



www.rnmot.ru

www.therapy-journal.ru

# ТЕРАПИЯ

## 10 THERAPY

### 2022

#### «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 № ФС77-60473 от 30 декабря 2014 г.  
[www.therapy-journal.ru](http://www.therapy-journal.ru)

#### Учредитель журнала:

АНО ДПО «Учебный центр Российского  
научного медицинского общества  
терапевтов»  
E-mail: [mailbox@rnmot.ru](mailto:mailbox@rnmot.ru)

Журнал включен в перечень изданий,  
рекомендованных ВАК  
Индексируется в EBSCO  
Двухлетний импакт-фактор  
РИНЦ 2020 - 0,527

Издатель ООО «Бионика Медиа»



Председатель Совета директоров:  
**Красивская И.Г.**  
Генеральный директор:  
**Горяинова О.О.**

#### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117485 Москва, ул. Обручева 30/1, стр. 2  
Тел. (факс): (495) 786-25-59  
Заведующая редакцией: Абрамова С.В.  
e-mail: [abramova@bionika-media.ru](mailto:abramova@bionika-media.ru)

Дизайн-макет: Ларин А.И.  
Арт-директор: Линдина М.А.  
Отдел дизайна и верстки:  
Полякова М.И.

#### Размещение рекламы:

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

#### Подписка и распространение:

Тел.: (495) 786-25-41  
E-mail: [subscription@bionika-media.ru](mailto:subscription@bionika-media.ru)

Формат 60x90 1/8. Усл. печ. л. 21  
Отпечатано в ООО «Борус-Принт»  
115201 г. Москва, 1-й Котляковский переулок,  
дом 3, этаж 1, оф. 10  
Тираж 15 000 экз.  
Сдано в печать — 30.12.2022  
Цена договорная

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

#### Главный редактор

**Мартынов Анатолий Иванович**

академик РАН, д.м.н., профессор кафедры госпитальной терапии № 1  
МГМСУ им. А.И. Евдокимова, президент RNMOT

#### Заместитель главного редактора

**Малявин Андрей Георгиевич**

д.м.н., профессор кафедры фтизиатрии и пульмонологии  
МГМСУ им. А.И. Евдокимова, генеральный секретарь RNMOT

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

##### Аллергология, иммунология:

Болиева Л.З. (Владикавказ), д.м.н., проф.  
Ильина Н.И. (Москва), д.м.н., проф.

##### Гастроэнтерология:

Лазебник Л.Б. (Москва), д.м.н., проф.  
Маев И.В. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН  
Никонов Е.Л. (Москва), д.м.н., проф.  
Тарасова Л.В. (Сургут), д.м.н., проф.

##### Интенсивная терапия, анестезиология и реанимация:

Аксельрод Б.А. (Москва), д.м.н., проф., профессор РАН  
Петриков С.С. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН

##### Инфекционные болезни, эпидемиология:

Малеев В.В. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН  
Малинникова Е.Ю. (Москва), д.м.н., проф.  
Никифоров В.В. (Москва), д.м.н., проф.  
Плоскирева А.А. (Москва), д.м.н., проф., профессор РАН

##### Кардиология:

Адашева Т.В. (Москва), д.м.н., проф.  
Арутюнов Г.П. (Москва), д.м.н., проф.,  
член-корр. РАН  
Боева О.И. (Ставрополь), д.м.н., проф.  
Кобалава Ж.Д. (Москва), д.м.н., проф.,  
член-корр. РАН  
Кокорин В.А. (Москва), д.м.н., проф.  
Палеев Ф.Н. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН  
Шевченко А.О. (Москва), д.м.н., проф.,  
член-корр. РАН  
Якушин С.С. (Рязань), д.м.н., проф.

##### Клиническая фармакология:

Верткин А.Л. (Москва), д.м.н., проф.  
Сычев Д.А. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН

##### Медицинская реабилитация:

Разумов А.Н. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН  
Рассулова М.А. (Москва), д.м.н., проф.

##### Неврология:

Мартынов М.Ю. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН  
Пирадов М.А. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН  
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.  
Терентьев В.П. (Ростов-на-Дону), д.м.н., проф.  
Шилов Е.М. (Москва), д.м.н., проф.

