

ISSN 0869-0189

П УЛЬМОНОЛОГИЯ

PUL'MONOLOGIYA

RUSSIAN PULMONOLOGY

Том 33, № 3, 2023



Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов

Психосоматические функциональные расстройства в пульмонологической практике

Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом





Евгений Владиславович Гембицкий (1919–1998). Фотопортрет
Описание см. на стр. 306 и 3-й стр. обложки



Научно-практический журнал «Пульмонология»

Официальный печатный орган Российского респираторного общества

Сертификат 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.

Печатается в печать 02.06.2023
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. Одронкиндзе, 57
© Пульмонология, майкл, 2023
Использование материалов журнала в коммерческих целях
возможно только по согласованию с редакцией

Содержание

Передовая статья

Мадаева И.М., Курашова Н.В., Бердина О.Н., Титова Е.С., Семенова Н.В., Колесников С.И., Колесникова Л.И.
Синдром обструктивного апноэ сна: ночная интермиттирующая гипоксия и активность теломерозного комплекса 299

Клинические рекомендации

Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р., Авдеев С.Н., Бабак С.Л., Белевский А.С., Берестень Н.Ф., Калманова Е.Н., Малявин А.Г., Перельман Ю.М., Приходько А.Г., Стручков П.В., Чикина С.Ю., Чушкин М.И.
Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов 307

Оригинальные исследования

Алиев Л.Л., Алиев М.А., Максимова Н.Е., Макаши Т.П., Кубышкин А.В., Зяблицкая Е.Ю., Григорьянц А.В., Кариофилидис Я., Митрушкин Д.И.
Роль неспецифического протеолиза в развитии альтернативных изменений легочной ткани при использовании электронных сигарет 342

Стогова Н.А.
Особенности клинико-морфологических проявлений пневмонии, осложненной экссудативным плевритом, у лиц старческого возраста 350

Круглова И.А., Паранина Т.В., Зиновьев С.В., Уткин О.В., Денисенко А.И.
Срочная интраоперационная цитологическая диагностика объемных (шаровидных) образований легкого 357

Титова О.Н., Махмутова В.Р., Гембицкая Т.Е., Черменский А.Г., Степаненко Т.А., Шкляревич Н.А.
Влияние генотипа и микрофлоры дыхательных путей на функцию легких и нутритивный статус взрослых больных муковисцидозом при длительном наблюдении 366

Фомина Д.С., Игнатова Г.Л., Кабанова Т.Г., Камелева А.А., Козырева Л.С., Косякова Н.И., Кудоя Л.М., Кузубова Н.А., Лещенко И.В., Мухина О.А., Шульженко Л.В.
Эффективность бенрализумаба при тяжелой эозинофильной бронхиальной астме: промежуточный анализ результатов проспективного исследования BEST в условиях реальной клинической практики в России 374

Обзоры

Овчаренко С.И., Трошина Д.В., Соколова П.С., Волель Б.А.
Психосоматические функциональные расстройства в пульмонологической практике 386

Анаев Э.Х., Белевский А.С., Княжеская Н.П.
Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом: этиопатогенез, классификация и клинические фенотипы 393

Шаповалова М.М., Авдеев С.Н., Будневский А.В., Трибунцева Л.В.
Клиническое значение белка булавовидных клеток СС16 в респираторной медицине 401

Заметки из практики

Чучалин А.Г., Зайцев А.А., Куликова Н.А., Лиходий В.И., Давыдов Д.В.
Ушиб легкого: клинические рассуждения 408

Базаров Д.В., Григорчук А.Ю., Казарян Г.А., Абдумурадов К.О., Кабаков Д.Г.
Стеноз трахеи и релаксация диафрагмы постковидной этиологии 414

Нгуен Х.К., Баранова И.А., Чучалин А.Г.
Постгиперкапнический синдром 420

Макарова М.А., Черняк А.В.
Лимфангиолейомиоматоз: путь к диагнозу редкого кистозного заболевания легких на примере клинического наблюдения 427

