

ISSN 0869-0189

П УЛЬМОНОЛОГИЯ

PUL' MONOLOGIYA

RUSSIAN PULMONOLOGY

Том 31, № 3, 2021



Применение блокаторов рецепторов к IL-6 при тяжелой форме COVID-19
Лечение тяжелой бронхиальной астмы: рекомендации ERS / ATS
Кашель в постковидный период





Альберт Эдельфельт (1885).
«Портрет Пастера».
Музей Орсе, Париж



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 – Чучера П.В.
Компьютерная верстка – Резниченко А.С.
Художественный редактор – Ефремов П.П.

Подписано в печать 07.06.2021
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, 2021

Содержание

Передовая статья

Бобкова С.С., Тюрин И.Н., Троцанский Д.В., Авдейкин С.Н., Проценко Д.Н.

Применение блокаторов рецепторов к IL-6 у пациентов с COVID-19
тяжелого течения 263

Клинические рекомендации

Holguin F., Cardet J.C., Chung K.F., Diver S., Ferreira D.S., Fitzpatrick A., Gaga M.,
Kellermeyer L., Khurana S., Knight S., McDonald V.M., Morgan R.L., Ortega V.E., Rigau D.,
Subbarao P., Tonia T., Adcock I.M., Bleecker E.R., Brightling C., Boulet L.P., Cabana M.,
Castro M., Chanez P., Custovic A., Djukanovic R., Frey U., Frankemölle B., Gibson P.,
Hamerlijck D., Jarjour N., Konno S., Shen H., Vitary C., Bush A.

Лечение тяжелой бронхиальной астмы: рекомендации Европейского
респираторного общества и Американского торакального общества 272

Оригинальные исследования

Лещенко И.В., Царькова С.А., Лапшин М.А., Аристархова А.М.

Поражение легких при COVID-19 и внебольничной пневмонии у детей:
сравнительный клиничко-лабораторный анализ 296

Логонова И.Ю., Каменская О.В., Климова А.С., Ломиворотов В.В., Чернявский А.М.

Распространенность новой коронавирусной инфекции COVID-19 у пациентов,
перенесших легочную эндартерэктомия (по данным одноцентрового регистра) .. 304

Дей А.А., Гельцер Б.И., Антонюк М.В., Гвозденко Т.А., Калинина Е.П., Титоренко И.Н.

Оценка взаимосвязи силы дыхательных мышц и показателей цитокинового
статуса у больных внебольничной пневмонией 311

Леонтьева Н.М., Демко И.В., Собко Е.А., Ищенко О.П., Соловьева И.А.

Место импульсной осциллометрии в диагностике ранних обструктивных
нарушений при бронхиальной астме 320

Цеймах И.Я., Шойхет Я.Н.

Факторы дисфункции эндотелия сосудов и тромботического риска у больных
хронической обструктивной болезнью легких в сочетании с синдромом
обструктивного апноэ сна в период после обострения 329

Баранова И.А., Сулейманова А.К., Захарова В.В.

Диагностика остеопороза у пациентов с хронической обструктивной болезнью
легких: оценка индивидуальной 10-летней вероятности переломов (FRAX)
и двуэнергетическая рентгеновская абсорбциометрия 338

Обзоры

Кытикова О.Ю., Новгородцева Т.П., Денисенко Ю.К., Антонюк М.В., Гвозденко Т.А.

Toll-подобные рецепторы в патофизиологии бронхиальной астмы 348

Клиническая фармакология

Громова О.А., Торшин И.Ю., Чучалин А.Г.

О перспективах применения тиамина, пиридоксина и цианокобаламина
в комплексной терапии и реабилитации пациентов с COVID-19 355

Авдеев С.Н., Трущенко Н.В.

Новая тройная комбинация беклометазона дипропионата, гликопиррония
бромид и формотерола фумарата в лечении хронической обструктивной
болезни легких 365

Заметки из практики

Фесенко О.В.

Кашель в постковидный период: клинические наблюдения 375

Черниченко Н.В., Лагуева И.Д., Мурзин Я.Ю., Котляров П.М., Близищев О.П.,
Салодкий В.А.

Сложности дифференциальной диагностики первичной диффузной
В-крупноклеточной неходжкинской лимфомы легкого 384

Кимлякин М.Ф., Примак Н.В., Наумова И.В., Хаирзаманова Т.А. Фомина А.В.