##### Общая патология, патоморфология:

Зайратьянц О.В. (Москва), д.м.н., проф.  
Кактурский Л.В. (Москва), д.м.н., проф.,  
член-корр. РАН

##### Паллиативная медицина:

Генс Г.П. (Москва), д.м.н., проф.  
Новиков Г.А. (Москва), д.м.н., проф.

##### Профилактическая медицина:

Бойцов С.А. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН  
Драпкина О.М. (Москва), д.м.н., проф.,  
академик РАН

##### Пульмонология:

Авдеев С.Н. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН  
Невзорова В.А. (Владивосток), д.м.н., проф.  
Попова Е.Н. (Москва), д.м.н., проф.

##### Ревматология:

Мазуров В.И. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.,  
академик РАН  
Насонов Е.Л. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН  
Лиля А.М. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН

##### Терапия:

Воробьев П.А. (Москва), д.м.н., проф.  
Задонченко В.С. (Москва), д.м.н., проф.  
Ребров А.П. (Саратов), д.м.н., проф.  
Сайфутдинов Р.И. (Оренбург), д.м.н., проф.  
Халзегова А.Б. (Москва), д.м.н., проф.  
Ягода А.В. (Ставрополь), д.м.н., проф.

##### Эндокринология:

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

##### Медицинская генетика:

Воевода М.И. (Новосибирск), д.м.н., проф.,  
академик РАН  
Затейщиков Д.А. (Москва), д.м.н., проф.



www.rnmot.ru

www.therapy-journal.ru

# THERAPY

## 10 TERAPIYA

### 2022

#### Therapy

peer-reviewed scientific and practical magazine

Issued 10 times a year

Registered by the Federal service for supervision of communications, information technologies and mass media (Roskomnadzor) PI No. FS77-60473 from December 30, 2014  
www.therapy-journal.ru

#### Settler of the magazine:

Autonomous non-profit organization of continuing professional education «Training Center of the Russian scientific medical society of internal medicine»

E-mail: mailbox@rnmot.ru

Magazine is included in the list of publications recommended by the Higher Attestation Commission Indexed in EBSCO  
RSCI 2020 two-year impact factor - 0,527

Publisher «Bionika Media» LLC



Chairman of the board of directors:  
**Krasivskaya I.G.**  
General director:  
**Goryainova O.O.**

#### EDITORIAL ADDRESS:

117485, Moscow, 30/1, build. 2 Obrucheva Str.  
Tel (fax): +7 (495) 786-25-59  
Head of the editorial office: Abramova S.V.  
e-mail: abramova@bionika-media.ru

Design market: Larin A.I.

Art director: Lyndina M.A.

Design and makeup department:  
Polyakova M.I.

#### Advertising:

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

#### Subscription and distribution:

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

Format: 60 x 90 1/8: 21  
Conventional printed sheets:  
Printed at «Borus-Print» LLC  
115021, Moscow, 3 1-yi Kotlyakovskii pereulok St., floor 1, off 10, 115201, Russian Federation Issue 15,000 copies.  
Put to print – 30.12.2022  
Contract price

Reprinting and any reproduction of materials and illustrations in printed or electronic form from the Therapy magazine is allowed only with written permission of «Bionika Media» LLC publisher

#### Editor in Chief

#### Anatoly I. Martynov

academician of the Russian Academy of Sciences, MD, professor of the Department of hospital therapy No 1 of medical faculty of A.I. Yevdokimov Moscow State Medical and Dental University, President of Russian Scientific Medical Society of Internal Medicine

#### Deputy Chief editor

#### Andrey G. Malyavin

MD, professor of the Department of phthisiology and pulmonology of A.I. Yevdokimov Moscow State Medical and Dental University, secretary general of Russian Scientific Medical Society of Internal Medicine

#### EDITORIAL TEAM

##### Allergology, immunology:

Bolieva L.Z. (Vladikavkaz), MD, prof.  
Ilyina N.I. (Moscow), MD, prof.

##### Gastroenterology:

Lazebnik L.B. (Moscow), MD, prof.  
Mayev I.V. (Moscow), MD, prof.,  
academician of RAS  
Nikonov E.L. (Moscow), MD, prof.  
Tarasova L.V. (Surgut), MD, prof.

