

ISSN 0869-0189

ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

PUL'MONOLOGIYA

RUSSIAN PULMONOLOGY

Том 32, № 5, 2022

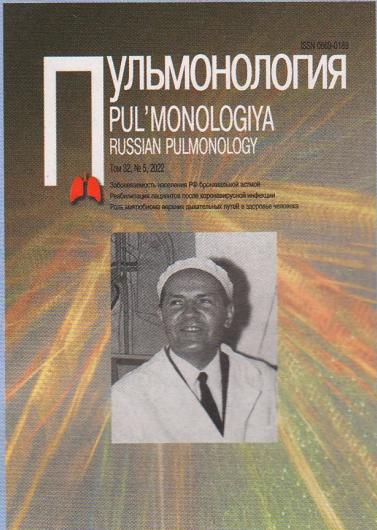


Заболеваемость населения РФ бронхиальной астмой

Реабилитация пациентов после коронавирусной инфекции

Роль микробиома верхних дыхательных путей в здоровье человека





Владимир Петрович Демихов
(1916–1998). Фотопортрет
Описание см. на стр. 704, 715



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 – Дергачева О.В.
Научный редактор – Авдеев С.Н.
Компьютерная верстка – Резниченко А.С.
Художественный редактор – Ефремов П.П.

Подписано в печать 05.10.2022.
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, макет, 2022
Использование материалов журнала в коммерческих целях
возможно только по согласованию с редакцией

Содержание

Передовая статья

Быстрицкая Е.В., Биличенко Т.Н.

Обзор общей заболеваемости населения Российской Федерации бронхиальной астмой 651

Оригинальные исследования

Авдеев С.Н., Вознесенский Н.А., Бодина М.В., Ванькова Е.И., Зайкова-Хелимская И.В.,
Игнатова Г.Л., Костина Н.Э., Кострова И.В., Кочегарова Е.Ю., Кулбаисов А.М.,
Лещенко И.В., Скальский С.В., Тиханов Д.А.

Избыточное использование β_2 -агонистов короткого действия у больных бронхиальной астмой в России: угроза сохраняется 661

Середа В.П., Свиридо Д.А., Комаров М.В., Миронова Ж.А., Нёма М.А.

Опыт применения бензальзумаба в лечении пациентов с тяжелой бронхиальной астмой в клинической практике пульмонологов Санкт-Петербурга 670

Крапошина А.Ю., Собко Е.А., Демко И.В., Кацер А.Б., Казмерчук О.В., Абрамов Ю.И.,
Эйдемиллер Н.С.

Содержание катепсина S в плазме крови при бронхиальной астме тяжелого течения 678

Сергеев Е.А., Гельцер Б.И., Котельников В.Н., Бродская Т.А.

Будесонид как средство интраоперационной защиты легких при коронарном шунтировании у больных с коморбидностью хронической обструктивной болезни легких и ишемической болезни сердца: пилотное исследование 687

Хамитов Р.Ф., Соболова Е.А.

Персонифицированная реабилитация пациентов после новой коронавирусной инфекции: опыт Республики Марий Эл 696

Старцев В.Ю., Голубев С.В.

Особенности и задачи организации обеспечения больных раком легких в период пандемии COVID-19 в российском регионе 705

Крюкова Н.О., Абрамова Н.Д., Хромова Е.А., Хасanova А.А., Бишева И.В., Сходова С.А.,
Костинов М.П., Баранова И.А., Святич О.А., Чучалин А.Г.

Бактериальные лиганды в реабилитации медицинских работников после COVID-19 716

Чикина С.Ю., Кулешов А.В., Никитина Н.В., Мещерякова Н.Н.

Влияние физической реабилитации в постковидном периоде на переносимость физической нагрузки: результаты открытого контролируемого исследования 728

Амелина Е.Л., Красовский С.А., Мелихов О.Г.

Цефтазидим / авибактам в лечении обострения хронической респираторной инфекции у больных муковисцидозом: динамика клинических, микробиологических и функциональных показателей 737

Обзоры

Старикова Е.В., Галеева Ю.С., Ильина Е.Н.

Роль микробиома верхних дыхательных путей в здоровье человека: биотопы и изменчивость 745

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

Хроническая обструктивная болезнь легких и COVID-19 755

Заметки из практики

Акулкина Л.А., Бровко М.Ю., Шепалина А.А., Шоломова В.И., Китбалян А.А.,
Моисеев А.С., Потапов П.П., Моисеев С.В.

Случай тяжелого течения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у пациентки с прогрессирующим фиброзирующим интерстициальным заболеванием легких 763

Клинические задачи

Задача № 1 770

Юбилеи

Роман Сергеевич Козлов. К 50-летию со дня рождения 772

Андрей Станиславович Белевский. К 65-летию со дня рождения 773

Хроника. Информация

Игнатова Г.Л., Петухова А.Ю., Новикова Л.Н., Середа В.П., Теплова Н.В.,
Мубаракшина О.А.

