



Шеф-редактор журнала

А.С. Белевский

Научные редакторы

Н.В. Трушенко, Т.Н. Карнозова

Редакционная коллегия:

Бронхиальная астма

Н.М. Ненашева

Респираторная инфекция

В.И. Трофимов

Хроническая обструктивная болезнь легких

К.А. Зыков

Редкие заболевания легких

С.Н. Авдеев, А.А. Визель

Функциональные методы исследования

А.В. Черняк

Лучевая диагностика

И.Е. Тюрин

Микробиология

В.В. Тец

Патоморфология

А.Л. Черняев

Клиническая фармакология

С.К. Зырянов

Рефераты

С.Ю. Чикина

А.В. Будневский

В.Ю. Мишланов

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Подписной индекс в каталоге агентства "Роспечать" 81166. Подписаться на журнал по издательской цене или купить отдельные его номера вы можете на сайте издательства: <http://atm-press.ru> или по телефону: (495) 730-63-51.

Учредитель/издатель:

ООО "Издательское предприятие "Атмосфера"

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ № ФС77-70257 от 30 июня 2017 г.

Почтовый адрес издательства:
127018 Москва, Суцеский Вал, д. 5, стр. 15

Адрес редакции: 105077 Москва, 11-я Парковая, 32,
ГКБ им. Д.Д. Плетнева, кафедра пульмонологии ФДПО
ФГБОУ ВО "РНИМУ им. Н.И. Пирогова" Минздрава России

По вопросам подписки обращаться
по e-mail: atm-press2012@ya.ru

По вопросам размещения рекламы обращаться
по e-mail: hatmo@atmosphere-ph.ru

Тираж 6000 экз.

Свободная цена

Отпечатано в ООО "Группа Компаний Море":
101000 Москва, Хохловский пер., д. 7-9, стр. 3
<http://www.gruppaamore.pf/>

Бронхиальная астма

3 Гормонозависимая бронхиальная астма: прошлое и настоящее
Т.Н. Молостова

12 Эффективность и безопасность дупилумаба
у пациентки с T2-ассоциированными заболеваниями
**М.Ю. Передельская, Н.М. Ненашева,
Ю.А. Передельский, О.В. Себекина, Ю.Е. Кижяев**

20 Качество жизни пациентов с бронхиальной астмой: влияние монтелукаста
А.В. Емельянов, А.С. Белевский

26 Возможности оценки оксида азота в выдыхаемом воздухе
у пациентов с бронхообструктивными заболеваниями
Д.З. Баранов, В.И. Трофимов

Хроническая обструктивная болезнь легких

32 Хроническая обструктивная болезнь легких
и гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь
Э.Х. Анаев, Э.П. Яковенко

40 Клинический электронный регистр больных хронической обструктивной болезнью
легких: анализ эффективности медикаментозной терапии и вакцинопрофилактики
больных хронической обструктивной болезнью легких, их влияние на летальность
И.В. Шубин, В.Ю. Мишланов, Е.П. Кошурникова

Новая коронавирусная инфекция

49 Небулайзерная терапия в эпоху пандемии COVID-19
О.Н. Бродская, А.С. Белевский, М.А. Макарова

56 Реабилитация больного, перенесшего COVID-19, на Южном берегу Крыма
(реальная клиническая практика)
С.Н. Беляева, Л.Ш. Дудченко, М.Е. Пирогова

61 Анализ ведения больных с новой инфекцией COVID-19: опыт первых 5 мес
**А.А. Визель, Д.И. Абдулганиева, А.Д. Баялиева, А.А. Ванюшин,
И.Н. Салахова, А.Р. Вафина, П.Е. Колесников, Е.В. Сушенцова,
М.К. Сагьдиева, Е.А. Соболева, И.Ю. Визель**

74 Вакцинопрофилактика COVID-19
Д.В. Пахомов

80 Что делать дальше? Лечение постковидной болезни (клиническое наблюдение)
Е.М. Шацкая, Н.Н. Мещерякова, Е.В. Маянцева, А.С. Белевский

Редкие заболевания легких

84 Лимфангиолейомиоматоз: дифференциальная диагностика
редкого заболевания легких из реальной клинической практики
М.А. Макарова, М.В. Самсонова, А.Л. Черняев, А.В. Черняк, О.Н. Бродская

91 Фенотипирование ангиотензинпревращающего фермента
у пациентов с саркоидозом

**Л.Я. Французевич, А.П. Бобков, М. Джайн, О.В. Курилова,
В.Е. Синецкин, В.И. Шоломова, М.Ю. Бровко, А.С. Белевский,
Е.П. Павликова, Л.М. Самоходская, Т.Н. Краснова**

Функциональные методы исследования

98 Применение метода вымывания азота при множественном дыхании
для оценки эффективности лечения бронхолегочного обострения
у взрослых больных муковисцидозом
**А.В. Черняк, С.А. Красовский, Г.В. Неклюдова, Ж.К. Науменко,
Е.Н. Калманова, К.Ю. Михайличенко, Г.Э. Поливанов,
Е.Л. Амелина, М.В. Самсонова, А.Л. Черняев**

Лучевая диагностика

106 Атипичные лучевые проявления новой коронавирусной инфекции
**О.В. Лукина, В.И. Амосов, Э.А. Баланюк, В.И. Трофимов,
С.П. Сорочинский, С.Э. Лихоносова**

Новости клинической фармакологии и фармацевтики

112 Тиотропия бромид – к эффективности и доступности
антихолинэргической терапии в реальной клинической практике
А.А. Визель, А.С. Белевский, И.Ю. Визель