##### Intensive care, anesthesiology and reanimation:

Akselrod B.A. (Moscow), MD, prof., professor of RAS  
Petrikov S.S. (Moscow), MD, prof., corresponding member of RAS

##### Infectious diseases, epidemiology:

Maleev V.V. (Moscow), MD, prof.,  
academician of RAS  
Malinnikova E.Yu. (Moscow), MD, prof.  
Nikiforov V.V. (Moscow), MD, prof.  
Ploskireva A.A. (Moscow), MD, prof., professor of RAS

##### Cardiology:

Adasheva T.V. (Moscow), MD, prof.  
Arutyunov G.P. (Moscow), MD, prof.,  
corresponding member of RAS  
Boeva O.I. (Stavropol), MD, prof.  
Kobalava J.D. (Moscow), MD, prof.  
Kokorin V.A. (Moscow), MD, prof.  
Paleev F.N. (Moscow), MD, prof., corresponding member of RAS

##### Clinical pharmacology:

Vyortkin A.L. (Moscow), MD, prof.  
Sychev D.A. (Moscow), MD, prof.,  
academician of RAS

##### Medical rehabilitation:

Razumov A.N. (Moscow), MD, prof.,  
academician of RAS  
Rassulova M.A. (Moscow), MD, prof.

##### Neurology:

Martynov M.Yu. (Moscow), MD, prof., corresponding member of RAS  
Piradov M.A. (Moscow), MD, prof., academician of RAS  
Shmyrev V.I. (Moscow), MD, prof.

##### Nephrology:

Batyushin M.M. (Rostov-on-Don), MD, prof.  
Sigitova O.N. (Kazan), MD, prof.  
Terentyev V.P. (Rostov-on-Don), MD, prof.  
Shilov E.M. (Moscow), MD, prof.

##### General pathology, pathomorphology:

Zairatyants O.V. (Moscow), MD, prof.  
Kaktursky L.V. (Moscow), MD, prof., corresponding member of RAS

##### Palliative medicine:

Gens G.P. (Moscow), MD, prof.  
Novikov G.A. (Moscow), MD, prof.

##### Preventive medicine:

Boytsov S.A. (Moscow), MD, prof.,  
academician of RAS  
Drapkina O.M. (Moscow), MD, prof.,  
academician of RAS

##### Pulmonology:

Avdeev S.N. (Moscow), MD, prof., academician of RAS  
Nevzorova V.A. (Vladivostok), MD, prof.  
Popova E.N. (Moscow), MD, prof.

##### Rheumatology:

Mazurow V.I. (St. Petersburg), MD, prof.,  
academician of RAS  
Nasonov E.L. (Moscow), MD, prof.,  
academician of RAS  
Lila A.M. (Moscow), MD, prof.,  
corresponding member of RAS

##### Therapy:

Vorobyov P.A. (Moscow), MD, prof.  
Zadionchenko V.S., (Moscow), MD, prof.  
Rebrov A.P. (Saratov), MD, prof.  
Sayfutdinov R.I. (Orenburg), MD, prof.  
Khadzegova A.B. (Moscow), MD, prof.  
Yagoda A.V. (Stavropol), MD, prof.

##### Endocrinology:

Demidova T.Yu. (Moscow), MD, prof.  
Mkrtumyan A.M. (Moscow), MD, prof.

##### Medical genetics:

Voevoda M.I. (Novosibirsk), MD, prof.,  
academician of RAS  
Zateyshnikov D.A. (Moscow), MD, prof.



www.rnmot.ru

www.therapy-journal.ru

# ТЕРАПИЯ

## 10 THERAPY

### 2022

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Боровкова Н.Ю. (Нижний Новгород), д.м.н., проф.  
 Бош Ф. (Нидерланды), MD  
 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.  
 Зыков К.А. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН  
 Зырянов С.К. (Москва), д.м.н., проф.  
 Келлер Х.П. (Швейцария), MD  
 Кок А. (ЮАР), MD  
 Корбелло К. (Испания), MD  
 Куняева Т.А. (Саранск), д.м.н., проф.  
 Кухарж Е.Й. (Польша), MD  
 Лович Б. (Сербия), MD  
 Лович Д. (Сербия), MD  
 Марцевич С.Ю. (Москва), д.м.н., проф.  
 Михин В.П. (Курск), д.м.н., проф.  
 Монтано Н. (Италия), MD  
 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  
 Симоненко В.Б. (Москва), д.м.н., проф., член-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., доцент  
 Ткачева О.Н. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН  
 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  
 Федин А.И. (Москва), д.м.н., проф.  
 Хохлов А.Д. (Ярославль), д.м.н., проф.  
 Хойс Р. (Словения), MD  
 Чесникова А.И. (Ростов-на-Дону), д.м.н., проф.  
 Шапошник И.И. (Челябинск), д.м.н., проф.  
 Штройли Р. (Швейцария), MD