Хроника. Информация

Этика жизни, этика добродетели: вызовы XXI века 434

Юбилей

К 100-летию со дня рождения академика Валентины Александровны Насоновой .. 435

Некролог

Памяти Николая Николаевича Клишко 436

Contents

Editorial

- Madaeva I.M., Kurashova N.A., Berdina O.N., Titova E.V., Semenova N.V., Kolesnikov S.I., Kolesnikova L.I.*
Obstructive sleep apnea syndrome: nocturnal intermittent hypoxia and telomerase complex activity 299

Clinical guidelines

- Kameneva M.Yu., Cherniak A.V., Aisanov Z.R., Avdeev S.N., Babak S.L., Belevskiy A.S., Beresten N.F., Kalmanova E.N., Malyavin A.G., Perelman Ju.M., Prikhodko A.G., Struchkov P.V., Chikina S.Yu., Chushkin M.I.*
Spirometry: national guidelines for the testing and interpretation of results 307

Original studies

- Aliyev L.L., Aliyev M.A., Maksimova P.E., Makalish T.P., Kubyshekin A.V., Zyablitskaya E.Yu., Grigoryants A.V., Karyophyllidis Ya., Mitrushkin D.I.*
The role of nonspecific proteolysis in the development of alternative changes in lung tissue when using electronic cigarettes 342
- Stogova N.A.*
Clinical and morphological manifestations of pneumonia complicated by exudative pleuritis in senile patients 350
- Kruglova I.A., Paranina T.V., Zinoviev S.V., Utkin O.V., Denisenko A.N.*
Urgent intraoperative cytological diagnosis of spherical lung mass lesions 357
- Titova O.N., Makhmutova V.R., Gembitskaya T.E., Chermensky A.G., Stepanenko T.A., Shklyarevich N.A.*
The influence of the genotype and respiratory tract microflora on lung function and nutritional status in adult cystic fibrosis patients in long-term follow-up 366
- Fomina D.S., Ignatova G.L., Kabanova T.G., Kameleva A.A., Kozyreva L.S., Kosyakova N.I., Kudelya L.M., Kuzubova N.A., Leshchenko I.V., Mukhina O.A., Shulzhenko L.V.*
Efficacy of benralizumab in severe eosinophilic asthma: an interim analysis of a real clinical practice prospective trial BEST in Russia 374

Reviews

- Ovcharenko S.I., Troshina D.V., Sokolova P.S., Volel B.A.*
Psychosomatic functional disorders in pulmonary practice 386
- Anaev E.Kh., Belevskiy A.S., Kniajeskaia N.P.*
Eosinophilic granulomatosis with polyangiitis: etiopathogenesis, classification and clinical phenotypes 393
- Shapovalova M.M., Avdeev S.N., Budnevsky A.V., Tribuntseva L.V.*
Clinical significance of club cell protein CC16 in respiratory medicine 401

Clinical cases

- Chuchalin A.G., Zaitsev A.A., Kulikova N.A., Likhodiy V.I., Davydov D.V.*
Pulmonary contusion: clinical reasoning 408
- Bazarov D.V., Grigorochuk A.Yu., Kazaryan G.A., Abdumuradov K.O., Kabakov D.G.*
Tracheal stenosis and diaphragm relaxation of post-COVID origin 414
- Nguyen H.C., Baranova I.A., Chuchalin A.G.*
Posthypertensive syndrome 420
- Makarova M.A., Cherniak A.V.*
Lymphangioliomyomatosis: diagnosis of a rare cystic lung disease in a clinical case 427

Current events. Information

- Ethics of life and virtue ethics: challenges of the 21st century 434

Anniversaries

- To the 100th anniversary of Academician Valentina A. Nasonova 435

Obituary

- Memories of Nikolay N. Klimko 436

УЛЬМОНОЛОГИЯ
PUL'MONOLOGIYA
RUSSIAN PULMONOLOGY
№ 7, 2023



Evgeniy V. Gembitskiy (1919 – 1998).
Photo portrait

Description see page 306 and back cover page 3



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. Ordinnadsataya 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 02.06.2023

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, 2023

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