



www.rnmot.org

www.therapy-journal.ru

# ТЕРАПИЯ

# 07 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](http://www.therapy-journal.ru)

### Учредитель журнала:

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

Основатель и первый главный редактор  
журнала — академик РАН А.И. Мартынов

Журнал включен в перечень изданий,  
рекомендованных ВАК.

Индексируется в EBSCO.

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ 2023: 0,449.  
Двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ  
2023: 0,274.

### 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](mailto:a.avramenko@bionika-media.ru)

Научный редактор: Поляков 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](mailto:subscription@bionika-media.ru)

Формат 60 × 90 1/8. Усл. печ. л. 22.

Отпечатано в ООО «Борус-Принт»

115201, г. Москва, 1-й Котляковский переулок, д. 3,

этаж 1, оф. 10

Тираж 15 000 экз. Цена договорная.

Сдано в печать: 30.09.2024.

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

**Кобалава Жанна Давидовна**

д. м. н., проф., член-корреспондент РАН,  
исполняющая обязанности президента RNMOT

### Заместитель главного редактора

**Малявин Андрей Георгиевич**

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

### Куратор номера

**Плоскирева Антонина Александровна**

д. м. н., проф., проф. РАН

### 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

Задюченко 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.

Арупонов 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.

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

Лиля 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.org

www.therapy-journal.ru

# 07 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 founder and first chief editor of the journal – academician of RAS Martynov A.I.

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

Indexed in EBSCO.

Two-year impact factor RSCI 2023: 0.449.  
Two-year impact factor for RSCI core 2023: 0.274.

### 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. I. 22.  
Printed by "Borus-Print" LLC  
115201, Moscow, office 10 floor 1,  
3 1st Kotlyakovsky Lane.  
Circulation 15,000 copies. Price is negotiable.  
Submitted for publication: 30.09.2024.

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

**Zhanna D. Kobalava**

MD, Dr. Sci., prof., corresponding member of RAS, acting president of RSMSIM

### Deputy Chief editor

**Andrey G. Malyavin**

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

### Supervisor of the issue

**Antonina A. Ploskireva**

MD, Dr. Sci., prof., prof. of RAS

### 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  
Khadzegova 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.  
Kokorin V.A. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.  
Lomakin N.V. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.  
Paleev 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, Dr. Sci., prof.,  
academ. of RAS  
Mkrtumyan A.M. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.



# ТЕРАПИЯ

www.rnmot.org

www.therapy-journal.ru

# 07 THERAPY

2024

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Боровкова Н.Ю. (Нижний Новгород), д. м. н., проф.  
 Бош Ф. (Нидерланды), MD, PhD  
 Васюк Ю.А. (Москва), д. м. н., проф.  
 Волкова Н.И. (Ростов-на-Дону), д. м. н., проф.  
 Гендлин Г.Е. (Москва), д. м. н., проф.  
 Еремина Е.Ю. (Саранск), д. м. н., проф.  
 Келлер Х.П. (Швейцария), MD, PhD  
 Кок А. (ЮАР), MD, PhD  
 Корбелло К. (Испания), MD, PhD  
 Куняева Т.А. (Саранск), к. м. н., доц.  
 Кухарж Е.Й. (Польша), MD, PhD  
 Лович Б. (Сербия), MD, PhD  
 Лович Д. (Сербия), MD, PhD  
 Марцевич С.Ю. (Москва), д. м. н., проф.  
 Михин В.П. (Курск), д. м. н., проф.  
 Монтано Н. (Италия), MD, PhD  
 Нечаева Г.И. (Омск), д. м. н., проф.  
 Осипова И.В. (Барнаул), д. м. н., проф.  
 Полунина Т.Е. (Москва), д. м. н., проф.  
 Пуйоль Р. (Испания), MD, PhD  
 Симоненко В.Б. (Москва), д. м. н., проф., чл.-корр. РАН  
 Стаценко М.Е. (Волгоград), д. м. н., проф.  
 Стрюк Р.И. (Москва), д. м. н., проф.  
 Талибов О.Б. (Москва), к. м. н., доц.  
 Трофимов В.И. (Санкт-Петербург), д. м. н., проф.  
 Тюрин В.П. (Москва), д. м. н., проф.  
 Уметов М.А. (Нальчик), д. м. н., проф.  
 Унал С. (Турция), MD, PhD  
 Хохлов А.Л. (Ярославль), д. м. н., проф., акад. РАН  
 Хойс Р. (Словения), MD, PhD  
 Шапошник И.И. (Челябинск), д. м. н., проф.  
 Штройли Р. (Швейцария), MD, PhD

