ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбуновой Ксении Викторовны «Влияние возраста и пола на коморбидное течение бронхиальной астмы и аллергического ринита у детей и подростков», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 – Педиатрия

Бронхиальная астма является одним из наиболее распространенных хронических заболеваний органов дыхания в детском возрасте. Современные представления рассматривают ее как гетерогенное заболевание, характеризующееся вариабельной бронхиальной обструкцией и гиперреактивностью дыхательных путей, при этом у значительной части пациентов ведущую роль играет Т2-зависимое воспаление. Одним из наиболее частых коморбидных состояний при бронхиальной астме является аллергический ринит, что определяет необходимость комплексной оценки верхних и нижних дыхательных путей при ведении таких пациентов.

В связи с этим диссертационная работа К.В. Горбуновой, посвященная изучению влияния возраста и пола на коморбидное течение бронхиальной астмы и аллергического ринита у детей и подростков, является актуальной как с научной, так и с практической точки зрения. Особый интерес представляет изучение возрастной эволюции бронхиальной астмы с учетом полового диморфизма, поскольку существующие данные свидетельствуют об изменении соотношения частоты и тяжести заболевания у мальчиков и девочек в период полового созревания, тогда как особенности этого процесса при сочетании бронхиальной астмы и аллергического ринита изучены значительно меньше.

Цель исследования сформулирована четко и направлена на оптимизацию помощи детям и подросткам с коморбидным течением бронхиальной астмы и аллергического ринита на основании установления закономерностей возрастной эволюции заболеваний с учетом половых различий. Поставленные задачи предусматривают изучение клинических и функциональных

характеристик, системных маркеров Т2-воспаления, взаимосвязи уровня тестостерона с течением заболевания, а также разработку функциональных фенотипов сочетанной патологии.

С позиций пульмонолога одним из наиболее значимых результатов работы является выявление разнонаправленной возрастной динамики клинических и функциональных проявлений бронхиальной астмы у мальчиков и девочек. У мальчиков по мере взросления отмечено достоверное уменьшение выраженности симптомов бронхиальной астмы и улучшение бронхиальной проходимости. В то же время у девочек выявлена противоположная закономерность — нарастание клинической симптоматики и ухудшение функциональных показателей. Данная закономерность подтверждена не только клинически по результатам опросника CARAT-10 и его бронхиального домена, но и объективно при оценке z-критерия ОФВ1/ФЖЕЛ.

Особенно важно, что спирометрические параметры были проанализированы у всех 530 включенных пациентов. Для оценки функции внешнего дыхания использовались современные подходы с расчетом z-критериев ФЖЕЛ, ОФВ1 и ОФВ1/ФЖЕЛ и определением нижней границы нормы, что повышает объективность оценки бронхиальной обструкции в педиатрической популяции.

Научный интерес представляют результаты изучения маркеров Т2-воспаления. Автором продемонстрировано, что содержание эозинофилов периферической крови с возрастом достоверно снижалось только у мальчиков, тогда как у девочек статистически значимой возрастной динамики этого показателя не установлено. При этом уровень общего IgE возрастал с возрастом у пациентов обоего пола. Установлены также отрицательные корреляционные взаимосвязи абсолютного содержания эозинофилов с контролем заболевания по CARAT-10 и с показателем z ОФВ1/ФЖЕЛ.

Отдельного внимания заслуживает исследование возможной роли андрогенов в возрастной эволюции бронхиальной астмы. У мальчиков системный уровень тестостерона положительно коррелировал с показателями контроля бронхиальной астмы и бронхиальной проходимостью и отрицательно — с уровнем эозинофилов периферической крови. В группе девочек подобных статистически значимых взаимосвязей не выявлено. Эти результаты расширяют представления о возможных механизмах полового диморфизма бронхиальной астмы в пубертатном периоде и представляют несомненный интерес для дальнейших исследований в области детской пульмонологии.

