



# ТЕРАПИЯ

www.rnmot.ru

www.therapy-journal.ru

# 09 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

### Учредитель журнала:

АНО ДПО «Учебный центр Российского  
научного медицинского общества  
терапевтов»  
E-mail: 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

**Дизайн-макет:** Ларин А.И.  
**Арт-директор:** Лындина 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

Формат 60x90 1/8. Усл. печ. л. 21,5  
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 – 30.11.2022  
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 РНМОТ

### Заместитель главного редактора

#### Малявин Андрей Георгиевич

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

### Ответственный за выпуск номера

**М.Ю. МАРТЫНОВ**, д.м.н., проф., член-корр. РАН

### 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. (Чебоксары), 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:

Задниченко В.С. (Москва), д.м.н., проф.  
Ребров А.П. (Саратов), д.м.н., проф.  
Сайфутдинов Р.И. (Оренбург), д.м.н., проф.  
Хадзегова 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.



# THERAPY

www.rnmot.ru

www.therapy-journal.ru

# 09 ТЕРАПИЯ

## 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: 21.5

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 – 30.11.2022

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

### Issue manager

**Martynov M.Yu.**, MD, prof., corresponding member of RAS

### 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. (Cheboksary), 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:

Mazurov 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:

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.

Mkrumyan A.M. (Moscow), MD, prof.

#### Medical genetics:

Voevoda M.I. (Novosibirsk), MD, prof.,

academician of RAS

Zateyshnikov D.A. (Moscow), MD, prof.



# ТЕРАПИЯ

www.rnmot.ru

www.therapy-journal.ru

# 09 THERAPY

2022

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

## EDITORIAL REVIEW BOARD

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

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  
 Kunyaeva T.A. (Saransk), MD, prof.  
 Kuharzh 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!



Вашему вниманию предлагается очередной тематический номер журнала, на этот раз посвященный неврологии.

Заболевания нервной системы представляют собой не только серьезную медицинскую, но и социальную проблему из-за высоко распространенной временной и постоянной нетрудоспособности, обусловленной их наличием. По данным, опубликованным в журнале *Lancet* в 2019 г., неврологические болезни ежегодно становятся причиной 9 млн смертей в мире, а также относятся к ведущим причинам инвалидизации взрослых пациентов. Особое значение в ближайшей перспективе имеет постарение населения, сопровождающееся увеличением частоты не только цереброваскулярной патологии, но и нейродегенеративных заболеваний (в первую очередь болезни Альцгеймера и иных вариантов деменций), болезни Паркинсона и др. Важно отметить, что неврологические осложнения нередко наблюдаются при заболеваниях внутренних органов, онкологических, эндокринных патологиях. Все это обуславливает интегрирующую роль неврологии и важность совместного подхода специалистов клинических и фундаментальных разделов медицины к изучению механизмов развития и определению новых направлений

лечения и реабилитации больных с заболеваниями нервной системы и неврологическими осложнениями при соматической, эндокринной и иной системной патологии.

В настоящем номере читателям предлагаются статьи, клинические разборы, лекции и другие материалы по актуальным и практически значимым аспектам патологии нервной системы, которые рассматриваются с позиций междисциплинарного подхода, тесной их связи с медико-биологическими направлениями медицинской науки. Представлены материалы по механизмам нейровоспаления и тромбовоспаления при цереброваскулярной патологии и сосудистых когнитивных нарушениях, роли артериальной гипертензии в развитии синдрома задней обратимой энцефалопатии. Отдельные статьи посвящены фундаментальным аспектам патогенеза, клинических проявлений, реабилитации и профилактики ишемического инсульта и другой цереброваскулярной патологии.

Большой блок информации в номере отведен осложнениям новой коронавирусной инфекции. Он содержит данные об особенностях сердечно-сосудистых исходов у мужчин и женщин с COVID-19, астенических расстройствах в контексте пандемии этой инфекции. Проанализированы аспекты длительной персистенции вируса SARS-CoV-2 в организме как возможного механизма патогенеза долгого COVID-19, клинко-эпидемиологические характеристики неврологических вариантов постковидного синдрома на основе данных реальной клинической практики.

Надеемся, что представленные на страницах журнала материалы окажутся полезными для практических врачей и научных работников, расширят кругозор в вопросах диагностики, лечения и реабилитации пациентов с неврологическими заболеваниями и неврологическими осложнениями иной патологии.

