

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской  
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
кандидат медицинских наук, доцент



Бутнару Д.В.

*Д.В. Бутн* 2022 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский  
университет имени И. М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)**

на основании решения заседания кафедры детских болезней Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый Московский Государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Диссертация «Маркеры воспаления в диагностике легкой бронхиальной астмы у детей» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре детских болезней Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый Московский Государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Глухова Мария Вячеславовна, 1988 года рождения, гражданство Российская Федерация

Окончила ГБОУ ВПО Первый МГМУ имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2012 году по специальности «Лечебное дело».

В 2014 году зачислена в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.08 Педиатрия.

Отчислена из аспирантуры в 2019 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №733/Ао от 20 марта 2019 года выдана в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2018 года работает в должности врача пульмонолога, пульмонологического отделения Университетской Детской Клинической Больницы Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова.

#### **Научные руководители:**

Геппе Наталья Анатольевна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой детских болезней Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова.

Соодаева Светлана Келдибековна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией клинической и экспериментальной биофизики Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт пульмонологии» Федерального медико-биологического агентства России

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Маркеры воспаления в диагностике легкой бронхиальной астмы у детей», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

по специальности 3.1.21. Педиатрия (14.01.08 Педиатрия), принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационное исследование является актуальным, законченным, самостоятельным исследованием, отличающимся научной новизной и имеющим теоретическое и практическое значение для педиатрической практики. Автор демонстрирует глубокое владение темой исследования, руководствуясь обширным списком источников теоретического и практического материала по исследуемой проблематике. Работа содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых на защиту, обладает внутренним единством, выводы автора аргументированы. Диссертационное исследование Глуховой М.В. содержит новое решение актуальной научной задачи диагностики легкой бронхиальной астмы у детей с помощью маркеров воспаления, что имеет большое значение для медицинской науки и практики. Полученные автором результаты оригинальны, имеют несомненную научную и практическую значимость.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Обусловлена широкой распространенностью бронхиальной астмы среди детской популяции и зачастую имеет скрытое, трудно диагностируемое течение, что пролонгирует постановку верного диагноза и своевременность лечения. Ранняя диагностика и верификация на начальных этапах развития заболевания крайне важны для своевременного начала лечения и предотвращения прогрессирования. Использование инновационных, чувствительных

и неинвазивных методов исследования (определение FeNO и маркеров нитрозивного стресса в конденсате выдыхаемого воздуха (КВВ), может быть использовано для мониторинга воспалительных изменений в респираторной системе и контроля терапии.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автор непосредственно принимала участие в выборе направления исследования, осуществляла анализ и обобщение полученных данных. Вклад автора является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования: постановка задач, их реализация, сбор и статистическая обработка, а также анализ полученных данных, обсуждение

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается достаточным количеством наблюдений, современными методами исследования, которые соответствуют поставленным в работе целям и задачам. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленными в приведенных таблицах и рисунках. Подготовка, статистический анализ и интерпретация полученных результатов проведены

с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Впервые при БА легкого течения у детей проведено исследование метаболизма NO с изучением цикла NO и параметров нитрозивного стресса в КВВ. Изучено влияние ИГКС и АЛР на состояние нитрозивного статуса у детей с легкой БА. Проведено изучение корреляционной взаимосвязи параметров нитрозивного стресса со стандартными маркерами и с показателями ФВД по данным спирографии и КБФГ.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Проведенное исследование показало, что у детей с БА легкого течения отмечаются изменения показателей оксида азота выдыхаемого воздуха, а также нарушение соотношения его стабильных метаболитов в зависимости

от степени контроля заболевания. Данные изменения коррелируют со стандартными методами исследования и нормализуются в ходе проведения базисной терапии. Полученные данные вносят вклад в изучение патогенетических основ воспаления, возникающего при БА, и указывают на необходимость более тщательного и своевременного контроля над заболеванием. Результаты оценки эффективности базисной терапии ИГКС и АЛР на уровень FeNO могут использоваться в решении вопроса о назначении и/или коррекции базисной терапии у детей с легкой БА.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Заключается в том, что полученные выводы демонстрируют, что маркеры воспаления являются необходимым исследованием, благодаря которому вовремя диагностируется бронхиальная астма и происходит своевременный мониторинг противовоспалительной терапии. Основные положения диссертации соискателя изложены в опубликованных научных статьях.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты диссертации внедрены в практику диагностической работы пульмонологического отделения Университетской детской клинической больницы (УДКБ) ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (акт №42 от 06.04.2022г), а также в учебный процесс кафедры детских болезней КИДЗ имени Н.Ф. Филатова Первого МГМУ имени И.М. Сеченова (акт №41 от 06.04.2022г).

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Локальный этический комитет ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) постановил одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Маркеры воспаления

в диагностике легкой бронхиальной астмы у детей» (выписка из протокола №11-17 от 06.12.2017г.)

• **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационное исследование соответствует специальности 3.1.21. Педиатрия (14.01.08 Педиатрия).

