

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Тарабриной Анны Александровны** на 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**

Высокая распространенность хронических неинфекционных заболеваний, таких как бронхиальная астма (БА) в России и в мире является одной из ключевых проблем здравоохранения в последние десятилетия. Согласно эпидемиологическим исследованиям последних лет отмечается неуклонный ростом заболеваемости БА среди детей и взрослых. Не уменьшается и количество пациентов, страдающих ожирением. По данным пятого раунда Childhood Obesity Surveillance Initiative за 2018–2020 гг. распространенность ожирения в странах-участницах среди детей 7–9 лет составила 12 %.

В настоящее время накоплено множество данных, указывающих на связь ожирения с развитием хронических неинфекционных заболеваний, таких как БА. Однако остаются нерешенными вопросы, посвященные поиску механизмов данного взаимодействия. Так, последние современные исследования демонстрируют, что жировая ткань способствует развитию метавоспаления с чем связан последующий риск развития БА.

Таким образом, диссертационная работа Тарабриной А.А., посвященная роли жировой ткани в развитии астмы у детей является актуальной и современной.

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

В результате исследования получены новые данные о схожих изменениях ряда цитокинов в сторону их повышения у детей, страдающих БА и ожирением без БА. Это позволило автору сформулировать гипотезу о том, что данные однонаправленные изменения могут быть фундаментальной основой реализации риска развития БА у детей с ожирением. По результатам работы дана подробная

клиническая характеристика пациентов, страдающих БА и БА без ожирения, с описанием преобладающего аллергического фенотипа в обеих клинических группах.

В рамках диссертационной работы выполнено эпидемиологического исследование, в результате которого актуализированы данные о распространенности ожирения и избытка ВЖТ при нормальном индексе массы тела в диапазоне коэффициента стандартного отклонения (SDS)  $\pm 1$  среди школьников 7-11 лет города Томска и проанализированы особенности их питания. Также представлены результаты наличия астмоподобных симптомов у школьников в зависимости от SDS ИМТ.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, написан в традиционном стиле, структурирован и содержит все необходимые разделы. Цели и задачи исследования сформулированы корректно. Достоверность и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в работе, подтверждается достаточным объемом выборок участников, использованием современных методов исследования, проведением качественной статистической обработки данных. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Результаты апробированы на Российских конгрессах и конференциях, по теме опубликованы 10 работ, из них 6 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК, в том числе 3 полнотекстовых статьи в журналах, индексируемых в международной реферативной базе данных Scopus.

### **Заключение**

Таким образом, на основании актуальности изученной в диссертационной работе проблеме, научно-практической значимости и новизне полученных результатов, диссертация Тарабриной Анны Александровны на тему «Роль ожирения в развитии бронхиальной астмы у детей младшего школьного возраста» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для педиатрии, и своей актуальностью, новизной, научной и практической значимостью полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней»,



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тарабриной Анны Александровны на тему **«Роль ожирения в развитии бронхиальной астмы у детей младшего школьного возраста»** на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Болезни органов дыхания, в группу которых входит бронхиальная астма (БА), являются важной проблемой отечественного и мирового здравоохранения и занимают первое место в структуре заболеваемости детского возраста. В связи с этим становится очевидной значимость профилактики, своевременной диагностики и лечение данных заболеваний.

Среди причин, увеличивающих риск развития бронхиальной астмы, указывают ожирение, распространённость которого согласно данным мировых и отечественных исследований увеличивается с каждым годом. Так, по данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) каждый восьмой ребенок (11,6 %) в возрасте 5–9 лет страдает ожирением.

Таким образом, современные исследования направлены на поиск механизмов взаимосвязи избыточного веса и БА у детей, поскольку ведение пациентов с сочетанной патологией вызывает трудности и в детском возрасте. В связи с этим возрастает интерес к изучению роль избытка жировой ткани (ЖТ) в развитии системного воспаления, как одного из возможных механизмов развития БА.

На основании выеизложенного, актуальность диссертационной Тарабриной Анны Александровны, посвященной изучению роли избытка жировой ткани в развитии БА у детей в младшем школьном возрасте, не вызывает сомнения.

В результате диссертационного исследования автором получены данные о широкой распространенности ожирения и избытка ВЖТ при нормальном индексе массы тела в диапазоне коэффициента стандартного отклонения (SDS)  $\pm 1$  среди детей 7-11 лет города Томска, продемонстрированы результаты анкетирования в отношении наличия астмоподобных симптомов у детей с диагнозом «ожирение» и без него. В рамках исследования дана клиническая характеристика пациентов с БА и БА в сочетании с ожирением, с определением преобладающего фенотипа БА.

