

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., акад. 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.-корр. 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., акад. 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@idm.msk.ru,**

**ros.med.95@mail.ru**

**Почтовый адрес:**

115088, Москва, ул. Новоостاپовская,  
д. 5, стр. 14

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 XXV, № 3, 2019**

**МАЙ — ИЮНЬ**



# 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., акад. 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., акад. 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., акад. 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., акад. РАН (Москва)*  
РАХМАНОВА И.В.,  
*д. м. н. (Москва)*  
СИДОРЕНКО Е.И.,  
*д. м. н., проф., член-корр. РАН (Москва)*  
СКОБЛИНА Н.А.,  
*д. м. н., проф. (Москва)*  
СКОРОГЛЯДОВ А.В.,  
*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)*  
ХЕЛИМИНСКАЯ 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)*

## Иностранцы члены редакционного совета:

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

INTERNATIONAL MEMBER OF EDITORIAL COUNCIL:

R. ALYAUDIN, MD, PhD, DSc, prof. (Selangor, 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@idm.msk.ru](mailto:ros.med.95@idm.msk.ru),  
[ros.med.95@mail.ru](mailto:ros.med.95@mail.ru)

**Volume XXV, Issue 3, 2019**

**MAY — JUNE**



## СОДЕРЖАНИЕ

### Организация здравоохранения и общественное здоровье

**Волкова П., Дубенская В.А., Марусина М.Г., Полунин В.С., Турбина Ю.О.** Отказ от вакцинации – новая чума XXI века . . . . . 138

**Королькова Г.С., Тихомирова Г.И., Захарченко Ю.И.** Изучение отдаленных результатов профилактической помощи пациентам работоспособного возраста с артериальной гипертензией при участии средних медицинских работников . . . . . 143

### Клиническая медицина

**Иванов Л.В., Гурьев В.В., Ярыгин Н.В.** Результаты эндопротезирования тазобедренного сустава у пациентов, страдающих сахарным диабетом 2-го типа . . . . . 146

**Осокина А.В., Каретникова В.Н., Поликутина О.М., Груздева О.В., Солодилова Т.П., Косарева С.Н., Барбараш О.Л.** Динамика маркеров фиброобразования с учетом особенностей метаболического фенотипа у пациентов с инфарктом миокарда . . . . . 151

**Жлоба А.А., Субботина Т.Ф.** Оценка фолатного статуса с использованием общего гомоцистеина у пациентов с гипертонической болезнью. . . . . 158

**Зуев Д.С., Костенко Е.В.** Возможности восстановительного лечения пациентов с миофасциальным болевым синдромом с применением остеопатии и ударно-волновой терапии. . . . . 166

**Копецкий И.С., Логинов В.В., Рыжова С.Д., Виргильев П.С., Лохонина А.В., Костырев С.В.** Оценка регенерации костной ткани при применении комбинации аутологичного фибринового матрикса с преифференцированными мезенхимальными стволовыми клетками на экспериментальной модели . . . . 172

### Клиническая фармакология и лекарственные средства

**Борозденко Д.А., Хованова С.С., Киселева Н.М., Негребетский Вад.В.** Моделирование депрессии . . . . . 176

**Кукушкин Г.В., Журавлева М.В., Свиридкина Л.П., Юров Д.Е.** Влияние нефракционированного гепарина на лимфатический дренаж тканей и фармакокинетику цефотаксима . . . . . 181

### Обзоры

**Гветадзе Р.Ш., Вагнер В.Д., Аманалити Г.Е., Смирнова Л.Е.** Интеграция стоматологической детерминанты в программу активного долголетия. . . . . 185

## CONTENTS

### Health care organization and public health

**Volkova P., Dubenskaya V.A., Marusina M.G., Polunin V.S., Turbina Yu.O.** The vaccine hesitancy – the new plague of the 21st century . . . . . 138

**Korolkova G.S., Tikhomirova G.I., Zakharchenko Yu.I.** Studying of long-term results of prevention help to patients of working age with participation of the nursing staff . . . . . 143

### Clinical medicine

**Ivanov L.V., Guriev V.V., Yarygin N.V.** The results of hip replacement in patients with diabetes type 2 . . . . . 146

**Osokina A.V., Karetnikova V.N., Polikutina O.M., Gruzdeva O.V., Solodilova T.P., Kosareva S.N., Barbarash O.L.** The dynamics of markers of fibrosis with the features of metabolic phenotypes in patients with myocardial infarction . . . . . 151

**Zhloba A.A., Subbotina T.F.** The evaluation of folate status using total homocysteine in hypertensive patients . . . . . 158

**Zuev D.S., Kostenko E.V.** Potential for restorative treatment of patients with myofascial pain syndrome with the use of osteopathy and shockwave therapy . . . . . 166

**Kopetsky I.S., Loginov V.V., Ryzhova S.D., Virgilyev P.S., Lokhonina A.V., Kostyrev S.V.** Evaluation of bone tissue regeneration using a combination of autologous fibrin matrix with pre-differentiated mesenchymal stem cells in an experimental model . . . . . 172

### Clinical pharmacology and pharmaceuticals

**Borozdenko D.A., Khovanova S.S., Kiseleva N.M., Negrebetsky Vad.V.** Modeling depression . . . . . 176

**Kukushkin G.V., Zhuravleva M.V., Sviridkina L.P., Yurov D.E.** The effect of unfractionated heparin on lymphatic drainage of tissues and pharmacokinetics of cefotaxim . . . . . 181

### Reviews

**Gvetadze R.Sh., Wagner V.D., Amanaliti G.E., Smirnova L.E.** The integration of dental determinants in the active longevity program . . . . . 185