

ОТЗЫВ ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника центра диагностики и реабилитации заболеваний органов дыхания федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза» Чушкина Михаила Ивановича на диссертацию Михайловичевой Анны Игоревны на тему: «Комплексное исследование состояния респираторной зоны легких при хронической обструктивной болезни легких и бронхиальной астме», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.29.

Пульмонология

Актуальность избранной темы исследования

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) и бронхиальная астма (БА) являются наиболее распространенными легочными заболеваниями. Известно, что курение приводит к прогрессирующему течению ХОБЛ, в результате чего регистрируются выраженные поражения респираторной зоны. Однако, наличие поражения респираторной зоны легких может регистрироваться также и у пациентов с бронхиальной астмой (БА), в т.ч. с анамнезом курения.

Поражение респираторной зоны часто предшествует развитию обструкции дыхательных путей, выявляемой при спирометрии, поэтому выявление нарушений респираторной зоны во многих случаях служит цели ранней диагностики легочного заболевания.

В оценке состояния респираторной зоны легких у пациентов с ХОБЛ и БА спирометрия играет важную роль, но использование только спирометрии порой бывает недостаточно, особенно это мало информативно у курящих лиц, вследствие чего нередко прогрессирование заболевания упускается из виду, поэтому необходимость комплексного диагностического исследования функции легких в такой ситуации очевидно. Диссертация А.И. Михайловичевой «Комплексное исследование состояния респираторной зоны легких при хронической обструктивной болезни легких и бронхиальной астме» посвящена решению актуальной для внутренней медицины задачи по выявлению нарушений респираторной зоны легких не только у пациентов ХОБЛ и БА, но также и у курящих лиц.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа основана на большом объеме клинико-функциональных наблюдений, современных методах обследования, тщательной статистической обработке с использованием критериев и методов «доказательной медицины».

Последовательно сформированы цель и задачи исследования, с последующим их решением. Результаты проведенного исследования позволили сформировать три положения, выносимые на защиту. Все положения представлены в главах проводимого исследования. Полученные в результате исследования выводы полностью вытекают из поставленных задач, а практические рекомендации имеют важное клиническое значение в диагностике поражения респираторной зоны легких, позволяя врачу выбрать наилучшую диагностическую тактику.

Автор учитывает современные методологические подходы к формированию дизайна и проведению функциональных исследований. Диссертационная работа основана на достаточном количестве клинического материала (140 обследуемых), обоснованность и достоверность результатов основана на комплексном подходе к изучению проблемы, использовании современного сертифицированного оборудования и применении корректных критериев отбора обследуемых. Корректные методы статистического анализа, обеспечили достоверность полученных результатов, обоснованность выводов и практических рекомендаций диссертации.

Основные научные положения, представленные в диссертации, аргументированы и обоснованы и соответствуют паспорту научной специальности 3.1.29. Пульмонология (П. 1 Изучение органов дыхания, газообменной и не респираторной функции легких в эксперименте и у человека (в эмбрио- и филогенезе, в возрастном аспекте, как в норме, так и при различных патологических состояниях) с использованием морфологических, гистохимических, молекулярно-биологических, инструментальных, культуральных, микробиологических и других методов исследований).

Всё вышеперечисленное даёт основание сделать вывод, что полученные в результате исследования данные и сделанные на их основе выводы являются обоснованными и достоверными.

Достоверность и новизна полученных результатов

Проведенное исследование имеет несомненную научную новизну. Впервые у пациентов с БА и ХОБЛ была произведена оценка состояния респираторной зоны легких с помощью комплекса методов: капнометрии, диффузионного теста и метода вымывания азота при множественном дыхании (ВМД) в сравнении со спирометрией. Впервые проведено сравнение информативности этих методов. Впервые был произведен комплексный анализ результатов полученных тестов у больных ХОБЛ и БА в плане выявления поражения респираторной зоны. Выявлено снижение диффузионной способности преимущественно у пациентов с ХОБЛ и курящих лиц, впервые результаты метода вымывания азота при множественном дыхании у пациентов с ХОБЛ и БА показали наличие неравномерности легочной вентиляции, что усугубляет нарушение газообменной функции легких. Впервые результаты методов оценки диффузионной способности легких и распределения равномерности вентиляционно-перфузионных соотношений методом капнометрии у курящих лиц выявили нарушения функции легких даже при нормальных показателях спирометрии.

Достоверность выполненной работы не вызывает сомнений благодаря корректному применению статистических методов и алгоритмов, продуманному и проанализированному объему клинического материала, а также представлению полученных материалов на различных научных конгрессах и конференциях.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Показано, что применение методов капнометрии, диффузионного теста, метода вымывания азота при множественном дыхании помогает оценить

состояние респираторной зоны легких при ХОБЛ и БА, а также выявить раннее поражение функции легких у курящих лиц. Обоснована рекомендация применения методов капнометрии, диффузионного теста и метода вымывания азота для ранней диагностики поражения респираторной зоны у курящих лиц, а также для оценки состояния респираторной зоны легких у пациентов с ХОБЛ и БА.

