



«Утверждаю»  
Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России  
Д.Б.И., профессор, профессор РАН  
Д.В. Ребриков

23 " 11. 2023 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научной и практической значимости диссертационной работы Тарабриной Анны Александровны тему «Роль ожирения в развитии бронхиальной астмы у детей младшего школьного возраста», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

### Актуальность темы выполненной работы

Негативные тенденции в здоровье детей, проявившиеся в последние десятилетия, а также увеличение распространенности хронических заболеваний и функциональных отклонений, требуют от медицинского научного сообщества современного решения всего комплекса медико-социальных проблем по сбережению здоровья каждого ребенка, включая раннюю профилактику.

Высокая встречаемость аллергических болезней, включая бронхиальную астму (БА), сохраняет актуальность данной проблемы для всего мирового медицинского сообщества. Среди возможных вариантов клинического течения астмы выделяют фенотип сочетания БА с ожирением, характеризующийся иммунологическими особенностями - повышенной активностью гена NLRP3 и уровня IL-1 $\beta$ , сходных с иммунологическими характеристиками пациентов с ожирением.

Распространение детского ожирения мировым медицинским сообществом обоснованно расценивается как значимая угроза здоровью всей популяции. В детском возрасте каскад патологических изменений метаболизма и осложнений, с ним связанных, сопровождается ожирением и способствует возникновению целого ряда проблем, обуславливающих снижение качества жизни. Особый научный и клинический интерес представляют клинические случаи, характеризующиеся избытком висцеральной жировой ткани и нормальным индексом массы тела. Однако, одновременного изучения соматических параметров, задействованных в формировании метаболических отклонений и в реализации аллергического воспаления при бронхиальной астме у детей до настоящего времени проведено не было.

Таким образом, широкая распространенность ожирения и сопровождающих его метаболических изменений и такого аллергического заболевания как бронхиальная астма, их значимое влияние на качество и продолжительность жизни определило значимость данной работы. Существующие исследования свидетельствуют, что избыточная масса тела или ожирение могут быть связаны с развитием БА у детей: в некоторых работах указано на возможную роль избытка висцеральной жировой ткани (ВЖТ) в развитии системного воспаления и увеличении последующего риска хронических неинфекционных заболеваний, таких как БА. Имеющиеся в настоящее время подтверждения о наличии взаимосвязи между развитием БА и ожирением у детей обуславливают потребность в исследованиях, посвященных поиску механизмов, объясняющих данную синтропию. Важным представляется уточнение роли избытка жировой ткани, в том числе висцеральной, в развитии системного воспаления и увеличении последующего риска БА.

Таким образом, актуальность проведенного Тарабриной Анной Александровной диссертационного исследования не вызывает сомнения, а сама работа является высоко востребованной и направлена на преодоление существующего дефицита научных знаний по данной проблеме.

## **Связь с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Представленная работа выполнена в рамках плана научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России. Тема исследования соответствует современному направлению медицинской науки.

## **Новизна исследования, полученных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Приоритетным в диссертационной работе являются результаты, полученные при определении уровней про- и противовоспалительных цитокинов у детей младшего школьного возраста, страдающих БА, в зависимости от массы тела и площади ВЖТ, а также выявленные однонаправленные изменения уровней некоторых интерлейкинов в сторону их увеличения у детей, страдающих ожирением и БА без ожирения. Данные результаты позволили диссертанту сформулировать гипотезу о сходных моделях цитокинового воспаления при данных заболеваниях, что может быть фундаментальной основой реализации патологического фенотипа при наличии риска развития астмы у детей с ожирением.

В ходе исследования Тарабриной А.А. установлена клиническая характеристика пациентов 7-11 лет, страдающих БА и БА в сочетании с ожирением. Впервые определен сходный фенотип у детей, страдающих БА с нормальной массой тела и ожирением.

Кроме того, получены актуальные данные о распространенности ожирения среди детей 7-11 лет города Томска с использованием фундаментальных эпидемиологических подходов и современных методов исследования. В работе представлены результаты анкетирования в отношении наличия астмоподобных симптомов у детей с ожирением и без него.

## **Значимость для науки и практики полученных результатов**

Актуализированные сведения о распространенности ожирения среди детей 7-11 лет, а также данные о нерациональном питании школьников имеют важное практическое значение как для планирования медицинской помощи детскому населению, так и для разработки перспективных профилактических программ, в том числе персонифицированных, для детей и их родителей.

Новые данные о сходных изменениях уровней цитокинов у детей, страдающих ожирением и БА без ожирения, могут использоваться для решения научно-исследовательских и клинических задач, в практическом аспекте - позволят врачам-педиатрам сформировать группу риска по результатам углубленного обследования пациентов с ожирением. Данные мероприятия дадут возможность повысить эффективность диспансерного наблюдения за детьми.

