

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский
университет», д.м.н., доцент

А.Н. Чуканов

20. 09. 2024



ОТЗЫВ ОППОНИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» на диссертационную работу Горячко Александра Николаевича «Прогнозирование, медицинская профилактика и лечение врожденной пневмонии», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия, отрасли – медицинские науки

В соответствии с приказом ректора учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» Чуканова А.Н. от 02.09.2024 № 91-нир «Об экспертизе и обсуждении диссертации Горячко А.Н.», на основании обращения Совета по защите диссертаций Д 03.17.03 при учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет» от 28.08.2024 № 01-25/2336-1, руководствуясь пунктами 38, 44, 45 Положения о совете по защите диссертаций, пунктом 42 главы 6 Положения о присуждении ученых степеней и присвоения ученых званий в Республике Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь 02.06.2022 № 190), проведено научное собрание сотрудников кафедры педиатрии № 1; кафедры педиатрии № 2; кафедры педиатрии ПК и ПК; кафедры неврологии и нейрохирургии; кафедры акушерства и гинекологии; кафедры репродуктивной медицины, акушерства и гинекологии ФПК и ПК; кафедры патологической физиологии; кафедры пропедевтики внутренних болезней; кафедры инфекционных болезней с курсом ФПК и ПК; кафедры клинической микробиологии; кафедры доказательной медицины и клинической диагностики ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» 18.09.2024 по обсуждению диссертационной работы Горячко Александра Николаевича «Прогнозирование, медицинская профилактика и лечение врожденной пневмонии».

Председатель научного собрания: Жильцов И.В., заведующий кафедрой доказательной медицины и клинической диагностики ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор.

Эксперт по диссертационной работе: Асирян Е.Г., проректор по научной работе, профессор кафедры педиатрии № 1 учреждения образования

«Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент.

Секретарь научного собрания: Потапова В.Е., доцент кафедры педиатрии №2 учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент.

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки,
по которым она представляется к защите

Диссертационная работа Горячко А.Н. «Прогнозирование, медицинская профилактика и лечение врожденной пневмонии», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия, отрасли – медицинские науки, посвящена изучению врожденной пневмонии, ее прогнозированию, медицинской профилактике и лечению.

Соискателем проведен комплексный анализ анамнестических, клинических данных, результатов лабораторных и инструментальных исследований доношенных и недоношенных новорожденных в первые 72 часа после рождения, в результате чего установлены наиболее значимые факторы, ассоциированные с развитием пневмонии. На основании полученных данных автором разработаны математические модели и компьютерные программы сопровождения, экспресс-метод для оценки вероятности развития врожденной пневмонии для доношенных и недоношенных новорожденных с разной массой тела. В ходе исследования соискателем получены результаты микробиологических исследований на протяжении неонатального периода у новорожденных с врожденной пневмонией, установлены прогностические значения показателей свертываемости, изучены результаты эхокардиографии в раннем неонатальном периоде. Представленные результаты, практические рекомендации, разработанные на основании изученных данных, позволят оптимизировать диагностику, лечение и медицинскую профилактику этого заболевания.

По цели, задачам, объекту, предметам исследования (доношенные и недоношенные новорожденные с врожденной пневмонией), использованной методологии, содержанию, положениям, выносимым на защиту, с учетом совокупности полученных результатов и выводов диссертация полностью соответствует специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите. В диссертационном исследовании получены новые сведения о течении врожденной пневмонии, показателях гемостаза, а также представлены лабораторные данные, позволяющие оценивать выраженность воспалительного процесса на протяжении первого месяца жизни новорожденного при данном заболевании.

Учитывая вышеизложенное, следует считать, что данная научно-исследовательская работа соответствует отрасли науки «медицина» и специальности 14.01.08 – педиатрия.

Научный вклад соискателя в решение научной проблемы с оценкой его значимости

Диссертационная работа Горячко А.Н. посвящена концептуальному развитию одного из актуальных научно-прикладных направлений педиатрии, а именно прогнозированию, медицинской профилактике и лечению врожденной пневмонии у доношенных и недоношенных новорожденных. Работа содержит принципиально новые данные, результатом которых явились математические модели и компьютерные программы, позволяющие проводить экспресс-оценку вероятности развития врожденной пневмонии, что является достижением в данной отрасли науки. Автором предложен комплексный подход к коррекции выявленных нарушений гемостаза, а также представлены результаты микробиологического мониторинга, что необходимо для выбора антибактериальной терапии врожденной пневмонии. Актуальность данной проблемы для Республики Беларусь бесспорна.

