



www.rnmot.ru

www.therapy-journal.ru

ТЕРАПИЯ

05 THERAPY

2020

«Терапия»

научно-практический рецензируемый журнал

Выходит 8 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.

E-mail: therapy@bionika-media.ru
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

Издатель ООО «Бионика Медиа»



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

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117485 Москва, ул. Обручева 30/1, стр. 2
Тел. (факс): (495) 786-25-59 (доб. 411)
Заведующая редакцией: Абрамова С.В.

Дизайн-макет: Ларин А.И.
Арт-директор: Линдина М.А.
Отдел дизайна и верстки:
Полякова М.И., Смирнов А.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. 27,5
Отпечатано в ООО «Борус-Принт»
300041, г. Тула, ул. Соффера, д. 6
Тел.: (4872) 30-74-48
Тираж 15 000 экз.
Сдано в печать — 21.08.2020
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.
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.

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., профессор
Кобалава Ж.Д. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН
Кокорин В.А. (Москва), к.м.н., доцент
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., член-корр. 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:

Батушкин 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., член-корр. РАН

Пульмонология:

Авдеев С.Н. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. 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

Терапия:

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

05 TERAPIYA

2020

Therapy

peer-reviewed scientific and practical magazine

Issued 8 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

E-mail: therapy@bionika-media.ru
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

Publisher «Bionika Media» LLC



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

EDITORIAL ADDRESS:

117485, Moscow, 30/1, build. 2 Obrucheva Str.
Tel (fax): +7 (495) 786-25-59 (ext. 411)
Head of the editorial office: Abramova S.V.

Design market: Larin A.I.

Art director: Lyndina M.A.

Design and makeup department:
Polyakova M.I., Smirnov A.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: 27,5

Conventional printed sheets:

Printed at «Borus-Print» LLC

300041, Tula, 6 Soifer Str.

Tel.: +7 (4872) 30-74-48

Issue 15,000 copies.

Put to print – 21.08.2020

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.
Nikonov E.L. (Moscow), MD, prof.
Tarasova L.V. (Surgut), MD, prof.

Intensive care, anesthesiology and reanimation:

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

Infectious diseases, epidemiology:

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

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), PhD, associate 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., corresponding member of RAS

Medical rehabilitation:

Razumov A.N. (Moscow), MD, professor, 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., corresponding member 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., corresponding member of RAS
Drapkina O.M. (Moscow), MD, prof., corresponding member of RAS

Pulmonology:

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

Rheumatology:

Mazurov V.I. (St. Petersburg), MD, prof., corresponding member of RAS
Nasonov E.L. (Moscow), MD, prof., corresponding member of RAS

Therapy:

Vorobyov P.A. (Moscow), MD, prof.
Zadionchenko V.S., 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.



www.rnmot.ru

www.therapy-journal.ru

ТЕРАПИЯ

05 THERAPY

2020

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Боровкова Н.Ю. (Нижний Новгород), д.м.н., проф.
 Бош Ф. (Нидерланды), MD
 Бритов А.Н. (Москва), д.м.н., проф.
 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.
 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.
 Никитин Ю.П. (Новосибирск), д.м.н., проф.,
 академик РАН
 Осипова И.В. (Барнаул), д.м.н., проф.
 Полунина Т.Е. (Москва), д.м.н., проф.
 Пуёль 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.
 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
 Britov A.N. (Moscow), MD, prof.
 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.
 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.
 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.
 Nikitin Yu.P. (Novosibirsk), MD, prof.,
 academician of RAS
 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.
 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!



4

Вы держите в руках очередной номер журнала «Терапия», посвященный в основном проблемам диагностики и лечения респираторных заболеваний. В 2020 г. человечество столкнулось с очень серьезным вызовом — пандемией COVID-19. Одной из особенностей коронавирусной инфекции оказалось приоритетное поражение респираторной системы, которое связано не только с воздушно-капельным распространением инфекции, но и с наиболее значимыми патофизиологическими сдвигами, в существенной мере определяющими тяжесть протекания болезни и риски фатальных осложнений.

В связи с этим неудивительно, что сразу несколько публикаций в этом номере журнала посвящены именно COVID-19. Прежде всего это уникальный по объему и качеству материал, являющийся результатом большой и кропотливой работы отечественных патоморфологов: он позволяет во многом понять патогенез и течение COVID-19 и, что особенно важно, обосновать разумную терапию, наметить пути дальнейших исследований в поле профилактики, лечения и реабилитации. Я горжусь тем, что мне представилась возможность влиться в дружный коллектив соавторов-патоморфологов и сделать попытку обоснованной интерпретации полученных данных с терапевтических и реабилитационных позиций.