## EDITORIAL REVIEW BOARD

Borovkova N.Yu. (Nizhny Novgorod), MD, Dr. Sci., prof.  
 Bosch F. (Netherlands), MD, PhD  
 Vasyuk Yu.A. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.  
 Volkova N.I. (Rostov-on-Don), MD, Dr. Sci., prof.  
 Gendlin G.E. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.  
 Eremina E.Yu. (Saransk), MD, Dr. Sci., prof.  
 Keller H.P. (Switzerland), MD, PhD  
 Kok A. (South Africa), MD, PhD  
 Corbello K. (Spain), MD, PhD  
 Kunyeva T.A. (Saransk), MD, PhD, associate prof.  
 Kuharzh E.Y. (Poland), MD, PhD  
 Lovich B. (Serbia), MD, PhD  
 Lovich D. (Serbia), MD, PhD  
 Martsevich S.Yu. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.  
 Mikhin V.P. (Kursk), MD, Dr. Sci., prof.  
 Montano N. (Italy), MD, PhD  
 Nechaeva G.I. (Omsk), MD, Dr. Sci., prof.  
 Osipova I.V. (Barnaul), MD, Dr. Sci., prof.  
 Polunina T.E. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.  
 Puyol R. (Spain), MD, PhD  
 Simonenko V.B. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof., corr. member of RAS  
 Statsenko M.E. (Volgograd), MD, Dr. Sci., prof.  
 Stryuk R.I. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.  
 Talibov O.B. (Moscow), MD, PhD, associate prof.  
 Trofimov V.I. (St. Petersburg), MD, Dr. Sci., prof.  
 Tyurin V.P. (Moscow), MD, Dr. Sci., prof.  
 Umetov M.A. (Nalchik), MD, Dr. Sci., prof.  
 Unal S. (Turkey), MD, PhD  
 Khokhlov A.L. (Yaroslavl), MD, Dr. Sci., prof., academ. of RAS  
 Hoys R. (Slovenia), MD, PhD  
 Shaposhnik I.I. (Chelyabinsk), MD, Dr. Sci., prof.  
 Shtroili R. (Switzerland), MD, PhD

## Дорогие коллеги!



даря совершенствованию лабораторной диагностики и внедрению в рутинную клиническую практику современных методов исследований удалось идентифицировать множество ранее неизвестных патогенов, а также установить те клинические особенности давно изученных инфекционных заболеваний, которые прежде оставались вне поля зрения специалистов. Интересно, что академик В.И. Покровский в интервью, взятом в честь его 90-летия, предупреждал, что опасаться нужно именно новых, еще не открытых инфекционных возбудителей, и пандемия COVID-19 подтвердила его слова.

Важнейшее место в профессиональной деятельности врача занимают постоянная актуализация и пополнение научных знаний, в том числе с позиций доказательной медицины, позволяющих ему свободно ориентироваться во всем многообразии клинических проявлений инфекционных болезней. Материалы, собранные в этом номере журнала, открывают для врача современные, эффективные и безопасные инструменты оказания медицинской помощи инфекционным больным.

В выпуске размещены обзоры, лекции, результаты собственных исследований, примеры из клинической практики, подготовленные ведущими специалистами в области инфекционных заболеваний и отражающие важные вопросы профилактики и лечения такой патологии. Эта информация призвана способствовать персонализации подходов к ведению пациентов.

Надеюсь, что номер будет полезен в повседневной деятельности не только инфекционистам, но и врачам широкой практики независимо от их специальности.

*Антонина Александровна Плоскирева,  
профессор РАН, д. м. н., заместитель директора  
по клинической работе ФБУН «Центральный  
научно-исследовательский институт  
эпидемиологии» Роспотребнадзора*

Вашему вниманию предлагается выпуск журнала «Терапия», посвященный инфекционным болезням. Новые знания об инфекционной патологии востребованы медицинским сообществом и актуальны для врачей всех специальностей.

