

ISSN 0869-0189

П УЛЬМОНОЛОГИЯ

PUL'MONOLOGIYA

RUSSIAN PULMONOLOGY

Том 31, № 6, 2021



Одышка: нейробиологические и клинические аспекты
Антибактериальная терапия COVID-19 на стационарном этапе
Секреторный иммуноглобулин А при COVID-19





Эрнест Борд (1920–1930)
«Доктор Дженнер проводит свою первую
вакцинацию в 1796 году».
Wellcome Library (Лондон).
Описание картины см. на с. 728.



Научно-практический журнал «Пulьмонология»

Официальный печатный орган Российского
респираторного общества

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

Решением Президиума Высшей аттестационной
комиссии Министерства образования
и науки Российской Федерации журнал
«Пulьмонология» 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 «Пulьмонология»
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 14.12.2021

Формат 60 × 90 1/8. Печать офсетная. Тираж 2 000 экз.

Цена свободная

ООО Научно-практический журнал «Пulьмонология»

Отпечатано в типографии ООО «Медиа-Гранд»

152900, Ярославская обл., г. Рыбинск,

ул. Орджоникидзе, 57

©Пulьмонология, 2021

Содержание

Передовая статья

Чучалин А.Г.

Одышка: нейробиологические и клинические аспекты 695

Оригинальные исследования

**Кароли Н.А., Апаркина А.В., Григорьева Е.В., Магдеева Н.А., Никитина Н.М.,
Ребров А.П.**

COVID-19 и антибактериальная терапия на стационарном этапе:
кому, когда, зачем? 701

**Каменская О.В., Логинова И.Ю., Клишкова А.С., Чернявский А.М., Берген Т.А.,
Таркова А.Р., Гришин О.В., Воевода М.И., Ломиворотов В.В.**

Оценка эффективности медицинской реабилитации пациентов, перенесших
COVID-19, на основе изучения функциональных возможностей
сердечно-сосудистой и дыхательной систем 710

Чесалина Я.О., Карпина Н.Л., Березовский Ю.С., Шишова С.В., Сивокосов И.В.

Сравнительная эффективность виртуальной бронхоскопии и эндобронхиальной
ультрасонографии в малоинвазивной диагностике периферических образований
легких: первый опыт 718

**Савельева О.Н., Карунас А.С., Федорова Ю.Ю., Гатиятуллин Р.Ф., Эткина Э.И.,
Хуснутдинова Э.К.**

Анализ ассоциации полиморфных вариантов генов гистаминовых рецепторов
HRH1, HRH2, HRH3, HRH4 с развитием бронхиальной астмы у детей 729

Удальцова Е.В., Мельникова И.М., Мизерницкий Ю.Л.

Клиническое значение параметров капиллярного русла, вариабельности сердечного
ритма, компьютерной бронхофонографии в дифференциальной диагностике
заболеваний, сопровождающихся длительным кашлем у детей. 739

Афанасьева Е.Ю., Приходько А.Г., Ильин А.В., Перельман Ю.М.

Изменения воздухонаполненности легких у больных бронхиальной астмой
с осмотической гиперреактивностью дыхательных путей. 749

Шкатова Я.С., Авдеев С.Н., Будиевский А.В., Трибунцева Л.В.

Нейропептид Y как перспективный биомаркер у пациентов с бронхиальной
астмой и ожирением. 759

**Мадаева И.М., Курашова Н.А., Семенова Н.В., Ухинов Э.Б., Бердина О.Н.,
Баирова Т.А., Бельских А.В., Колесникова Л.И., Колесников С.И.**

Синдром obstructive апноэ сна: ассоциация уровня сывороточного
мелатонина, повышенной дневной сонливости и интермиттирующей
ночной гипоксемии 768

Клиническая фармакология

**Авдеев С.Н., Емельянов А.В., Курбачева О.М., Марусенко И.М., Новиков П.И.,
Ризаханова О.А., Шульженко Л.В.**

Новая форма доставки препарата бенрализумаб (автоинжектор в виде
шприц-ручки) в клинической практике врача при терапии эозинофильной
тяжелой бронхиальной астмы: заключение Совета экспертов 776

Обзоры

Биличенко Т.Н., Шутлов А.А.

Достижения пульмонологии и основные направления дальнейшего
совершенствования медицинской помощи населению Российской Федерации ... 782

Крюкова Н.О., Ракунова Е.Б., Костинов М.П., Баранова И.А., Свитич О.А.

Секреторный иммуноглобулин А респираторной системы и COVID-19 792

Агальцов М.В., Коростовцева Л.С.