Диссертантом грамотно и четко поставлена цель и успешно решены задачи диссертационного исследования.

По теме диссертации автором выполнен анализ достаточного количества отечественных и зарубежных научных источников, проведен патентно-информационный поиск, изложены основные проблемы, определены методология и методики, организовано проведение этапов исследования. Диссертантом разработан дизайн и формы документации для внесения результатов исследований, проведен отбор пациентов. Соискателем создана база данных, выполнена статистическая обработка и анализ полученных результатов, сформулированы научные положения и практические рекомендации.

Научная новизна диссертации Горячко А.Н. «Прогнозирование, медицинская профилактика и лечение врожденной пневмонии» определяет практическую и соответственно социально-экономическую значимость проведенного исследования.

Диссертационная работа выполнена в рамках программ Министерства здравоохранения Республики Беларусь, научных исследований, проводимых 1-й кафедрой детских болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» с Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований Национальной академии наук Беларуси по договору от 18.04.2017 № М17-002 по теме «Определить предикторы сердечно-сосудистых и гематологических нарушений и разработать алгоритм их ранней диагностики у недоношенных новорожденных с респираторными расстройствами» (№ госрегистрации 20171040, срок выполнения: 18.04.2017–31.03.2019 гг.) и соответствует приоритетному профилактическому направлению охраны материнства и детства, определенному Государственной программой «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016–2020, 2021–2025 гг.

Научный вклад соискателя в решении проблемы врожденной пневмонии, ее прогнозированию, медицинской профилактике и лечению у новорожденных связан с получением новых данных, а именно:

- на основании изучения анамнеза, течения беременности и результатов исследования плацент матерей, клинических проявлений заболевания, данных лабораторных и инструментальных исследований новорожденных в первые 72 часа жизни дифференцированы наиболее значимые факторы, ассоциированные с развитием врожденной пневмонии для доношенных и недоношенных новорожденных с низкой массой тела, а также с очень низкой и экстремально низкой массой тела при рождении;

- установлены показатели коагулограммы у доношенных и недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией и низкой массой тела при рождении на первой неделе жизни, свидетельствующие о гипокоагуляции во всех трех фазах свертывания крови и повышенном фибринолизе; получены данные о наличии гипокоагуляции на протяжении всего неонатального периода у недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией, с очень низкой и экстремально низкой массой тела при рождении, что клинически сопутствовало развитию тяжелых форм внутрижелудочковых кровоизлияний. На основании полученных данных у недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией и различной массой тела при рождении установлены прогностические значения показателей свертываемости крови связанные с развитием геморрагического синдрома;

- определена клиническая эффективность использования витаминов группы К у недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией, очень низкой и экстремально низкой массой тела при рождении, доказано, что раннее назначение фитоменадиона снижает риск развития и степень тяжести геморрагических осложнений, уменьшает количество пациентов с внутрижелудочковыми кровоизлияниями III-IV степени;

- установление прогностической значимости данных кислотно-основного состояния, показателей общего и биохимического анализов крови; доказательстве связи данных эхокардиографии с развитием острой сердечной недостаточности у недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией.

Результаты диссертационного исследования в полном объеме представлены в научной печати (личный вклад в подготовку статей составил 86–91%, тезисов докладов – 90–92%). Опубликовано 56 печатных работ: 27 статей (3 – в зарубежных научных изданиях, 4 – в моноавторстве), из которых 13 (9,56 авторского листа) – в научных журналах, соответствующих п. 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, 14 (6,20 авторского листа) – в сборниках научных трудов, рекомендованных ВАК Республики Беларусь для опубликования результатов диссертаций; 20 публикаций в сборниках материалов конференций (3,35 авторского листа) и 6 тезисов докладов (0,77

авторского листа). Соискатель является соавтором патента на изобретение. По теме диссертации разработаны и утверждены Министерством здравоохранения Республики Беларусь две инструкции по применению. Результаты диссертационного исследования внедрены в практическую деятельность учреждений здравоохранения Республики Беларусь – 35 актов внедрения, в образовательную деятельность – 20 актов внедрения.

