

ISSN 0869-0189

ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

PUL' MONOLOGIYA
RUSSIAN PULMONOLOGY



Том 30, № 3, 2020

Экспрессия микроРНК miR-21 и miR-146a при сочетании астмы и ХОБЛ

Импульсная осциллометрия в диагностике ХОБЛ

Ингаляционные глюкокортикостероиды в лечении ХОБЛ

ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

PUL' MONOLOGIYA

RUSSIAN PULMONOLOGY

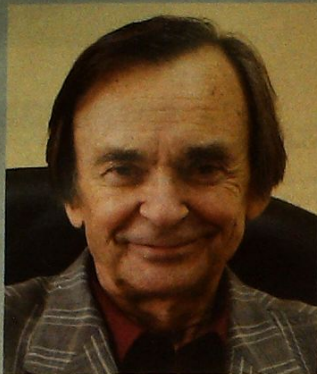


Том 30, № 3, 2020

Экспрессия микроРНК miR-21 и miR-146a при сочетании астмы и ХОБЛ

Импульсная осциллометрия в диагностике ХОБЛ

Ингаляционные глюкокортикостероиды в лечении ХОБЛ



Диковский Николай Антонович
доктор медицинских наук, заведующий лабораторией клинической иммунологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства», профессор кафедры клинической иммунологии и аллергологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), заслуженный врач России

Редакционная колонка

Уважаемые читатели!

Вышел в свет 3-й номер журнала «Пульмонология» за 2020 год.

Передовая статья *Н.А.Дьяченко и соавт.* «Экспрессия микроРНК miR-21 и miR-146a у пациентов мужского пола с перекрестным фенотипом бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких» посвящена изучению эпигенетических механизмов регуляции генной активности при заболеваниях легких. Показано участие экспрессии микроРНК miR-21 и miR-146a в патогенезе изолированных форм бронхиальной астмы (БА) и хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ). Однако участие этих микроРНК в патогенезе перекрестного фенотипа (ПФ) БА и ХОБЛ оставалось неясным, поскольку пациенты с ПФ БА + ХОБЛ до недавнего времени исключались из клинических исследований. У пациентов с ПФ БА + ХОБЛ выявлен более низкий уровень miR-21 и miR-146a по сравнению с БА, ХОБЛ и контролем, что представляется важным для разработки фенотип-специфической терапии больных с ПФ БА + ХОБЛ.

Известно, что низкоуровневое системное воспаление является важным фактором патогенеза многих социально-значимых заболеваний – сердечно-сосудистых, онкологических, нейродегенеративных. В статье *С.И.Овчаренко и соавт.* «Коррекция системного воспаления и эндотелиальной дисфункции у больных хронической обструктивной болезнью легких в сочетании с артериальной гипертензией под влиянием проводимой терапии» показано влияние индапамиды на маркеры низкоуровневого системного воспаления и эндотелиальной дисфункции, что представляет интерес для будущих терапевтических стратегий.

В работе *Г.Р.Сергеевой и соавт.* «Фиксированная обструкция дыхательных путей у больных бронхиальной астмой» представлены основные характеристики клинической картины (включая данные функциональных тестов) БА в сочетании с фиксированной обструкцией (ФО) в отличие от изолированной БА и БА в сочетании с ХОБЛ. Получены важные данные о фенотипе БА с ФО, выявлены факторы риска его развития. Установлено, что снизить степень тяжести ФО возможно при постоянной терапии ингаляционными глюкокортикостероидами и отказе от курения.

В статье *И.И.Дубровской и соавт.* «Выявление и дифференциальная диагностика туберкулеза у пациентов пульмонологического отделения с внебольничной пневмонией и хронической обструктивной болезнью легких» приводятся данные ретроспективного исследования частоты первично диагностированного туберкулеза у пациентов, госпитализированных в пульмонологическое отделение стационара. Установлено, что потенциальную группу риска по развитию туберкулеза составляют лица с внебольничной пневмонией и обострением ХОБЛ, которые нуждаются в дополнительном обследовании.

В дискуссионной статье *Е.С.Овсянникова и соавт.* «Ожирение у больных хронической обструктивной болезнью легких: предпосылки к выделению отдельного фенотипа» изучается влияние ожирения на клиническое течение ХОБЛ. Представлены результаты обследования больных ХОБЛ ($n = 176$) с нормальной массой тела и ожирением. У больных с ожирением отмечены менее тяжелые симптомы ХОБЛ и изменения функции внешнего дыхания, а также снижение частоты и тяжести обострений. По одной из гипотез, при выяснении причин этой ассоциации важная роль отводится особенностям баланса адипокинов в зависимости от индекса массы тела.