Пандемия коронавирусной инфекции COVID-19 показала, что проблема инфекционной патологии имеет мультидисциплинарный характер и затрагивает сферу интересов врачей разных специальностей: терапевтов, пульмонологов, кардиологов, невропатологов, педиатров, реаниматологов. За последние десятилетия благо-

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 8 **К.Н. Мусабай, Е.А. Виноградова, М.У. Дусмагамбетов, М.С. Бекбосынова, А.Т. Тауекелова, С.С. Кожжахметов, А.Р. Кушугулова**  
Динамические изменения цитокинов при COVID-19 и в пост-ковидном периоде
- 19 **Н.А. Кудрявцева, С.А. Чорбинская, А.В. Девяткин, М.А. Самушия, Е.А. Колпаков, А.И. Кузнецов, Е.В. Щепкина**  
Разработка прогностической модели угрозы неблагоприятного исхода COVID-19 у госпитализированных больных старших возрастных групп с использованием искусственного интеллекта
- 28 **Н.А. Терешкин, В.В. Макашова, Ж.Б. Понежева, Х.Г. Омарова, А.Д. Музыка, А.В. Горелов**  
Прогностическая значимость сывороточных биомаркеров при хроническом гепатите С
- 35 **А.В. Гуровских, М.С. Григорович**  
Оценка эффективности пробиотических коктейлей в коррекции микробно-тканевого барьера кишечника и субъективного благополучия реконвалесцентов, перенесших легкие формы COVID-19
- 43 **Л.И. Кадников, Н.В. Изможерова, А.А. Попов, И.П. Антропова**  
Оценка тромбоцитарного компонента гемостаза у пациентов с COVID-19
- 50 **Л.О. Понежева, А.Н. Турапова, И.В. Маннанова, Р.З. Алакаев, Е.Н. Выжлова, Г.С. Брагина, О.В. Калюжин**  
Клинико-иммунологические особенности ОРВИ у пациентов с сопутствующим аллергическим ринитом в стадии ремиссии
- 58 **Э.Т. Гаппоева**  
Опыт применения мометазона у больных сезонным аллергическим ринитом
- 64 **Т.В. Таютина, С.В. Шлык**  
Диагностическое значение маркеров системного воспаления и эндотелиальной дисфункции при формировании клинических фенотипов хронической обструктивной болезни легких
- 73 **В.С. Чулков, Т.И. Оконенко, А.К. Хруцкий, С.В. Жмайлова**  
Стоимость медикаментозной терапии и клиническая характеристика пациентов с поздней стадией ревматоидного артрита и артериальной гипертензией
- 80 **М.М. Танашян, М.Ю. Максимова, О.Ю. Лагода**  
Приверженность к лечению у пациентов, перенесших ортогнатическую операцию

CONTENTS

ORIGINAL STUDIES

- 8 **Mussabay K.N., Vinogradova E.A., Dusmagambetov M.U., Bekbosynova M.S., Tauekelova A.T., Kozhakhmetov S.S., Kushugulova A.R.**  
Dynamic changes of cytokines in COVID-19 and in the post-COVID period
- 19 **Kudryavtseva N.A., Chorbinskaya S.A., Devyatkin A.V., Samushiya M.A., Kolpakov E.A., Kuznetsov A.I., Shchepkina E.V.**  
Development of a predicative model of the threat of COVID-19 unfavorable outcome in hospitalized patients of older age groups by means of artificial intelligence use
- 28 **Tereshkin N.A., Makashova V.V., Ponezheva Zh.B., Omarova Kh.G., Muzyka A.D., Gorelov A.V.**  
Prognostic value of serum biomarkers in case of chronic hepatitis C
- 35 **Gurovskikh A.V., Grigorovich M.S.**  
Estimation of the efficacy of probiotic cocktails in correcting intestinal microbial-tissue barrier and subjective well-being of convalescents who have survived mild forms of COVID-19
- 43 **Kadnikov L.I., Izmozherova N.V., Popov A.A., Antropova I.P.**  
Estimation of the platelet component of hemostasis in COVID-19 patients
- 50 **Ponezheva L.O., Turapova A.N., Mannanova I.V., Alakaev R.Z., Vyzhlova E.N., Bragina G.S., Kalyuzhin O.V.**  
Clinical and immunological peculiarities of ARVI in patients with concomitant allergic rhinitis in remission
- 58 **Gappoeva E.T.**  
Experience of using mometasone in seasonal allergic rhinitis patients
- 64 **Tayutina T.V., Shlyk S.V.**  
Diagnostic value of systemic inflammation and endothelial dysfunction markers in the formation of chronic obstructive pulmonary disease clinical phenotypes
- 73 **Chulkov V.S., Okonenko T.I., Khrutsky A.K., Zhmaylova S.V.**  
Cost of medicamentous therapy and clinical characteristics of patients with late stage rheumatoid arthritis and arterial hypertension
- 80 **Tanashyan M.M., Maksimova M.Yu., Lagoda O.Yu.**  
Treatment adherence in patients after orthognathic surgery

