

ISSN 0869-0189

# П УЛЬМОНОЛОГИЯ

## PUL'MONOLOGIYA

### RUSSIAN PULMONOLOGY

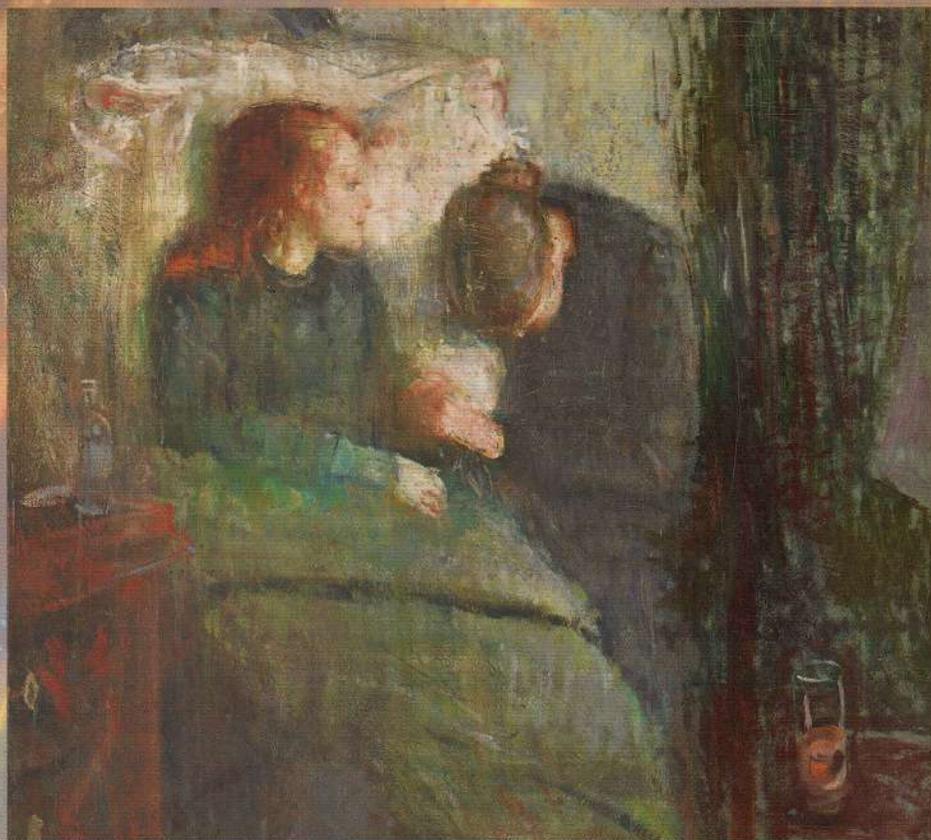
Том 31, № 4, 2021

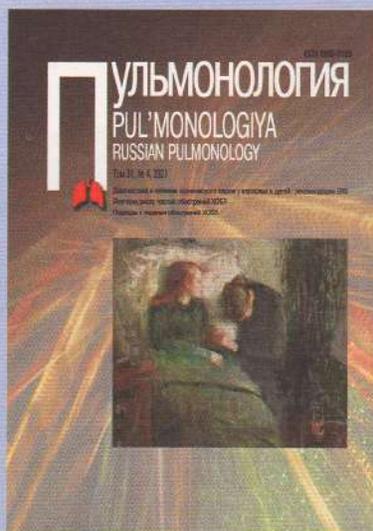


Диагностика и лечение хронического кашля у взрослых и детей: рекомендации ERS

Факторы риска частых обострений ХОБЛ

Подходы к терапии обострений ХОБЛ





Эдвард Мунк (1886).  
«Больная девочка».  
Национальная галерея, Осло (Норвегия)



### 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

<https://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](mailto:pulmo@pulmonology.ru)  
<http://journal.pulmonology.ru>

Ответственный редактор – Пархоменко Т.В.

Научный редактор – Авдеев С.Н.

Редактор – Чучвер Л.В.

Компьютерная верстка – Резниченко А.С.

Художественный редактор – Ефремов П.П.

Подписано в печать 28.07.2021

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

Муркамилов И.Т., Сабиров И.С., Фомин В.В., Айтбаев К.А., Счастливленко А.И.,  
Муркамилова Ж.А., Юсупов Ф.А.

Цистатин С, жесткость артерий и параметры эхокардиографии у пациентов  
с болезнями органов дыхания. . . . . 407

### Клинические рекомендации

Morice A.H., Millqvist E., Bielsiene K., Birring S.S., Dicipinigitis P., Ribas C.D.,  
Boon M.H., Kantar A., Lai K., McGarvey L., Rigau D., Saïta I., J Smith., Song W.-J.,  
Tonja T., van den Berg J.W.K., van Manen M.J.G., Zacharasiewicz A.