При подготовке номера я специально обратился к проф. А.А. Зайцеву с просьбой предоставить материал об эффективности применения стероидной терапии в остром периоде COVID-19, поскольку сам поддерживал такой подход. Убедительные данные, представленные коллегой, подтверждают обоснованность этой позиции. Более того, за время подготовки журнала появилась серьезная работа со схожими результатами коллег из Великобритании, получившая весьма положительный отклик в мировом медицинском сообществе.

Представляют интерес еще две публикации, посвященные теме COVID-19. Профессор П.А. Воробьев с соавт. рассматривают проблему с позиций развития ДВС-синдрома, а другая группа авторов сообщает о положительном опыте использования плацентарного препарата при этом заболевании.

Но, как говорится, не COVIDом единым... В этом номере вы найдете также обзор, посвященный использованию моноклональных антител в лечении тяжелой бронхиальной астмы, в котором впервые рассмотрены все лекарственные средства этой группы, дана краткая их характеристика, позволяющая сделать правильный выбор препарата, а также приведены сведения о перспективах развития данного направления терапии. Обзор, посвященный неинвазивной вентиляции легких и длительной кислородотерапии, также позволит врачу правильно сориентироваться при необходимости нелекарственного вмешательства, определить параметры и выбрать необходимые аксессуары для этих процедур, в том числе у больных COVID-19. Важно, что этот обзор по сути предвещает скорый выход из печати монографии «Неинвазивная вентиляция легких» (авторы А.Г. Малявин, С.Л. Бабак). Монография, посвященная этой тематике, станет первой в России.

В номере содержится и множество других публикаций, но ограниченный формат введения не позволяет коснуться их всех. В любом случае я надеюсь, что все статьи этого номера в той или иной мере заинтересуют читателей и будут полезны врачам в их практической деятельности.

Я также буду весьма признателен, если читатели направят в редакцию журнала свои отклики на публикации, предложат свои материалы или интересные темы для статей и обзоров, которые мы сможем учесть в следующем тематическом номере.

А.Г. Малявин,
проф., генеральный секретарь РНМОТ,
зам. главного редактора журнала «Терапия»

СОДЕРЖАНИЕ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РНМОТ

- 7 О работе РНМОТ в период пандемии коронавируса
- 10 Отчет о работе Экспертного совета «Актуальные вопросы железодефицита в Российской Федерации»

ЕСТЬ МНЕНИЕ...ПРИГЛАШАЕМ К ДИСКУССИИ!

(пульмонология, инфекционные заболевания)

- 20 А.А. Зайцев
COVID-19: дискуссионные аспекты ведения пациентов
- 25 П.А. Воробьев, А.П. Момот, А.А. Зайцев, В.А. Елыкомов, Д.А. Сычев, Л.С. Краснова, А.П. Воробьев, С.А. Васильев, Н.А. Воробьева
Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови при инфекции COVID-19
- 35 О.В. Зайратьянц, А.Г. Малявин, М.В. Самсонова, А.Л. Черняев, О.Д. Мишнев, Л.М. Михалева, Н.М. Крупнов, Д.В. Калинин
Патоморфологические изменения в легких при COVID-19: клинические и терапевтические параллели

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

(пульмонология, инфекционные заболевания, кардиология, неврология)

- 47 В.А. Кокорин, Т.М. Маневич, А.А. Дубов, И.В. Ефремин, В.С. Космынин, Ю.С. Онучина, И.П. Дармаева, С.В. Золозов, Е.В. Лобачев, Е.Л. Мандрыгина, Н.В. Шарашкина, Д.А. Ширин, А.В. Наумов, Ю.В. Котовская, А.С. Мильто, О.Н. Ткачева
Первые результаты ведения больных двухсторонней пневмонией, вызванной подтвержденной или вероятной новой коронавирусной инфекцией COVID-19, в репрофилированном отделении Российского геронтологического научно-клинического центра
- 56 В.А. Максимов, О.Н. Ткачева, И.Д. Стражеско, И.Ю. Торшин, О.А. Громова, А.Г. Чучалин, Л.Б. Лазебник
Гидролизат плаценты человека как препарат, способствующий снижению уровня маркеров воспаления у больных с тяжелыми формами COVID-19
- 69 С.С. Долбин, Т.В. Адашева, Е.И. Саморукова, А.Г. Малявин, В.В. Ли, Н.В. Высоцкая, В.С. Задонченко
Стратификация сердечно-сосудистого риска у больных хронической обструктивной болезнью легких
- 78 В.И. Колиев, И.Е. Сарапулова, В.Н. Кравченко, И.И. Шапошник, Л.В. Рябова
Особенности выявления хронической сердечной недостаточности при хронической обструктивной болезни легких
- 86 Н.В. Корнеева, И.В. Хелимская, Ч.О. Ким, А.С. Ан, Э.Л. Щенников, И.Ф. Белун, Н.Ю. Праслова
Анализ курительного поведения у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких
- 94 М.Е. Стаценко, Ю.Е. Лопушкова, М.В. Деревянченко, Е.И. Урлапова
Влияние мелдония на жесткость артерий и уровень С-реактивного белка в комплексной терапии хронической сердечной недостаточности и хронической обструктивной болезни легких

