

Заключение диссертационного совета ДСУ 208.001.17 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № 74.02-18/175а-2025

решение диссертационного совета от 16 июня 2025 года № 31

О присуждении Храмовой Регине Ниязовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Функциональные и иммунологические особенности бронхиальной астмы у детей с избыточной массой тела и ожирением» в виде рукописи по специальности 3.1.21. Педиатрия, принята к защите 12 мая 2025 г., протокол № 26/3 диссертационным советом ДСУ 208.001.17 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0871/Р от 18.07.2022г.).

Храмова Регина Ниязовна, 1994 года рождения, в 2018 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия».

В 2020 году окончила обучение в ординатуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия».

В 2024 году окончила очную аспирантуру на кафедре госпитальной педиатрии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Храмова Регина Ниязовна работает в должности врача-педиатра Общества с ограниченной ответственностью «ДВ-МЕД» с 2024 года по настоящее время; в должности ассистента кафедры многопрофильной клинической подготовки Института клинической медицины Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» с 2022 года по настоящее время.

Диссертация на тему: «Функциональные и иммунологические особенности бронхиальной астмы у детей с избыточной массой тела и ожирением», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия выполнена на кафедре госпитальной педиатрии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, доцент Елисеева Татьяна Ивановна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский

университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра госпитальной педиатрии, профессор кафедры

Официальные оппоненты:

Мизерницкий Юрий Леонидович – доктор медицинских наук, профессор, Обособленное структурное подразделение Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии имени академика Ю. Е. Вельтищева Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел хронических, воспалительных и аллергических болезней легких, заведующий отделом

Ревякина Вера Афанасьевна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр питания и биотехнологии», отделение аллергологии и диетотерапии, заведующая отделением

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, профессором Кондюриной Еленой Геннадьевной, заведующим кафедрой педиатрии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей указала, что диссертационная работа Храмовой Регины Ниязовны на тему: «Функциональные и иммунологические особенности бронхиальной астмы у детей с избыточной массой тела и ожирением» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в

которой содержится решение научной задачи - оптимизации тактики реабилитации детей с бронхиальной астмы в сочетании с избыточной массой тела и ожирением на основе оценки динамики функциональных и иммунологических характеристик, имеющей существенное значение для педиатрии, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023, приказом № 0787/Р от 24.05.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Храмова Регина Ниязовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, все по теме диссертации, общим 3,8 печатных листа (авторский вклад определяющий), 7 статей в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 1 статья в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России; 2 иные публикации; 7 публикаций в сборниках материалов конференций; 1 свидетельство о государственной регистрации программы для электронных вычислительных машин.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Храмова Р.Н.** Влияние абдоминального типа ожирения на параметры внешнего дыхания у детей и подростков с бронхиальной астмой / **Р.Н. Храмова, Т.И. Елисеева, Е.В. Туш, Д.Ю. Овсянников, А.Б. Строганов, А.Е. Чухрова, А.М. Базаева, А.И. Халецкая, А.В. Прахов, К.С. Попов, О.В. Халецкая // Педиатрия им. Г.Н. Сперанского. – 2022. – Т.101 (2). – С. 12-18. [Scopus]**

2. **Храмова Р.Н.** Влияние избыточной массы тела и ожирения на спирометрические, гематологические показатели, уровень общего иммуноглобулина Е и интерлейкина-6 в сыворотке крови у детей и подростков с бронхиальной астмой / **Р.Н. Храмова**, Т.И. Елисеева, Д.Ю. Овсянников, М.А. Карпенко, Е.В. Туш, С.В. Красильникова, Н.И. Кубышева, В.А. Булгакова, О.В. Халецкая, Г.А. Кравченко, И.И. Балаболкин // **Педиатрия им. Г.Н. Сперанского.** – 2024. – Т. 103(5). – С. 64-71. [Scopus]

На автореферат диссертации поступил отзыв от доктора медицинских наук, заведующей отделом клинической иммунологии и аллергологии, врача аллерголога-иммунолога Научно-исследовательского института педиатрии и охраны здоровья детей Научно-клинического центра №2 Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» – Левиной Юлии Григорьевны.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что он известен своими достижениями в области педиатрии, имеет ученых, являющихся безусловными специалистами одного из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, которое соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Установлено, что дети и подростки с бронхиальной астмой в сочетании с избыточной массой тела и ожирением демонстрируют обструктивный паттерн нарушений внешнего дыхания.

