



www.rnmot.ru

www.therapy-journal.ru

ТЕРАПИЯ

02 THERAPY

2024

«Терапия»

научно-практический рецензируемый журнал

Выходит 10 раз в год.
Зарегистрирован Федеральной службой
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор)
ПИ № ФС77-85288 от 10 мая 2023 г.
www.therapy-journal.ru

Учредитель журнала:

Общероссийская общественная органи-
зация «Российское научное медицинское
общество терапевтов» (RNMOT)
E-mail: info@rnmot.org

Журнал включен в перечень изданий,
рекомендованных ВАК.
Индексируется в EBSCO.
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ 2022: 0,443.
Двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ
2022: 0,194.

Издатель:

ООО «Бионика Медиа Инновации»

Председатель Совета директоров:
Красивская И.Г.

Генеральный директор:
Горяинова О.О.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117485, г. Москва, ул. Обручева, д. 30/1, стр. 2
Тел. (факс): +7 (495) 786-25-59
Заведующая редакцией: Авраменко А.А.
E-mail: a.avramenko@bionika-media.ru
Научный редактор: Полякова Н.В.
Корректор: Базылевич Л.И.

Дизайн-макет: Ларин А.И.

Арт-директор: Линдина М.А.

Отдел дизайна и верстки: Полякова М.И.

Размещение рекламы:

ООО «Бионика Медиа Инновации»
Тел.: +7 (495) 786-25-57
Руководитель департамента продаж рекламы
в медицинской прессе: Дивлекеева Н.И.

Подписка и распространение:

Тел.: + 7 (495) 786-25-41
E-mail: subscription@bionika-media.ru

Формат 60 × 90 1/8. Усл. печ. л. 23,5.
Отпечатано в ООО «Борус-Принт»
115201, г. Москва, 1-й Котляковский переулок, д. 3,
этаж 1, оф. 10
Тираж 15 000 экз.
Сдано в печать: 29.03.2024.
Цена договорная.

Перепечатка и любое воспроизведение материалов
и иллюстраций в печатном или электронном
виде из журнала «Терапия» допускаются только
с письменного разрешения издателя —
ООО «Бионика Медиа Инновации».

Главный редактор

Мартынов Анатолий Иванович

д. м. н., проф., акад. РАН, президент RNMOT

Заместитель главного редактора

Малявин Андрей Георгиевич

д. м. н., проф., генеральный секретарь RNMOT

Ответственный за выпуск номера

Болиева Лаура Зелимхановна

д. м. н., проф.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ

Болиева Л.З. (Владикавказ), д. м. н., проф.

Ильина Н.И. (Москва), д. м. н., проф.

Калужин О.В. (Москва), д. м. н., проф.

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Воевода М.И. (Новосибирск), д. м. н., проф., акад. РАН

Задонченко В.С. (Москва), д. м. н., проф.

Ребров А.П. (Саратов), д. м. н., проф.

Сайфутдинов Р.И. (Оренбург), д. м. н., проф.

Ткачева О.Н. (Москва), д. м. н., проф., чл.-корр. РАН

Хадзегова А.Б. (Москва), д. м. н., проф.

Чесникова А.И. (Ростов-на-Дону), д. м. н., проф.

Ягода А.В. (Ставрополь), д. м. н., проф.

ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ И ДИЕТОЛОГИЯ

Лазебник Л.Б. (Москва), д. м. н., проф.

Ливзан М.А. (Омск), д. м. н., проф., чл.-корр. РАН

Маев И.В. (Москва), д. м. н., проф., акад. РАН

Никонов Е.Л. (Москва), д. м. н., проф.

Тарасова Л.В. (Чебоксары), д. м. н., проф.

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Горелов А.В. (Москва), д. м. н., проф., акад. РАН

Малеев В.В. (Москва), д. м. н., проф., акад. РАН

Малинникова Е.Ю. (Москва), д. м. н., проф.

Плоскирева А.А. (Москва), д. м. н., проф., проф. РАН

КАРДИОЛОГИЯ

Адашева Т.В. (Москва), д. м. н., проф.

Арутюнов Г.П. (Москва), д. м. н., проф., чл.-корр. РАН

Боева О.И. (Москва), д. м. н., проф.

Затейщиков Д.А. (Москва), д. м. н., проф.