## EDITORIAL REVIEW BOARD

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

## Уважаемые коллеги!



Подводя итоги года, как главный редактор журнала могу с уверенностью констатировать факт — журнал «Терапия» вышел на новый уровень своей значимости у главной целевой аудитории издания — врачей терапевтического профиля. Востребованность журнала, интерес к изданию наглядно подтверждается его спросом на всех мероприятиях РНМОТ и возросшими запросами авторов на публикации. Мы намерены и далее работать на авторитет издания с целью предоставления врачам актуальной и востребованной информации по современному ведению пациентов с различными заболеваниями.

Теперь об этом номере. Своевременная и грамотная профилактика заболеваний, особенно

социально значимых, была, есть и будет одной из главных задач здравоохранения, и в этом выпуске журнала мы постарались рассмотреть самые разные аспекты этого магистрального направления медицинской науки и практики. В финальном номере «Терапии» за 2022 г. вы найдете статьи, посвященные современным подходам к профилактике новой коронавирусной инфекции, сезонных ОРВИ, осложненной артериальной гипертензии, язтрогенных поражений желудочно-кишечного тракта при антикоагулянтной терапии и др. Вместе с тем профилактика — понятие объемное, и было бы неправильно сводить ее исключительно к методам прямого предотвращения тех или иных патологий с помощью медикаментозных и немедикаментозных методов. Исследование новых и уточнение уже известных клинических, лабораторных, инструментальных диагностических маркеров, изучение зачастую неочевидных взаимосвязей и взаимозависимостей между различными патологиями у полиморбидных пациентов, новые данные о патогенезе заболеваний — все это так или иначе служит расширению наших представлений о возможностях первичной и вторичной профилактики в практической медицине и, как следствие, улучшению прогноза и качества жизни наших пациентов. Именно поэтому значительная часть оригинальных исследований, обзоров, клинических случаев в номере затрагивает эти направления.

В заключение хочу выразить благодарность всем, кто участвовал в работе над журналом в этом году, и пожелать профессиональных успехов и дальнейшего сотрудничества с нашим изданием!

Поздравляю всех коллег с Новым годом! Успехов в работе, удачи в жизни, новых планов и их свершений!

**А.И. МАРТЫНОВ,**  
академик РАН, президент РНМОТ,  
гл. редактор журнала «Терапия»



## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

(инфекционные заболевания, пульмонология, кардиология, неврология, эндокринология, гепатология, медицинская генетика)

- 7 Д.С. Вишняков, И.Р. Кабиров, К.И. Еникеева, Л.И. Калимуллина, Л.Д. Садретдинова, А.В. Тюрин, В.Н. Павлов, Ю.Г. Кжышкова  
Исследование макрофагальной инфильтрации тканей различных органов при коронавирусной инфекции COVID-19
- 14 М.А. Лысенко, Н.Г. Потешкина, А.М. Ибрагимова, Н.С. Крылова, Е.А. Ковалевская, А.А. Карасев, А.М. Сванадзе  
Течение COVID-19-ассоциированной пневмонии у пациентов, вакцинированных от COVID-19
- 21 О.А. Маркелова, Н.Н. Везикова, И.С. Егорова, Н.В. Корякова  
Клинико-лабораторные особенности госпитализированных пациентов с инфекцией COVID-19 и ишемической болезнью сердца
- 31 И.В. Мальцева, И.И. Шереметьева, Е.Ф. Котовщикова, А.Е. Строганов, В.Л. Лукинов  
Хроническая ишемия головного мозга у лиц молодого возраста с недифференцированной дисплазией соединительной ткани
- 41 Д.А. Аникин, И.А. Соловьева, И.В. Демко, Е.А. Собко, Н.В. Гордеева, А.Ю. Крапосина  
Особенности ассоциации бронхиальной астмы с ожирением в зависимости от времени дебюта астмы и возможности прогнозирования сердечно-сосудистого риска у этой группы пациентов
- 53 Т.В. Прокофьева, О.С. Полунина, И.В. Севостьянова, Е.А. Полунина, И.С. Белякова, Н.Ю. Перова  
Уровни веществ средней и низкой молекулярной массы у больных инфарктом миокарда с зубцом Q и без зубца Q на фоне хронической обструктивной болезни легких
- 63 Н.И. Волкова, И.Ю. Давиденко, Ю.А. Сорокина, Ю.С. Дегтярева  
Факторы риска развития различных подтипов гестационного сахарного диабета
- 72 К.М. Иванов, А.К. Кунарбаева, И.В. Мирошниченко, А.И. Мирошниченко  
Влияние вторичной диабетической миопатии дыхательных мышц на функцию внешнего дыхания у больных сахарным диабетом 2-го типа
- 79 С.Г. Шулькина, П.Э. Эрбес, Е.Н. Смирнова  
Значение полиморфизма генов MMP12 (rs652483) и PPARG (rs1801282) в формировании неалкогольной жировой болезни печени у женщин с ожирением