*И в заключение: российские неврологи сердечно поздравляют президента РНМОТ, академика РАН, заслуженного деятеля науки, заслуженного врача Российской Федерации, д.м.н., профессора А.И. Мартынова с юбилеем и желают Анатолию Ивановичу крепкого здоровья, творческого долголетия, бодрости и дальнейших творческих успехов!*

**М.Ю. МАРТЫНОВ,**  
д.м.н., профессор, член-корр. РАН,  
первый зам. директора ФГБУ  
«ФЦМН» ФМБА России,  
профессор кафедры неврологии, нейрохирургии  
и медицинской генетики  
ФГАОУ ВО «РНИМУ» Минздрава России

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

*(неврология, кардиология, пульмонология, ревматология, инфекционные заболевания, нефрология, эндокринология)*

- 7 **К.А. Саргсян, И.Д. Стулин, Р.С. Мусин, А.Г. Малявин, С.А. Труханов, З.Р. Бекоева, Ф.А. Селезнев**  
Церебральная венозная дисциркуляция у больных с хронической обструктивной болезнью легких в стадии обострения
- 13 **С.П. Сергеева, А.А. Савин, П.Ф. Литвицкий, Л.А. Савин, З.Ш. Манасова, Д.Д. Джумагулова, И.Д. Бреславич**  
Роль регулирующих апоптоз лиганд-рецепторных соотношений систем Fas и TNF- $\alpha$  в формировании клинических проявлений ишемического инсульта
- 22 **Л.А. Щепанкевич, И.А. Архипов, В.В. Полянская, И.А. Веретельников, Е.В. Танеева**  
Клинико-эпидемиологические характеристики неврологических вариантов постковидного синдрома на примере неврологической клиники Государственной Новосибирской областной клинической больницы
- 28 **В.И. Мазуров, Е.С. Мельников, К.П. Морозова, В.Э. Евграфова**  
Особенности течения ревматоидного артрита у пациентов с тромбоцитозом
- 34 **К.В. Глибко, С.Э. Араkelов, И.Ю. Титова, Д.А. Касаева, В.Н. Ларина**  
Особенности сердечно-сосудистых исходов у мужчин и женщин после перенесенной новой коронавирусной инфекции SARS-CoV-2
- 44 **М.А. Керчева, В.В. Рябов, А.Э. Гомбожапова, И.В. Степанов**  
Острое почечное повреждение и макрофаги оси «сердце—почка» у пациентов с фатальным инфарктом миокарда
- 53 **Н.А. Суворова, И.Г. Гордеев, Е.Е. Лучинкина**  
Остеопонтин у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких как предиктор сердечно-сосудистых событий
- 60 **В.Н. Ларина, В.И. Лунев**  
Бендопнеэ и индекс глобальной функции левого желудочка как возможные факторы прогнозирования летальности пациентов с хронической сердечной недостаточностью

### ОБЗОРЫ

*(неврология, кардиология, инфекционные заболевания, аллергология)*

- 68 **М.Ю. Мартынов, В.В. Гудкова, Е.А. Кольцова, О.Д. Разинская, Н.Н. Абраменкова, Е.С. Солнцева, Д.И. Ульянов, С.Е. Чуприна**  
Артериальная гипертензия и синдром задней обратимой энцефалопатии

## CONTENTS

### ORIGINAL STUDIES

*(neurology, cardiology, pulmonology, rheumatology, infectious diseases, nephrology, endocrinology)*

- 7 **Sargsyan K.A., Stulin I.D., Musin R.S., Malyavin A.G., Trukhanov S.A., Bekoeva Z.R., Seleznev F.A.**  
Cerebral venous discirculation in patients with chronic obstructive pulmonary disease in acute stage
- 13 **Sergeeva S.P., Savin A.A., Litvitskiy P.F., Savin L.A., Manasova Z.Sh., Dzhumagulova D.D., Breslavich I.D.**  
The role of apoptosis-regulating ligand-receptor Fas and TNF- $\alpha$  systems ratios in the ischemic stroke clinical manifestations formation
- 22 **Schepankevich L.A., Arkhipov I.E., Polyanskaya V.V., Veretelnikov I.A., Taneeva E.V.**  
Clinical and epidemiological characteristics of neurological variants of post-COVID syndrome on the example of the neurological clinic of the Novosibirsk State Regional Clinical Hospital
- 28 **Mazurov V.I., Melnikov E.S., Morozova K.P., Evgrafova V.E.**  
Peculiarities of the course of rheumatoid arthritis in patients with thrombocytosis
- 34 **Glibko K.V., Arakelov S.E., Titova I.Yu., Kasaeva D.A., Larina V.N.**  
Peculiarities of cardiovascular outcomes in male and female patients after novel coronavirus infection caused by SARS-CoV-2
- 44 **Kercheva M.A., Ryabov V.V., Gombozhapova A.E., Stepanov I.V.**  
Acute kidney injury and macrophages of the heart-kidney axis in patients with fatal myocardial infarction
- 53 **Suvorova N.A., Gordeev I.G., Luchinkina E.E.**  
Osteopontin in chronic obstructive pulmonary disease patients as a predictor of cardiovascular events
- 60 **Larina V.N., Lunev V.I.**  
Bendopnea and global left ventricular function index as possible factors for prediction of mortality in patients with chronic heart failure

