

ОТЗЫВ

*официального оппонента доктора медицинских наук, профессора
заведующего отделом проблем здоровья детей и подростков
государственного учреждения «Республиканский научно-практический
центр «Мать и дитя» Девялтовской Маргариты Георгиевны
на диссертационную работу Горячко Александра Николаевича
«Прогнозирование, медицинская профилактика и лечение врожденной
пневмонии», представленной на соискание ученой степени доктора
медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия,
отрасли – медицинские науки*

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

Цель, задачи, объект, предмет исследования (доношенные и недоношенные новорожденные с врожденной пневмонией), использованная методология, содержание, положения, выносимые на защиту, результаты и выводы, представленные в диссертационной работе Горячко А.Н. «Прогнозирование, медицинская профилактика и лечение врожденной пневмонии», на соискание ученой степени доктора медицинских наук, по специальности 14.01.08 – педиатрия, отрасли – медицинские науки, соответствует специальности и профилю Совета Д 03.17.03.

Актуальность темы диссертации

Врожденная пневмония занимает ведущее место в структуре заболеваемости и смертности новорожденных детей, что связано как с неспецифичностью клиники, затрудняющей раннюю диагностику, так и с анатомо-физиологическими особенностями органов дыхания, что требует поиска новых методов диагностики. Факторы риска развития врожденной пневмонии могут быть как со стороны матери, так и со стороны младенца. Совокупность отягощенного соматического, акушерско-гинекологического анамнеза матери, хронические воспалительные заболевания почек и инфекции генитальной сферы определяют заболеваемость внутриутробной пневмонией. Использование высоких технологий в неонатологии позволило выхаживать детей с экстремально низкой массой тела. Однако длительное использование кувезов, искусственной вентиляции легких, катетеризации центральных сосудов привели к росту госпитальной микрофлоры. Выделенные в ходе диссертационной работы группы микроорганизмов обладают не только лекарственной устойчивостью, способной повышать тяжесть заболеваемости,

но и вызывают расстройства гемостаза и гемодинамики. Целью исследования: разработка и научное обоснование критериев клинко-лабораторной диагностики, оптимизации лечения, профилактики геморрагических и гемодинамических нарушений у новорожденных с врожденной пневмонией на основании комплексной оценки изменений гемостаза, гематологических показателей и особенностей центральной гемодинамики, что является актуальным.

Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений выносимых на защиту

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 результатов диссертационной работы и положений, выносимых на защиту, не вызывает сомнений. Научная значимость поставленных задач полностью реализована в проведенном исследовании и состоит: в определении факторов, связанных с развитием врожденной пневмонии; разработке математических моделей и компьютерных программ сопровождения для прогнозирования развития врожденной пневмонии; анализе микробиологического мониторинга и чувствительности микрофлоры к антибактериальным препаратам; оценке клинической и экономической эффективности лечения геморрагических расстройств препаратами витамина К; установлении 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.

Все семь положений, выносимых на защиту, соответствуют полученным в процессе проведения исследования результатам. Они научно обоснованы, логичны, соответствуют цели и задачам диссертации. Вышеизложенное позволяет сделать заключение, что в положениях, выносимых на защиту, отражена вся степень научной новизны проведенных соискателем исследований.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность и достоверность результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации и базируются на большом количестве наблюдений и статистически значимых математических расчетах. Разделы выполненного диссертационного исследования отражены в таблице 2.1 текста диссертации и таблице 1 автореферата. Общее количество пациентов составило 513: 170 доношенных новорожденных и 343 недоношенных младенцев.

Достоверность результатов базируется на сравнительном анализе изучаемых параметров как внутри группы, так и между группами, выявлении закономерностей, применении метода логистической регрессии и многофакторного анализа. По результатам логистического регрессионного анализа построены пять математических моделей с компьютерными программами сопровождения, в цифровом эквиваленте рассчитаны факторы риска и прогностические значения, ассоциированные с развитием и динамикой течения врожденной пневмонии.

Обоснованность выводов, а также семи научных результатов и шести рекомендаций по практическому использованию диссертационной работы базируется на научной интерпретации полученных данных. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов, соответствуют цели, задачам и основным научным положениям, выносимым на защиту.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов и основных положений диссертации

Впервые в Республике Беларусь в диссертационной работе на основании акушерско-гинекологического, соматического анамнеза матери, результатов исследования плаценты, клинических проявлений заболевания, данных лабораторных и инструментальных методов исследования новорожденного в первые 72 часа жизни определены факторы, связанные с развитием врожденной пневмонии.

Диссертантом для простоты и доступности методов раннего выявления врожденной пневмонии у доношенных и недоношенных новорожденных разработаны прогностические модели с компьютерными программами сопровождения, что значительно упрощает расчет математических формул и исключает возможность ошибки при вычислениях. Выделенный спектр микробной контаминации из различных очагов с определением устойчивости к противомикробным препаратам в зависимости от сроков высева, позволяет

проводить коррекцию антимикробной терапии. Рассчитанные прогностические значения показателей свертываемости крови, ассоциированные с развитием геморрагического синдрома, помогают выделить новорожденных младенцев в группу риска и провести профилактические и лечебные мероприятия. Определена 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. Прогностические значения данных кислотно-основного состояния, показателей общего и биохимического анализов крови в неонатальном периоде у новорожденных с врожденной пневмонией и различной массой тела при рождении делают возможным контроль инфекционного процесса на первом месяце жизни. Значимость показателей эхокардиографии, связанных с развитием острой сердечной недостаточности у недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией в раннем неонатальном периоде персонализирует подход к данной патологии.

