

ISSN 0869-0189

П УЛЬМОНОЛОГИЯ

PUL'MONOLOGIYA

RUSSIAN PULMONOLOGY

Том 33, № 4, 2023



Состояние, проблемы и направления совершенствования пульмонологической помощи больным ХОБЛ

Ассоциации гена *VDR* с клиническими проявлениями и осложнениями муковисцидоза

Оценка отдаленных клинико-функциональных изменений у пациентов, перенесших COVID-19



Смирнов



Лев Михайлович Клячкин (1925–2003). Фотопортрет
Описание см. на стр. 471 и 487



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 667, 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 27.07.2023

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. Орджоникидзе, 57

© Пульмонология, май 2023

Использование материалов журнала в коммерческих целях возможно только по согласованию с редакцией

Содержание

Передовая статья

Лошкова Е.В., Кондратьева Е.И., Жекайте Е.К., Климов Л.Я., Ильенкова Н.А., Мельниковская Ю.Л., Воронкова А.Ю.

Ассоциация гена *VDR* с клиническими проявлениями и осложнениями муковисцидоза 443

Оригинальные исследования

Быстрицкая Е.В., Биличенко Т.Н.

Изменение показателей смертности и госпитальной летальности населения Российской Федерации от бронхиальной астмы (2014–2018) 454

Абдуллаева Г.Б., Авдеев С.Н., Фоминых Е.В., Гордина Г.С., Мустафина М.Х.

Оценка отдаленных клинико-функциональных изменений у пациентов, перенесших тяжелое COVID-19-ассоциированное поражение легких 461

Мержоева З.М., Ярошецкий А.И., Савко С.А., Краснощечкова А.П., Мандель И.А., Царева Н.А., Трущенко Н.В., Нуралиева Г.С., Авдеев С.Н.

Влияние раннего назначения тоцилизумаба на прогрессирование дыхательной недостаточности у пациентов с COVID-19 472

Бурмистров Е.М., Краснослободцев К.Г., Аветисян Л.Р., Сяпкина Е.А., Медведева О.С., Целикина Е.Г., Поляков Н.Б., Соловьев А.И., Воронкова А.Ю., Кондратьева Е.И., Красовский С.А., Жуховицкий В.Г., Бурцева Е.И., Никитенко Н.А., Чернуха М.Ю.

Смешанные бактериально-вирусные инфекции легких у пациентов с муковисцидозом 488

Воронкова А.Ю., Жекайте Е.К., Шерман В.Д., Амелина Е.Л., Орлов А.В., Усачева О.В., Тараханова В.П., Смирнова Л.В., Пасова Е.В., Одинаева Н.Д., Кондратьева Е.И.

Терапия грамотрицательной инфекции в комплексном лечении муковисцидоза 498

Петрова Н.В., Симонова О.И., Гордеев Л.С., Анай-оол Ч.Г., Самойлова Е.А.

Использование колестиметата натрия в комплексной терапии муковисцидоза у пациентов моложе 6 лет 510

Организация здравоохранения

Ризаханова О.А., Авдеева М.В., Никитина Л.Ю., Авдеев С.Н.

Состояние, проблемы и направления совершенствования пульмонологической помощи больным хронической обструктивной болезнью легких по результатам многоцентрового медико-социологического исследования 517

Лекции

Царева Н.А.

Механизмы развития легочной гипертензии при COVID-19 525

Обзоры

Куркова А.А., Муравьев А.А., Козлов Р.С.

Современное состояние антимикробной резистентности *Streptococcus pneumoniae* и специфической вакцинопрофилактики пневмококковой инфекции 534

Анаев Э.Х., Княжеская Н.П.

Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом: диагностические и терапевтические проблемы 542

Воронкова О.В., Бирулина Ю.Г., Саприна Т.В., Есимова И.Е., Осихов И.А.

Роль факторов метаболического синдрома в патогенезе респираторных нарушений 552

Русских О.Е., Савицкая Е.В., Кудлай Д.А., Докторова Н.П., Сысов П.Г.

