystrova, V.A. Kovaleva, I.V. Titova, V.M. Zakharevich, V.G. Kormilitsyna, I.I. Muminov, N.N. Koloskova, T.A. Khalilulin, N.I. Gabrielyan

Laboratory markers of toxoplasmosis in heart recipients 237

E.G. Osmanov, A.M. Shulutko, A.Yu. Krylov, E.G. Gandybina, A.Ya. Maljugina

Polyacrylamide mammary syndrome — specificity of the histological pattern of the focus before and after air-plasma treatment 247

R.F. Sholan

Relationship of potential biomarkers of interstitial cystitis/painful bladder syndrome 257

V.G. Pomnikov, L.A. Kritskaya, A.G. Sen'kina

Aspects of the formation of an individual rehabilitation program in multiple sclerosis 265

Clinical pharmacology and pharmaceuticals

B.K. Romanov, S.P. Alpatov, N.V. Bogush, D.A. Borozdenko, N.M. Buyanova, I.V. Ganshina, G.O. Dibirova, N.B. Dmitrieva, E.V. Kalinina, A.V. Kirillova, N.M. Kiseleva, G.V. Kukushkin, T.I. Leontieva,

M.L. Maksimov, E.V. Markina, S.E. Mileshina, M.D. Tsitsuashvili, D.E. Yurov
Vaccine safety for COVID-19 prevention 273

Original research

V.A. Brazhnik, L.O. Minushkina, E.A. Zubova, A.O. Averkova, O.S. Chumakova, O.S. Koroleva, N.D. Selezneva, E.N. Dankovtseva, M.A. Evdokimova, D.A. Zateyshchikov

Prevalence of hereditary factors in different age groups in patients with acute coronary syndrome 281

Reviews

I.I. Rozenfel'd

Current issues of surgical treatment of large and giant hiatal hernias 291

E.A. Guryanova, N.V. Chebanenko, F.G. Litvak, V.P. Zykov

Efficiency of using the technology of functional electrical stimulation in gait disorder in patients with cerebral palsy 299

Practice case

N.M. Khelminskaya, A.V. Posadskaya, V.I. Kravets, I.A. Pavlova

A complication of COVID-19 in the maxillofacial region. Clinical cases 313