## **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты настоящей диссертационной работы используются в учебном процессе кафедры факультетской педиатрии с курсом детских болезней лечебного факультета и кафедры педиатрии с курсом эндокринологии ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, а также в практической деятельности детской клиники ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России и консультативно-диагностической поликлиники ОГАУЗ «Областная детская больница» города Томска.

Теоретические положения, сформулированные в диссертации, целесообразно использовать в учебном процессе на кафедрах медицинских вузов при подготовке педиатров, эндокринологов, аллергологов-иммунологов, пульмонологов по программам высшего образования (ординатура) и дополнительного профессионального образования (повышение квалификации).

Полученные новые данные об однонаправленных изменениях уровней некоторых цитокинов у пациентов с БА и БА без ожирения могут быть



использованы для научно-исследовательских целей, в том числе в качестве сравнения при проведении последующих клинических исследований.

### **Обоснованность и достоверность полученных результатов и сформулированных выводов**

Диссертация Тарабриной А.А. является завершенной научно-квалификационной работой, написана в традиционном стиле, изложена на 140 страницах. Имеет традиционную структуру и состоит из введения, обзора литературы, результатов исследований и их обсуждения, выводов, практических рекомендаций. Работа написана грамотным, профессиональным языком, проиллюстрирована 29 таблицами и 5 рисунками, что делает результаты наглядными. Список литературы включает 201 источник, из них 35 отечественных и 166 иностранных публикаций.

Достоверность результатов определяется достаточным объемом выборок участников исследования, использованием современных методов исследования, проведением корректной статистической обработки полученных результатов.

На основании обзора опубликованных ранее научных данных по теме работы четко сформулирована цель исследования. Для ее реализации поставлены четыре задачи, включающие актуализацию данных о распространенности ожирения среди детей младшего школьного возраста и изучение особенностей их питания, клиническую характеристику пациентов, страдающих астмой, исследование уровней про- и противовоспалительных цитокинов у детей, страдающих БА, с избытком ВЖТ или ожирением.

Заключение и выводы логично вытекают из результатов проведенной работы, отражают основные этапы исследования. Первый и второй выводы соответствуют первой задаче и содержат информацию о распространенности ожирения среди детей младшего школьного возраста, а также об особенностях питания школьников в зависимости от массы тела. Третий и четвертый вывод отвечают второй поставленной задаче и характеризуют особенности течения БА у детей с ожирением и без него, а также указывают на наличие подобных

астме симптомов у школьников в зависимости от массы тела и площади ВЖТ. Пятый и шестой выводы отражают результаты оценки уровней изучаемых цитокинов у детей младшего школьного возраста, страдающих БА, в зависимости от массы тела и площади ВЖТ и описывают схожие изменения некоторых интерлейкинов в сторону их повышения у детей, страдающих БА и ожирением без БА.

Задачи, поставленные в исследовании, выполнены в полном объеме, а положения, выносимые на защиту, обоснованы полученным материалом, результатами и выводами. Текст автореферата соответствует рецензируемой диссертации.

Результаты настоящей работы доложены на крупных российских конгрессах и конференциях, по теме опубликованы 10 работ, из них 6 публикаций в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в том числе 3 полнотекстовые статьи в журналах, индексируемых в международной реферативной базе данных Scopus.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Таким образом, диссертация Тарабриной Анны Александровны на тему «Роль ожирения в развитии бронхиальной астмы у детей младшего школьного возраста», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН Огородовой Людмилы Михайловны, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи - уточнена роль избыточной жировой ткани в развитии бронхиальной астмы, имеющей существенное значение в педиатрии. Работа полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г.,

№ 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021г., №1539 от 11.09.2021г., №1690 от 26.09.2022г., №101 от 26.01.2023г.), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры факультетской педиатрии педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России. Протокол № 3 от 23 ноября 2023 г.

