

ISSN 0869-0189

П УЛЬМОНОЛОГИЯ

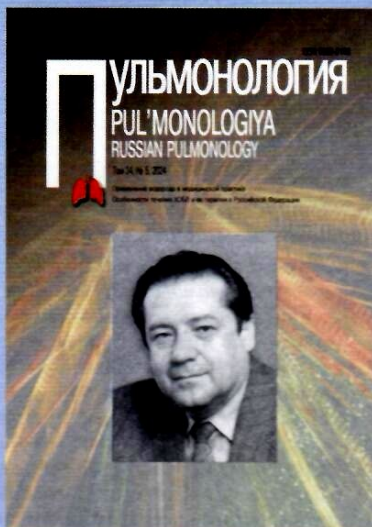
PUL'MONOLOGIYA
RUSSIAN PULMONOLOGY

Том 34, № 5, 2024



Применение водорода в медицинской практике
Особенности течения ХОБЛ и ее терапии в Российской Федерации





Александр Григорьевич Хоменко
(1926–1999). Фотопортрет
Описание см. на стр. 767

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 – Чучверва Л.В.
Компьютерная верстка – Резниченко А.С.
Художественный редактор – Ефремов П.П.

Подписано в печать 03.10.2024
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. Орденомидзе, 57

© Пульмонология, макет 2024

Использование материалов журнала в коммерческих целях
возможно только по согласованию с редакцией

Содержание

Передовая статья

- Ота Ш.*
Терапия водородом: от идеи до практического применения 624
- Чучалин А.Г.*
Молекулярный водород как биологический маркер и лекарственное средство 634

Материалы конгресса: Применение водорода в медицине

- Мишланов В.Ю., Чучалин А.Г., Черешнев В.А.*
Вопросы митохондриальной дисфункции у больных респираторными
заболеваниями 643
- Шогенова Л.В., Гуфранов Х.Ф.*
Эффективность и безопасность ингаляционной терапии молекулярным
водородом у пациентов с дыхательной недостаточностью на фоне обострения
хронической обструктивной болезни легких в постковидном периоде 655
- Селемир В.Д., Ширшин А.С., Буранов С.Н., Валудева Ю.В., Голованов В.В.,
Смирнов Д.П., Тызров В.Н.*
Гибридная система по производству оксида азота и водорода 669

Оригинальные исследования

- Архипов В.В., Авдеев С.Н., Трофимов В.И., Осипова Г.Л., Вишнева Е.М.,
Шангина О.А., Кириллова Н.А., Лагутина Т.А., Ванькова Е.И.,
Шпилюва Н.А., Илькович Ю.М., Апаньева О.Ю.*
Особенности течения хронической обструктивной болезни легких и ее терапии
в Российской Федерации: результаты кросс-секционной оценки в рамках
наблюдательного исследования CORSAIR 676
- Глотов С.И., Урясьев О.М., Бяловский Ю.Ю., Булатецкий С.В., Пономарева И.Б.*
Интрапульмональная электронная аускультация при бронхиальной астме
и хронической обструктивной болезни легких 688
- Кароли Н.А., Зарманбетова О.Т.*
Особенности суточного профиля артериальной ригидности у пациентов
с фенотипом бронхиальной астмы с ожирением 700

Обзоры

- Костинов А.М., Кошинева А.Ю.*
Перспективы применения вакцинации против пневмококковой инфекции
с позиций фенотипической дифференцировки бронхиальной астмы 708
- Баженов А.В., Кочурова А.В., Петрунина Е.М., Бердников Р.Б., Овчинникова Е.А.*
Легочная гиалинизирующаяся гранулема: обзор литературы
и презентация случая 719

Заметки из практики

- Макаревич А.М., Зайцев А.А., Макаревич Е.М.*
Синдром Свайера–Джеймса–Маклауда у взрослого мужчины 727

Клиническая фармакология

- Трофименко И.Н., Авдеев С.Н., Айсанов З.Р., Зайцев А.А.*
Эрлостенин в лечении острых и хронических заболеваний дыхательной системы:
резюльция научного форума экспертов «В центре внимания» 734
- Авдеев С.Н., Айсанов З.Р., Архипов В.В., Белевский А.С., Ильина Н.И.,
Курбачева О.М., Ненашева Н.М.*
Выбор терапии для пациентов, не достигающих контроля над бронхиальной
астмой на базисной терапии средними дозами ингаляционных
глюкокортикостероидов / длительно действующих β_2 -агонистов.
Резюльция Совета экспертов 746
- Лещенко И.В., Зайцев А.А.*
N-ацетилцистеин – препарат для базисной и симптоматической терапии
хронического бронхита / хронической обструктивной болезни легких 756

