

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Урюмцева Дмитрия Юрьевича «Функциональная организация системы внешнего дыхания при слабом дополнительном респираторном сопротивлении» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 — физиология.

Актуальность темы исследования несомненна и обусловлена отсутствием четких критериев диагностики хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) на ранней стадии её развития, когда значительные нарушения бронхиальной проходимости еще не возникли и эффективность лечения наиболее высока. Результаты спирографии постфактум характеризуют тяжесть развившегося заболевания, а функциональное состояние системы транспорта кислорода остаётся вне диагностических критериев, хотя именно степень нарушения газообменной функции легких наиболее важна в оценке состояния пациента и выборе тактики его ведения. Так как заболевания легких, сопровождающиеся обструктивным синдромом, приводят к увеличению резистивной нагрузки на дыхательную систему, то возможен поиск решения проблемы ранней диагностики ХОБЛ на уровне регуляторных механизмов, связанных с изменением дыхательного сопротивления, независимых от субъективного восприятия. Для решения этой задачи необходимо определить регуляторные реакции системы внешнего дыхания, возникающие в ответ на слабое резистивное воздействие у здоровых людей и пациентов с хронической обструктивной патологией легких. Изучению данных аспектов и посвящена диссертационная работа Урюмцева Д.Ю., что позволяет признать её, безусловно, актуальной для физиологической науки.

Научные положения, выводы и рекомендации сформулированы последовательно, обоснованы, соответствуют теме диссертации, ее цели и задачам. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций базируется на результатах статистической обработки базы данных, сформированной из нескольких экспериментальных групп испытуемых. Помимо контрольной группы здоровых, обследовались здоровые лица, активно и регулярно занимающиеся спортом, и пациенты с заболеваниями легких, проявляющимися синдромом хронической обструкции дыхательных путей.

Научная новизна исследования несомненна и заключается в том, что автором впервые дана комплексная оценка реакций системы внешнего дыхания у здоровых и больных при воздействии слабого респираторного сопротивления. Получены новые данные о зависимости легочного газообмена от исходного функционального состояния системы транспорта кислорода в легких, их связи с диффузионной способностью легких у больных. Так, впервые выявленные различия между группами в длительности инспираторно-экспираторных фаз дыхательного цикла, глубине и эффективности дыхания, показателях энерго- и газообмена раскрывают нейрофизиологические особенности регуляции внешнего дыхания.

Практическая значимость полученных новых научных знаний заключается в том, что определение функционального состояния организма на основании данных о резервных возможностях системы внешнего дыхания способствует разработке индивидуальных программ физической реабилитации, новых методов диагностики и контроля лечения заболеваний, характеризующихся наличием обструкции дыхательных путей.

Принципиальных замечаний по автореферату нет. Выводы соответствуют поставленным задачам, логично вытекают из результатов исследования. В продолжение работы можно порекомендовать автору проведение параллельного исследования сердечно-сосудистой системы и системы внешнего дыхания, чтобы на практике подтвердить пока только теоретическое обоснование ряда полученных фактов.

Таким образом, актуальность темы, теоретическая и практическая значимость, научная новизна полученных в исследовании результатов — все это позволяет заключить, что диссертация Урюмцева Дмитрия Юрьевича «Функциональная организация системы внешнего дыхания при слабом дополнительном респираторном сопротивлении», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 — физиология, является законченной научной квалификационной работой, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук.

17 мая 2016 года

Ведущий научный сотрудник
Научно-исследовательского центра
ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский
Государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова» Минздрава России
кандидат медицинских наук

197022, СПб, ул. Льва Толстого, д. 6-8
тел. 234 5451, e-mail: kmju@mail.ru



Камнева Марина Юрьевна
Камнева Марина Юрьевна

Специально заверяю: *И. Ю. Камнев*
Спец. по кадрам *И. Ю. Камнев*
17 03 2016