

ISSN 0869-0189

П УЛЬМОНОЛОГИЯ

PUL'MONOLOGIYA

RUSSIAN PULMONOLOGY

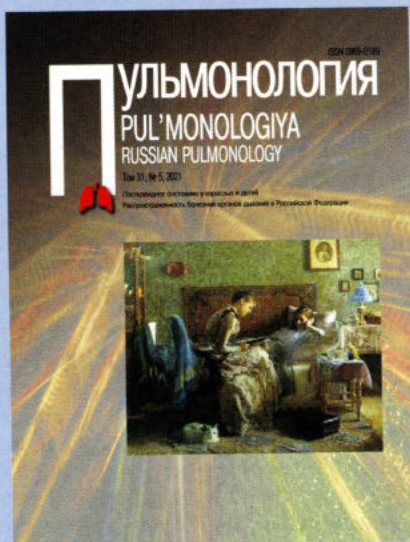
Том 31, № 5, 2021



Постковидное состояние у взрослых и детей

Распространенность болезней органов дыхания в Российской Федерации





Горохов И.Л. (1886)
«У постели выздоравливающей».
Национальный музей Республики Бурятия



Научно-практический журнал «Пульмонология»

Официальный печатный орган Российского
респираторного общества

Свидетельство о регистрации № 75 от 14.09.90
Основан в 1990 году. Выходит 6 раз в год
<https://doi.org/10.18093/0869-0189>

Решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии Министерства образования
и науки Российской Федерации журнал
«Пульмонология» внесен в перечень ведущих
рецензируемых научных журналов и изданий,
в которых должны быть опубликованы
основные научные результаты диссертации
на соискание ученой степени доктора
и кандидата наук
<http://vak.ed.gov.ru>

Журнал индексируется в системах: SCOPUS,
Российский индекс научного цитирования,
EBSCO, Embase Elsevier, Ulrich's International
Periodicals Directory, INIS Collection Search,
NLM Catalog, OCLC WorldCat, The British Library,
CrossRef, Google Scholar, NLM LokatorPlus и др.

Адрес редакции: 105077, Москва,
ул. 11-я Парковая, 32, корп. 4, офис 657,
редакция журнала «Пульмонология»
тел.: (925) 744-72-98
e-mail: pulmo@pulmonology.ru
<http://journal.pulmonology.ru>

Ответственный редактор – Пархоменко Т.В.
Научный редактор – Авдеев С.Н.
Редактор – Чучверя Л.В.
Компьютерная верстка – Резниченко А.С.
Художественный редактор – Ефремов П.П.

Подписано в печать 12.10.2021
Формат 60 × 90 1/8. Печать офсетная. Тираж 2 000 экз.
Цена свободная
ООО Научно-практический журнал «Пульмонология»
Отпечатано в типографии ООО «Медиа-Гранд»
152900, Ярославская обл., г. Рыбинск,
ул. Орджоникидзе, 57
©Пульмонология, 2021

Содержание

Передовая статья

Быстрицкая Е.В., Биличенко Т.Н.

Заболеваемость, инвалидность и смертность от болезней органов дыхания
в Российской Федерации (2015–2019) 551

**Баймухамбетова Д.В., Горина А.О., Румянцев М.А., Шихалева А.А.,
Эль-Тарави Я.А., Бондаренко Е.Д., Капустина В.А., Мунблит Д.Б.**

Постковидное состояние у взрослых и детей 562

Оригинальные исследования

**Самсонова М.В., Контриков А.С., Черняев А.Л., Михайличенко К.Ю.,
Михалева Л.М., Мишнев О.Д., Зайратьянц О.В.**

Патогистологические изменения в легких в отдаленные сроки
после COVID-19 571

Савушкина О.И., Черняк А.В., Крюков Е.В., Асеева Н.А., Зайцев А.А.

Динамика функционального состояния системы дыхания через 4 месяца
после перенесенного COVID-19 580

Золотницкая В.П., Титова О.Н., Кузубова Н.А., Амосова О.В., Сперанская А.А.

Изменения микроциркуляции в легких у пациентов, перенесших COVID-19 588

**Чучалин А.Г., Аметов А.С., Арутюнов Г.П., Драккина О.М., Мартынов М.Ю.,
Мишланов В.Ю., Мосолов С.Н., Потехаев Н.Н., Солдатов Д.Г.**

Вопросник для первичной самооценки здоровья пациентов, перенесших
новую коронавирусную инфекцию: Рекомендации Междисциплинарного
совета экспертов по проведению скрининга симптомов постковидного
периода при углубленной диспансеризации 599

Архипов В.В., Айсанов З.Р., Авдеев С.Н.

Эффективность комбинаций ингаляционных глюкокортикостероидов
и длительно действующих β-агонистов в условиях реальной медицинской
практики: результаты многоцентрового кросс-секционного исследования
у российских пациентов с бронхиальной астмой 613

Титова О.Н., Кузубова Н.А., Склярова Д.Б., Петрова М.А.

Эффективность бенрализумаба при лечении эозинофильного фенотипа
тяжелой бронхиальной астмы в условиях реальной клинической практики 628

Клиническая фармакология

van Hezik E.J.

Важность противовирусных препаратов, содержащих H₂S,
в протоколах лечения COVID-19 636

Овчаренко С.И., Белевский А.С.

Профиль соотношения «польза / риск» для трехкомпонентной терапии
единым ингалятором при лечении больных хронической обструктивной
болезнью легких 645

Обзоры

Лещенко И.В., Глушкова Т.В.