Важным достоинством работы является то, что бронхиальная астма рассматривается не изолированно, а в контексте состояния всего респираторного тракта. Показано, что улучшение бронхиальной проходимости не всегда сопровождается аналогичной положительной динамикой со стороны верхних дыхательных путей. Особенно отчетливо это продемонстрировано у мальчиков, у которых с возрастом улучшались бронхиальные показатели, но одновременно нарастала выраженность аллергического ринита и снижалась назальная респираторная функция. Такая диссоциация имеет непосредственное клиническое значение, поскольку при улучшении контроля бронхиальной астмы сохраняется риск недооценки прогрессирования сопутствующей патологии верхних дыхательных путей.

Практически значимым результатом является разработанная автором система четырех функциональных фенотипов сочетанного течения бронхиальной астмы и аллергического ринита, основанная на одновременной оценке z ОФВ1/ФЖЕЛ и пикового назального инспираторного потока. Такой подход позволяет выделять пациентов с преимущественно бронхиальной обструкцией, преимущественно назальной дисфункцией, сочетанным нарушением либо сохранной функцией обоих отделов дыхательных путей. С пульмонологических позиций данный подход интересен возможностью более

точного определения доминирующего уровня функциональных нарушений и персонализации наблюдения пациентов.

Достоверность полученных результатов обеспечивается значительным объемом клинического материала, включением 530 пациентов в возрасте от 6 до 17 лет, использованием современных клинических, функциональных и лабораторных методов, а также адекватного статистического анализа. Работа прошла широкую апробацию на профильных научных мероприятиях, включая Национальные конгрессы по болезням органов дыхания. Результаты исследования отражены в научных публикациях автора.

В порядке научной дискуссии следует отметить, что в исследование не включались пациенты, получавшие иммунобиологические препараты. Поэтому представляется перспективным в дальнейшем изучить выявленные возрастно-половые закономерности, взаимосвязь с Т2-воспалением и предложенное функциональное фенотипирование у этой категории пациентов. Данное пожелание не снижает научной и практической значимости представленной работы, а определяет перспективы дальнейшего развития исследования.

Автореферат написан последовательно, материал изложен логично и достаточно полно. Представленные выводы соответствуют цели и задачам исследования и обоснованы полученными результатами.

Заключение

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Горбуновой Ксении Викторовны «Влияние возраста и пола на коморбидное течение бронхиальной астмы и аллергического ринита у детей и подростков» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, а именно, оптимизации алгоритма диагностики и прогнозирования сочетанного течения бронхиальной астмы и аллергического ринита, что имеет важное значение для педиатрии. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание

ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор, Горбунова Ксения Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 – Педиатрия.

Даю согласие на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных

Рецензент: Карнаушкина Мария Александровна, доктор медицинских наук, доцент (14.01.25 Пульмонология), профессор кафедры госпитальной терапии № 2 института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Карнаушкина Мария Александровна

Подпись Карнаушкиной Марии Александровны заверяю.

Учёный секретарь Ученого совета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), профессор, доктор медицинских наук

Воскресенская Ольга Николаевна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д.8 строение 2.
E-mail: rectorat@sechenov.ru. Телефон: +7 (495) 248-05-53

13.10.2026

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбуновой Ксении Викторовны
«Влияние возраста и пола на коморбидное течение бронхиальной астмы и аллергического ринита у детей и подростков»
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.21. – Педиатрия

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме современной педиатрии – совершенствованию диагностики и наблюдения детей и подростков с сочетанным течением бронхиальной астмы и аллергического ринита. Актуальность исследования определяется высокой распространенностью данной коморбидности, общностью механизмов Т2-зависимого воспаления и недостаточной изученностью возрастных и половых закономерностей сочетанного течения этих заболеваний именно в педиатрической популяции.