Конкретные научные результаты, за которые соискателю может быть присуждена искомая ученая степень

Диссертационная работа Горячко А.Н. содержит принципиально новые научно обоснованные результаты, совокупность которых является крупным достижением в неонатологии, которые обеспечивают решение актуальной проблемы – прогнозирование и ранняя диагностика врожденной пневмонии с использованием математических моделей и компьютерных программ сопровождения, профилактике геморрагических и гемодинамических осложнений, персонализированному подходу к лечению данного заболевания с учетом клинических и параклинических данных. Полученные результаты и сформулированные на их основе положения, выносимые на защиту, являются убедительными, обладают высокой степенью новизны, имеют научную и практическую ценность:

- автором впервые установлены наиболее значимые пренатальные и постнатальные факторы, связанные с развитием врожденной пневмонии у доношенных и недоношенных новорожденных с различной массой тела при рождении;

- впервые разработаны и внедрены в практическое здравоохранение и в образовательную деятельность учреждений, обеспечивающих получение высшего медицинского образования, математические модели и компьютерные программы сопровождения, позволяющие прогнозировать вероятность развития врожденной пневмонии у доношенных и недоношенных младенцев;

- соискателем впервые получены новые данные по долевого составу и чувствительности к антибактериальным препаратам микрофлоры при врожденной пневмонии в стерильных и нестерильных биотопах организма новорожденного ребенка, выявлены различия у доношенных и недоношенных новорожденных с разной массой тела;

- автором определена прогностическая значимость показателей системы гомеостаза у доношенных и недоношенных детей с врожденной пневмонией, ассоциированных с развитием геморрагического синдрома;

- диссертантом проведена оценка клинической и экономической эффективности лечения геморрагических расстройств препаратами витамина К при врожденной пневмонии у недоношенных новорожденных с очень низкой и экстремально низкой массой тела при рождении;

- автором установлены прогностически значимые в неонатальном периоде данные кислотно-основного состояния, общего и биохимического

анализа крови с врожденной пневмонией у новорожденных младенцев;

- выявлены прогностически значимые показатели эхокардиографии, ассоциированные с развитием острой сердечной недостаточности у недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией в раннем неонатальном периоде.

Рекомендации по практическому использованию результатов диссертационного исследования

Практическая значимость диссертации состоит в разработке и внедрении в практику новых компьютеризированных методов определения вероятности развития врожденной пневмонии у доношенных и недоношенных новорожденных. Внедрение результатов микробиологического мониторинга у новорожденных с врожденной пневмонией в работу специализированных отделений оптимизирует диагностику инфекций перинатального периода, что повысит эффективность антибактериальной терапии и профилактики постнатальной контаминации. Использование прогностических показателей свертываемости крови позволит сформировать группу риска по развитию геморрагического синдрома, для профилактики которого применение фитоменадиона у недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией, очень низкой и экстремально низкой массой тела при рождении снизит риск развития внутрижелудочкового кровоизлияния тяжелой степени, что имеет не только медицинскую, но и экономическую эффективность. Полученные прогностические значения гематологических показателей позволят контролировать выраженность воспалительного процесса при врожденной пневмонии на протяжении первого месяца жизни у новорожденных, в свою очередь прогностические показатели эхокардиографии будут способствовать выявлению сердечной недостаточности на ранних стадиях и уменьшению вероятности развития данного жизнеугрожающего состояния, что в совокупности служит важным аргументом в положительной оценке диссертации в экономическом аспекте.

Автором разработаны две инструкции по применению: «Метод определения вероятности развития врожденной пневмонии у доношенных новорожденных» от 21.05.2021 № 022-0321; «Метод определения вероятности развития врожденной пневмонии у недоношенных новорожденных» от 16.06.2022 № 011-0322. Использование этих двух методов определения вероятности развития врожденной пневмонии позволит обеспечить своевременную медицинскую профилактику, наблюдение за пациентами с высокой степенью вероятности развития данной патологии, а также своевременное лечение врожденной пневмонии, как у доношенного, так и у недоношенного ребенка.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Диссертационная работа доцента 1-й кафедры детских болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» Горячко А.Н. «Прогнозирование, медицинская профилактика и лечение врожденной пневмонии» представляет собой завершённую квалификационную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком научном и методическом уровне, посвящена концептуальному развитию одного из актуальных научно-прикладных направлений педиатрии – прогнозированию, медицинской профилактике и лечению врожденной пневмонии, что в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Анализ изложенных выше характеристик диссертационного исследования на соискание ученой степени доктора медицинских наук, анализа текста диссертации, автореферата, количество и содержание опубликованных соискателем работ, докладов на конференциях, съездах, конгрессах, а также научная, врачебная, преподавательская деятельность Горячко Александра Николаевича свидетельствуют о том, что соискатель полностью соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к соискателю ученой степени доктора наук.