CONTENTS

ACTIVITIES OF RSMSIM

- 7 About the work of the Russian Scientific Medical Society of Internal Medicine during the period of coronavirus pandemic
- 10 Report on work performed by Expert council «Actual aspects of iron deficiency in the Russian Federation»

THERE IS AN OPINION...YOU ARE INVITED TO DISCUSSION!

(pulmonology, infectious diseases)

- 20 Zaitsev A.A.
COVID-19: controversial aspects of patients' curation
- 25 Vorobyev P.A., Momot A.P., Zaitsev A.A., Elykomov V.A., Sychev D.A., Krasnova L.S., Vorobyev A.P., Vasiliev S.A., Vorobyeva N.A.
Disseminated intravascular blood coagulation syndrome in case of COVID-19 infection
- 35 Zayratyants O.V., Malyavin A.G., Samsonova M.V., Chernyaev A.L., Mishnev O.D., Mikhaleva L.M., Krupnov N.M., Kalinin D.V.
Pathomorphological changes in lungs in case of COVID-19: clinical and therapeutic parallels

ORIGINAL STUDIES

(pulmonology, infectious diseases, cardiology, neurology)

- 47 Kokorin V.A., Manevich T.M., Dubov A.A., Efremkin I.V., Kosmynin V.S., Onuchina Yu.S., Darmaeva I.P., Zolozov S.V., Lobachev E.V., Mandrygina E.L., Sharashkina N.V., Shirin D.A., Naumov A.V., Kotovskaya Yu.V., Miltto A.S., Tkacheva O.N.
First results of management of patients with bilateral pneumonia caused by a confirmed or probable new COVID-19 coronavirus infection in the reprofiled department of The Russian Clinical and Research Center of Gerontology
- 56 Maksimov V.A., Tkacheva O.N., Strazhesko I.D., Torshin I.Yu., Gromova O.A., Chuchalin A.G., Lazebnik L.B.
Human placenta hydrolysate as a drug to reduces markers of inflammation in patients with severe COVID-19
- 69 Dolbin S.S., Adasheva T.V., Samorukova E.I., Malyavin A.G., Li V.V., Vysotskaya N.V., Zadionchenko V.S.
Stratification of cardiovascular risk in patients with chronic obstructive pulmonary disease
- 78 Koliev V.I., Sarapulova I.Y., Kravchenko V.N., Shaposhnik I.I., Ryabova L.V.
Features of the early detection of heart failure in chronic obstructive pulmonary disease
- 86 Korneeva N.V., Khelimskaia I.V., Kim Ch.O., An A.S., Schennikov E.L., Belun I.F., Praslova N.Yu.
Analysis of smoking behavior in patients with chronic obstructive pulmonary disease
- 94 Statsenko M.E., Lopushkova Yu.E., Derevyanchenko M.V., Uralpova E.I.
The effect of meldonin on arterial stiffness and the level of C-reactive protein in complex therapy of chronic heart failure and chronic obstructive pulmonary disease

- 102 А.И. Мирошниченко, А.А. Петрова, К.М. Иванов, С.И. Красиков
Состояние процессов перекисного окисления липидов и системы антиоксидантной защиты при obstructивных нарушениях дыхания во сне
- 108 О.А. Трактирская, Т.В. Адашева, С.В. Павлов, А.Н. Бойко, Е.В. Попова
Состояние микроциркуляторного русла у больных с ремиттирующим течением рассеянного склероза

ОБЗОРЫ

(пульмонология, инфекционные заболевания, дерматология, кардиология)

