

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Субботина Сергея Викторовича  
**«Возможности объемной капнографии в оценке легочной функции у  
пациентов с бронхиальной астмой»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.01.04 - Внутренние болезни

Работа Субботина Сергея Викторовича посвящена изучению диагностических возможностей объемной капнографии в определении функциональных нарушений дыхания у пациентов с бронхиальной астмой тяжелого и среднетяжелого течения. Известно, что спирометрия, которая предполагает проведение маневра форсированного выдоха, нередко вызывает трудности, особенно у пациентов с тяжелой бронхиальной астмой, и не дает представления о легочной гиперинфляции и состоянии малых дыхательных путей. Новизна исследования определяется использованием метода объемной капнографии, характеризующегося информативностью, простотой и отсутствием необходимости в выполнении форсированных выдохов, для оценки легочной функции при бронхиальной астме. Дальнейшее широкое внедрение объемной капнографии в реальную клиническую практику и выявление с помощью нее наличия и степени выраженности легочной гиперинфляции, изменений малых дыхательных путей и объема мертвого пространства будет способствовать выбору клиницистами более эффективной терапии у пациентов с бронхиальной астмой, особенно тяжелого течения.

В диссертационной работе чётко сформулированы цель и задачи исследования, корректно сделан выбор используемых методик и проведена грамотная статистическая обработка материала. Достоверность положений,

выносимых на защиту, основана на достаточном объёме клинического материала.

Автором показана неоднородность вентиляции и перфузии легочной периферии вследствие дисфункции малых дыхательных путей, увеличение индекса эмфиземы, характеризующего легочную гиперинфляцию, и уменьшение объема мертвого пространства при бронхиальной астме. Доказана способность объемной капнографии выявлять обратимость бронхиальной обструкции и отражать изменения легочной функции при динамическом наблюдении за пациентами с бронхиальной астмой. Установлены корреляционные взаимосвязи между показателями объемной капнографии и клиническими проявлениями заболевания, результатами спирометрии, бодиплетизмографии, капнографии. Показана высокая специфичность объемной капнографии в определении вентиляционных нарушений, особенно при тяжелом течении бронхиальной астмы. Результаты, полученные в исследовании, имеют научное и практическое значение.

По теме диссертации опубликовано 15 научных работах, в том числе 1 статья в журнале, входящем в международные базы цитирования Web of Science (WoS) и Scopus, и 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Автореферат написан в традиционной форме, даёт достаточное представление о диссертационной работе, принципиальных замечаний к оформлению и содержанию нет.

На основании анализа автореферата можно сделать вывод о том, что диссертация Субботина Сергея Викторовича «Возможности объемной капнографии в оценке легочной функции у пациентов с бронхиальной астмой» представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 - внутренние болезни, является

самостоятельным законченным научным исследованием, посвящённым решению актуальной задачи клиники внутренних болезней. Диссертация по своей актуальности, методическому обеспечению, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (с изменениями от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 Внутренние болезни.

Заведующий кафедрой терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени ак.Черноруцкого с клиникой Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор



*Трофимов В.И.*

В.И.Трофимов

Подпись руки заверяю: *В.И. Трофимов*  
Спец. по кадрам *Трофимов В.И.*  
« 14 » 05 2018.

« 14 » 05 2018 г.

Адрес: 197022, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул.Льва Толстого, д. 6-8. Тел: 8 (812)338-67-46; e-mail: trofvi@mail.ru