

ОТЗЫВ

официального оппонента

на диссертационную работу Субботина Сергея Викторовича «Возможности объемной капнографии в оценке легочной функции у пациентов с бронхиальной астмой»,

представленную на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук

по специальности 14.01.04 - Внутренние болезни

Актуальность темы диссертационной работы

В настоящее время отмечается прогрессирующий рост заболеваемости бронхиальной астмой, сопровождающийся утяжелением течения заболевания и возрастающими экономическими затратами на лечение и восстановление трудоспособности граждан. В связи с этим своевременная и качественная оценка функции внешнего дыхания представляется важным звеном в определении тактики ведения данной категории пациентов и их прогноза. Однако с помощью спирометрии, как общепринятого метода диагностики вентиляционных нарушений, в некоторых случаях невозможно оценить состояние дыхательной системы при бронхиальной астме, что связано в основном с трудностями выполнения форсированных выдохов. Кроме того, существует необходимость выявления поражения малых дыхательных путей и наличия легочной гиперинфляции, которые традиционно определяются с помощью бодиплетизмографии, но высокая стоимость и громоздкость аппаратуры сдерживают широкое применение данного метода в практическом здравоохранении.

В связи с этим изучение новых инструментов, способных определять и документально подтверждать нарушения функции дыхания, представляется важным и актуальным. Одним из таких исследований является метод объемной капнографии, анализирующий паттерн выделения углекислого газа в объеме выдоха и определяющий дисфункцию малых дыхательных путей, изменение мертвого пространства и легочную гиперинфляцию. Стоит отметить, что на сегодняшний день данная тематика изучена слабо и существуют лишь

единичные работы, посвященные проблеме оценки функции дыхания у пациентов с бронхиальной астмой с помощью метода объёмной капнографии.

Таким образом, научное исследование С.В. Субботина является актуальным не только в теоретическом, но и практическом отношении.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе

Выбор цели и формулировка задач диссертационного исследования Субботина С.В. представляются конкретными и обоснованными.

В соответствии с целью и задачами исследования проведено обследование 171 человека (88 пациентов с бронхиальной астмой среднетяжелого и тяжелого течения и 83 добровольца без астмы). Все используемые автором методы исследования современные, информативны, воспроизводимы, выполнены на хорошем методическом уровне.

Анализ полученных данных проведен корректно с использованием адекватных статистических методов. Определенные диссертантом выводы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам, которые отражают смысл проделанной работы и полученных результатов.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Результаты проведенного исследования расширяют представления о легочной гиперинфляции и роли поражения малых дыхательных путей в патогенезе бронхиальной астмы. Автором показано значение объемной капнографии для оценки легочной функции у пациентов с бронхиальной астмой, так как изучаемый метод позволяет выявлять наличие и степень выраженности легочной гиперинфляции, изменения малых дыхательных путей и объема мертвого пространства. Диссертантом впервые изучены показатели объемной капнографии и их изменения в ответ на бронходилатацию при тяжелом и среднетяжелом течении бронхиальной астмы, различном уровне контроля и обострении заболевания. Кроме того, на основе анализа результатов обследования добровольцев контрольной группы разработаны нормы для некоторых показателей объемной капнографии. Автором установлен ряд корреляционных взаимосвязей между показателями объемной капнографии и результатами спирометрии,

бодиплетизмографии, капнографии, данными клинических опросников и аналоговых шкал.

Из диссертации следует, что представленный в данной работе материал является результатом личного участия С.В. Субботина в формулировке цели, постановке задач и выполнении исследования. Научные положения и выводы диссертации соответствуют цели и задачам исследования, базируются на достаточном количестве материала, обоснованы и логичны, позволяют использовать их в учебном процессе и практическом здравоохранении.

Практическая значимость полученных результатов

Диссертация С.В. Субботина представляет несомненную практическую ценность. Ее результаты могут быть использованы в практике терапевтических, пульмонологических отделений. Обосновано включение в комплексный план обследования пациентов со среднетяжелой и тяжелой бронхиальной астмой метода объемной капнографии.

Убедительно продемонстрировано, что метод позволяет выявить и документально подтвердить вентиляционные нарушения у пациентов с бронхиальной астмой, что особенно важно в тех случаях, когда качественное выполнение спирометрии не представляется возможным. Прибор для проведения данного обследования является портативным, имеет относительно низкую себестоимость и прост в применении, что делает его доступным как для поликлинической, так и для стационарной практики.