Кобалава Ж.Д. (Москва), д. м. н., проф., чл.-корр. РАН

Кокорин В.А. (Москва), д. м. н., проф.

Ломакин Н.В. (Москва), д. м. н., проф.

Палеев Ф.Н. (Москва), д. м. н., проф., чл.-корр. РАН

Шевченко А.О. (Москва), д. м. н., проф., чл.-корр. РАН

Якушин С.С. (Рязань), д. м. н., проф.

НЕВРОЛОГИЯ

Мартынов М.Ю. (Москва), д. м. н., проф., чл.-корр. РАН

Пирадов М.А. (Москва), д. м. н., проф., акад. РАН

Федин А.И. (Москва), д. м. н., проф.

Шмырев В.И. (Москва), д. м. н., проф.

НЕФРОЛОГИЯ

Батюшин М.М. (Ростов-на-Дону), д. м. н., проф.

Сигитова О.Н. (Казань), д. м. н., проф.

Шилов Е.М. (Москва), д. м. н., проф.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Зайратьянц О.В. (Москва), д. м. н., проф.

Кактурский Л.В. (Москва), д. м. н., проф., чл.-корр. РАН

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА И РЕАБИЛИТАЦИЯ

Бойцов С.А. (Москва), д. м. н., проф., акад. РАН

Драпкина О.М. (Москва), д. м. н., проф., акад. РАН

Разумов А.Н. (Москва), д. м. н., проф., акад. РАН

Рассулова М.А. (Москва), д. м. н., проф.

ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Авдеев С.Н. (Москва), д. м. н., проф., акад. РАН

Будневский А.В. (Воронеж), д. м. н., проф.

Визель А.А. (Казань), д. м. н., проф.

Зыков К.А. (Москва), д. м. н., проф., чл.-корр. РАН

Невзорова В.А. (Владивосток), д. м. н., проф.

РЕВМАТОЛОГИЯ

Лила А.М. (Москва), д. м. н., проф., чл.-корр. РАН

Мазуров В.И. (Санкт-Петербург), д. м. н., проф.,

акад. РАН

Насонов Е.Л. (Москва), д. м. н., проф., акад. РАН

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Верткин А.Л. (Москва), д. м. н., проф.

Зырянов С.К. (Москва), д. м. н., проф.

Сычев Д.А. (Москва), д. м. н., проф., акад. РАН

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Демидова Т.Ю. (Москва), д. м. н., проф.

Мельниченко Г.А. (Москва), д. м. н., проф., акад. РАН

Мкртумян А.М. (Москва), д. м. н., проф.



THERAPY

www.rnmot.ru
www.therapy-journal.ru

02 ТЕРАПИЯ

2024

Therapy

scientific and practical peer-reviewed journal

Published 10 times a year.

Registered by the Federal service for supervision of telecom, information technologies and mass communications (Roskomnadzor)
PI No. FS77-85288 dated May 10, 2023.

www.therapy-journal.ru

Founder of the journal:

All-Russian public organization "Russian Scientific Medical Society of Internal Medicine" (RSMSIM)
E-mail: info@rnmot.org

The journal is included in the list of publications recommended by the Higher Attestation Commission.

Indexed in EBSCO.

Two-year impact factor RSCI 2022: 0.443.

Two-year impact factor for RSCI core 2022: 0.194.

Publisher

"Bionika Media Innovations" LLC

Chairman of the Board of directors:
Krasivskaya I.G.

General director:
Goryainova O.O.

EDITORIAL ADDRESS:

117485, Moscow, 30/1, building 2 Obrucheva St.
Tel. (fax): +7 (495) 786-25-59
Head of the editorial board: Avramenko A.A.
E-mail: a.avramenko@bionika-media.ru
Science editor: Polyakov N.V.
Proof-reader: Bazylevich L.I.

Design layout: Larin A.I.

Art director: Lyndina M.A.

Design and composing-stick department:
Polyakova M.I.

Advertisement positioning:

"Bionika Media Innovations" LLC
Tel.: +7 (495) 786-25-57
Head of the advertising sales department
in medical press: Divlekeeva N.I.

Subscription and distribution:

Tel.: +7 (495) 786-25-41
E-mail: subscription@bionika-media.ru

Format 60 × 90 1/8. Cond. print. 1. 23.5.