Приоритетными в данной работе являются результаты определения про- и противовоспалительных цитокинов у детей различных клинических групп. Автором сформулирована гипотеза об однонаправленных изменений уровней некоторых изучаемых цитокинов у детей, страдающих ожирением и бронхиальной астмой без ожирения.

Полученные в диссертационной работе результаты имеют большую теоретическую и практическую значимость, которые дополняют знания о роли ожирения в развитии БА у детей в младшем школьном возрасте. Полученные результаты перспективны для дальнейших клинических исследований.

Автореферат соответствует установленным требованиям, имеет четкую логическую структуру. В нем отражены все этапы проведенных исследований, раскрыта научная новизна, теоретическая и практическая значимость. В работе четко сформулированы цель и поставленные к ней задачи исследования. Выводы и практические рекомендации корректны и соответствуют цели и задачам исследования. Достоверность результатов работы подтверждается тщательно спланированным дизайном исследования, достаточным объемом выборок, современными методами исследования и статистической обработки результатов. По результатам диссертационного исследования имеется достаточное количество публикаций, 6 из них 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.

Таким образом, исходя из представленных в автореферате сведений, диссертационная работа Тарабриной Анны Александровны на тему «Роль ожирения в развитии бронхиальной астмы у детей младшего школьного возраста», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи о роли ожирения в развитии бронхиальной астмы у детей младшего школьного возраста. Работа соответствует критериям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации к

диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Заведующий пульмонологическим отделением  
ГБУЗ «Морозовская ДГКБ ДЗМ»,  
врач-пульмонолог, доцент,  
кандидат медицинских наук

Деева Евгения Викторовна

14.11.2023

Подпись заверяю  
Начальник отдела кадров



Семенец Анастасия Владимировна

Данные об авторе отзыва и организации:

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы  
«Морозовская детская городская клиническая больница Департамента  
здравоохранения города Москвы»

Почтовый адрес: 119049 г. Москва, 4-й Добрынинский переулок, дом 1/9

Электронный адрес: [mdgkb@zdrav.mos.ru](mailto:mdgkb@zdrav.mos.ru)

Тел.: 84959598800

## **Отзыв**

на автореферат диссертации Тарабриной Анны Александровны на тему «Роль ожирения в развитии бронхиальной астмы у детей младшего школьного возраста» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.21. Педиатрия

### **Актуальность темы выполненной работы**

Состояние здоровья детей и подростков является важным показателем, характеризующим благополучие общества, как в краткосрочной, так и долгосрочной перспективе. Однако, проблема ожирения в детском возрасте не теряет своей актуальности, несмотря на проводимые профилактические мероприятия. Данные последних исследований свидетельствуют о возможной связи между ожирением и развитием бронхиальной астмы (БА) у детей. В связи с этим, становится актуальным изучение влияния роли избытка жировой ткани в развитии метавоспаления, в контексте поиска патогенетической взаимосвязи между данными заболеваниями.

Таким образом, диссертационная работа Тарабриной А.А., посвященная данной проблеме является перспективной и актуальной.

### **Новизна исследования, полученных выводов и рекомендаций**

В результате исследования получены актуальные данные о распространенности ожирения среди школьников 7-11 лет. Продемонстрирована высокая распространенность избытка ВЖТ при нормальном индексе массы тела в диапазоне коэффициента стандартного отклонения (SDS)  $\pm 1$  среди детей младшего школьного возраста. Представлены результаты анкетирования школьников в отношении наличия у них астмоподобных симптомов, в зависимости от массы тела и площади висцеральной жировой ткани.

Получены новые данные об однонаправленных изменениях ряда цитокинов, в сторону их повышения у детей, страдающих БА и ожирением без БА, что должно учитываться при выборе стратегии превентивных и терапевтических мероприятий при БА на фоне ожирения у детей 7-11 лет.

### *Теоретическая и практическая значимость*

Полученные эпидемиологические данные о широкой распространенности ожирения среди детей младшего школьного возраста будут иметь важное практическое значение для планирования медицинской помощи детскому населению. Новые знания о сходных моделях цитокинового воспаления у детей страдающих БА и БА с ожирением открывают перспективу разработки новых превентивных стратегий в отношении данных заболеваний у детей и могут быть использованы при планировании последующих клинических исследований.

Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс кафедры факультетской педиатрии с курсом детских болезней лечебного факультета и кафедры педиатрии с курсом эндокринологии ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, а также в практическую деятельность детской клиники ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России и консультативно-диагностической поликлиники ОГАУЗ «Областная детская больница» (г. Томск).

### *Обоснованность и достоверность полученных результатов*

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, содержит все необходимые разделы и полностью отражает содержание диссертации.