Содержание и оформление диссертации

Диссертация построена традиционно, изложена на 148 страницах машинописного текста. Структура диссертационной работы включает в себя введение, четыре главы, выводы, практические рекомендации, список литературы, состоящий из 222 отечественных и зарубежных источников и 5 приложений. Основные результаты исследования наглядно представлены в 17 таблицах и 29 рисунках.

Первая глава посвящена обзору литературы, в котором автор подводит к пониманию проблемы клинико-функциональных особенностей течения тяжелой и среднетяжелой бронхиальной астмы, уделяя внимание роли малых

дыхательных путей и развитию легочной гиперинфляции в патогенезе заболевания, дает характеристику различным методам исследования дыхательной функции. Опираясь на данные проведенных до настоящего времени исследований, определяет возможность использования объемной капнографии в диагностике вентиляционных нарушений у пациентов с бронхиальной астмой путем выявления у них поражений малых дыхательных путей, легочной гиперинфляции и изменения объема мертвого пространства.

Во второй главе проводится исчерпывающее описание материалов и методов исследования. Диссертационная работа выполнена на достаточном объеме материала – 88 пациентов с бронхиальной астмой и 83 добровольца контрольной группы. Дана развернутая характеристика исследуемых выборок, подробно описаны используемые методики, современные принципы статистической обработки данных и дизайн исследования.

Результаты собственного исследования и их обсуждения представляют наибольший интерес и изложены в третьей и четвертой главах.

В третьей главе представлен анализ показателей объемной капнографии у представителей контрольной группы и у пациентов с бронхиальной астмой тяжелого и среднетяжелого течения в ремиссии и обострении, их динамика в ходе лечения и после проведения бронходилатационного теста, оценена диагностическая ценность метода и определены корреляционные взаимосвязи с результатами спирометрии, бодиплетизмографии, капнографии и данным клинического шкалирования. Автором исследована диагностическая значимость метода и выявлено, что объемная капнография имеет высокую специфичность, особенно в случае тяжелого течения заболевания.

Четвертая глава содержит обсуждение полученных результатов, в котором проведено их сравнение с имеющимися на сегодняшний день данными научной литературы.

Выводы, сформулированные диссертантом, полностью соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации логически вытекают из результатов исследования и имеют четкую обоснованность.

Автореферат дает достаточное представление о диссертационной работе, составлен с соблюдением установленных требований.

Внедрение результатов в практику

Результаты исследования внедрены в практику работы стационарного отделения №1, стационарного отделения №2 и поликлиники ГБУ РО «РОКГВВ»; пульмонологического отделения и отделения функциональной диагностики ГБУ РО «КБ им. Н.А. Семашко»; поликлиники, отделения функциональной и ультразвуковой диагностики и пульмонологического отделения ГБУ РО «ОКБ»; поликлиники, терапевтического отделения, отделения медицинской реабилитации пациентов с соматическими заболеваниями ГБУ РО «ГКБ №5»; используются в образовательном процессе кафедры терапии и семейной медицины ФДПО ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

Оценка содержания диссертации

Материалы настоящего исследования широко обсуждены на всероссийских и международных научных конференциях, опубликованы в 15 печатных работах, в том числе в 3 журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России. Диссертация соответствует паспорту специальности 14.01.04 - Внутренние болезни.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет. Имеющиеся недочеты не отражаются на общей положительной оценке диссертационной работы.

В рамках обсуждения хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Какова доля курящих пациентов и здоровых лиц в исследовании?
2. Можно ли, по результатам Вашего исследования, говорить о формировании у пациентов с бронхиальной астмой эмфиземы? Если да, то каков ее генез?
3. В исследование вошли пациенты старшей возрастной групп (более 70 лет). Были ли различия в показателях объемной капнографии у пациентов

разных возрастных групп? У здоровых лиц и у обследуемых пациентов разных возрастных групп?

Заключение

Таким образом, диссертация Субботина Сергея Викторовича «Возможности объемной капнографии в оценке легочной функции у пациентов с бронхиальной астмой», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной для внутренних болезней научной задачи – изучения возможностей объемной капнографии в оценке легочной функции у пациентов с бронхиальной астмой.

Диссертационная работа Субботина Сергея Викторовича по своей актуальности, объему выполненных исследований, новизне полученных данных, теоретической и практической значимости полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 - Внутренние болезни.

Официальный оппонент

профессор кафедры госпитальной терапии
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава России
(14.01.04 – Внутренние болезни),
доктор медицинских наук, доцент

Кароли Нина Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112,
e-mail: meduniv@sgmu.ru, телефон: +7(845-2)-27-33-70

Подпись доктора медицинских наук Кароли Н.А. заверяю
Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского
Минздрава России, д.м.н.

18.05.2018



Сидорова Т.Е.