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 7 работ, в том числе 3 научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 2 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 1 зарубежных конференций).

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

- 1) Геппе Н.А., Колосова Н.Г., Глухова М.В., Барановский А.Е. Роль нормализации дыхания в комплексной реабилитации детей с бронхиальной астмой // Доктор.ру.- 2011. №2 (61) С. 24-27;
- 2) Геппе Н.А., Глухова М.В., Денисова А.Р., Колосова Н.Г., Шаталина С.И., Шахназарова М.Д. Эффективность муколитической терапии при острых респираторных заболеваниях у детей // Доктор.ру.- 2015.- № 13 (114)- С. 59-63;
- 3) Глухова М.В., Геппе Н.А., Колосова Н.Г., Соодаева С.К., Климанов И.А., Гребенева Оксид азота выдыхаемого воздуха у детей с легкой бронхиальной астмой в мониторинге противовоспалительной терапии.

И.В. //Доктор.Ру.- 2020.- 19(10)- С. 37–41. DOI: 10.31550/1727-2378-2020-19-10-37-41.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международную индексируемую базу данных Scopus:

- 1) Л.Б.Постникова, С.К.Соодаева, И.А.Климанов, Н.И.Кубышева, К.И.Афиногенов, М.В.Глухова, Л.Ю.Никитина Оксидативный стресс, индуцированный антибактериальными препаратами, и антибиотикорезистентность бактерий //Пульмонология.- 2017.- 27 (5)- С.664–671. DOI: 10.18093/0869-0189-2017-27-5-664-671 [Scopus];
- 2) Геппе Н.А., Колосова Н.Г., Денисова А.Р., Денисова В.Д., Глухова М.В., Лиханов А.В. Подходы к терапии бронхиальной обструкции у детей //Вопросы практической педиатрии. - ноябрь 2018.- том13.- №5- С. 68-73. DOI: 10.20953\1817-7646-2018-5-68-73 [Scopus].

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

- 1) Глухова М.В, Соодаева С.К. Климанов И.А. Изменение соотношений стабильных метаболитов оксида азота в конденсате выдыхаемого воздуха при ХОБЛ на фоне антиоксидантной терапии Сборник научных трудов XXVII Национальный конгресс по болезням органов дыхания. 17-20 октября 2017. Г. Санкт-Петербург, с.229
- 2) Mary Glukhova, Natalya Geppe, Svetlana Soodaeva, Natalia Kolosova Changes in nitric oxide (NO) cycle metabolites in children with mild asthma (BA)receiving STEP-2 therapy European Respiratory Society. October 2020;56: Suppl.64,1219

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

- 1) XXVII Национальный конгресс по болезням органов дыхания. 17-20 октября 2017. Г. Санкт-Петербург, Глухова М.В, Соодаева С.К. Климанов И.А. Изменение соотношений стабильных метаболитов

- оксида азота в конденсате выдыхаемого воздуха при ХОБЛ на фоне антиоксидантной терапии;
- 2) XXIX Национальный конгресс по болезням органов дыхания 29 октября-1 ноября 2019года. Г. Москва Глухова М.В., Геппе Н.А., Соодаева С.К. Маркеры воспаления в диагностике легкой бронхиальной астмы у детей;
  - 3) European Respiratory Society. September 2015 Mary Glukhova, Natalya Geppe, Svetlana Soodaeva. Exhaled nitric oxide in asthma: Relationship with breath gymnastic and FeNO level;
  - 4) European Respiratory Society. September 2015 Mary Glukhova, Svetlana Soodaeva. Igor Klimanov. Assesment of exhaled breath condensate contamination during measurement of nitric oxide metabolites;
  - 5) European Respiratory Society. October 2020 Mary Glukhova, Natalya Geppe, Svetlana Soodaeva, Natalia Kolosova. Changes in nitric oxide(NO) cycle metabolites in children with mild asthma(BA)receiving STEP-2 therapy;
  - 6) XXXI Национальный конгресс по болезням органов дыхания. 26-29 октября 2021г. г. Москва Глухова М.В., Геппе Н.А., Соодаева С.К. Маркеры воспаления в диагностике легкой бронхиальной астмы у детей.

### **Заключение**

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 31.01.2020 г. № 0094/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.



Диссертационная работа Глуховой Марии Вячеславовны «Маркеры воспаления в диагностике легкой бронхиальной астмы у детей» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия (14.01.08 Педиатрия).

Заключение принято на заседании кафедры детских болезней Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый Московский Государственный Медицинский Университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 29 чел.

Результаты голосования: «за» – 29 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 11 от 19.04.2022 г.

**Председательствующий на заседании**

Доктор медицинских наук, профессор

Кафедры детских болезней

Клинического института здоровья детей

имени Н. Ф. Филатова

ФГАОУ ВО Первый Московский

Государственный медицинский Университет,

имени И. М. Сеченова Минздрава России

(Сеченовский Университет)



Подчерняева Н.С.