Обзор *С.К.Зырянова и О.И.Бурановой* «Ингаляционные антибактериальные препараты: современные возможности применения при инфекциях дыхательных путей» посвящен проблеме катастрофической резистентности к антибактериальным препаратам (АБП). Приводятся результаты исследований нежелательных эффектов при терапии системными АБП, включая влияние на внутренние органы, кишечную флору и изменение экспрессии ряда генов, в т. ч. иммунных клеток и митохондрий, а также актуальные данные об ингаляционных АБП, их высокой эффективности и безопасности при заболеваниях дыхательных путей.

В условиях пандемии новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV2, важен поиск новых, патогенетически обоснованных методов лечения. В статье *Е.Л.Амелиной и соавт.* «Дорназа альфа в лечении COVID-19: разрушение нейтрофильных внеклеточных ловушек» рассматриваются литературные данные о роли нейтрофильных внеклеточных ловушек в патогенезе инфекции COVID-19, обсуждаются возможности применения препаратов человеческой дезоксирибонуклеазы-I при терапии этого заболевания, приводятся сведения о клинических исследованиях по данной тематике.

Надеемся, что представленный материал будет полезен читателям.



Спас Вседержитель поясной с двенадцатью поясными апостолами. Первая половина XIV в. Государственная Третьяковская галерея

Научно-практический журнал «Пulмонология»

Официальный печатный орган Российского респираторного общества

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 «Пulмонология» 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 «Пulмонология» 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 – Чучуева Л.В.
Компьютерная верстка – Хавкина О.В.
Художественный редактор – Ефремов П.П.

Подписано в печать: 29.07.2020
Формат 60 × 90 1/8. Печать офсет. Тираж 2 000 экз.
ООО Научно-практический журнал «Пulмонология»
Отпечатано в типографии ООО «Медиа-Гранд»
©Пulмонология, 2020

Содержание

Передовая статья

Дьяченко Н.А., Улитина А.С., Лукина О.В., Пчелина С.Н., Трофимов В.И., Миронова Ж.А.
Экспрессия микроРНК miR-21 и miR-146a у пациентов мужского пола с перекрестным фенотипом бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких263

Оригинальные исследования

Полупанов А.Г., Толбаева А.А., Сабиров И.С., Алыммышева А.Т., Сабирова А.И., Ураимова А.А., Артыкова Н.П.
Глобальное исследование употребления табака среди молодежи в Киргизской Республике (исследование GYTS, 2019) 270

Овчаренко С.И., Нерсисян З.Н., Морозова Т.Е.
Коррекция системного воспаления и эндотелиальной дисфункции у больных хронической обструктивной болезнью легких в сочетании с артериальной гипертензией под влиянием проводимой терапии 278

Саушкина О.И., Черняк А.В., Крюков Е.В., Зайцев А.А., Неклюдова Г.В., Пашкова Т.Л.
Импульсная осциллометрия в диагностике нарушений механики дыхания при хронической обструктивной болезни легких 285

Сергеева Г.Р., Емельянов А.В., Лешенкова Е.В., Знахуренко А.А., Асатиани Н.З., Румянцев А.Ш.
Фиксированная обструкция дыхательных путей у больных бронхиальной астмой 295

Дубровская И.И., Багешева Н.В., Мордык А.В., Небесная Е.Ю., Бахешева Л.И.
Выявление и дифференциальная диагностика туберкулеза у пациентов пульмонологического отделения с внебольничной пневмонией и хронической обструктивной болезнью легких 305

Дискуссии

Овсянников Е.С., Авдеев С.Н., Будневский А.В.
Ожирение у больных хронической обструктивной болезнью легких: предпосылки к выделению отдельного фенотипа 312

Клиническая фармакология

Зырянов С.К., Бутранова О.И.
Ингаляционные антибактериальные препараты: современные возможности применения при инфекциях дыхательных путей 320

Авдеев С.Н., Айсанов З.Р., Архипов В.В., Белевский А.С., Лещенко И.В., Овчаренко С.И., Емельянов А.В., Демко И.В., Игнатова Г.Л., Трофименко И.Н., Шмелев Е.И.
Ингаляционные глюкокортикостероиды в лечении хронической обструктивной болезни легких 330

Обзоры

Амелина Е.Л., Каширская Н.Ю., Шмарина Г.В., Красовский С.А., Кудлай Д.А., Маркова О.А., Авдеев С.Н.
Дорназа-альфа в лечении COVID-19: разрушение нейтрофильных внеклеточных ловушек 344

Тартаковский И.С., Рачин С.А., Синопальников А.И., Рачина С.А., Янович Ю.А., Хрузева Ю.В., Бондарь С.А.
Внебольничная пневмония, вызванная *Legionella pneumophila* («болезнь легионеров»): краткий обзор и клинические наблюдения 350

Заметки из практики

Куклина Г.М., Шмелев Е.И., Макарылец Н.И.
Дифференциальная диагностика изменений в легких у пациентки с рецидивирующим течением папилломатоза гортани 361

