

ОТЗЫВ

официального оппонента, профессора кафедры факультетской терапии и эндокринологии Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук Бельтюкова Евгения Кронидовича на диссертационную работу Устьянцевой Татьяны Леонидовны «Электроимпедансная спирометрия в исследовании нарушений функции внешнего дыхания у больных бронхообструктивными, аллергическими заболеваниями и их кровных родственников» по специальности 14.01.04 – внутренние болезни.

Избранная тема диссертационного исследования несомненно актуальна. За последние 10 лет распространенность аллергических и бронхообструктивных заболеваний в разных странах характеризуется непрерывным ростом, что обусловлено как улучшением диагностических возможностей, так и влиянием факторов урбанизации. К числу самых распространенных заболеваний, связанных с аллергией, относятся бронхиальная астма (БА) и аллергический ринит (АР). Распространенность бронхиальной астмы во многих странах мира, в том числе в России составляет 5-7%, в некоторых регионах достигает 15%. По нашим данным в Свердловской области в 2012 г. распространенность АР составила - 17,1%, БА - 8,9%, ХОБЛ (2010 г.) - 8,2%. Своевременная диагностика и лечение аллергических и обструктивных заболеваний легких ведет к предупреждению прогрессирования болезни и сокращению затрат здравоохранения. В связи с этим, несмотря на расширение знаний о патогенезе и течении БА и ХОБЛ, сохраняется исследовательский интерес к вопросам ранней диагностики бронхообструктивных заболеваний, что, по-видимому, предопределило выбор темы данной диссертационной работы.

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

Диссертационная работа Устьянцевой Т.Л. методически грамотно построена. Цель и задачи исследования соответствуют теме работы, профилю научной специальности и отражают ее содержание. Материал изложен последовательно и логично. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в работе, обосновывается результатами

обследования 95 пациентов основной и контрольной групп, адекватной математической обработкой данных. Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из полученных результатов и соответствуют поставленной цели и задачам. Следует подчеркнуть, что все использованные в работе методы исследования и их оценка проведены в строгом соответствии с действующими российскими и международными рекомендациями.

Новизна исследования и достоверность полученных результатов

Научная новизна диссертационного исследования определяется тем, что установлена зависимость модульного значения электрического импеданса $|Z|$ от показателей традиционной спирометрии. Определены нормативы показателей электроимпедансной спирометрии в группе здоровых лиц и у больных с бронхиальной обструкцией. Изучено состояние электрического импеданса органов дыхания у больных бронхиальной астмой и хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ). Установлено значительное увеличение средней величины электрического импеданса $|Z|$ у больных аллергическими заболеваниями и их кровных родственников при нормальных показателях традиционной спирометрии. Показана возможность и эффективность применения электроимпедансной спирометрии для оценки результатов бронхолитической терапии у больных с бронхообструктивным синдромом.

Автором сформулирована научная гипотеза зависимости модульного значения электрического импеданса дыхательных путей от скорости воздушного потока и показателей традиционной спирометрии. Степень достоверности обоснована экспериментальными исследованиями влияния скорости воздушного потока на величину модульного значения электрического импеданса.

Значимость для науки и практики результатов, полученных автором

Новый метод электроимпедансной спирометрии может быть использован для ранней диагностики бронхообструктивных заболеваний и контроля эффективности бронхолитической терапии. Кроме того, открываются перспективы внедрения метода в области интенсивной терапии и диагностики респираторных заболеваний у лиц пожилого возраста. Предложено использование данного метода для диспансеризации населения. Автором применен метод электроимпедансной спирометрии у больных аллергическими заболеваниями и их кровных родственников, не имеющих

изменений традиционных спирометрических тестов, для выявления скрытых нарушений дыхательной функции.

Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс кафедры пропедевтики внутренних болезней №1 ГБОУ ВПО «Пермского государственного медицинского университета им. академика Е.А. Вагнера» Минздрава России.

Оценка структуры и содержания работы

Диссертация написана в классическом стиле, на 129 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы и 4-х глав собственных исследований, обсуждения, выводов, практических рекомендаций и обзора литературы. Библиографический указатель литературы содержит 222 источника, в том числе 138 отечественных и 84 иностранных авторов. Диссертация иллюстрирована 38 таблицами, 23 рисунками.

Во введении обоснована актуальность проблемы, определены и изложены цель и задачи исследования, раскрыты научная новизна и практическая значимость, сформулированы положения, выносимые на защиту. В первой главе представлен аналитический обзор отечественных и зарубежных публикаций по основным направлениям исследований. Проявляется широта эрудиции автора, умение выделять главные положения и глубоко анализировать научную литературу по каждому из ведущих вопросов. Собственные данные изложены во 2, 3 и 4 главах. Каждый блок информации заканчивается резюме. Корректность и достоверность данных базируется на проведенном современном статистическом анализе. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертации соответственно цели и задачам исследования. Содержание диссертации в полной мере отражено в автореферате и представленных научных публикациях автора.

Всего по теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, из них 4 в журналах, рекомендованных ВАК. Основные положения и результаты исследования доложены, обсуждены на 13-м и 15-м Ежегодных конгрессах Европейского респираторного общества (Барселона, 2013 г., Амстердам 2015 г.), I съезде терапевтов Приволжского федерального округа (г. Пермь, 2011 г.), XI Национальном конгрессе по болезням органов дыхания (г. Уфа, 2011 г.).

Принципиальных замечаний по диссертации и оформлению автореферата нет.

Вопросы к диссертанту:

1. Насколько правомерно сравнивать показатели традиционной спирометрии у больных аллергическими заболеваниями (2-я группа, n=21) и электроимпедансной спирометрии у практически здоровых лиц (4-я группа, n=34) при отсутствии в материалах диссертации статистического сравнения этих групп по полу и возрасту?

2. Что Вы понимаете под термином "скрытая бронхиальная обструкция", когда применяете его в отношении больных аллергическими заболеваниями без признаков бронхиальной обструкции (2-я группа, n=21)?

3. Дайте пожалуйста характеристику группы больных, которым проводился бронходилатационный тест с беродуалом (количество, пол, возраст, нозология) с использованием традиционной спирометрии и электроимпедансной спирометрии.

Заключение

Диссертационная работа Устьянцевой Татьяны Леонидовны «Электроимпедансная спирометрия в исследовании нарушений функции внешнего дыхания у больных бронхообструктивными, аллергическими заболеваниями и их кровных родственников» является завершенным научным квалификационным исследованием, в котором решена практическая задача ранней диагностики бронхообструктивных нарушений. По актуальности, объему изученного материала, научной новизне и практической значимости полученных результатов соответствует специальности 14.01.04 – внутренние болезни и п.9 «Положения о порядке присужденных ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 - внутренние болезни.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор
кафедры факультетской терапии и эндокринологии
ГБОУ ВПО «Уральский

государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской

Федерации



Бельтюков Е.К.

14.09.2015 г.

Подпись профессора Бельтюкова Евгения Кронидовича

ЗАВЕРЯЮ

Начальник УК ГБОУ ВПО УГМУ

Минздрава России:



В.Д. Петренюк

Почтовый адрес ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России:
ул. Репина, 3, г. Екатеринбург, 620028