Printed by "Borus-Print" LLC
115201, Moscow, office 10 floor 1,
3 1st Kotlyakovsky per. St.
Circulation 15,000 copies.

Submitted for publication: 29.03.2024.
Price is negotiable.

Reprinting and any reproduction of materials and illustrations in printed or electronic form from the journal Therapy is permitted only with the written authority of the publisher – "Bionika Media Innovations" LLC.

Editor in Chief

Anatoly I. Martynov

MD, Dr. Sci., prof., academician of RAS, president of RSMSIM

Deputy Chief editor

Andrey G. Malyavin

MD, Dr. Sci., prof., secretary general of RSMSIM

Issue manager

Laura Z. Bolieva

MD, Dr. Sci., prof.

EDITORIAL TEAM

ALLERGOLOGY AND IMMUNOLOGY

Bolieva L.Z. (Vladikavkaz), MD, Dr. Sci., prof.
Ilyina N.I. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Kalyuzhin O.V. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.

INTERNAL MEDICINE

Voevoda M.I. (Novosibirsk), MD, Dr. Sci., prof.,
academ. of RAS
Zadionchenko V.S., (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Rebrov A.P. (Saratov), MD, Dr. Sci., prof.
Sayfutdinov R.I. (Orenburg), MD, Dr. Sci., prof.
Tkacheva O.N. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.,
corr. member of RAS
Khadzegov A.B. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Chesnikova A.I. (Rostov-on-Don), MD, Dr. Sci., prof.
Yagoda A.V. (Stavropol), MD, Dr. Sci., prof.

GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION

Lazebnik L.B. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Livzan M.A. (Omsk), MD, Dr. Sci., prof., corr. member
of RAS
Mayev I.V. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof., academ. of RAS
Nikonov E.L. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Tarasova L.V. (Cheboksary), MD, Dr. Sci., prof.

INFECTIOUS DISEASES

Gorelov A.V. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.,
academ. of RAS
Maleev V.V. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof., academ. of RAS
Malinnikova E.Yu. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Ploskireva A.A. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof., prof. of RAS

CARDIOLOGY

Adasheva T.V. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Arutyunov G.P. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.,
corr. member of RAS
Boeva O.I. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Zateyshikov D.A. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Kobalava J.D. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.,
corr. member of RAS
Kokorin V.A. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Lomakin N.V. (Moscow), MD, Dr. Sci., associate prof.
Palev F.N. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof., corr. member
of RAS
Shevchenko A.O. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.,
corr. member of RAS
Yakushin S.S. (Ryazan), MD, Dr. Sci., prof.

NEUROLOGY

Martynov M.Yu. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.,
corr. member of RAS
Piradov M.A. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof., academ. of RAS
Fedin A.I. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Shmyrev V.I. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.

NEPHROLOGY

Batyushin M.M. (Rostov-on-Don), MD, Dr. Sci., prof.
Sigitova O.N. (Kazan), MD, Dr. Sci., prof.
Shilov E.M. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.

ANATOMICAL PATHOLOGY

Zairatyants O.V. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Kaktursky L.V. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.,
corr. member of RAS

PREVENTIVE MEDICINE AND REHABILITATION

Boytsov S.A. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof., academ. of RAS
Drapkina O.M. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.,
academ. of RAS
Razumov A.N. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof., academ. of RAS
Rassulova M.A. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.

PULMONOLOGY

Avdeev S.N. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof., academ. of RAS
Budnevsky A.V. (Voronezh), MD, Dr. Sci., prof.
Vizel A.A. (Kazan), MD, Dr. Sci., prof.
Zykov K.A. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof., corr. member
of RAS
Nevzorova V.A. (Vladivostok), MD, Dr. Sci., prof.

RHEUMATOLOGY

Lila A.M. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof., corr. member of RAS
Mazurov V.I. (St. Petersburg), MD, Dr. Sci., prof., academ.
of RAS
Nasonov E.L. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof., academ. of RAS

CLINICAL PHARMACOLOGY

Vyortkin A.L. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Zyryanov S.K. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Sychev D.A. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof., academ. of RAS

ENDOCRINOLOGY

Demidova T.Yu. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.
Melnichenko G.A. (Moscow), MD, PhD, prof.,
academ. of RAS
Mkrtyumyan A.M. (Moscow), MD, PhD, prof.