### ОБЗОРЫ

(инфекционные заболевания, эндокринология)

- 90 Л.З. Болиева, А.Г. Малявин, А.Б. Вялкова  
Длительная персистенция вируса SARS-CoV-2 в организме как возможный механизм патогенеза долгого COVID-19

## CONTENTS

### ORIGINAL STUDIES

(infectious diseases, pulmonology, cardiology, neurology, endocrinology, hepatology, medical genetics)

- 7 Vishnyakov D.S., Kabirov I.R., Enikeeva K.I., Kalimullina L.I., Sadretdinova L.D., Tyurin A.V., Pavlov V.N., Kzhyskowska Yu.G.  
Study of macrophage infiltration of various organs' tissues in case of COVID-19 coronavirus infection
- 14 Lysenko M.A., Poteskina N.G., Ibragimova A.M., Krylova N.S., Kovalevskaya E.A., Karasev A.A., Svanadze A.M.  
Course of COVID-19-associated pneumonia in patients vaccinated against COVID-19
- 21 Markelova O.A., Vezikova N.N., Egorova I.S., Koryakova N.V.  
Clinical and laboratory features of hospitalized patients with COVID-19 infection and coronary heart disease
- 31 Maltseva I.V., Sheremetyeva I.I., Kotovschikova E.F., Stroganov A.E., Lukinov V.L.  
Chronic brain ischemia in youthful age persons with undifferentiated connective tissue dysplasia
- 41 Anikin D.A., Solovieva I.A., Demko I.V., Sobko E.A., Gordeeva N.V., Kraposhina A.Yu.  
Peculiarities of the association of bronchial asthma with obesity depending on the time of asthma debut and the possibilities of cardiovascular risk prediction in this group of patients
- 53 Prokofieva T.V., Polunina O.S., Sevostianova I.V., Polunina E.A., Belyakova I.S., Perova N.Yu.  
Levels of middle and low molecular weight substances in patients with Q-wave and without Q-wave myocardial infarction associated with chronic obstructive pulmonary disease
- 63 Volkova N.I., Davidenko I.Yu., Sorokina Yu.A., Degtyareva Yu.S.  
Risk factors for the development of various subtypes of gestational diabetes mellitus
- 72 Ivanov K.M., Kunarbaeva A.K., Miroshnichenko I.V., Miroshnichenko A.I.  
Influence of secondary diabetic respiratory muscle myopathy at external respiratory function in type 2 diabetes mellitus patients
- 79 Shulkina S.G., Erbes P.E., Smirnov E.N.  
The contribution of the polymorphism of MMR 12 (rs652483) and PPARG (rs1801282) genes to the formation of NAFLD in obese patients

### REVIEWS

(infectious diseases, endocrinology)

- 90 Bolieva L.Z., Malyavin A.G., Vyalkova A.B.  
Persistent viral shedding of SARS-CoV-2 in pathogenesis of Long-COVID-19

**98 О.А. Гомазков**

Клеточные и молекулярные механизмы патогенеза COVID-19, системная дисрегуляция и мишени терапии

**106 А.А. Газданова, Н.И. Ленкова, О.В. Рязанцева, С.А. Соловьева, А.С. Сивков, С.А. Князева, А.С. Плиева**

Осмотр кожи и ее придатков: актуальность в диагностике эндокринных заболеваний

**КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ**

*(кардиология, инфекционные заболевания, гепатология, нефрология)*

**117 В.Н. Ларина, Д.Г. Карпенко, Е.Н. Серова, А.А. Рыжих, А.А. Тяжелников**

Тромбоэмболия легочной артерии у молодой пациентки, возникшая на фоне новой коронавирусной инфекции