Цель исследования сформулирована четко и состоит в оптимизации помощи детям и подросткам с сочетанным течением бронхиальной астмы и аллергического ринита на основании определения закономерностей возрастной эволюции заболеваний с учетом половых различий. Для достижения цели автором поставлены взаимосвязанные задачи, включающие изучение клинических и функциональных параметров, системных маркеров Т2-воспаления, роли тестостерона и разработку системы функционального фенотипирования.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Автором впервые на педиатрической когорте комплексно показана разнонаправленность возрастной эволюции бронхиальной астмы у мальчиков и девочек. Получены регрессионные уравнения для расчета долженствующих значений пикового назального инспираторного потока с учетом пола пациента. Представлена оценка возрастной динамики полипозных и гиперпластических изменений синоназальной слизистой оболочки. Установлены особенности взаимосвязи системного уровня тестостерона с бронхиальной проходимостью, клиническим контролем бронхиальной астмы и маркерами Т2-воспаления у мальчиков.

Значимый результат работы – формирование оригинального подхода к функциональному фенотипированию коморбидного течения бронхиальной астмы и аллергического ринита. Выделение четырех фенотипов на основании сочетанной оценки z ОФВ1/ФЖЕЛ и ПНИП позволяет дифференцированно

характеризовать нарушения бронхиальной и назальной проходимости. Особенно интересны выявленные возрастно-половые различия распределения фенотипов: у мальчиков по мере взросления увеличивалась доля преимущественно назального фенотипа и уменьшалась доля преимущественно бронхиального, в то время как у девочек возрастала доля сочетанного варианта с нарушением функции обоих отделов дыхательных путей.

Полученные результаты существенно дополняют представления о концепции «единых дыхательных путей», показывая, что общность патогенетических механизмов бронхиальной астмы и аллергического ринита не означает синхронности функциональных изменений верхних и нижних дыхательных путей. Это положение имеет как теоретическое, так и практическое значение и обосновывает необходимость раздельного динамического контроля бронхиальной и назальной проходимости.

Практическая значимость работы состоит в возможности применения разработанного подхода для дифференцированного наблюдения детей и подростков с учетом пола и возраста, объективизации назальной обструкции, раннего выявления синоназальной патологии и определения доминирующего уровня функциональных нарушений дыхательных путей.

Работа выполнена с использованием современного методического комплекса и адекватных методов статистического анализа. Значительный объем клинического материала и сочетание ретроспективного и проспективного этапов исследования позволяют считать полученные результаты обоснованными.

В порядке обсуждения хотелось бы обратить внимание на то, что соотношение мальчиков и девочек в общей выборке было неравномерным. Представлялось бы интересным дальнейшее продолжение исследования на более многочисленной и сбалансированной по полу выборке для уточнения характера гормонально-иммунологических взаимосвязей у девочек. Данное пожелание определяет перспективы дальнейшей разработки темы и не влияет на общую положительную оценку исследования.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в публикациях автора и представлены на профильных научных мероприятиях. Автореферат позволяет составить целостное представление о выполненной работе, ее научной новизне и практическом значении.

Таким образом, на основании анализа автореферата, диссертационное исследование Горбуновой Ксении Викторовны на тему «Влияние возраста и пола на коморбидное течение бронхиальной астмы и аллергического ринита у

детей и подростков» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная задача педиатрии, связанная с совершенствованием подходов к ведению детей и подростков с коморбидным течением бронхиальной астмы и аллергического ринита с учетом возрастных и половых особенностей. Представленные результаты обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. – Педиатрия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных

Рецензент: Ненашева Наталья Михайловна, доктор медицинских наук, профессор (шифр специальности: 14.03.09 Клиническая иммунология, аллергология), заведующая кафедрой аллергологии и иммунологии федерального государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Ненашева Наталья Михайловна

Подпись профессора Н.М. Ненашевой заверяю:

Ученый секретарь ФГАОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России д. м. н., доцент Шестакова Екатерина Алексеевна
2026 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации;
125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д.2/1, стр. 1; Тел.: +7(499) 252-21-04;
e-mail: rmapo@rmapo.ru

14.10.2026

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбуновой Ксении Викторовны «Влияние возраста и пола на коморбидное течение бронхиальной астмы и аллергического ринита у детей и подростков», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 – педиатрия