Заведующий кафедрой факультетской педиатрии педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН

Намазова-Баранова Лейла Сеймуровна  
23.11.2023

Подпись заведующего кафедрой факультетской педиатрии педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, кандидат медицинских наук, доцент



Ольга Михайловна Демина

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1, телефон (495) 434-14-22; e-mail: [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru), сайт: <http://www.rsmu.ru>

С отзывом ознакомлена 08.12.2023



Приложение  
к письму ФГАОУ ВО  
РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
от 18.10.2023 № УС-27  
«О согласии  
организации выступить  
в качестве ведущей»

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

в аттестационное дело Тарабриной Анны Александровны

Диссертация на тему «Роль ожирения в развитии бронхиальной астмы у детей младшего школьного возраста» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия

Полное название ведущей организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание руководителя организации	Лукьянов Сергей Анатольевич – доктор биологических наук, академик РАН, ректор
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание заместителя руководителя организации	Ребриков Денис Владимирович – доктор биологических наук, профессор, профессор РАН, проректор по научной работе
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание, должность сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Намазова-Баранова Лейла Сеймуровна – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заведующий кафедрой факультетской педиатрии педиатрического факультета

#### Адрес ведущей организации

индекс	117997
объект	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
город	Москва
улица	Улица Островитянова
дом	1
телефон	7 (495) 434-14-22
e-mail	rsmu@rsmu.ru
Web-сайт	http:// www.rsmu.ru

Ведущая организация подтверждает, что согласно требованию п. 24 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842:

1. соискатель ученой степени, научные руководители (научные консультанты) не работают в ведущей организации;
2. в ведущей организации не ведется научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).



**Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:**

1. Анализ научных данных, подтверждающих эффективность вакцинации пневмококковой конъюгированной вакциной в когорте детей с бронхиальной астмой / Т.А. Калужная, М.В. Федосеенко, Л.С. Намазова-Баранова [и др.]. – DOI 10.15690/pf.v17i5.2187 // Педиатрическая фармакология. – 2020. – Т. 17, N 5. – С. 467–471.
2. Изменение показателей врожденного иммунитета при тяжелой бронхиальной астме у детей / Л.В. Ганковская, Л.С. Намазова-Баранова, Г.В. Порядин [и др.]. – DOI 10.15789/1563-0625-2019-1-99-106 // Медицинская иммунология. – 2019. – Т. 21, N 1. – С. 99–106.
3. Бронхиальная астма / А.Г. Чучалин, С.Н. Авдеев, З.Р. Айсанов [и др.]. – DOI 10.36691/RJA1500 // Российский аллергологический журнал. – 2021. – Т. 18, N 4. – С. 40–106.
4. Эпигенетика рецепторов врожденного иммунитета (TLR2 и TLR4) и их роль в патогенезе бронхиальной астмы / Е.П. Быстрицкая, Л.В. Ганковская, Л.С. Намазова-Баранова [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2018. – Т. 19, N 2. – С. 79–82.
5. Бронхиальная астма: федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению / А.Г. Чучалин, С.Н. Авдеев, З.Р. Айсанов [и др.]. – DOI 10.18093/0869-0189-2022-32-3-393-447 // Пульмонология. – 2022. – Т. 32, N 3. – С. 393–447.
6. Длительный курс терапии омализумабом у детей с тяжелой персистирующей неконтролируемой бронхиальной астмой: оценка результатов по данным локального регистра / Е.А. Вишнева, Л.С. Намазова-Баранова, Е.А. Добрынина [и др.]. – DOI 10.15690/pf.v15i2.1877 // Педиатрическая фармакология. – 2018. – Т. 15, N 2. – С. 149–158.
7. Особенности течения бронхиальной астмы и респираторной заболеваемости у детей в период пандемии COVID-19: результаты ретроспективного сравнительного наблюдательного исследования / Ю.Г. Левина, Л.С. Намазова-Баранова, Е.А. Вишнева [и др.]. – DOI 10.15690/vramn1448 // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2020. – Т. 75, S5. – С. 455–464.
8. Мобильные технологии в достижении и поддержании контроля астмы у детей: первые результаты работы чат-бота MedQuizBot / П.С. Аримова, Л.С. Намазова-Баранова, Ю.Г. Левина [и др.]. – DOI 10.15690/pf.v18i3.2279 // Педиатрическая фармакология. – 2021. – Т. 18, N 3. – С. 214–220.
9. Значение поведенческих детерминант в формировании избыточной массы тела и ожирения у подростков / Л.С. Намазова-Баранова, О.П. Ковтун, Е.В. Ануфриева, Е.С. Набойченко. – DOI 10.17116/profmed20192204243 // Профилактическая медицина. – 2019. – Т. 22, N 4/2. – С. 43–48.
10. Связь массы тела и артериального давления у детей в возрасте 11 и 15 лет: ретроспективное одномоментное исследование / К.А. Елецкая, Л.С. Намазова-Баранова, Е.В. Кайтукова [и др.]. – DOI 10.15690/pf.v16i4.2050 // Педиатрическая фармакология. – 2019. – Т. 16, N 4. – С. 211–215.

Ученый секретарь  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России,  
к.м.н., доцент



О.М. Демина