### REVIEWS

*(neurology, cardiology, infectious diseases, allergology)*

- 68 **Martynov M.Yu., Gudkova V.V., Koltsova E.A., Razinskaya O.D., Abramenkova N.N., Solntsev E.S., Ulyanov D.I., Chuprina S.E.**  
Arterial hypertension and posterior reversible encephalopathy syndrome

- 75 **И.А. Кольцов, И.А. Шукин, В.И. Чубыкин, М.С. Фидлер**  
Механизмы нейровоспаления и тромбовоспаления при цереброваскулярной патологии и сосудистых когнитивных нарушениях
- 82 **А.Н. Боголепова, Н.А. Осиновская**  
Астенические расстройства в контексте пандемии COVID-19
- 92 **В.А. Кокорин, О.И. Боева**  
Профилактика инсульта и системных эмболий у больных фибрилляцией предсердий: в фокусе апиксабан
- 101 **А.В. Клеменов**  
Особенности ведения больных с аллергическими заболеваниями в период беременности

**КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ***(неврология, аллергология)*

- 107 **В.Э. Медведев**  
Пациент с астенией в общей медицинской практике
- 114 **Н.Ю. Тимофеева, И.С. Стоменская, О.Ю. Кострова, О.Н. Сергеева**  
Тяжелые аллергические реакции в практике врача-терапевта

**ЛЕКЦИИ & ДОКЛАДЫ***(неврология, кардиология)*

- 118 **И.А. Беляева, Я.Г. Пехова, А.А. Вершинин**  
Стресс и его влияние на сердечно-сосудистую систему

**В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ***(кардиология, инфекционные заболевания)*

- 129 **М.В. Кузнецова, А.В. Тарасов, Д.И. Винуэса, В.С. Самбрано, К.В. Давтян, О.М. Драккина**  
Фибрилляция предсердий у пациентов с гипертрофией левого желудочка: какая тактика оптимальна для стратегии ритм-контроля?
- 139 **И.И. Токин, Р.Г. Яппаров, Д.А. Лиознов**  
Особенности вакцинации от гриппа в сезоне 2022–2023

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФАРМАКОТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ***(неврология, кардиология)*

- 145 **Ю.В. Котовская**  
Пожилый пациент с артериальной гипертонией: фокус на индивидуализацию терапии
- 152 **П.Р. Камчатнов, Р.А. Черемин, Л.А. Скипетрова, А.В. Чугунов**  
Когнитивные нарушения сосудистого генеза в практике терапевта

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РНМОТ**

- 164 Дайджест межрегиональных научно-практических мероприятий под эгидой или при соучастии РНМОТ (ноябрь 2022 г.)

- 75 **Koltsov I.A., Shchukin I.A., Chubykin V.I., Fidler M.S.**  
Neuroinflammation and thromboinflammation in cerebrovascular disease and vascular cognitive impairment

- 82 **Bogolepova A.N., Osinovskaya N.A.**  
Asthenic disorders in the context of COVID-19 pandemic

- 92 **Kokorin V.A., Boeva O.I.**  
Prevention of stroke and systemic embolism in patients with atrial fibrillation: focus on apixaban

- 101 **Klemenov A.V.**  
Management of patients with allergic diseases during pregnancy

**CLINICAL CASE***(neurology, allergology)*

- 107 **Medvedev V.E.**  
Patient with asthenia in general medical practice
- 114 **Timofeeva N.Yu., Stomenskaya I.S., Kostrova O.Yu., Sergeeva O.N.**  
Severe allergic reactions in the practice of a general practitioner

**LECTURES & REPORTS***(neurology, cardiology)*

- 118 **Belyaeva I.A., Pyokhova Ya.G., Vershinin A.A.**  
Stress and its influence at the cardiovascular system

**HELPING PRACTICING PHYSICIAN***(cardiology, infectious diseases)*

- 129 **Kuznetsova M.V., Tarasov A.V., Vinuesa D.I., Sambrano V.S., Davtyan K.V., Drapkina O.M.**  
Atrial fibrillation in patients with left ventricular hypertrophy: which tactics is optimal for rhythm control strategy?
- 139 **Tokin I.I., Yapparov R.G., Lioznov D.A.**  
Peculiarities of influenza vaccination in 2022–2023 season

**ACTUAL ISSUES OF PHARMACOTHERAPY AND PREVENTIVE TREATMENT***(neurology, cardiology)*

- 145 **Kotovskaya Yu.V.**  
Elderly patient with arterial hypertension: focus at therapy individualization
- 152 **Kamchatnov P.R., Cheremin R.A., Skipetrova L.A., Chugunov A.V.**  
Cognitive disorders of vascular genesis in the practice of a therapist

**ACTIVITIES OF RSMSIM**

- 164 Digest of interregional scientific and practical events under the aegis or with the participation of RSMSIM (November 2022)