Бронхиальная астма и аллергический ринит являются широко распространенными хроническими заболеваниями детского возраста, нередко протекающими сочетано. Важность изучения данной коморбидности определяется не только единством патогенетических механизмов поражения верхних и нижних дыхательных путей, но и необходимостью совершенствования подходов к наблюдению и лечению детей и подростков с учетом возрастных и половых особенностей течения заболеваний. В связи с этим диссертационная работа К.В. Горбуновой, направленная на оптимизацию помощи детям и подросткам с сочетанным течением бронхиальной астмы и аллергического ринита на основании изучения закономерностей возрастной эволюции заболеваний с учетом пола, является актуальной и своевременной.

Исследование выполнено на значительном клиническом материале. В работу включено 530 пациентов в возрасте от 6 до 17 лет, которые были разделены на группы в зависимости от пола и возрастного периода. Автором использован комплекс клинических, функциональных, лабораторных и инструментальных методов, включая оценку контроля бронхиальной астмы и аллергического ринита с применением валидизированных опросников, спирометрию, исследование назальной респираторной функции, определение показателей Т2-воспаления и уровня тестостерона.

Несомненным достоинством работы является комплексное изучение состояния как нижних, так и верхних дыхательных путей. Автором продемонстрирована разнонаправленная возрастная динамика проявлений бронхиальной астмы у мальчиков и девочек. У мальчиков по мере взросления

отмечались уменьшение выраженности симптомов бронхиальной астмы и улучшение бронхиальной проходимости, тогда как у девочек установлена противоположная тенденция. В то же время проявления аллергического ринита и нарушение назальной респираторной функции усиливались с возрастом у пациентов обоего пола.

Важное научное значение имеют результаты исследования взаимосвязи уровня тестостерона с клиническими, функциональными и иммунологическими характеристиками бронхиальной астмы. У мальчиков выявлена положительная связь уровня тестостерона с бронхиальным доменом CARAT-10 и показателем z ОФВ1/ФЖЕЛ, а также отрицательная связь с содержанием эозинофилов. Аналогичные закономерности у девочек не установлены.

Практически значимым результатом является разработка системы четырех функциональных фенотипов сочетанного течения бронхиальной астмы и аллергического ринита, основанной на одновременной оценке бронхиальной проходимости и назальной респираторной функции.

Достоверность результатов определяется достаточным объемом выборки, использованием современных диагностических методов и адекватной статистической обработки полученных данных. Основные положения работы представлены на российских и международных научных форумах. По теме диссертации опубликован значительный объем научных работ, включая статьи в рецензируемых изданиях.

В качестве дискуссионного замечания следует отметить, что в исследование не включались пациенты с тяжелым течением бронхиальной астмы. В связи с этим представляло бы интерес уточнить, в какой степени предложенный подход к функциональному фенотипированию может быть экстраполирован на пациентов с тяжелой бронхиальной астмой. Данное

замечание носит дискуссионный характер и не снижает научной и практической значимости выполненной работы.

Автореферат написан последовательно, основные положения диссертации изложены четко, выводы соответствуют поставленным задачам и полученным результатам.

Заключение. Диссертационная работа Горбуновой Ксении Викторовны «Влияние возраста и пола на коморбидное течение бронхиальной астмы и аллергического ринита у детей и подростков» представляет собой законченное самостоятельное научно-квалификационное исследование, содержащее новые научные результаты, имеющие значение для педиатрии. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 – педиатрия.

Рецензент: Ледяйкина Людмила Викторовна, доктор медицинских наук, доцент, (14.01.08 Педиатрия), заведующая кафедрой педиатрии с курсом диетологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»

_____ Ледяйкина Людмила Викторовна

Подпись Ледяйкиной Людмилы Викторовны заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», кандидат филологических наук, доцент

_____ Казеева Елена Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»
430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68
Телефон: +7 (8342) 24-37-32; E-mail: mrsu@mrsu.ru
дата «12» 10 2026г.