Соискатель самостоятельно выполнил рассматриваемое научное исследование, обобщил, проанализировал и представил полученные данные в виде научных работ, докладов и диссертации.

Уровень представленных докладов на конференциях и симпозиумах, клиническая подготовка, практический опыт, владение современными методами клинических, инструментальных исследований и их статистического анализа, интерпретации результатов, способность к самостоятельной постановке задач, поиску адекватных путей их решения, формированию научного мировоззрения и внедрению полученных результатов в практическое здравоохранение свидетельствуют о том, что соискатель соответствует ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия.

Замечания

Принципиальных и существенных замечаний по содержанию работы нет. В диссертационной работе имеются неточные выражения, опечатки и стилистически неудачные выражения. Вышеуказанные замечания не носят принципиального характера и не снижают высокой научно-практической значимости представленной диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании материалов, изложенных выше, можно заключить, что диссертационная работа Горячко Александра Николаевича «Прогнозирование, медицинская профилактика и лечение врожденной пневмонии», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия, по своей

актуальности, объему проведенных исследований, новизне и практической значимости полученных результатов представляет законченную, самостоятельно выполненную квалификационную работу, так как содержит новые научно обоснованные результаты, использование которых обеспечивает концептуальное развитие одного из актуальных научно-прикладных направлений педиатрии – прогнозирование врожденной пневмонии у доношенных и недоношенных новорожденных с различной массой тела, а также за разработку методов медицинской профилактики и лечения данного заболевания.

По своей новизне и научно-практической значимости диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям согласно пп 20-21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь 02.06.2022 № 190), и может быть представлена к публичной защите.

Ученая степень доктора медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия и отрасли – медицинские науки может быть присуждена за:

- получение новых научных данных о пренатальных и постнатальных факторах риска, связанных с развитием врожденной пневмонии у доношенных и недоношенных новорожденных;

- разработку математических моделей и компьютерных программ сопровождения, упрощающих прогнозирование развития врожденной пневмонии у доношенных и недоношенных новорожденных и их внедрение в практическое здравоохранение и в образовательную деятельность учреждений, обеспечивающих получение высшего медицинского образования;

- проведение микробиологического мониторинга и получение новых научных данных о спектре микробной контаминации у доношенных и недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией при рождении и на протяжении лечения в стационарных условиях с долевым составом и свойствами микробиома в стерильных и нестерильных биотопах организма;

- доказательство значимости показателей гемостаза у доношенных и недоношенных детей с врожденной пневмонией, ассоциированных с развитием геморрагического синдрома;

- получение новых данных о клинической и экономической эффективности лечения геморрагических расстройств препаратами витамина К₁ при врожденной пневмонии у недоношенных новорожденных с очень низкой и экстремально низкой массой тела при рождении;

- установление прогностической значимости данных кислотно-основного состояния, показателей общего и биохимического анализов крови в неонатальном периоде у доношенных и недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией;

- разработку персонифицированной стратегии профилактики развития острой сердечной недостаточности у недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией в раннем неонатальном периоде на основании показателей эхокардиографии и доказательство их прогностического значения.

Проведено открытое голосование по утверждению отзыва.

В голосовании приняли участие члены научного собрания, имеющие ученую степень, 44 человек, из них докторов медицинских наук – 14, кандидатов медицинских наук – 30.

Результаты голосования: «за» – 44, «против» – 0, «воздержались» – 0 (протокол от 18.09.2024 №12).

Диссертационная работа Горячко Александра Николаевича «Прогнозирование, медицинская профилактика и лечение врожденной пневмонии» рекомендуется к публичной защите в Совете Д 03.17.03 при учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет».

Председатель научного собрания:
заведующий кафедрой доказательной
медицины и клинической диагностики
ФПК и ПК учреждения образования
«Витебский государственный
ордена Дружбы народов медицинский
университет», д.м.н., профессор

И.В.Жильцов

Эксперт оппонировавшей организации:
проректор по научной работе,
профессор кафедры педиатрии №1
учреждения образования
«Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский
университет», д.м.н., доцент

Е.Г.Асирян

Секретарь научного собрания:
доцент кафедры педиатрии №2
учреждения образования
«Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский
университет», к.м.н., доцент

В.Е.Потапова

Личную подпись

ЗЛВЕРЯЮ

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ



И.В., Асирян Е.Г., Потапова В.Е.

Горячко