

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора **Симаходского Анатолия Семеновича** на диссертацию Усыниной Анны Александровны «Прогнозирование патологии новорожденных детей, неонатальной и младенческой смертности на Европейском Севере России (по данным регионального регистра родов)», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.08 Педиатрия

Актуальность темы диссертации

Актуальность исследования не вызывает сомнения в связи с распространенностью различной патологии у новорожденных детей и важностью разработки научно обоснованных подходов к ее прогнозированию и профилактике.

Перспектива снижения младенческой смертности и детской заболеваемости всегда были приоритетными задачами отечественной педиатрии. Именно пренатальная и ранняя неонатальная диагностика отклонений в развитии плода, рисков инвалидности и смертности определяют резервы позитивного решения проблем. Возможность прогнозирования заболеваний, сохраняющих актуальность не только в первые недели и месяцы, но и определяющих качество и продолжительность дальнейшей жизни человека, определяют перспективу совершенствования индивидуальной профилактики действия управляемых факторов риска.

В настоящем диссертационном исследовании проанализированы дифференцированные вклады факторов риска в развитие патологии новорожденных детей, их значение для неонатальной и младенческой смертности на основе совокупных данных большого популяционного регистра, что повышает ценность исследования.

В диссертации обсуждается актуальный вопрос выживаемости преждевременно рожденных детей, особое внимание обращается на возможность изучения этого вопроса с помощью интеграции данных о младенческой смертности в базу популяционного регистра.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов исследования подтверждается корректным выбором дизайна исследования, соответствующим сформулированным задачам, а также большим объемом анализируемого материала и использованием современных методов статистической обработки данных. Сформулированные в диссертации выводы, положения и рекомендации аргументированы и подтверждены результатами анализа данных большого популяционного регистра, позволяющего формировать достаточные для решения задач и генерализации выводов по объёму выборки.

Научная значимость положений, сформулированных в диссертации

Выводы, сформулированные автором, позволили обосновать концепцию системы улучшения здоровья новорожденных детей и профилактики неонатальной и младенческой смертности путем совершенствования прогнозирования неблагоприятных для детей исходов на основе совокупного анализа анамнестических и клинических факторов риска, выявленных при использовании масштабного популяционного регистра. В диссертации показана возможность проведения анализа факторов риска неблагоприятных исходов беременности для ребенка на индивидуальном уровне с учетом социальных детерминант образа жизни матери, осложнений течения беременности и родов, способа родоразрешения, лекарственной терапии и других мониторируемых на постоянной основе показателей.

Новизна научных положений, сформулированных в диссертации

Проведена комплексная оценка перинатального анамнеза новорожденных детей на основе регулярного мониторинга данных, регистрируемой в региональном популяционном регистре. Дано научное обоснование и предложена концепция прогнозирования неблагоприятных перинатальных исходов, патологии новорожденных детей, неонатальной и младенческой смертности на индивидуальном уровне на основе совокупного анализа анамнестических и клинических факторов риска, выявленных при использовании популяционного регистра.

В диссертации получены новые знания о факторах риска отдельных неблагоприятных перинатальных исходов и заболеваний новорожденных детей на основе масштабного популяционного исследования. Впервые на основе регионального регистра родов созданы центильные таблицы и диаграммы роста для оценки физического развития новорожденных детей разного срока гестации, родившихся как при одноплодной, так и многоплодной беременности.

Получены новые данные о годичной выживаемости недоношенных детей в Архангельской области путем совмещения данных регионального регистра родов и регистра младенческой смертности.

Практическая значимость результатов диссертации

Внедренный на постоянной основе комплексный мониторинг данных о состоянии здоровья беременных, родильниц и новорождённых детей, а также предпринимаемых вмешательствах на разных этапах может быть полезен в качестве инструмента, направленного на улучшение организации помощи беременным и новорожденным детям для достижения актуальной цели - снижения перинатальной, неонатальной и младенческой смертности.

Полученная в масштабном популяционном исследовании значимость управляемых факторов риска актуальна для выживаемости, качества дальнейшей жизни новорожденных детей. Полученные в диссертации

данные по индивидуальным рискам неонатальной патологии, а также неонатальной и младенческой смертности могут быть рекомендованы к использованию в региональной целевой программе по снижению младенческой смертности. Это соответствует современному направлению «Стратегии научно-технологического развития РФ» – внедрению высокотехнологичного здравоохранения, персонализированной медицины, а также приоритетному обращению к технологиям здоровьесбережения.

При использовании данных диссертационного исследования модели прогнозирования исходов для детей могут быть более точными на индивидуальном уровне. Это позволит более адресно определить мероприятия по профилактике неблагоприятных исходов до и во время беременности.

Автором предложены центильные таблицы для оценки физического развития детей, рожденных от одноплодной и многоплодной беременности, которые могут быть использованы в научных исследованиях и практическом здравоохранении.

В диссертации показан пример интеграции данных о младенческой смертности в деперсонифицированный популяционный регистр родов, что делает перспективными будущие исследования выживаемости недоношенных детей, а также детей, имеющих различную перинатальную патологию с учетом индивидуальных факторов риска.