О функциональных нарушениях и развитии фиброза легких у больных,
перенесших новую коронавирусную инфекцию 653

Осипова В.В., Осипова Г.Л., Зарянова Е.А., Терехов Д.В.

Бронхиальная астма и COVID-19: обзор рекомендаций по ведению пациентов
с бронхиальной астмой во время пандемии COVID-19 663

Заметки из практики

Овсянников Н.В., Билевич О.А., Зенкова Л.А., Васильева О.В.

Инвазивный аспергиллез, ассоциированный с коронавирусной инфекцией,
вызванной COVID-19 671

Ретроспектива

Чучалин А.Г., Солдатов Д.Г.

Синдром постлевирусной астении (лекция) 677

Хроника. Информация

Конгресс «Человек и лекарство»: ключевые моменты ПульмоСаммита 683

Contents

Editorial

Bystritskaya E.V., Bilichenko T.N.

The morbidity, disability, and mortality associated with respiratory diseases in the Russian Federation (2015 – 2019) 551

Baimukhambetova D.V., Gorina A.O., Rumyantsev M.A., Shikhaleva A.A., El-Taravi Y.A., Bondarenko E.D., Kapustina V.A., Munblit D.B.

Post-covid condition in adults and children 562

Original studies

Samsonova M.V., Kontorschikov A.S., Cherniaev A.L., Mikhajlichenko K. Yu., Mikhaleva L.M., Mishnev O.D., Zayratyants O.V.

Long-term pathological changes in lungs after COVID-19 571

Savushkina O.I., Cherniak A.V., Kryukov E.V., Aseeva N.A., Zaytsev A.A.

Follow-up pulmonary function of COVID-19 patients 4 months after hospital discharge 580

Zolomitskaya V.P., Titova O.N., Kuzubova N.A., Amosova O.V., Speranskaya A.A.

Changes in pulmonary microcirculation after COVID-19 588

Chuchalin A.G., Ametov A.S., Arutyunov G.P., Drapkina O.M., Martynov M. Yu., Mishlanov V. Yu., Mosolov S.N., Potekaev N.N., Soldatov D.G.

Questionnaire for initial self-assessment in post-COVID period: Recommendations of Multidisciplinary expert board on screening of post-COVID syndrome during an expanded medical check-up 599

Arkhipov V.V., Aisanov Z.R., Avdeev S.N.

Effectiveness of inhaled corticosteroids and long-acting β -agonists combinations in real clinical practice: results of a multicenter cross-sectional study in Russian patients with asthma 613

Titova O.N., Kuzubova N.A., Sklyarova D.B., Petrova M.A.

The effectiveness of benralizumab in the treatment of the eosinophilic phenotype of severe asthma in real clinical practice 628

Clinical pharmacology

van Hezik E.J.

Importance of antiviral H₂S in treatment protocols for COVID-19 636

Ovcharenko S.I., Belevskiy A.S.

Benefit/risk ratio profile of single inhaler triple therapy for chronic obstructive pulmonary disease patients 645

Reviews

Leshchenko I.V., Glushkova T.V.

Development of fibrosis and impairment of lung function in patients with a new coronavirus disease 653

Osipova V.V., Osipova G.L., Zaryanova E.A., Terekhov D.V.

Asthma and COVID-19: An overview of the guidelines for the management of asthma patients during the COVID-19 pandemic 663

Notes

Ovsyannikov N.V., Bilevich O.A., Zenkova L.A., Vasilieva O.V.

Invasive aspergillosis associated with COVID-19 671

Retrospective

Chuchalin A.G., Soldatov D.G.

Post-viral fatigue syndrome (lecture) 677

Chronicle. Information

Congress "Man and Medicine": Key points of the PulmoSummit 683



Gorokhov I.L. (1886)
"At the bedside of a convalescent".
National Museum of the Republic of Buryatia



Scientific and practical journal PUL'MONOLOGIYA

The official printed publication of the Russian Respiratory Society

Certificate No.75, received September 14, 1990
Established at 1990. Publishes 6 issues annually
<https://doi.org/10.18093/0869-0189>

According to a resolution of the State Commission for Academic Degrees and Titles PUL'MONOLOGIYA was entered a list of Russian reviewed scientific journals intended to issuing principal scientific results of PhD and MD dissertations
<http://vak.ed.gov.ru>

PUL'MONOLOGIYA journal is included to the SCOPUS and to the Russian Science Citation Index; Ulrich's Periodicals Directory International database; EBSCO; Embase Elsevier; Ulrich's International Periodicals Directory; INIS Collection Search; NLM Catalog; OCLC WorldCat; The British Library; CrossRef; Google Scholar; NLM LokatorPlus, etc.

The Publications Office Address

ul. Odinnadtsataya Parkovaya 32, build. 4, office 657
Moscow, 105077, Russia
The PUL'MONOLOGIYA Editorial Office
tel.: (925) 744-72-98
e-mail: pulmo@pulmonology.ru
<http://journal.pulmonology.ru/pulm>

Executive Editor – Tat'yana V. Parkhomenko

Science Editor – Sergey N. Avdeev

Editor – Lyudmila V. Chuchvera

Computer-aided makeup – Andrey S. Reznichenko

Art Editor – Petr P. Efremov

Passed for printing 12.10.2021
Format 60 × 90 1/8. Offset print. Circulation 2 000 copies
Price is free
LLC Scientific and practical journal "Pul'monologiya"
Printed at the printing house of "Media-Grand" LLC
ul. Ordzhonikidze 57, Rybinsk,
Yaroslavl region, 152900, Russia
©Pulmonology, 2021