Обструктивное апноэ сна и сердечно-сосудистая коморбидность:
современное разногласие в оценке эффективности влияния CPAP-терапии
на патогенетические механизмы и сердечно-сосудистые заболевания. 799

Сергеева В.А.

Патофизиология дыхания при ожирении 808

Заметки из практики

Аверьянов А.В., Перкина А.С.

Гранулематозно-лимфоцитарная интерстициальная болезнь легких
как осложнение общей вариабельной иммунной недостаточности 816

**Демко И.В., Собко Е.А., Ищенко О.П., Крапошина А.Ю., Аристархова Л.В.,
Гордеева Н.В., Дейкина А.С.**

DRESS/DIHS-синдром, индуцированный приемом сульфасалазина 822

Некролог

Памяти Евгения Ивановича Чазова 827

Памяти Михаила Михайловича Кириллова 829

Contents

Editorial

Chuchalin A.G.

Dyspnea: neurobiological and clinical aspects. 695

Original studies

Karoli N.A., Aparkina A.V., Grigoryeva E.V., Magdeeva N.A., Nikitina N.M., Rebrov A.P.

COVID-19 and antibacterial therapy in the inpatient settings: to whom, when, why? 701

Kamenskaya O.V., Loginova I.Yu., Klinkova A.S., Chernyavsky A.M., Bergen T.A., Tarkova A.R., Grishin O.V., Voevoda M.I., Lomivorotov V.V.

Assessment of the effectiveness of medical rehabilitation after COVID-19 based on the functional capacity of the cardiovascular and respiratory systems 710

Chesalina Y.O., Karpina N.L., Berezovskij Y.S., Shishova S.V., Sivokozov I.V.

First assessment of comparative efficacy of virtual bronchoscopy and radial endobronchial ultrasound for minimally invasive diagnosis of peripheral pulmonary lesions 718

Savelieva O.N., Karunas A.S., Fedorova Yu.Yu., Gatiyatullin R.F., Etkina E.I., Khusnutdinova E.K.

Analysis of association between histamine receptor gene *HRH1*, *HRH2*, *HRH3*, *HRH4* polymorphisms and asthma in children. 729

Udaltsova E.V., Melnikova I.M., Mizernitsky Yu.L.

The clinical significance of the parameters of the capillary bed, heart rate variability, and computer bronchophonography in the differential diagnosis of diseases accompanied by prolonged cough in children 739

Afanas'eva E.Yu., Prikhodko A.G., Il'in A.V., Perelman J.M.

Changes in lung inflation in asthma in patients with osmotic airway hyperresponsiveness 749

Shkatova Ya.S., Avdeev S.N., Budnevsky A.V., Tribuntseva L.V.

Neuropeptide Y as a potential biomarker in patients with asthma and obesity 759

Madaeva I.M., Kurashova N.A., Semenova N.V., Ukhinov E.B., Berdina O.N., Bairova T.A., Belskikh A.V., Kolesnikova L.I., Kolesnikov S.I.

Obstructive sleep apnea syndrome: association of serum melatonin, increased daytime sleepiness, and intermittent night hypoxemia 768

Clinical pharmacology

Avdeev S.N., Emelyanov A.V., Kurbacheva O.M., Marusenko I.M., Novikov P.I., Rizakhanova O.A., Shulzhenko L.V.

A new delivery device for benralizumab (autoinjector, pen-injector device) in the clinical practice of treating severe eosinophilic asthma: Conclusion of the Expert Council 776

Reviews

Bilichenko T.N., Shutov A.A.

The achievements of pulmonology and the main directions of further improvement of medical care in the Russian Federation 782

Kryukova N.O., Rakunova E.B., Kostinov M.P., Baranova I.A., Svitich O.A.

Secretory immunoglobulin A of the respiratory system and COVID-19 792

Agaltsov M.V., Korostovtseva L.S.

Obstructive sleep apnea and cardiovascular comorbidity: modern discordance in assessing the effectiveness of CPAP-therapy against the pathogenetic mechanisms and cardiovascular diseases 799

Sergeeva V.A.

Respiratory pathophysiology in obesity 808

Clinical cases

Averyanov A.V., Perkina A.S.

Granulomatous lymphocytic interstitial lung disease as a complication of common variable immunodeficiency. 816

Demko I.V., Sobko E.A., Ischenko O.P., Kraposhina, A. Yu., Aristarchova L.V., Gordeeva N.V., Deyhina A.S.

DRESS/DIHS syndrome induced by sulfasalazine 822

Obituary

Memories of Evgeniy I. Chazov 827

Memories of Mikhail M. Kirillov 829



Ernest Board (1920–1930)
Dr Jenner performing his first vaccination, 1796.
Wellcome Library (London).
Description of the picture, p. 728.



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 14.12.2021
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