

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.0.062.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ ДЫХАНИЯ» И
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 12.05.2022 г. № 58

О присуждении Потаповой Наталье Леонидовне, гражданке Российской Федерации, учёной степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Клинико-патогенетическая характеристика и оптимизация терапии тяжёлой бронхиальной астмы у детей» по специальности 3.1.29. – пульмонология (медицинские науки) принята к защите 23 декабря 2021 г. (протокол заседания № 57) объединённым диссертационным советом 99.0.062.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» и Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Амурская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (675000, г. Благовещенск, ул. Калинина, 22, приказ о создании диссертационного совета № 1000/нк от 16.10.2017 Министерства образования и науки Российской Федерации).

Соискатель Потапова Наталья Леонидовна, 28 мая 1976 года рождения, в 1999 году соискатель окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Читинская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» Российской Федерации, в 2005 году окончила обучение в аспирантуре в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Читинская государственная медицинская

академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию.

Диссертацию на соискание учёной степени кандидата медицинских наук «Клинико-патогенетическая характеристика и качество жизни детей, больных бронхиальной астмой, в условиях Забайкалья» защитила в 2005 году в диссертационном совете, созданном на базе Читинской государственной медицинской академии Д208.118.01, работает заведующей кафедрой поликлинической педиатрии с курсом медицинской реабилитации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на базе кафедр педиатрии и поликлинической педиатрии с курсом медицинской реабилитации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант – доктор медицинских наук, профессор, Гаймolenко Инесса Никандровна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Читинская государственная медицинская академия», кафедра педиатрии, заведующая.

Официальные оппоненты:

Демко Ирина Владимировна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра госпитальной терапии и иммунологии с курсом постдипломного образования, заведующая;

Романцова Елена Борисовна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Амурская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра детских болезней, заведующая;

Трофименко Ирина Николаевна – доктор медицинских наук, доцент, Иркутская государственная медицинская академия последипломного

образования – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра клинической аллергологии и пульмонологии, заведующая. дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Воронеж), в своём положительном отзыве, подписанном Почиваловым Александром Владимировичем, профессором, доктором медицинских наук, кафедра пропедевтики детских болезней и поликлинической педиатрии, профессор, указала, что диссертационная работа Потаповой Н.Л. является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная проблема пульмонологии по установлению предикторов и прогнозированию тяжёлого течения бронхиальной астмы, клинико-патогенетических особенностей с учетом молекулярно-генетических взаимоотношений и оптимизации терапии бронхиальной астмы, что в совокупности можно квалифицировать как научное достижение, имеющее теоретическое и практическое значение для пульмонологии.

Соискатель имеет 138 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 40 научных работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 20 статей, 6 из которых в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования; разработана компьютерная программа «Программа для прогнозирования риска тяжёлого течения бронхиальной астмы у детей». Общий объем научных изданий по теме диссертации – 17,26 условных печатных листов. Диссертация не содержит некорректных заимствований, недостоверных сведений об опубликованных работах. Наиболее значимые работы, опубликованные автором из числа ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК:

1. Потапова Н.Л., Гаймolenко И.Н. Стереотипы базисной терапии

- бронхиальной астмы у детей Забайкальского края: важные перемены. Бюллетень физиологии и патологии дыхания. 2015; 94(5): 21-25.
2. Потапова Н.Л., Гаймolenко И.Н. Старт и исходы ранней детской астмы. Уральский медицинский журнал. 2019; (6): 80-83.
 3. Потапова Н.Л., Гаймolenко И.Н., Смоляков Ю.Н. Анализ значимых факторов при тяжёлой бронхиальной астме у детей. Вопросы практической педиатрии. 2020; 15(1): 35-41.
 4. Потапова Н.Л., Гаймolenко И.Н., Страмбовская Н.Н. Ассоциация полиморфизма гена *VDR* и вентиляционного баланса при бронхиальной астме. Сибирское медицинское обозрение. 2020; 1(121): 20-26.
 5. Потапова Н.Л., Гаймolenко И.Н. Биомаркеры ремоделирования дыхательных путей при бронхиальной астме. Доктор. Ру. 2020; 19(11): 27-31.
 6. Потапова Н.Л., Гаймolenко И.Н. Возможности немедикаментозных методов воздействия в терапии бронхиальной астмы у детей. ЭНИ Забайкальский медицинский вестник. 2020; (3): 80-87.
 7. Потапова Н.Л., Гаймolenко И.Н., Терешков П.П. Значение эндотелиального фактора роста в контроле бронхиальной астмы у детей. Доктор.Ру. 2020; 19(3): 40-43.
 8. Потапова Н.Л., Гаймolenко И.Н. Акустическая оценка легочной вентиляции у детей с бронхиальной астмой на фоне однократного воздействия микроволнового излучения. Педиатр. 2020; 11(3): 65-72.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от Зайковой-Хелимской Ирины Васильевны, доктора медицинских наук, профессора кафедры госпитальной терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; Ермаковой Маргариты Кузьминичны, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой пропедевтики детских болезней с курсом поликлинической педиатрии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации; Тришиной Светланы Васильевны, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой пропедевтики

педиатрии Института «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»; Ильенковой Натальи Анатольевны, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой детских болезней с курсом последипломного образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации; Супрун Стефании Викторовны, доктора медицинских наук, главного научного сотрудника группы медико-экологических проблем здоровья матери и ребенка лаборатории комплексных методов исследования бронхолегочной и перинатальной патологии Научно-исследовательского института «Охраны материнства и детства» Хабаровского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания».