Достоверность результатов определяется достаточной выборкой участников исследования, использованием современных методов исследования и корректными методами обработки полученных данных. Цель сформулирована корректно. Задачи, поставленные в исследовании, выполнены в полном объеме. Выводы соответствуют цели и задачам и логически вытекают из представленных результатов исследования. Критических замечаний к автореферату нет.

По теме диссертации опубликовано 10 работ, из них 6 - в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, в том числе 3 полнотекстовых - в журналах, индексируемых в международной реферативной базе данных Scopus.

### *Заключение*

Диссертация Тарабриной Анны Александровны на тему «Роль ожирения в развитии бронхиальной астмы у детей младшего школьного возраста» по специальности 3.1.21. Педиатрия, представляет собой законченную научно-



квалификационную работу, в которой содержится решение задачи - исследование роли ожирения в развитии БА у детей в младшем школьном возрасте, имеющей существенное значение в педиатрии. Работа соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Доктор медицинских наук, доцент (шифр специальности 3.1.29. Пульмонология), профессор кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени акад. В.С. Моисеева ФГАОУ ВО "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы"

Карнаушкина Мария Александровна

Дата: 15.11.2023

Подпись д.м.н., профессора Карнаушкиной Марии Александровны заверяю  
Ученый секретарь ФГАОУ ВО РУДН имени Патриса Лумумбы

Ученый секретарь ФГАОУ ВО  
МИ РУДН имени Патриса Лумумбы  
кандидат фармацевтических наук, доцент



Максимова Татьяна Владимировна

Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

Тел. 8 (499) 936-87-87, e-mail: rudn@rudn.ru

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тарабриной Анны Александровны на тему «Роль ожирения в развитии бронхиальной астмы у детей младшего школьного возраста» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

### **Актуальность**

Ожирение является одной из главных проблем мирового здравоохранения. Согласно данным пятого раунда Childhood Obesity Surveillance Initiative (COSI) 2018–2020 гг., распространенность ожирения среди детей 7–9 лет составила 12 %. Бремя для общественного здравоохранения связаны не только с широкой заболеваемостью, но и с влиянием ожирения на риск развития хронических неинфекционных заболеваний, таких как бронхиальная астма (БА).

Исследования последних лет демонстрируют, что ожирение может способствовать развитию БА, однако в научном мире нет единого мнения о патологической взаимосвязи между данными заболеваниями у детей в младшем школьном возрасте. В связи с этим представляет интерес изучение роли избыточной жировой ткани в развитии БА у детей имеет существенное значение для здоровья их здоровья.

Таким образом диссертационная работа Тарабриной А.А. является актуальной и своевременной на сегодняшний день

### **Научная новизна**

Научная новизна работы обусловлена тем, что впервые установлены схожие фенотипы бронхиальной астмы у детей, страдающих ожирением и без него. Также дана подробная клиническая характеристика пациентов данных групп исследования.

В результате диссертационного исследования автором получены результаты определения цитокинов Th1, Th2, Th17 у детей различных клинических групп. Автором сформулирована гипотеза об однонаправленных изменений уровней некоторых изучаемых цитокинов у детей, страдающих ожирением и бронхиальной астмой без ожирения.

Также в результате диссертационного исследования получены актуализированные данные распространенности ожирения и избытка ВЖТ при нормальном индексе массы тела в диапазоне коэффициента стандартного отклонения (SDS)  $\pm 1$  среди детей 7-11 лет города Томска и наличии астмоподобных симптомов у них.

### **Значимость для науки и практики**

Полученные результаты проведенного Тарабриной А.А. исследования имеют большую теоретическую и практическую значимость.

Данные о распространенности ожирения и нерациональном питании школьников имеют важное практическое значение для педиатров, врачей общей врачебной практики, эндокринологов и будут полезны при планировании медицинской помощи детскому населению.

Полученные результаты анкетирования в отношении наличия астмоподобных симптомов у школьников, с диагнозом «ожирение» и без него, также исследования уровней про- и противовоспалительных цитокинов у детей 7-11

лет, страдающих БА в зависимости от массы тела и площади ВЖТ позволят врачам-педиатрам сформировать группу риска по возможной реализации БА среди детей с ожирением, контролировать астмоподобные симптомы и повысить эффективность диспансерного наблюдения.

### **Достоверность результатов**

Работа выполнена в достаточном исследовательском объеме с использованием современных методов исследования, в результате чего получены убедительные результаты. Автором четко и корректно сформулированы цели и задачи исследования. Заключение и выводы логично вытекают из результатов проведенной работы и отражают основные этапы исследования.

Результаты исследования внедрены в работу медицинских учреждений города Томска (детская клиника ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России и консультативно-диагностическая поликлиника ОГАУЗ «Областная детская больница»).