Полученные автором результаты диссертационного исследования целесообразно включить в программы образовательной деятельности профильных учебных заведений при обучении как студентов, так и специалистов на постдипломном уровне.

Личный вклад автора состоит в непосредственном участии во всех этапах исследования. Автором лично разработаны концепция и дизайн исследования, проведен анализ литературы по теме исследования, сформулированы цель и задачи. Автор принимал непосредственное участие в

практическом сопровождении внедренного на территории Архангельской области популяционного регистра родов, регулярно участвовал в проведении анализа мониторируемых данных. Автором лично проведены статистический анализ полученных результатов, а также подробное их сравнение с результатами отечественных и зарубежных исследователей. Основные положения диссертации представлены в виде научных публикаций в рецензируемых журналах и докладов на научно-практических конференциях отечественного и международного уровня соискателем как лично, так и в соавторстве.

Общая оценка диссертации

Диссертация представляет собой законченный труд, оформленный в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии. Диссертационная работа изложена по установленному плану на 242 печатных страницах, содержит 61 таблицу и 5 рисунков. Состоит из введения, 4 глав, включая обзор литературы, описание методологии и методов исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов. В диссертации представлены выводы, практические рекомендации, 4 приложения и список литературы, содержащий 57 отечественных и 313 зарубежных источников. Изложение текста диссертации логично. Представлен проведенный адекватный для многоцентровых исследований статистический анализ полученных данных. Обсуждение результатов исследования – логичное, целостное. Диссертация выполнена на высоком методическом и научном уровнях. К пожеланиям по изложению материала следует отнести необходимость интегральной характеристики групп «включения» и «исключения» (2 Глава) и полученных результатов (3 Глава).

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Автором опубликованы 24 научные работы по теме исследования, в том числе 16 статей в научных рецензируемых журналах, в которых должны

быть опубликованы основные научные результаты диссертации, из которых 6 статей в научных изданиях, входящих в международную реферативную базу данных Web of Science.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат содержит все основные структурные элементы диссертации, что соответствует требованиям руководящих документов; в автореферате представлены актуальность, цель, материалы и методы исследования, а также выводы и практические рекомендации, соответствующие основным положениям диссертации. Заключительная часть автореферата содержит список работ автора, опубликованных по теме диссертации.

Замечания

В процессе исследования диссертационной работы возник ряд вопросов, который ни в коей мере не стал препятствием к оценке работы:

Вопрос: Правомочно ли при наличии двух федеральных законов регламентирующих работу с персональными данными, вносить региональную схему путем выхода распоряжения министерства здравоохранения Архангельской области (стр. 10) и на основании каких статистических форм в регистр вводилась информация?

Вопрос: Как понимать изложенную на стр. 10-11 терминологию: «популяционный регистр родов», «региональный регистр родов», «популяционный регистр», «регистр младенческой смертности», они службой государственной статистики утверждены или это просто отчеты учреждений?

Вопрос: В диссертации отсутствуют развернутые обоснования по поводу выбора методов статистического анализа (стр. 72). Почему выбран регрессионный анализ и система кофаундеров, которые с большой сложностью используются в практическом здравоохранении?

Вопрос: Целью исследования обозначена разработка комплексного подхода к оценке состояния здоровья новорожденных детей, вместе с тем примеров такой оценки не приведено (в баллах, степенях, группах, центилях и т.д.), почему?

Вопрос: В п. 1 «Практические рекомендации» декларирована возможность на основании проведенных исследований развитие персонализированной высокотехнологичной медицины. Какой раздел Вашего исследования соответствует указанной рекомендации?

Заключение

Диссертация Усыниной Анны Александровны «Прогнозирование патологии новорожденных детей, неонатальной и младенческой смертности на Европейском Севере России (по данным регионального регистра родов)», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.08 Педиатрия, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, в своей совокупности представляющие собой решение актуальной научной проблемы улучшения здоровья новорожденных детей и предупреждения неонатальной и младенческой смертности путем совершенствования прогнозирования неблагоприятных исходов для детей на основе совокупного анализа анамнестических и клинических факторов риска, выявленных при использовании популяционного регистра родов.

Диссертация основана на данных популяционного регистра, проанализированных с помощью современных, соответствующих задачам исследования статистических методов, что делает выводы достаточными и обоснованными. В диссертации обсуждаются вопросы, имеющие несомненное значение для практического здравоохранения и теории педиатрии.

По актуальности темы, объему выполненных исследований, уровню проведенного статистического анализа полученных данных, научной новизне и практической значимости, представленная диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (со всеми изменениями и дополнениями от 2016-2018 гг.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 14.01.08 Педиатрия.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой детских болезней с курсом неонатологии
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор, заслуженный работник
здравоохранения РФ, лауреат премии Правительства РФ в области
науки и техники

Симаходский А.С.

«22» октября 2020 г.

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8.
тел.: 8(812) 338-78-95, e-mail: info@lspbgmu.ru

Подпись руки заверяю: *А.С. Симаходский*
Специалист по кадрам
О.С. Померанцева
10 2020 г.