Некролог

Памяти Валентины Борисовны Гервазиевой 365

Хроника. Информация

Кучев С.И., Кондратьева Е.И.
30 лет научно-клиническому отделу муковисцидоза 30 лет научно-клиническому отделу муковисцидоза Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П.Бочкова» 367

Драпкина О.М.
XXVII Российский национальный конгресс-онлайн «Человек и лекарство» 375

Юбилей

Андрей Львович Черняев. К 70-летию со дня рождения 378

Contents

Editorial

- Dyachenko N.A., Ulitina A.S., Lukina O.V., Pchelina S.N., Trofimov V.I., Mironova Zh.A.*
MicroRNA miR-21 and miR-146a expression in male with a combination of bronchial asthma and chronic obstructive pulmonary disease 263

Original studies

- Polupanov A.G., Tolebaeva A.A., Sabirov I.S., Altmysheva A.T., Sabirova A.I., Uraimova A.A., Artykova N.P.*
Global Study on Tobacco Use among Youth in the Kyrgyz Republic (GYTS, 2019) 270
- Ovcharenko S.I., Nersisyan Z.N., Morozova T.E.*
Correction of systemic inflammation and endothelial dysfunction in patients with chronic obstructive pulmonary disease in combination with arterial hypertension under the influence of the therapy 278
- Savushkina O.I., Chernyak A.V., Kryukov E.V., Zaytsev A.A., Neklyudova G.V., Pashkova T.L.*
Impulse oscillometry in the diagnosis of respiratory mechanics defects in chronic obstructive pulmonary disease 285
- Sergeeva G.R., Emel'yanov A.V., Leshenkova E.V., Znakhurenko A.A., Asatiani N.Z., Rumyantsev A.Sh.*
Fixed airflow obstruction in patients with asthma 295

- Dubrovskaya I.I., Bagisheva N.V., Mordyk A.V., Nebesnaya E.Y., Bakhsheva L.I.*
Detection and differential diagnosis of tuberculosis in patients of the pulmonary department with community-acquired pneumonia and chronic obstructive pulmonary disease 305

Discussions

- Orsyannikov E.S., Avdeev S.N., Budnevskiy A.V.*
Obesity in patients with chronic obstructive pulmonary disease: prerequisites for the isolation of a separate phenotype 312

Clinical pharmacology

- Zyryanov S.K., Butranova O.I.*
Inhalation antibacterial drugs: current opportunities for use in respiratory infections 320
- Avdeev S.N., Aisanov Z.R., Arkhipov V.V., Belevskiy A.S., Leshchenko I.V., Ovcharenko S.I., Emel'yanov A.V., Demko I.V., Ignatova G.L., Trofimenko I.N., Shmelev E.I.*
Inhalation glucocorticosteroids in the treatment of chronic obstructive pulmonary disease 330

Reviews

- Amelina E.L., Kashirskaya N.Yu., Shmarina G.V., Krasovskiy S.A., Kudlay D.A., Markova O.A., Avdeev S.N.*
Dornase alfa in the treatment of COVID-19: destruction of neutrophil extracellular traps 344
- Tartakovskiy I.S., Rachin S.A., Sinopal'nikov A.I., Rachina S.A., Yanovich Y.A., Hruleva Y.V., Bondar' S.A.*
Community-acquired pneumonia caused by *Legionella pneumophila* ("Legionnaire's Disease"): a brief overview and clinical observation 350

Notes

- Kuklina G.M., Shmelev E.I., Makaryants N.N.*
Differential diagnosis of lung abnormalities in a patient with recurrent laryngeal papillomatosis 361

Obituary

- Memories of Valentina B. Gervazieva 365

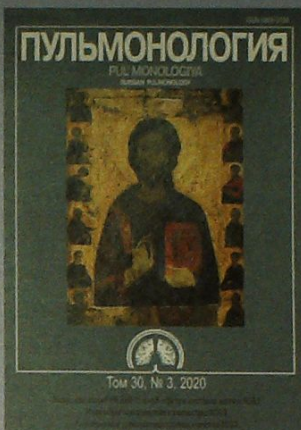
Chronicle. Information

- Kutsev S.I., Kondrat'eva E.I.*
30 years of Research and Clinical Department of Cystic Fibrosis of the Academician N.P.Bochkov Federal Medical Genetic Academic Center. 367

- Drapkina O.M.*
XXVII Russian Online National Congress "Human and Drug" 375

Anniversaries

- Andrey L. Chernyaev. To the 70th birthday. 378



Christ the Pantocrator a belt with twelve belt Apostles. The first half of the 14th century. The State Tretyakov Gallery

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

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 SCOPIUS 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 – Oksana V. Khavkina

Art Editor – Petr P. Efremov