Отзывы положительные, критических замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается достаточно высоким уровнем известности результатов их научной деятельности в области медицины и наличием соответствующих публикаций в области пульмонологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана концепция, расширяющая представления о механизмах включения невоспалительных молекул в патогенез тяжёлой бронхиальной астмы; предложена математическая модель прогнозирования тяжёлого течения бронхиальной астмы путём комбинации клинико-анамнестических, лабораторных и инструментальных данных; доказана роль трансформирующего фактора роста $\beta 1$, фактора роста эндотелия сосудов, гидроксихолекальциферола, полиморфизма гена *VDR* в формировании тяжёлого течения астмы; введен в практику комплексный подход мониторинга бронхиальной астмы у детей с учетом вклада факторной нагрузки индивидуальных параметров в тяжесть заболевания.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана роль молекулярно-генетических факторов (фактора роста эндотелия сосудов, трансформирующего фактора роста β , гидроксихолекальциферола, полиморфного варианта гена *VDR-63980G>A*) в формировании тяжёлой бронхиальной астмы; **применительно к проблематике диссертации результативно использованы:** комплекс клинических, биохимических, инструментальных методов исследования, а также многомерных методов статистической обработки; **изложены** доказательства клинической эффективности применения метода нетеплового электромагнитного излучения в комплексе с базисной терапией в долгосрочном лечении пациентов бронхиальной астмой; **раскрыты** взаимосвязи между изменением уровня фактора роста эндотелия сосудов, трансформирующего фактора роста β , гидроксихолекальциферола и степенью тяжести, уровнем контроля заболевания; **проведена модернизация** метода прогнозирования тяжести бронхиальной астмы с учётом комбинации факторов и оценки предсказательной ценности моделей при ROC-анализе.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработан и внедрен** в форме программы ЭВМ в отделение пульмонологии ГУЗ «Краевая детская клиническая больница» способ прогнозирования тяжести бронхиальной астмы; **определены** перспективы использования результатов исследования в повседневной практике врачей первичного звена, семейных врачей, врачей-специалистов; **представлен** способ определения диагностической информативности фактора роста эндотелия сосудов, трансформирующего фактора роста β и гидроксихолекальциферола; **создана** система практических рекомендаций для широкого круга врачей с целью своевременного отбора больных группы риска по формированию тяжёлой астмы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: работа **выполнена** с использованием современных комплексных клинико-функциональных, генетических методов исследования на сертифицированном оборудовании; **теория** построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; **идея базируется** на обобщении передового опыта ведения больных тяжёлой бронхиальной астмой; **использованные** современные

методы многофакторного статистического анализа согласуются с ранее выполненными работами; **установлено** качественное соответствие полученных автором результатов с представленными данными в независимых источниках, раскрыты новые ассоциативные связи, не опубликованные другими авторами; **использованы** современные методы сбора и обработки информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах выполнения диссертационной работы, определении концепции исследования, сборе первичных данных, выполнении методик, обработке и интерпретации полученных результатов, подготовке основных печатных работ к публикации.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: 1. При ранжировании факторов риска формирования тяжелого течения бронхиальной астмы не учтена приверженность к лечению и объём терапии, что является важным. 2. Чем объясняется выраженное снижение уровня холекальциферола у пациентов с дебютом бронхиальной астмы старше 3 лет? 3. В обзоре литературы указано, что повышенный уровень общего IgE ассоциируется с тяжелым течением астмы у детей. По результатам диссертационного исследования доля пациентов с уровнем IgE выше нормы была существенно больше среди пациентов с лёгкой астмой по сравнению с группой детей с тяжёлой астмой. Как Вы объясните этот факт? 4. Высказано пожелание относительно 6 вывода, сделать более развёрнутым, чтобы он отражал конкретные результаты исследования.

Соискатель Потапова Наталья Леонидовна согласилась с указанными замечаниями и ответила на вопросы, задаваемые ей в ходе заседания, аргументированно обосновала выбор экспериментальных подходов и интерпретацию полученных результатов.

На заседании 12 мая 2022 года диссертационный совет принял решение: за решение научной проблемы, имеющей важное значение для развития медицинской науки и клинической пульмонологии, квалифицируемое как научное достижение, по установлению предикторов, ассоциированных с тяжёлым течением бронхиальной астмы на основе комплексного подхода к изучению клинических, молекулярно-генетических особенностей болезни с разработкой прогностических моделей риска формирования тяжелой астмы

и оптимизацией терапии тяжёлой бронхиальной астмы, присудить Потаповой Н.Л. учёную степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 11 докторов наук по специальности 3.1.29. – пульмонология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 22, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета

Учёный секретарь
диссертационного совета
12 мая 2022 г.



Колосов Виктор Павлович

Приходько Анна Григорьевна