- 117 С.Л. Бабак, М.В. Горбунова, А.Г. Малявин
Алгоритм кислородотерапии и неинвазивной вентиляции легких у пациентов с COVID-19
- 125 А.Г. Малявин
Разумный выбор ингаляционного устройства у пациентов с бронхиальной астмой и хронической obstructивной болезнью легких
- 132 И.Ю. Голоусенко, А.Г. Малявин
Дерматозы, ассоциированные с соматической патологией
- 140 И.Н. Полякова, Р.И. Стрюк
Острые респираторные вирусные заболевания у беременных: что должен знать врач общей практики
- 147 А.А. Хрипунова, О.И. Боева, А.Р. Джанибекова, А.Ю. Краснов, И.Г. Хрипунова
Эпидемиология и особенности диагностики семейной гиперхолестеринемии в российской популяции
- 157 Д.П. Котова, В.С. Шеменкова
Принципы анти тромботической терапии у пациентов в периперационном периоде: что должен знать клиницист?

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

(пульмонология, иммунология)

- 163 Г.Е. Ройтберг, Ж.В. Дорош
Атипичная пневмония в октябре 2019 г.: случай из повседневной практики
- 170 С.А. Щекина, Т.А. Куняева, Н.М. Селезнева, А.В. Ребрушкин
Гранулематоз Вегенера у пациентки 68 лет

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФАРМАКОТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ

(пульмонология, инфекционные заболевания, гастроэнтерология)

- 174 А.Г. Малявин
Обзор возможностей использования препарата Ликопид в пульмонологической и фтизиатрической практике
- 187 А.В. Шулькин, А.А. Филимонова
Роль свободно-радикального окисления, гипоксии и их коррекции в патогенезе COVID-19
- 195 А.Г. Малявин, И.Е. Козулина, Ю.А. Шарапова
Пять молекул для таргетной биологической терапии тяжелой бронхиальной астмы: реалии и перспективы
- 206 Н.М. Воробьева, О.Н. Ткачева
Ребамипид как средство профилактики и лечения гастро- и энтеропатии, связанной с терапией антиагрегантами, антикоагулянтами и НПВП

- 102 Miroshnichenko A.I., Petrova A.A., Ivanov K.M., Krasikov S.I.
The state of lipid peroxidation processes and the antioxidant defense system in obstructive sleep breathing disorders
- 108 Traktirskaya O.A., Adasheva T.V., Zadionchenko V.S., Pavlov S.V., Boyko A.N., Popova E.V.
The state of microcirculation in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis

REVIEWS

(pulmonology, infectious diseases, dermatology, cardiology)

- 117 Babak S.L., Gorbunova M.V., Malyavin A.G.
Algorithm of oxygene therapy and noninvasive ventilation in COVID-19 patients
- 125 Malyavin A.G.
The logical choice of inhalation device in patients with bronchial asthma and chronic obstructive pulmonary disease
- 132 Golousenko I.Yu., Malyavin A.G.
Dermatosis associated with somatic pathology
- 140 Polyakova I.N., Stryuk R.I.
Acute respiratory viral disorders in pregnant women: what general practice physician should know
- 147 Khripunova A.A., Boeva O.I., Dzhanibekova A.R., Krasnov A.Yu., Khripunova I.G.
Epidemiology and diagnostics of familial hypercholesterolemia in the Russian population
- 157 Kotova D.P., Shemenkova V.S.
Algorithms of antithrombotic therapy of patients in the perioperative period: what should a clinician knows?

CLINICAL CASE

(pulmonology, immunology)

- 163 Roitberg G.E., Dorosh Zh.V.
Atypical pneumonia in October 2019: a case from everyday practice
- 170 Shchekina S.A., Kunyaeva T.A., Selezneva N.M., Rebrushkin A.V.
Clinical case of Wegener's granulomatosis in a 68-year-old female patient

ACTUAL ISSUES OF PHARMACOTHERAPY AND PREVENTIVE TREATMENT

(pulmonology, infectious diseases, gastroenterology)

- 174 Malyavin A.G.
Summary of the possibilities of using Likopid medicine in pulmonological and phthisiatric practice
- 187 Schulkin A.V., Filimonova A.A.
Role of free radical oxidation, hypoxia and their correction in COVID-19 pathogenesis
- 195 Malyavin A.G., Kozulina I.E., Sharapova Yu.A.
Five molecules for targeted biological therapy of severe bronchial asthma: realities and perspectives
- 206 Vorobyova N.M., Tkacheva O.N.
Rebamipide as a remedy for prevention and treatment of gastro- and enteropathy related to antiplatelets, anticoagulants and NSAIDs therapy