Рекомендации Европейского респираторного общества по диагностике  
и лечению хронического кашля у взрослых и детей. . . . . 418

### Оригинальные исследования

Козлова И.В., Рябова А.Ю., Осадчук М.А., Дворецкий Л.И., Шаповалова Т.Г.

Подходы к терапии обострения хронической обструктивной болезни легких  
при коморбидной артериальной гипертензии. . . . . 439

Зинатуллина А.Р., Хамитов Р.Ф.

Хроническая обструктивная болезнь легких: значимость факторов риска  
частых обострений, при которых требуется госпитализация. . . . . 446

Умягина И.А., Страхова Л.А., Блинова Т.В., Трошин В.В., Федотов В.Д.

Оксисленные липопротеины низкой плотности у больных хронической  
обструктивной болезнью легких профессиональной этиологии, их связь  
с дислипидемией, маркерами воспаления и оксидативного стресса. . . . . 456

Васильева О.С., Кузьмина Л.П., Черняк А.В., Кравченко Н.Ю., Коляскина М.М.

Профессиональные факторы и роль индивидуальной восприимчивости  
к развитию и течению бронхолегочных заболеваний. . . . . 463

Кулаев В.И., Осипов Д.А.

Какой бронходилататор выбрать, если пациент с хронической обструктивной  
болезнью легких продолжает курить? . . . . . 469

Викторова И.Б., Ханин А.Л., Зимица В.Н., Дадыка И.В., Горлева М.О.

Хроническая обструктивная болезнь легких у больных, инфицированных  
вирусом иммунодефицита человека. . . . . 477

Жестков А.В., Лямин А.В., Кецо Ю.Л., Золотов М.О.

Особенности микрофлоры аутопсийного материала, полученного от пациентов,  
инфицированных вирусом иммунодефицита человека. . . . . 483

Изможерова Н.В., Попов А.А., Прокопьева Э.Р., Курьиндина А.А., Гаврилова Е.И.,  
Тагильцева Н.В., Шамбатов М.А.

Клинико-эпидемиологические особенности внебольничной пневмонии  
в период эпидемии респираторных вирусных инфекций. . . . . 490

Корымазов Е.А., Бенин А.С., Богданова Ю.В., Колмакова К.М.,  
Медведчиков-Ардия М.А., Коновалова Д.Ю.

Трудности диагностики и лечения при пневмотораксе и гигантских буллах. . . . . 499

### Клиническая фармакология

Авдеев С.Н., Чикина С.Ю., Тюрин И.Е., Белевский А.С., Терпигоров С.А.,  
Ананьева Л.П., Визель А.А., Болдина М.В., Демко И.В., Лещенко И.В.,  
Трофименко И.Н., Князькин М.Ф., Степанян И.Э., Зайцева А.С., Петров Д.В.

Хронические фиброзирующие интерстициальные заболевания легких  
с прогрессирующим фиброзным фенотипом: резолюция  
Междисциплинарного Совета экспертов. . . . . 505

Романовских А.Г., Синопальников А.И., Белоцерковская Ю.Г., Смирнов И.П.

Хроническая обструктивная болезнь легких и сопутствующая  
сердечно-сосудистая патология: безопасность применения комбинации  
тиотропия бромид / олодатерол. . . . . 511

Орлова Е.А., Дорфман И.П., Орлов М.А., Андреева А.К., Абдуллаев М.А.

Бронхолитическая и противовоспалительная терапия хронической  
обструктивной болезни легких с позиции взаимозаменяемости. . . . . 518

### Обзоры

Мальхин Ф.Т.

Особенности этиологии, патогенеза и патологической морфологии  
хронической обструктивной болезни легких у женщин и мужчин. . . . . 530

### Заметки из практики

Каленчик Т.И., Кабак С.Л., Диденко Н.С., Дулуб И.П., Хаустович А.Ю.

Осложнения COVID-19-ассоциированной пневмонии: тромбоз ветвей  
легочных артерий (клинический случай). . . . . 537

### Юбилей

Дмитрий Константинович Львов. К 90-летию со дня рождения. . . . . 542

# Contents

## Editorial

**Murkamilov I.T., Sabirov I.S., Fomin V.V., Aitbaev K.A., Schastlivenko A.I., Murkamilova Zh.A., Yusupov F.A.**

Cystatin C, arterial stiffness and echocardiography parameters in patients with respiratory diseases ..... 407

## Clinical guidelines

**Morice A.H., Millqvist E., Bieksiene K., Birring S.S., Dicpinigaitis P., Ritbas C.D., Boon M.H., Kantar A., Lai K., McGarvey L., Rigau D., Satia I., J Smith., Song W.-J., Tonia T., van den Berg J.W.K., van Manen M.J.G., Zacharasiewicz A.**