**124 Н.Д. Кобзева, Э.Г. Кадян, И.И. Нерусин, М.Д. Сайбель, В.Д. Олейникова, Г.И. Аппаков**

Митральная и трикуспидальная недостаточность у пациентки с хронической ревматической болезнью сердца и нарушением ритма сердца по типу фибрилляции предсердий

**130 Д.Д. Мухаметова, А.Х. Одинцова, А.А. Кишин, А.Р. Кишина, А.Ю. Хасаншина, А.Р. Гараева, И.А. Марданов, Д.И. Абдулганиева**

Поликистозная болезнь печени и почек

**ЛЕКЦИИ & ДОКЛАДЫ**

*(кардиология, геронтология)*

**136 Е.В. Резник, Ю.Ю. Голубев, А.К. Журавлев, Н.В. Юртаева, Г.Ю. Ищенко**

Артериальная гипертензия и долголетие

**В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ**

*(инфекционные заболевания, гастроэнтерология, кардиология)*

**144 А.Г. Малявин, А.В. Горелов, Е.В. Эсауленко, О.В. Калужин, Е.В. Ших, С.Л. Бабак, М.В. Пчелинцев**

Согласованное мнение экспертов круглого стола «Терапия ОРВИ у взрослых: традиционные представления и перспективы»

**152 О.Д. Остроумова, И.Ю. Орлова, А.И. Кочетков, О.А. Полякова, А.И. Листратов, Н.А. Шаталова, С.В. Батюкина**

Структура сопутствующих заболеваний органов пищеварения у пациентов, получающих прямые оральные антикоагулянты: результаты многоцентрового кросс-секционного фармакоэпидемиологического исследования

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РНМОТ****162 Дайджест межрегиональных научно-практических мероприятий под эгидой или при соучастии РНМОТ (декабрь 2022 г.)****166 От итогов-2022 к планам-2023****98 Gomazkov O.A.**

Cellular and molecular mechanisms of COVID-19 pathogenesis, systemic dysregulation and therapy targets

**106 Gazdanova A.A., Lenkova N.I., Ryazantseva O.V., Solovieva S.A., Sivkov A.S., Knyazeva S.A., Plieva A.S.**

Inspection of the skin and its additives: relevance in the diagnostics of endocrine diseases

**CLINICAL CASE**

*(cardiology, infectious diseases, hepatology, nephrology)*

**117 Larina V.N., Karpenko D.G., Serova E.N., Ryzhikh A.A., Tyazhelnikov A.A.**

Pulmonary thromboembolism in a young female patient due to the novel coronavirus infection

**124 Kobzeva N.D., Kadyan E.G., Nerusin I.I., Saybel M.D., Oleinikova V.D., Appakov G.I.**

Clinical case of mitral and tricuspid insufficiency in a patient with chronic rheumatic heart disease and arrhythmia by type of atrial fibrillation

**130 Mukhametova D.D., Odintsova A.Kh., Kirshin A.A., Kirshina A.R., Khasanshina A.Yu., Garaeva A.R., Mardanov I.A., Abdulganieva D.I.**

Polycystic liver and kidney disease

**LECTURES & REPORTS**

*(cardiology, gerontology)*

**136 Reznik E.V., Golubev Yu.Yu., Zhuravlev A.K., Yurtaeva N.V., Ischenko G.Yu.**

Arterial hypertension and longevity

**HELPING PRACTICING PHYSICIAN**

*(infectious diseases, gastroenterology, cardiology)*

**144 Malyavin A.G., Gorelov A.V., Esaulenko E.V., Kalyuzhin O.V., Shikh E.V., Babak S.L., Pchelintsev M.V.**

Consensus of the experts of the round table «ARVI therapy in adults: traditional concepts and prospects»

**152 Ostroumova O.D., Orlova I.Yu., Kochetkov A.I., Polyakova O.A., Listratov A.I., Shatalova N.A., Batyukina S.V.**

Structure of polymorbidities of the digestive diseases in patients receiving direct oral anticoagulants: results of a multicenter cross-sectional pharmacoepidemiological study

**ACTIVITIES OF RSMSIM****162 Digest of interregional scientific and practical events under the aegis or with the participation of RSMSIM (December 2022)****166 From the results-2022 to the plans-2023**