

ISSN 0869-0189

П УЛЬМОНОЛОГИЯ

PUL' MONOLOGIYA

RUSSIAN PULMONOLOGY

Том 32, № 1, 2022

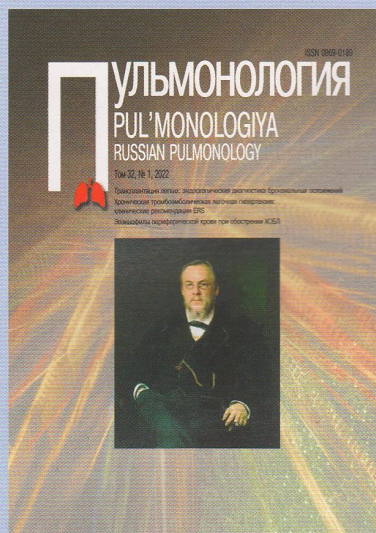


Трансплантация легких: эндоскопическая диагностика бронхиальных осложнений

Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия:
клинические рекомендации ERS

Эозинофилы периферической крови при обострении ХОБЛ





И.И.Крамской (1881).
 Портрет Сергея Петровича Боткина
 Государственная Третьяковская галерея (Москва)
 Описание картины см. на стр. 94 и 3-й стр. обложки



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 – Чучверя Л.В.

Компьютерная верстка – Резниченко А.С.

Художественный редактор – Ефремов П.П.

Подписано в печать 17.02.2022

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, 2022

Содержание

Передовая статья

- Гасанов А.М., Хубутия М.Ш., Тарабрин Е.А., Даниелян Ш.Н., Каллагов Т.Э., Котанджян В.Г., Ибатов И.У.*
 Эндоскопическая диагностика бронхиальных осложнений у пациентов после трансплантации легких 7

Клинические рекомендации

- Делькруа М., Торбицки А., Гопалан Д., Ситбон О., Клок Ф.А., Ланг И., Д.Дженкинс, Ким Н.Х., М.Умбер, Джэйс К., Фокс Нордеграф А., Пенке-Заба Д., Брено Ф., Дорфмюллер П., Фадель Э., Гофрани Х.А., Хупер М.М., Янса П., Мадани М., Мацубара Х., Ого Т., Груниг Э., Д'Армини А., Галие Н., Мейер Б., Коркери П., Месарош Г., Майер Э., Симонно Ж.*
 Доклад ERS по хронической тромбэмболической легочной гипертензии. 13

Оригинальные исследования

- Гайсин И.Р., Рычкова Л.В., Газимзянова А.С., Максимов Н.И., Помосов С.А., Зайсанова Г.М., Николаева Н.Б., Широкова Е.Г.*
 Эффективность интермиттирующего режима ингаляционного илопраста при неоперабельной хронической тромбэмболической легочной гипертензии. 53

- Чекмен Б., Билдик Б., Эмре Атиш Ш., Кая Н., Бозан О., Калкан А.*
 Число эозинофилов как возможный предиктор определения степени тяжести одышки у пациентов с обострением хронической обструктивной болезни легких. 62

- Визель И.Ю., Салахова И.Н., Визель А.А., Шакирова Г.Р., Кудрявцева Э.Э., Вафина А.Р.*
 Эозинофилы периферической крови при хронической обструктивной болезни легких: данные литературы и результаты собственных наблюдений. 68

- Кулагин Е.А., Волкова А.Г., Николаев И.Ю., Смирнова А.Г., Голубовская И.К., Рабик Ю.Д., Скворцова Р.Д., Моисеев И.С., Трофимов В.И.*
 Частота, факторы риска и клиническая характеристика облитерирующего бронхиолита после аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток 77

- Мальшева И.Е., Топчиева Л.В., Тихонович Э.Л.*
 Исследование ассоциации инсерционно-делеционного полиморфизма гена ангиотензин-превращающего фермента с риском развития саркоидоза легких (на примере жителей Республики Карелия) 89

- Шмелев Е.И., Зайцева А.С., Макарьянц Н.Н., Ковалевская М.Н., Саргсян А.П.*
 Опыт работы с больными нетуберкулезными микобактериозами 95

- Баласанянц Г.С.*
 Эффективность химиотерапии у больных туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя с использованием бедаквилина 103

- Наумов А.Г., Шпрыков А.С., Крюков Э.Р.*
 Опыт использования аддитивных технологий на примере трехмерной реконструкции легких в клинической практике противотуберкулезного диспансера 109

Обзоры

- Арутюнов Г.П., Колесникова Е.А., Поляков Д.В., Рылова А.К., Корсунская М.И.*
 Аускультация легких: патогенетические основы формирования дыхательных шумов 118

Дискуссии

- Авдеев С.Н., Дворецкий Л.И., Демко И.В., Овчаренко С.И.*
 К вопросу о крепитации: комментарий редакционной коллегии журнала «Пульмонология» к статье Арутюнова Г.П., Колесниковой Е.А., Полякова Д.В., Рыловой А.К., Корсунской М.И. «Аускультация легких: патогенетические основы формирования дыхательных шумов» 127

Заметки из практики

- Лаушкина Ж.А., Пушкарева Е.Ю., Медведев С.А., Филимонов П.Н., Язубкин П.А.*
 Гранулематоз с полиангиитом (Вегенера): клинический случай гипердиагностики туберкулеза легких 130
- Авторский указатель статей, опубликованных в 2021 г. 137

Contents

Editorial

Gasanov A.M., Khubutiya M.Sh., Tarabrin E.A., Danielyan Sh.N., Kallagov T.E., Kotandzhyan V.G., Ibaov I.U.

