

Богоматерь Одигитрия.  
1502–1503 г. Дионисий.  
Государственный Русский музей

Министерство здравоохранения  
Российской Федерации  
Российское респираторное  
общество  
Научно-практический журнал  
«Пульмонология»

Свидетельство о регистрации № 75 от 14.09.90  
Основан в 1990 году. Выходит 6 раз в год

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.: (495) 465-48-77  
e-mail: [pulmo@pulmonology.ru](mailto:pulmo@pulmonology.ru)  
<http://journal.pulmonology.ru>

Ответственный редактор – Пархоменко Т.В.  
Научный редактор – Авдеев С.Н.  
Редактор – Чучверя Л.В.  
Перевод – Чикина С.Ю.  
Компьютерная верстка – Солдатова Л.Н.  
Художественный редактор – Ефремов П.П.

Подписано в печать 08.02.2019  
Формат 60 × 90 1/8. Печать офсет. Тираж 2 000 экз.  
ООО Научно-практический журнал «Пульмонология»  
Отпечатано с готовых диапозитивов  
ООО «Диалог»  
©Пульмонология, 2019

## Содержание

### Передовая статья

*Денисенко Ю.К., Новгородцева Т.П., Антониук М.В., Гвозденко Т.А., Жукова Н.В., Виткина Т.И., Гельцер Б.И.*

Патогенетические особенности мембранных нарушений иммунокомпетентных клеток при сочетанном течении бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких .....647

### Клинические рекомендации

Клинические рекомендации по диагностике и ведению больных со злокачественной мезотелиомой плевры. Часть 2-я .....655

### Оригинальные исследования

*Кадушкин А.Г., Таганович А.Д., Мовчан Л.В., Шман Т.В., Панасюк В.К., Новская Г.К.*

Использование рутинных тестов общего анализа крови для прогнозирования устойчивости к глюкокортикостероидной терапии у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких .....681

*Титова О.Н., Кузубова Н.А., Лебедева Е.С.*

Противовоспалительный эффект экстрамелкодисперсного комбинированного препарата Фостер на модели хронической обструктивной болезни легких .....693

*Костинов М.П., Филатов Н.Н., Журавлев П.И., Гладкова Л.С., Полищук В.Б., Шмитько А.Д., Пахомов Д.В., Хромова Е.А., Костинова А.М., Васильева Г.В., Тихонова И.А., Рыжов А.А., Благовидов Д.А., Костинов А.М.*

Возрастные особенности иммунитета к вирусу кори у работников крупного промышленного комплекса мегаполиса .....701

*Перельман Н.Л., Колосов В.П.*

Многолетняя динамика качества жизни, связанного со здоровьем, у больных бронхиальной астмой .....708

### Лекции

*Карнаушкина М.А., Аверьянов А.В., Лесняк В.Н.*

Синдром уплотнения легочной ткани при оценке компьютерно-томографических изображений органов грудной клетки в практике клинициста: патогенез, значение, дифференциальный диагноз .....715

### Обзоры

*Абросимов В.Н.*

Бронхиальная астма и функциональные нарушения дыхания: синдром «бронхиальная астма-плюс» .....722

*Жусина Ю.Г., Будневский А.В., Феськова А.А., Овсянников Е.С.*

О взаимосвязи хронической обструктивной болезни легких и анемии .....730

*Постникова Л.Б., Гудим А.Л., Костров В.А., Доровской И.А., Соодаева С.К., Попова Н.А.*

Диагностические возможности кардиопульмонального нагрузочного тестирования у пациентов с саркоидозом .....736

*Благовидов Д.А., Машилов К.В., Костинов А.М.*

Иммунопрофилактика респираторных инфекций в комплексном лечении больных муковисцидозом .....746

*Шумкова Г.Л., Амелина Е.Л., Свистушкин В.М., Красовский С.А., Каширская Н.Ю., Синьков Э.В.*

Особенности заболеваний и методы лечения верхних дыхательных путей при муковисцидозе .....754

### Заметки из практики

*Фатенков О.В., Бородулина Е.А., Рубаненко О.А., Светлова Г.Н., Арзамасцева С.В.*

Диагностика туберкулеза легких в условиях пульмонологического отделения стационара .....762

### Хроника. Информация

*Убайдуллаев С.А., Убайдуллаев А.М.*

Пульмонологическая служба в Узбекистане .....767

# Contents

## Editorial

- Denisenko Yu.K., Novgorodtseva T.P., Antonyuk M.V., Gvozdenko T.A., Zhukova N.V., Vitkina T.I., Gel'tser B.I.*  
Pathogenesis of immune cell membrane abnormalities in comorbidity of chronic obstructive pulmonary disease and asthma .....647