Выявлено, что у пациентов с бронхиальной астмой в сочетании с избыточной массой тела и ожирением значения коэффициента бронходилатации в ответ на тесты с бронхолитиками ниже, чем у пациентов с нормальной массой тела. Это свидетельствует о формировании фиксированного компонента обструкции у детей и подростков с бронхиальной астмой в сочетании с избыточной массой тела и ожирением.

Установлено, что бронхиальная астма в сочетании с избыточной массой тела и ожирением по сравнению с бронхиальной астмой и нормальной массой тела характеризуется повышением уровней ИЛ-6 и ИЛ-18 в сыворотке крови, что, по-видимому, является отражением низкоинтенсивного системного воспаления, генерируемого избыточной жировой тканью. Уровень данных интерлейкинов демонстрирует прямую корреляцию с z-критериями ИМТ пациентов.

Установлено, что у пациентов с бронхиальной астмой в сочетании с избыточной массой тела и ожирением, но не у пациентов с бронхиальной астмой и нормальной массой тела, наличие обструктивного паттерна внешнего дыхания сопровождается повышением сывороточного содержания ИЛ-6 и ИЛ-18. Это может отражать участие данных цитокинов в формировании обструктивного синдрома у пациентов с бронхиальной астмой в сочетании с избыточной массой тела и ожирением.

Установлено, что снижение ИМТ, как и уменьшение жирового компонента состава тела, сопровождается восстановлением параметров внешнего дыхания и снижением маркеров системного низкоинтенсивного воспаления, генерируемого избыточной жировой тканью, у пациентов с бронхиальной астмой в сочетании с избыточной массой тела и ожирением.

Теоретическая значимость проведенного исследования: функциональные особенности бронхиальной астмы в сочетании с избыточной массой тела и ожирением заключаются в формировании у этих пациентов обструктивного паттерна внешнего дыхания, формирование фиксированного компонента бронхиальной обструкции. Для пациентов с бронхиальной астмой в сочетании с избыточной массой тела и ожирением по сравнению с пациентами с бронхиальной астмой и нормальной массой тела характерно повышение уровня биомаркеров низкоинтенсивного системного воспаления, индуцируемого избыточной жировой тканью, включая. В ходе лонгитудинального наблюдения показано, что снижение z-критерия ИМТ, а также жирового компонента состава тела сопровождается уменьшением выраженности обструктивного паттерна внешнего дыхания и уменьшением экспрессии маркеров низкоинтенсивного системного воспаления, генерируемого избыточной жировой тканью.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования.

В работе раскрыты функциональные и иммунологические особенности бронхиальной астмы в сочетании с избыточной массой тела/ ожирением.

Установлено влияние избыточной массы тела и ожирения, а также состава тела на параметры внешнего дыхания у детей с бронхиальной астмой.

Установлен характер взаимосвязей между спирометрическими показателями и биомаркерами воспаления (гуморальными и клеточными) у детей с бронхиальной астмой и влияние на них избыточной массы тела и ожирения.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработана программа ЭВМ (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2024619555) для скрининга дисанапсиса на основе показателей ФВД у детей и подростков с БА и различным ИМТ. Разработаны рекомендации по

тактике ведения пациентов с БА в сочетании с избыточной МТ и ожирением, заключающиеся в стремлении к снижению ИМТ и жирового компонента состава тела до популяционных значений с включением в распорядок дня регулярных физических нагрузок и коррекцией питания.