Поражения легких при постковидном синдроме: заключение Совета Экспертов от 26.04.22 774

Ответ на задачу № 1 782

Contents

Editorial

Bystritskaya E.V., Bilichenko T.N.

- The review of the bronchial asthma morbidity in the population of the Russian Federation 651

Original studies

Avdeev S.N., Voznesenskiy N.A., Boldina M.V., Van'kova E.I., Zaykova-Khelimskaya I.V., Ignatova G.L., Kostina N.E., Kostrova I.V., Kochegarova E.Yu., Kulaisov A.M., Leshchenko I.V., Skal'skiy S.V., Tikhonov D.A.

- Overuse of short-acting β_2 -agonists in the Russian population with asthma: the persisting threat 661

Sereda V.P., Svirido D.A., Komarov M.V., Mironova Zh.A., Mikhail A. Nyoma

- Experience of using benralizumab in the treatment of patients with severe asthma in the clinical practice of pulmonologists in Saint-Petersburg 670

Kraposhina A.Yu., Sobko E.A., Demko I.V., Katser A.B., Kazmerchuk O.V., Abramov Yu.I., Eydemiller N.S.

- Blood plasma cathepsin S in severe bronchial asthma 678

Sergeev E.A., Gel'tser B.I., Kotel'nikov V.N., Brodskaya T.A.

- Budesonid as a means of intraoperative lung protection during coronary bypassing in patients with concomitant chronic obstructive pulmonary disease and coronary heart disease: a pilot study 687

Khamitov R.F., Soboleva E.A.

- Personalized rehabilitation of patients after COVID-19: the experience of the Republic of Mari El 696

Startsev V.Yu., Golubev S.V.

- Arrangement and objectives of providing patients with lung cancer with treatment during the COVID-19 pandemic in the Russian region 705

Kryukova N.O., Abramova N.D., Khromova E.A., Khasanova A.A., Bisheva I.V., Shkodova S.A., Kostinov M.P., Baranova I.A., Svitich O.A., Chuchalin A.G.

- Bacterial ligands in the rehabilitation of healthcare workers after COVID-19 716

Chikina S.Yu., Kuleshov A.V., Nikitina N.V., Meshcheryakova N.N.

- Effects of physical rehabilitation on exercise tolerance in post-COVID patients: results of an open controlled trial 728

Amelina E.L., Krasovskiy S.A., Melikhov O.G.

- Ceftazidime/avibactam in the treatment of exacerbation of a chronic respiratory infection in patients with cystic fibrosis: dynamics of clinical, microbiological, and functional parameters 737

Reviews

Starikova E.V., Galeeva Yu.S., Il'ina E.N.

- The upper respiratory tract microbiome and its role in human health: biotopes and variability 745

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

- Chronic obstructive pulmonary disease and COVID-19 755

Clinical cases

Akulikina L.A., Broyko M.Yu., Shchepalina A.A., Sholomova V.I., Kirbalyan A.A., Moiseev A.S., Potapov P.P., Moiseev S.V.

- A case of severe COVID-19 in a patient with progressive fibrosing interstitial lung disease 763

Clinical challenges

- Challenge No.1 770

Anniversaries

- Roman S. Kozlov. To the 50th birthday 772

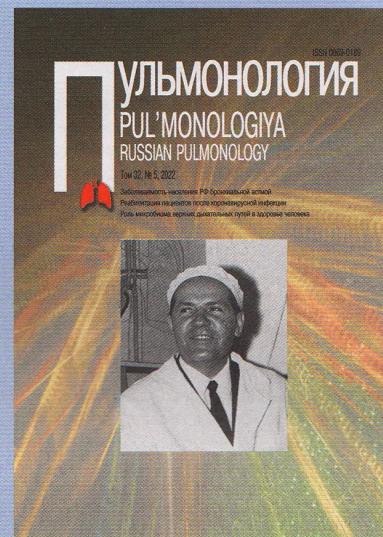
- Andrey S. Belevskiy. To the 65th birthday 773

Chronicle. Information

Ignatova G.L., Petukhova A.Yu., Novikova L.N., Sereda V.P., Teplova N.V., Mubarakshina O.A.

- Lung lesions in post-COVID syndrome: Conclusion of the Council of Experts dated April 26, 2022 774

- Answer to the challenge No.1 782



Vladimir P. Demikhov (1916 – 1998).

Photo portrait

Description, p. 704, 715



**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 – Ol'ga V. Dergacheva

Science Editor – Sergey N. Avdeev

Computer-aided makeup – Andrey S. Reznichenko

Art Editor – Petr P. Efremov

Passed for printing 05.10.2022

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

© PUL'MONOLOGIYA, layout, 2022

The journal materials can be used for commercial purposes only with approval of the editorial office