Опубликованность результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации разработаны и утверждены Министерством здравоохранения Республики Беларусь две инструкции по применению. Получено 35 актов внедрения результатов диссертационного исследования в практическое здравоохранение и 20 в образовательную деятельность учреждений, обеспечивающих получение высшего медицинского образования. 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 (15,76 авторского листа) в рецензируемых научных изданиях, соответствующих п. 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, из которых 13 (9,56 авторского листа) – в научных журналах, 14 (6,20 авторского листа) – в сборниках научных трудов (3 – в зарубежных научных изданиях); 20 публикаций в сборниках материалов конференций (3,35 авторского листа) и 6 тезисов докладов (0,77 авторского листа); 2 инструкции по применению; 1 патент на изобретение.

Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК

Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с требованиями, представленными в инструкции «О порядке оформления диссертации, диссертации в виде научного доклада, автореферата диссертации и

публикаций по теме диссертации» Постановление Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь 28.02.2014 № 3 (в редакции постановления Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь 22.08.2022 № 5). Работа изложена на 290 страницах компьютерного текста и состоит из введения (стр. 11-12). Общей характеристики работы (стр. 13-18). Основной части, в которую входят аналитический обзор литературы (стр. 19-39), глава с изложением материала и методов исследования (стр. 40-57), семи глав результатов собственных исследований: включая главу 3, посвященную анализу пренатальных и постнатальных факторов, ассоциированных с развитием врожденной пневмонии, у доношенных и недоношенных новорожденных с различной массой тела при рождении (стр. 58-73); главу 4 – с разработкой прогностических моделей для определения вероятности развития врожденной пневмонии у доношенных и недоношенных новорожденных (стр. 74-94); в главе 5 – проведен микробиологический мониторинг у доношенных и недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией (стр. 95-114); глава 6 – посвящена изучению системы гемостаза и определению прогностической значимости параметров коагулограммы у новорожденных с врожденной пневмонией (стр. 115-129); в главе 7 – проведен анализ особенностей гемостаза, клинической и экономической эффективности лечения геморрагических расстройств препаратами витамина К у недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией, очень низкой и экстремально низкой массой тела при рождении (стр. 130-142); в главе 8 – определены прогностические значения гематологических показателей при врожденной пневмонии у доношенных и недоношенных новорожденных с различной массой тела при рождении (стр. 143-175); последняя глава 9 – посвящена изучению особенностей сердечно-сосудистой системы у новорожденных с врожденной пневмонией по данным эхокардиографии (стр. 176-185). Заключение (стр. 186-193), библиографический список использованных источников (136 русскоязычных и 229 англоязычных) и список публикаций соискателя (194-231), приложения (стр. 232-290). В диссертации содержится 85 таблиц и 17 рисунков.

Отмечен доступный стиль изложения, главы структурированы согласно материалу исследования и имеют логичную завершенность, таблицы четкие и понятные, все вышеизложенное подтверждает характер выполненной работы. Содержание автореферата отражает основные положения диссертации и оформлены в соответствии с требованиями ВАК.

Замечания по содержанию диссертации и автореферата

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

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 и посвящена концептуальному развитию одного из актуальных научно-прикладных направлений педиатрии: прогнозирования, медицинской профилактики и лечения 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, 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.

Заключение

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, выполненная в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» при научном консультировании доктора медицинских наук, профессора, академика НАН Беларуси Сукало Александра Васильевича представляет законченную, самостоятельно выполненную квалификационную работу, так как содержит новые научно обоснованные результаты, использование которых посвящено концептуальному развитию одного из актуальных научно-прикладных направлений педиатрии – прогнозированию, медицинской профилактике и лечению врожденной пневмонии.

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, отрасли – медицинские науки может быть присуждена за:

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

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

- проведение микробиологического мониторинга и получение спектра микробной контаминации у доношенных и недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией при рождении и в процессе лечения в стационарных условиях с долевым составом и свойствами микробиома в стерильных и нестерильных биотопах организма;

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

- получении научно обоснованных результатов 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 унифицированного подхода к развитию острой сердечной недостаточности у недоношенных новорожденных с врожденной пневмонией

в раннем неонатальном периоде на основании показателей эхокардиографии и доказательство их прогностического значения.

Выражаю согласие на размещение отзыва на официальном сайте учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет».

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор,
заведующий отделом проблем здоровья
детей и подростков государственного
учреждения «Республиканский
научно-практический центр «Мать и дитя»

 М.Г.Девялтовская

*Подпись Девялтовской М.Г.
установлено
специально по кафедре*

 *А.С. Невина*