European Respiratory Society guidelines on the diagnosis and treatment of chronic cough in adults and children ..... 418

## Original studies

**Kozlova I.V., Ryabova A.Yu., Osadchuk M.A., Dvoretzkiy L.I., Shapovalova T.G.**

Approaches to the treatment of exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease with comorbid hypertension ..... 439

**Zinnatullina A.R., Khamitov R.F.**

Chronic obstructive pulmonary disease: significance of risk factors for frequent exacerbations requiring hospitalization ..... 446

**Umnyagina I.A., Strakhova L.A., Blinova T.V., Troshin V.V., Fedotov V.D.**

Oxidized low-density lipoproteins and its connection with dyslipidemia, inflammatory markers, and oxidative stress in patients with occupational chronic obstructive pulmonary disease ..... 456

**Vasilevina O.S., Kuzmina L.P., Chernyak A.V., Kravchenko N.Yu., Koljaskina M.M.**

The role of occupational factors and individual susceptibility in the development and course of bronchopulmonary diseases ..... 463

**Kupaev V.I., Osipov D.A.**

Which bronchodilator to choose if a patient with chronic obstructive pulmonary disease continues to smoke? ..... 469

**Viktorova I.B., Khanin A.L., Zimina V.N., Dadyka I.V., Gorjaeva M.O.**

Chronic obstructive pulmonary disease in patients infected with human immunodeficiency virus ..... 477

**Zhestkov A.V., Lyamin A.V., Ketsko Yu.L., Zolotov M.O.**

Microflora of autopsy material from HIV-infected patients ..... 483

**Izmozherova N.V., Popov A.A., Prokopenko E.R., Kuryndina A.A. Gavrilova E.I., Tagiltseva N.V., Shambatov M.A.**

Clinical and epidemiological features of community-acquired pneumonia during an epidemic of respiratory viral infection ..... 490

**Korymasov E.A., Benian A.S., Bogdanova J.V., Kolmakova K.M., Medvedchikov-Ardiia M.A., Kononova D.Yu.**

Difficulties in diagnosing and treating pneumothorax and giant bullae ..... 499

## Clinical pharmacology

**Avdeev S.N., Chikina S.Yu., Tyurin I.E., Belevskiy A.S., Terpigorev S.A., Anan'yeva L.P., Vtzel' A.A., Boldina M.V., Demko I.V., Leshchenko I.V., Trofimenko I.N., Kinyaykin M.F., Stepanyan I.E., Zaytseva A.S., Petrov D.V.**

Chronic fibrosis progressing interstitial lung disease: a decision of Multidisciplinary Expert Board ..... 505

**Romanovskikh A.G., Sinopal'nikov A.I., Belotserkovskaya Yu.G., Smirnov I.P.**

Chronic obstructive pulmonary disease and concurrent cardiovascular conditions: safety of tiotropium/olodaterol combination ..... 511

**Orlova E.A., Dorfman I.P., Orlov M.A., Andreeva A.K., Abdullaev M.A.**

Bronchodilator and anti-inflammatory therapy of chronic obstructive pulmonary disease from the position of interchangeability ..... 518

## Reviews

**Malykhin F.T.**

Typical features of the etiology, pathogenesis and pathological morphology of chronic obstructive pulmonary disease in women and men ..... 530

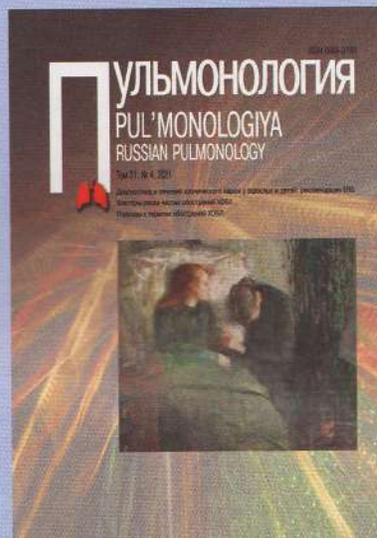
## Notes

**Kalenchic T.I., Kabak S.L., Didenko N.S., Dulub I.P., Haustovich A.Yu.**

Thrombosis of the pulmonary arteries branches as a complication of COVID-19 pneumonia (a case report) ..... 537

## Anniversaries

Dmitriy K. L'vov. To the 90<sup>th</sup> birthday ..... 542



Edvard Munch, 1886. "The Sick Child". National Gallery, Oslo (Norway)



## Scientific and practical journal PUL'MONOLOGIYA

The official printed publication of the Russian Respiratory Society

Certificate No.75, received September 14, 1990  
Established in 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](mailto: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 make-up – Andrey S. Reznichenko

Art Editor – Petr P. Efremov

Passed for printing 28.07.2021  
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