## ОБЗОРЫ

- 88 М.А. Старцева, Е.Ю. Малинникова  
Вирусный гепатит Е у пациентов  
с иммуносупрессией
- 96 А.Р. Касимова, О.С. Туфанова  
Применение апиксабана для вторичной  
профилактики инсульта у пациентов  
с фибрилляцией предсердий
- 105 В.В. Малимон, В.А. Кокорин  
Антигипертензивная терапия у пациента  
с метаболическим синдромом
- 114 О.А. Билевич, Е.Н. Логинова, И.В. Друк,  
Д.А. Черных  
Распространенность хронической болезни почек  
в странах мира

## КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

- 121 В.В. Васильев, И.В. Маркин, Н.В. Рогозина,  
Н.В. Скрипченко  
Цитомегаловирусная инфекция во время  
беременности
- 129 Д.Г. Карпенко, Е.А. Лукьянова, А.В. Пономарева,  
В.Н. Ларина  
Клиническое наблюдение пациента с тяжелым  
течением малярии в амбулаторных условиях
- 139 Е.Ю. Еремина, О.А. Строкова, С.И. Зверева  
Пациент с первичным системным амилоидозом:  
трудный путь к диагнозу

## ЛЕКЦИИ &amp; ДОКЛАДЫ

- 145 М.Г. Крупин, С.А. Близнюк, А.С. Жегалина,  
А.Г. Комарова, Е.П. Родионов, А.А. Плоскирева  
Кардиологические осложнения при сепсисе
- 154 О.Д. Остроумова, А.В. Дубинина, С.С. Телкова,  
Н.Е. Гаврилова, И.И. Синицина, А.Г. Малявин  
Патогенез вирус-индуцированного воспаления:  
от теории к разработке и внедрению новой  
парадигмы лекарственных средств

## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РНМОТ

- 165 Дайджест межрегиональных научно-  
практических мероприятий под эгидой  
или при соучастии РНМОТ (сентябрь 2024 г.)

## МЫ ПОМНИМ

- 170 В.А. Кокорин, Е.И. Ромашевская  
К 125-летию со дня рождения П.Е. Лукомского

## REVIEWS

- 88 Startseva M.A., Malinnikova E.Yu.  
Viral hepatitis E in immunosuppressed  
patients
- 96 Kasimova A.R., Tufanova O.S.  
Use of apixaban for prevention  
of a secondary brain stroke in patients  
with atrial fibrillation
- 105 Malimon V.V., Kokorin V.A.  
Antihypertensive therapy in a patient  
with metabolic syndrome
- 114 Bilevich O.A., Loginova E.N., Druk I.V.,  
Chernykh D.A.  
Prevalence of chronic kidney disease in the countries  
worldwide

## CLINICAL CASES

- 121 Vasiliev V.V., Markin I.V., Rogozina N.V.,  
Skrpichenko N.V.  
Cytomegalovirus infection during  
pregnancy period
- 129 Karpenko D.G., Lukyanova E.A., Ponomareva A.V.,  
Larina V.N.  
Clinical observation of a patient with severe malaria  
clinical course in outpatient conditions
- 139 Eremina E.Yu., Strokov O.A., Zvereva S.I.  
Patient with primary systemic amyloidosis:  
A difficult way to diagnosis

## LECTURES &amp; REPORTS

- 145 Krupin M.G., Bliznyuk S.A., Zhegalina A.S.,  
Komarova A.G., Rodionov E.P., Ploskireva A.A.  
Cardiac complications in sepsis
- 154 Ostroumova O.D., Dubinina A.V., Telkova S.S.,  
Gavrilova N.E., Sinitsina I.I., Malyavin A.G.  
Pathogenesis of virus-induced inflammation:  
From theory to development and implementation  
of a new paradigm of medicinal remedies

## ACTIVITIES OF RSMSIM

- 165 Digest of interregional scientific and practical events  
under the aegis or with the participation of RSMSIM  
(September 2024)

## WE REMEMBER

- 170 Kokorin V.A., Romashevskaya E.I.  
To the 125th anniversary of the birth of P.E. Lukomsky