

ISSN 0869-0189

# П УЛЬМОНОЛОГИЯ

## PUL'MONOLOGIYA

### RUSSIAN PULMONOLOGY

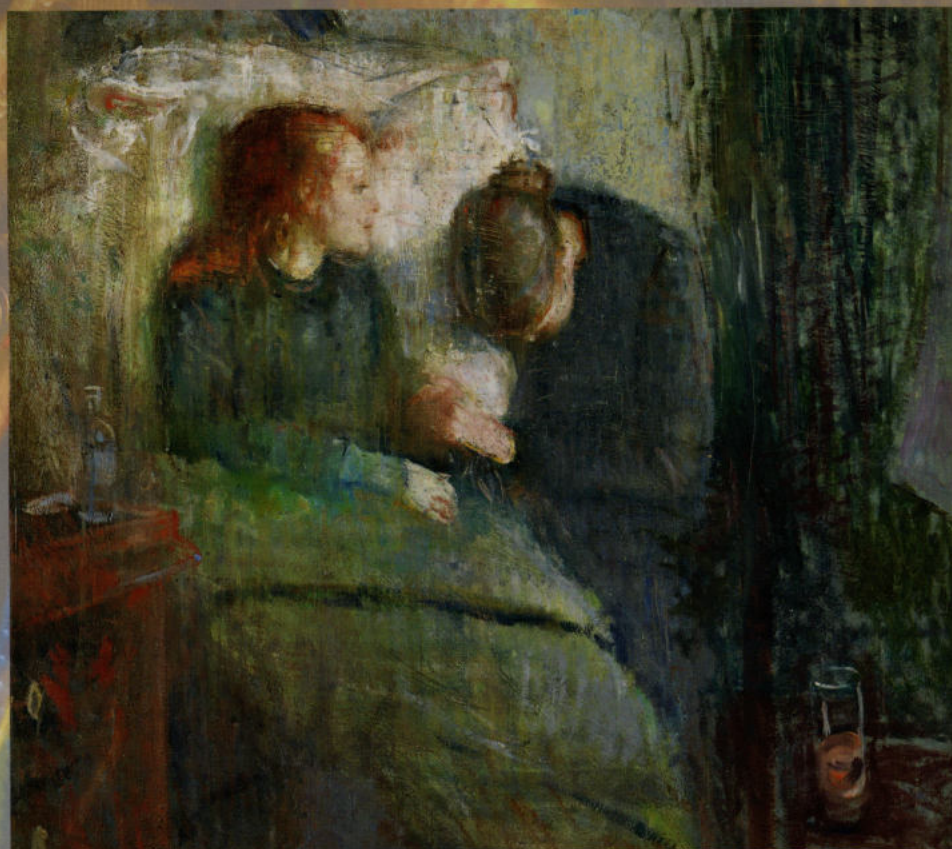


Том 31, № 4, 2021

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 «Пul'monologiya»

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  
«Пul'monologiya» 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 «Пul'monologiya»  
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 – Чучверя 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 «Пul'monologiya»

Отпечатано в типографии ООО «Медиа-Гранд»

152900, Ярославская обл., г. Рыбинск,

ул. Орджоникидзе, 57

©Пul'monologiya, 2021

## Содержание

### Передовая статья

**Муркамилов И.Т., Сабиров И.С., Фомин В.В., Айтбаев К.А., Счастливец 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., Bieksiene K., Birring S.S., Diepinigaitis P., Ribas C.D.,  
Boon M.H., Kantar A., Lai K., McGarvey L., Rigau D., Satia 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

**Зинатулина 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.**

Окисленные 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 бронхологических заболеваний. . . . . 463

**Купаев 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., Дадька И.В., Горяева 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

**Измозерова Н.В., Попов А.А., Прокопьева Э.Р., Курындина 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., Беляя 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.,  
Апаньева 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

**Каленчиц 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., Dicipinigitis P., Ribas 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

- Vasilieva 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., Vizev 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 fibrosing 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 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](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 makeup – 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