Editor-in-Chief
A.S. Belevskiy

Science Editors

N.V. Trushenko, T.N. Karnozova

Editorial Board:

Asthma

N.M. Nenasheva

Respiratory Infection

V.I. Trofimov

Chronic Obstructive Pulmonary Disease

K.A. Zykov

Rare Lung Diseases

S.N. Avdeev, A.A. Vizel

Function Tests

A.V. Chernyak

Radiology

I.E. Tyurin

Microbiology

V.V. Tets

Pathomorphology

A.L. Chernyaev

Clinical Pharmacology

S.K. Zyryanov

Reviews

S.Yu. Chikina

A.V. Budnevsky

V.Yu. Mishlanov

The journal is included in the List of leading peer-reviewed journals where applicants for science degree of doctor and candidate of medical sciences should publish the main results of their researches.

Founder/Publisher:

LLC "Atmosphere"

Certificate of registration of mass media

PI № FS77-70257 on June 30, 2017

Postal address of publisher:

127018, Moscow, Sushevsky Val, 5, bldg 15

Editorial address: 105077, Moscow, 11 Parkovaya, 32, D.D. Pletnev City Clinical Hospital, Department of Pulmonology, Pirogov Russian National Research Medical University

Regarding subscription, please contact us by e-mail:

atm-press2012@ya.ru

For advertising, please contact us by e-mail:

hatmo@atmosphere-ph.ru

Circulation 6000 copies.

Free price

Printed in LLC "Group of Companies Sea":

101000 Moscow, Khokhlovskiy pereulok, 7-9, bldg 3

<https://tipografiya-more.tiu.ru>

© 2020 LLC "Atmosphere"

Asthma

- 3 Hormone-dependent Asthma: Past and Present
T.N. Molostova
- 12 The Efficacy and Safety of Dupilumab in a Patient with T2-associated Diseases
M.Yu. Peredelskaya, N.M. Nenasheva, Yu.A. Peredelskiy,
O.V. Sebekina, and Yu.E. Kizhaev
- 20 The Quality of Life of Patients with Asthma: the Role of Montelukast
A.V. Emelyanov and A.S. Belevskiy
- 26 Capabilities for Evaluation of Exhaled Nitric Oxide Fraction
in Patients with Bronchial Obstructive Diseases
D.Z. Baranov and V.I. Trofimov

Chronic Obstructive Pulmonary Disease

- 32 Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Gastroesophageal Reflux Disease
E.Kh. Anaev and E.P. Yakovenko
- 40 Clinical Electronic Register of Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease:
Analysis of the Efficacy of Drug Therapy and Vaccine Prophylaxis
in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease, their Impact on Mortality
I.V. Shubin, V.Yu. Mishlanov, and E.P. Koshurnikova

New Coronavirus Infection

- 49 Nebulizer Therapy during the COVID-19 Pandemic
O.N. Brodskaya, A.S. Belevskiy, and M.A. Makarova
- 56 Rehabilitation of a Patient after COVID-19
on the South Coast of Crimea (Real Clinical Practice)
S.N. Belyaeva, L.Sh. Dudchenko, and M.E. Pirogova
- 61 The Analysis of Management of Patients with COVID-19:
Experience of the First 5 Months
A.A. Vizel, D.I. Abduganieva, A.D. Bayalieva, A.A. Vanyushin,
I.N. Salakhova, A.R. Vafina, P.E. Kolesnikov, E.V. Sushentsova,
M.K. Sagdieva, E.A. Soboleva, and I.Yu. Vizel
- 74 Vaccine Prevention of COVID-19
D.V. Pakhomov
- 80 What to Do Next? The Treatment of Post-COVID Disease (Clinical Case)
E.M. Shatskaya, N.N. Mescheryakova, E.V. Mayantseva, and A.S. Belevskiy

Rare Lung Diseases

- 84 Lymphangiomyomatosis: Differential Diagnosis
of Rare Lung Disease from Real Clinical Practice
M.A. Makarova, M.V. Samsonova, A.L. Chernyaev,
A.V. Chernyak, and O.N. Brodskaya
- 91 Phenotyping Angiotensin-converting Enzyme in Patients with Sarcoidosis
L.Ya. Frantsuzovich, A.P. Bobkov, M. Jain, O.V. Kurilova,
V.E. Sinitsyn, V.I. Sholomova, M.Yu. Brovko, A.S. Belevskiy,
E.P. Pavlikova, L.M. Samokhodskaya, and T.N. Krasnova

Function Tests

- 98 The Use of Multiple-breath Nitrogen Washout Test in Assessing the Efficacy
of Treatment of Pulmonary Exacerbation in Adult Patients with Cystic Fibrosis
A.V. Chernyak, S.A. Krasovskiy, G.V. Nekludova, Zh.K. Naumenko,
E.N. Kalmanova, K.Yu. Mikhailichenko, G.E. Polivanov,
E.L. Amelina, M.V. Samsonova, and A.L. Chernyaev

Radiology

- 106 Atypical Radiological Manifestations of New Coronavirus Infection
O.V. Lukina, V.I. Amosov, E.A. Balanyuk, V.I. Trofimov,
S.P. Sorochinskiy, and S.E. Likhonosova

Clinical Pharmacology and Pharmaceuticals News

- 112 Tiotropium Bromide: to Efficacy and Availability
of Anticholinergic Therapy in Real Clinical Practice
A.A. Vizel, A.S. Belevskiy, and I.Yu. Vizel