Памяти ученого

- Памяти Александра Григорьевича Хоменко 767

Contents

Editorial

- Ohta Sh.*
Hydrogen therapy from the initiation to its practical applications 615

- Chuchalin A.G.*
Molecular hydrogen as a biological marker and a drug 634

Congress: Application of hydrogen in medicine

- Mishlanov V.Ju., Chuchalin A.G., Chereshev V.A.*
Mitochondrial dysfunction in patients with respiratory diseases 643

- Shogenova L.V., Gufranov Kh.F.*
Efficacy and safety of inhaled molecular hydrogen therapy in patients with respiratory failure due to chronic obstructive pulmonary disease exacerbation in post-COVID period 655

- Selemir V.D., Shirshin A.S., Buranov S.N., J.V.Valueva, Golovanov V.V., Smirnov D.P., Tyrzov V.N.*
Hybrid system for nitric oxide and hydrogen production 669

Original studies

- Arkhipov V.V., Avdeev S.N., Trofimov V.I., Osipova G.L., Vishneva E.M., Shangina O.A., Kirillova N.A., Lagutina T.A., Van'kova E.I., Shipilova I.A., Ilkovich Ju.M., Ananeva O.Y.*
Chronic obstructive pulmonary disease and its treatment in the Russian Federation: Results of a cross-sectional assessment from the CORSAIR observational study 676

- Glotov S.I., Uryasev O.M., Byalovskiy Yu.Yu., Bulatetskiy S.V., Ponomareva I.B.*
Intrapulmonary electronic auscultation for asthma and chronic obstructive pulmonary disease 688

- Karoli N.A., Zarmanbetova O.T.*
24-hour arterial stiffness profile in asthma patients with obesity 700

Reviews

- Kostinov A.M., Konishcheva A.Yu.*
Prospects of vaccination against pneumococcal infection based on the asthma phenotype 708

- Bazhenov A.V., Kochurova A.V., Petrunina E.M., Berdnikov R.B., Ovchinnikova E.A.*
Pulmonary hyalinizing granuloma: literature review and case presentation 719

Clinical cases

- Makarevich A.M., Zaytsev A.A., Makarevich E.M.*
Swyer – James – MacLeod syndrome in an adult male 727

Clinical pharmacology

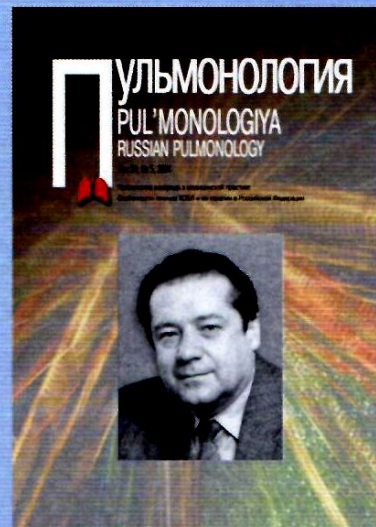
- Trofimenko I.N., Avdeev S.N., Aisanov Z.R., Zaicev A.A.*
Erdosteine in the treatment of acute and chronic diseases of the respiratory system: resolution of the scientific forum of experts "In the Spotlight" 734

- Avdeev S.N., Aisanov Z.R., Arkhipov V.V., Belevskiy A.S., Ilyina N.I., Kurbacheva O.M., Nenasheva N.M.*
Choice of therapy for patients who do not achieve control over bronchial asthma on basic therapy with medium doses of inhaled glucocorticosteroids/long-acting β_2 -agonists. Resolution of the Expert Council 746

- Leshchenko I.V., Zaytsev A.A.*
N-acetylcysteine – a drug for basic and symptomatic therapy of chronic bronchitis/chronic obstructive pulmonary disease 756

In memory of the scientist

- In memory of Aleksandr G. Khomenko 767



Aleksandr G. Khomenko (1926 – 1999).
Photo portrait
Description see page 767

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 03.10.2024

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, 2024

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