## Clinical guidelines

- Clinical guidelines on diagnosis and management of patients with malignant pleural mesothelioma. Part 2 .....655

## Original studies

- Kadushkin A.G., Taganovich A.D., Movchan L.V., Shman T.V., Panasyuk V.K., Novskaya G.K.*  
Use of the routine complete blood count to predict steroid resistance in patients with chronic obstructive pulmonary disease .....681
- Titova O.N., Kuzubova N.A., Lebedeva E.S.*  
Anti-inflammatory effects of extrafine beclomethasone dipropionate/formoterol aerosol (Foster) on rat model of chronic obstructive pulmonary disease .....693
- Kostinov M.P., Filatov N.N., Zhuravlev P.I., Gladkova L.S., Polishchuk V.B., Shmit'ko A.D., Pakhomov D.V., Khromova E.A., Kostinova A.M., Vasil'yeva G.V., Tikhonova I.A., Ryzhov A.A., Blagovidov D.A., Kostinov A.M.*  
Age-related immune response to measles virus in staff of a large city hospital .....701
- Perel'man N.L., Kolosov V.P.*  
Long-term change in health-related quality of life in patients with asthma .....708

## Лекции

- Karnaushkina M.A., Aver'yanov A.V., Lesnyak V.N.*  
Lung tissue attenuation pattern in the chest computer tomography: pathogenesis, clinical role, and differential diagnosis .....715

## Reviews

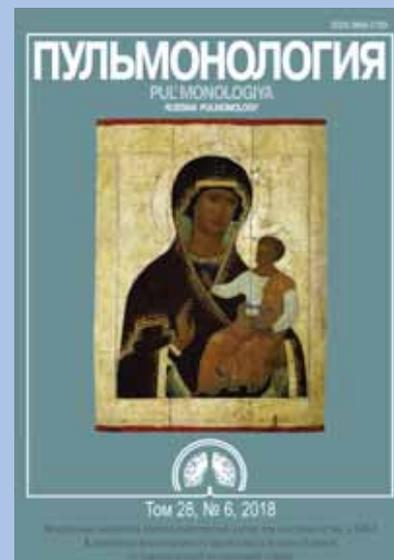
- Abrosimov V.N.*  
Bronchial asthma and respiratory system disorders as an «asthma-plus» syndrome .....722
- Zhusina Y.G., Budnevskiy A.V., Fes'kova A.A., Ovsyannikov E.S.*  
About relationship between chronic obstructive pulmonary disease and anemia .....730
- Postnikova L.B., Gudim A.L., Kostrov V.A., Dorovskoy I.A., Sodayeva S.K., Popova N.A.*  
Diagnostic role of cardiopulmonary exercise testing in patients with sarcoidosis .....736
- Blagovidov D.A., Mashilov K.V., Kostinov A.M.*  
Preventive immunization against respiratory infections in patients with cystic fibrosis ....746
- Shumkova G.L., Amelina E.L., Svistushkin V.M., Krasovskiy S.A., Kashirskaya N.Yu., Sin'kov E.V.*  
Treatment of upper airway diseases in patients with cystic fibrosis .....754

## Notes

- Fatenkov O.V., Borodulina E.A., Rubanenko O.A., Svetlova G.N., Arzamastseva S.V.*  
Diagnosis of pulmonary tuberculosis in a pulmonology hospital .....762

## Chronicle. Information

- Ubaydullayev S.A., Ubaydullayev A.M.*  
Pulmonology service in Uzbekistan .....767



The Virgin Hodegetria (1502–1503).  
Dionysius.  
The State Russian Museum

Healthcare Ministry  
of Russian Federation  
Russian Respiratory Society

Scientific and practical journal  
PUL'MONOLOGIYA

Certificate No.75, received September 14, 1990  
Established at 1990. Publishes 6 issues annually

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.: (495) 465-48-77  
e-mail: [pulmo@pulmonology.ru](mailto:pulmo@pulmonology.ru)

<http://journal.pulmonology.ru/pulm>

Executive Editor – Tat'yana V. Parkhomenko  
Science Editor – Sergey N. Avdeev  
Editor – Lyudmila V. Chuchvera  
Translation – Svetlana Yu. Chikina  
Computer-aided makeup – Larisa N. Soldatova  
Art Editor – Petr P. Efremov