Результаты имеют достаточную апробацию. Опубликовано 10 работ, из них, 6 в журналах, рекомендованных ВАК, в том числе 3 полнотекстовые статьи в журналах, индексируемых в международной реферативной базе данных Scopus.

Автореферат полностью раскрывает суть и содержание диссертационной работы. Принципиальных замечаний по автореферату диссертации нет.

### **Заключение**

Диссертационная работа Тарабриной Анны Александровны на тему «Роль ожирения в развитии бронхиальной астмы у детей младшего школьного возраста», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение в педиатрии - роль ожирения в развитии бронхиальной астмы у детей младшего школьного возраста. Работа соответствует квалификационным критериям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Заведующая кафедрой педиатрии федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования Института последипломного образования Красноярского государственного медицинского университета им. профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого Министерства здравоохранения Российской Федерации профессор, доктор медицинских наук, заслуженный врач РФ, главный детский эндокринолог СФО

Т.Е. Таранушенко

«09» 11. 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет» им. профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 656038, Российская Федерация, 660022, г. Красноярск, ул. П. Железняк, 1,  
<https://krasgmu.ru>, +7 391 220-13-95.  
e-mail: kdb1@krasgmu.ru, тел. +7 (391) 222 02 62

	Подпись	_____
	УДОСТОВЕРЯЮ:	_____
	специалист отдела кадров:	_____
		_____
		(расшифровка подписи)
		20 23 г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарабриной Анны Александровны на 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.

Диссертационная работа Тарабриной Анны Александровны посвящена актуальной и современной медицинской проблеме – исследованию влияния избыточной жировой ткани на развитие бронхиальной астмы (БА) у детей в младшем школьном возрасте. Многие исследователи отмечают рост числа детей с ожирением в возрастной группе 5-9 лет. Эпидемиологические данные свидетельствуют также о росте распространенности бронхиальной астмы (БА) у детей различного возраста. Согласно исследованию Global Asthma Network (GAN), проведенному в странах-участницах, каждый 10 ребенок имеет астмоподобные симптомы.

Известны данные, что в группе детей с ожирением чаще регистрируется БА по сравнению с детьми без ожирения. Избыточная масса тела сопряжена с хроническим воспалением, что, по-видимому, и обуславливает риск возникновения хронических неинфекционных заболеваний, в том числе БА. Изучение вклада избытка ЖТ, в том числе и висцеральной, является важной задачей современной науки, что определяет актуальность темы диссертационной работы Тарабриной А.А.

### **Научная новизна диссертационного исследования**

В результате проведенного исследования впервые получены данные о значительной распространенности ожирения среди школьников младшего школьного возраста города Томска, которая составила 18,4%.

В работе дана подробная клиническая характеристика пациентов младшего школьного возраста, страдающих БА в зависимости от массы тела с определением преобладающего фенотипа БА.

Впервые установлены однонаправленные изменения уровней изучаемых цитокинов у детей, страдающих ожирением и БА без ожирения.

Полученные результаты важны для дальнейших исследований, а также могут использоваться врачами-педиатрами для формирования групп риска с последующим углублённым обследованием пациентов с ожирением, включая контроль астмоподобных симптомов.

**Автореферат** имеет традиционную структуру, изложен на 24 страницах и полностью отражает содержание диссертации. Диссертантом четко сформулирована цель исследования, достижение которой способствует усовершенствованию оказания медицинской помощи детям с ожирением и БА. Диссертационное исследование выполнено на достаточном объёме клинического материала, необходимого для получения статистически значимых результатов и обоснованных выводов. Достоверность результатов данной работы подтверждается достаточным объемом выборки, современными методами исследования и корректными способами статистической обработки данных.

Результаты диссертационной работы были доложены на Российских конгрессах и конференциях, по теме работы опубликовано 10 работ, в том числе 6 полнотекстовых статей в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 3 статьи опубликованы в журналах, индексируемых в международной реферативной базе данных Scopus.

Принципиальных замечаний к автореферату нет.

На основании данных, изложенных в автореферате, можно заключить, что диссертационная работа 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 завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по исследованию роли ожирения в развитии БА у детей, что имеет 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), предъявляемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

**Официальный оппонент:**

доктор медицинских наук (14.01.08-педиатрия),  
профессор.  
Профессор кафедры пропедевтики  
детских болезней, детской эндокринологии  
и диабетологии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования  
«Саратовский государственный  
медицинский университет  
им. В.И.Разумовского»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Заслуженный врач РФ

Болотова Н. В.

«27» 11. 2023 г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Н.В. Болотовой удостоверяю

Учёный секретарь ученого совета,  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ  
им. В.И. Разумовского Минздрава России  
д.м.н., доцент



Липатова Татьяна Евгеньевна

«27» 11. 20 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

Адрес: 410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112.