Эффективность нинтеданиба при лечении интерстициального поражения легких,
ассоциированного с системной склеродермией 391

Юбилей

Николай Антонович Дидковский. К 80-летию со дня рождения 397

Могели Шалвович Хубутя. К 75-летию со дня рождения 398

Contents

Editorial

- Bobkova S.S., Tyurin I.N., Troshchansky D.V., Avdeikin S.N., Protsenko D.N.*
Use of monoclonal antibodies to IL-6 in patients with severe COVID-19 263

Clinical guidelines

- Hulguin F., Cardet J.C., Chung K.F., Diver S., Ferreira D.S., Fitzpatrick A., Gaga M., Kellermeyer L., Khurana S., Knight S., McDonald V.M., Morgan R.L., Ortega V.E., Rigau D., Subbarao P., Tonia T., Adcock I.M., Bleecker E.R., Brightling C., Boulet L.P., Cabana M., Castro M., Chanez P., Custovic A., Djukanovic R., Frey U., Frankemölle B., Gibson P., Hamerlijnck D., Jarjour N., Konno S., Shen H., Vitary C., Bush A.*
Management of severe asthma: a European Respiratory Society/American Thoracic Society guideline 272

Original studies

- Leshchenko I.V., Tsarkova S.A., Lapshin M.A., Aristarkhova A.M.*
Lung damage caused by COVID-19 and community-acquired pneumonia in children: Comparative clinical and laboratory analysis 296
- Loginova I.Yu., Kamenskaya O.V., Klinkova A.S., Lomivorotov V.V., Chernyavsky A.M.*
Prevalence of new coronavirus infection COVID-19 in patients undergoing pulmonary thromboendarterectomy (data from a single-center registry) 304
- Dei A.A., Geltser B.I., Antonyuk M.V., Gvozdenko T.A., Kalinina E.P., Titorenco I.N.*
Assessing the relationship of respiratory muscle strength and cytokine status in patients with community-acquired pneumonia 311
- Leontieva N.M., Demko I.V., Sobko E.A., Ischenko O.P., Solovyeva I.A.*
The place of impulse oscillometry system in the diagnosis of early obstructive disorders associated with asthma 320
- Tseymakh I.Ya., Shoykhet Y.N.*
Factors of vascular endothelial dysfunction and thrombogenic risk in patients with chronic obstructive pulmonary disease in combination with obstructive sleep apnea after an exacerbation 329
- Baranova I.A., Suleymanova A.K., Zakharova V.V.*
Diagnosis of osteoporosis in COPD patients: Estimation of the 10-year probability of a major osteoporotic fracture (FRAX), and Dual-Energy X-Ray Absorptiometry 338

Reviews

- Kytkova O.Yu., Novgorodtseva T.P., Denisenko Yu.K., Antonyuk M.V., Gvozdenko T.A.*
Toll-like receptors in pathophysiology of asthma 348

Clinical pharmacology

- Gromova O.A., Torshin I.Yu., Chuchalin A.G.*
On the prospects for the use of thiamine, pyridoxine, and cyanocobalamin in the complex therapy and rehabilitation of patients with COVID-19 355
- Avdeev S.N., Trushenko N.V.*
New triple combination of beclomethasone dipropionate, glycopyrronium bromide and formoterol fumarate in the treatment of chronic obstructive pulmonary disease 365

Notes

- Fesenko O.V.*
Cough in the post COVID period: clinical examples 375
- Chernichenko N.V., Lagkueva I.Dzh., Murzin Ya.Yu., Kotlyarov P.M., Bliznyukov O.P., Solodkiy V.A.*
Challenges in the differential diagnosis of primary diffuse large B-cell non-Hodgkin's lymphoma of the lung 384
- Kiniatkin M.F., Primak N.V., Naumova I.V., Khairzamanova T.A., Fomina A.V.*
Efficacy of nintedanib in the treatment of interstitial lung disease associated with systemic sclerosis 391

Anniversaries

- Nikolay A. Didkovskiy. To the 80th birthday 397
- Mogeli Sh. Khubutiya. To the 75th birthday 398



Albert Edelfelt, 1885. "Louis Pasteur".
Musee d'Orsay, Paris



Scientific and practical journal PULMONOLOGIYA

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 PULMONOLOGIYA 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>

PULMONOLOGIYA 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. Ordinnadstaya Parkovaya 32, build 4, office 657
Moscow, 105077, Russia
The PULMONOLOGIYA Editorial Office
tel.: (925) 744-72-98
e-mail: pulmo@pulmonology.ru
<http://journal.pulmonology.ru/pulm>

Executive Editor – Tal'iana 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 07.06.2021
Format 60 × 90 1/8. Offset print. Circulation 2 000 copies
Price is free
LLC Scientific and practical journal "Pulmonologiya"
Printed at the printing house of "Media-Grand" LLC
ul. Ordzhonikidze 57, Rybnik,
Yaroslavl region, 152900, Russia
©Pulmonology, 2021