Endoscopic diagnostics of bronchial complications after lung transplantation 7

Clinical guidelines

Delcroix M., Torbicki A., Gopalan D., Sitbon O., Klok F.A., Lang I., Jenkins D., Kim N.H., Humbert M., Jais X., Vonk Noordegraaf A., Pepke-Zaba J., Brénot P., Dorfmueller P., Fadel E., Ghofrani H.A., Hoepfer M.M., Jansa P., M.Madani, Matsubara H., Ogo T., Grunig E., D'Armini A., Galie N., Meyer B., Corkery P., Meszaros G., Mayer E., Simonneau G.

ERS statement on chronic thromboembolic pulmonary hypertension 13

Original studies

Gaisin I.R., Rychkova L.V., Gazimzyanova A.S., Maksimov N.I., Pomosov S.A., Zaisanova G.M., Nikolaeva N.B., Shirobokova E.G.

Efficacy of intermittent inhaled iloprost in inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension 53

Çekmen B., Bildik B., Emre Atiş Ş., Kaya N., Bozan Ö., Kalkan A.

Eosinophil count can predict dyspnea level in patients with acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease 62

Vizel I.Yu., Salakhova I.N., Vizel A.A., Shakirova G.R., Kudryavtseva E.Z., Vafina A.R.

Peripheral blood eosinophil count in COPD: literature data and new findings 68

Kulagin E.A., Volkova A.G., Nikolaev I.Yu., Smirnova A.G., Golubovskaya I.K., Rabik J.D., Skvortsova R.D., Smirnova A.G., Moiseev I.S.

Incidence, risk factors and clinical characteristics of bronchiolitis obliterans after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation 77

Malysheva I.E., Topchieva L.V., Tikhonovich E.L.

Study of association of ACE gene I/D polymorphism with the risk of pulmonary sarcoidosis (with the participation of the Republic of Karelia residents) 89

Shmelev E.I., Zaitseva A.S., Makaryants N.N., Kovalevskaya M.N., Sargsyan A.P.

Patients with non-tuberculous mycobacteriosis in clinical practice 95

Balasaniantc G.S.

Effectiveness of chemotherapy of multidrug-resistant tuberculosis using bedaquiline 103

Naumov A.G., Shprykov A.S., Kryukov E.R.

The experience of using additive technologies for three-dimensional reconstruction of the lungs in the clinical practice of a tuberculosis dispensary 109

Reviews

Arutyunov G.P., Kolesnikova E.A., Polyakov D.V., Rylova A.K., Korsunskaya M.I.

Lung auscultation: Pathogenic mechanisms underlying the respiratory sounds 118

Discussion

Avdeev S.N., Dvoretzkiy L.I., Demko I.V., Ovcharenko S.I.

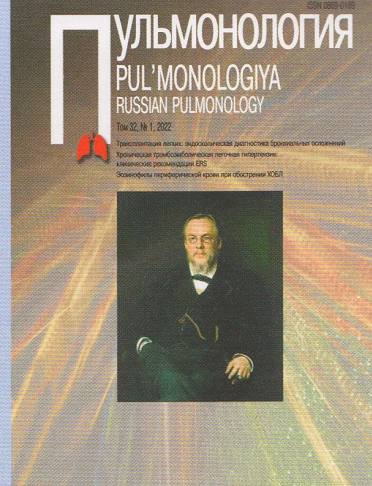
On the issue of crepitus: Commentary of the editorial board of the journal "Pul'monologiya" to the article Arutyunov G.P., Kolesnikova E.A., Polyakov D.V., Rylova A.K., Korsunskaya M.I. "Lung auscultation: Pathogenic mechanisms underlying the respiratory sounds" 127

Clinical cases

Laushkina Zh.A., Pushkareva E.Yu., Medvedev S.A., Filimonov P.N., Yagubkin P.A.

Granulomatosis with polyangiitis (Wegener's): a clinical case of overdiagnosis of pulmonary tuberculosis 130

Author index of articles published in the "Pulmonology" journal in 2020 137



Ivan N. Kramskoy (1881),
Portrait of Sergei P. Botkin
State Tretyakov Gallery (Moscow)

Description of the painting, p. 94 and 3rd p. of the cover



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 make-up – Andrey S. Reznichenko

Art Editor – Petr P. Efremov

Passed for printing 17.02.2022

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

©Pulmonology, 2022