Результаты исследования внедрены в клиническую практику педиатрического отделения Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Нижегородской области «Детская городская клиническая больница №1 г. Нижнего Новгорода» (ГБУЗ НО «ДГКБ №1»), а также в программу практических занятий в учебном процессе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России) и применяются на практических занятиях у студентов и обучающихся в ординатуре по направлению подготовки (специальности) «Педиатрия».

Оценка достоверности результатов исследования

Выводы и практические рекомендации автора диссертации основаны на результате ведения достаточного количества детей с бронхиальной астмой в сочетании с избыточной массой тела или ожирением. План обследования пациентов соответствует цели и задачам исследования. Результаты работы научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом.

Использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее в исследованиях отечественных и зарубежных авторов, посвященных изучению бронхиальной астмы в сочетании с избыточной массой тела/ ожирением у детей.

Использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения и методов исследования.

Личный вклад соискателя диссертационная работа представляет собой самостоятельный труд, подготовленный на базе кафедры госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Материалы, использованные в диссертационной работе, получены в результате проведенных исследований лично диссертантом. Автор принимал непосредственное участие в анализе актуальной научной литературы по профилю диссертационной работы, в составлении дизайна исследования: были определены цели и задачи, объём, материалы и методы исследования. Автором лично проведено обследование каждого ребенка, принявшего участие в исследовании, проведен анализ первичной медицинской документации, выполнены антропометрические измерения и определен состав тела. Автором самостоятельно проведена статистическая обработка полученных данных, осуществлена интерпретация результатов, сформулированы выводы и практические рекомендации. Результаты были опубликованы в научных публикациях и докладах и внедрены в клиническую практику.

Автором установлено, что для детей и подростков с бронхиальной астмой в сочетании с избыточной массой тела и с ожирением характерно формирование обструктивного паттерна внешнего дыхания (z ОФВ1/ФЖЕЛ составил: -1,66 [-2,23; -0,99] против z ОФВ1/ФЖЕЛ в группе с бронхиальной астмой и нормальной массой тела: -1,25 [-2,11; -0,27], $p < 0,001$) и формирование фиксированного компонента обструкции (у пациентов с аллергической бронхиальной астмой в сочетании с избыточной массой тела и с ожирением обратимость бронхиальной обструкции в тестах с бронхолитиками ниже, чем у пациентов с бронхиальной астмой и нормальной массой тела (коэффициент бронходилатации 5,57 [1,07; 9,68]% против 10,48 [4,97; 17,25]%, $p < 0,001$)). Также автором установлено, что у детей и подростков с бронхиальной астмой в сочетании с избыточной массой тела и с ожирением наблюдается модификация аллергического воспаления, заключающаяся в уменьшении влияния Т2-зависимого компонента

воспаления на фоне усиления влияния низкоинтенсивного воспаления, генерируемого избыточной жировой тканью. На фоне снижения массы тела и жирового компонента в составе тела в процессе динамического наблюдения автором выявлены изменения, свидетельствующие об уменьшении обструктивного паттерна внешнего дыхания (статистически значимое увеличение z ОФВ1/ФЖЕЛ с $-1,72 \pm 0,77$ до $-1,21 \pm 1,07$, $p = 0,029$) и снижении активности низкоинтенсивного системного воспаления, генерируемого избыточной жировой тканью (снижение уровня ИЛ-6 с $3,04 \pm 2,31$ до $1,13 \pm 0,58$, $p = 0,016$, снижение уровня ИЛ-18 с $305,0 \pm 166,5$ до $220,0 \pm 110,5$, $p = 0,017$).

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора №0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Храмова Регина Ниязовна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 16 июня 2025 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи – по оптимизации тактики ведения пациентов с бронхиальной астмой в сочетании с избыточной массой тела и

ожирением у детей, что имеет важное научно-практическое значение для педиатрии.

Присудить Храмовой Регине Ниязовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, присутствовавших на заседании, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 20 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 15, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета
д.м.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета
д.м.н., доцент



Геппе Наталья Анатольевна

Чебышева Светлана Николаевна

«18» июня 2025 года