Оценка содержания диссертации

Диссертация написана в традиционном стиле, изложена на 105 страницах компьютерной печати и состоит из введения, обзора литературы, методов исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций. Диссертация иллюстрирована 10 таблицами и 17 рисунками, а также содержит 2 приложения. Содержание автореферата диссертации полностью соответствует основным положениям и выводам диссертации и отражает этапы исследования.

Во введении описана актуальность диссертационного исследования; сформулированы цель и задачи работы, предложен подход к решению поставленных задач и характеризуется новизна полученных результатов.

Литературный обзор соответствует общей тематике диссертации, проведён анализ клинического аспекта бронхообструктивных заболеваний, использования различных методов исследования для оценки поражения респираторной зоны легких. Дана общая характеристика нозологии бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких, проанализирована распространённость этих заболеваний. Особое внимание уделено курящим лицам и оценке нарушений функции легких у данной категории лиц.

Во второй главе автор представляет дизайн исследования, описывает принципы формирования групп, критерии включения и исключения, методологию исследования и статистический анализ данных. Данная научная работа представляет собой обсервационное когортное исследование с общим числом участников 140 человек, включая 30 пациентов с ХОБЛ, 30 с БА –

основные группы, 50 курящих лиц- группа сравнения и 30 здоровых лиц- контрольная группа.

В работе применены современные функциональные методы исследования функции легких: спирометрия, капнометрия, оценка диффузионной способности легких и метод вымывания азота при множественном дыхании.

Третья глава посвящена результатам проведенных исследований и анализу полученных данных. Описаны нарушения состояния респираторной зоны легких у пациентов с ХОБЛ, представлены результаты исследования респираторной зоны легких у курящих лиц с наличием и отсутствием признаков хронического бронхита.

Четвертая глава посвящена исследованию поражения респираторной зоны у пациентов с бронхиальной астмой, где наиболее выраженные изменения были подтверждены методами капнометрии и методом вымывания азота при множественном дыхании.

Выводы и основные положения, сформулированные в диссертации, полностью соответствуют сформулированным задачам, обоснованы проведенными исследованиями, имеют практическое и теоретическое значение. Полученные результаты исследования могут быть рекомендованы для широкого внедрения в практику пульмонологических отделений лечебных учреждений, терапевтов, врачей функциональной диагностики, а также в учебном процессе ординаторов и врачей постдипломной подготовки.

Библиографический указатель содержит 21 отечественных и 90 зарубежных источников литературы.

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 в журналах, рекомендованных ВАК. Опубликованные автором работы полностью отражают основные результаты и положения диссертации.

Основные результаты диссертационного исследования были доложены и обсуждены на XV Всероссийской конференции «Функциональная диагностика 2023» (30 мая - 1 июня 2023 г., г. Москва), XX Международной конференции Республика Кыргызстан г. Бишкек «Study of respiratory function

of the lungs in patients with COPD and smokers» (21-23 октября 2023 г., г. Бишкек); на VII Всероссийской конференции Российской ассоциации специалистов функциональной диагностики (РАСФД) и ФМБА России «Актуальные вопросы функциональной и ультразвуковой диагностики» (26-27 октября 2023 г., г. Челябинск); Всероссийской научно-практической конференции «Инструментальная диагностика в руках клинициста-2024» (16-17 февраля 2024 г., Санкт-Петербург), на научном заседании кафедры внутренних болезней Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России (2024) протокол № 13, на VIII Всероссийской конференции РАСФД и ФМБА России «Актуальные вопросы функциональной и ультразвуковой диагностики» (25-26 октября 2024 г., г. Иваново), на XVII Всероссийском научно-образовательном форуме «Медицинская диагностика-2025» (27-29 мая 2025 г. г. Москва), на IX Всероссийской конференции РАСФД и ФМБА России «Актуальные вопросы функциональной и ультразвуковой диагностики» (30-31 октября 2025 г., г. Нижний Новгород).

Существенных замечаний к содержанию и оформлению диссертации не выявлено.

Заключение

Диссертация Анны Игоревны Михайловичевой «Комплексное исследование состояния респираторной зоны легких при хронической обструктивной болезни легких и бронхиальной астме», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук соответствует шифру специальности 3.1.29. Пульмонология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи по выявлению нарушений в респираторной зоне легких пациентов с бронхиальной астмой, хронической обструктивной болезнью легких и у курящих лиц, путем дифференцированного использования методов капнометрии, метода вымывания азота при


множественном дыхании и диффузионного теста, что имеет существенное значение для практического здравоохранения, в частности, пульмонологии.

Диссертация Михайловичевой А.И. «Комплексное исследование состояния респираторной зоны легких при хронической обструктивной болезни легких и бронхиальной астме» соответствует требованиям пп. 9, 10, 11, 13, 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.29. Пульмонология.

Официальный оппонент:

Ведущий научный сотрудник Центра диагностики и реабилитации заболеваний органов дыхания Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза»,

доктор медицинских наук (14.01.16. «Фтизиатрия»)


Чушкин Михаил Иванович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза», Адрес: 107564, г. Москва, Яузская аллея, дом 2; www.critub.ru; e-mail: cniit@ctri.ru; тел.: +7 499 785-90-19)

« 9 » февраля 20 26 г.

Подпись д.м.н., Чушкина Михаила Ивановича удостоверяю,

Заместитель Директора по научной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза»

Доцент, д.м.н.





Карпина Наталья Леонидовна