Кожный тест на основе антигенов *Mycobacterium tuberculosis* (ESAT-6 и CFP-10) для выявления туберкулезной инфекции в мировой практике 559

Заметки из практики

Амирова Т.О., Фабрика М.П., Солдатов Д.Г., Кузнецкая И.В., Камелева А.А.

Бронхиальная астма, резистентная к фармакотерапии: почему нет ответа на лечение? 568

Краткие сообщения

Мизерницкий Ю.Л.

Врожденный центральный гиповентиляционный синдром (синдром Ундины) 575

Contents

Editorial

- Loshkova E.V., Kondratyeva E.I., Zhekaite E.K., Klimov L.Ya., Ilyenkova N.A., Melyanovskaya Yu.L., Voronkova A.Yu.**
Associations of *VDR* gene with clinical manifestations and complications of cystic fibrosis 443

Original studies

- Bystritskaya E.V., Bilichenko T.N.**
Changes in mortality rates and hospital mortality associated with bronchial asthma in the population of the Russian Federation (2014 – 2018) 454
- Abdullaeva G.B., Avdeev S.N., Fominykh E.V., Gordina G.S., Mustafina M.Kh.**
Assessment of long-term clinical and functional changes in patients recovering from severe COVID-19-associated lung damage 461
- Merzhoeva Z.M., Yaroshetskiy A.I., Savko S.A., Krasnoshchekova A.P., Mandel I.A., Tsareva N.A., Trushenko N.V., Nuralieva G.S., Avdeev S.N.**
Impact of early tocilizumab administration on the progression of respiratory failure in COVID-19 patients 472
- Burmistrov E.M., Krasnoslobodtsev G., Avetisyan L.R., Siyanova E.A., Medvedeva O.S., Tselikina E.G., Polyakov N.B., Solovyev A.I., Zhukhovitsky V.G., Voronkova A.Yu., Kondratyeva E.I., Krasovskiy S.A., Burtseva E.I., Nikitenko N.A., Chernukha M.Yu.**
Mixed bacterial-viral lung infections in patients with cystic fibrosis 488
- Voronkova A.Yu., Zhekaite E.K., Sherman V.D., Amelina E.L., Orlov A.V., Usacheva O.V., Tarakanova V.V., Smirnova L.V., Pasnova E.V., Odinaeva N.D., Kondratyeva E.I.**
Therapy of gram-negative infection in the complex treatment of cystic fibrosis 498
- Petrova N.V., Simonova O.I., Gordeev L.S., Anai-ool Ch.G., Samoilova E.A.**
Using colistimethate sodium in complex therapy of cystic fibrosis in children under 6 years of age 510

Healthcare management

- Rizakhanova O.A., Avdeeva M.V., Nikitina L.Y., Avdeev S.N.**
Status, problems and directions of improvement of pulmonological care for patients with chronic obstructive pulmonary disease according to the results of multicenter medical and sociological study 517

Lectures

- Tsareva N.A.**
Mechanisms of pulmonary hypertension development in COVID-19 525

Reviews

- Kurkova A.A., Muraviov A.A., Kozlov R.S.**
The current status of antimicrobial resistance of *Streptococcus pneumoniae* and specific vaccine prevention of pneumococcal infection 534
- Anaev E.Kh., Kniajeskaia N.P.**
Eosinophilic granulomatosis with polyangiitis: diagnosis and treatment-related issues 542
- Voronkova O.V., Biralina Yu.G., Saprina T.V., Esimova I.E., Osikhov I.A.**
The role of metabolic syndrome factors in the pathogenesis of respiratory disorders 552
- Russkikh O.E., Savintseva E.V., Kudlay D.A., Doktorova N.P., Sysoev P.G.**
Skin test based on *Mycobacterium tuberculosis* antigens (ESAT-6 and CFP-10) for the detection of tuberculosis infection in world practice 559

Clinical cases

- Amirova T.O., Fabrika M.P., Soldatov D.G., Kunevskaya I.V., Kameleva A.A.**
Bronchial asthma resistant to pharmacotherapy: why there is no response to the treatment? 568

Brief reports

- Mizernitskiy Y.L.**
Congenital central hypoventilation syndrome (Ondine's curse) 575



Lev M. Klyachkin (1925 – 2003).
Photo portrait
Description see page 471 and 487



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 27.07.2023

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