

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по науке и
развитию КГМА – филиала ФГБОУ
ДПО РМАНПО Минздрава России,
кандидат медицинских наук, доцент

- Г.М. Ахмедова

« 05 » _____ 2021 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Казанской государственной медицинской академии - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Кораблевой Натальи Николаевны на тему «Оптимизация диагностики и профилактика жизнеугрожающих кардиореспираторных состояний у детей первого года жизни», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия

Актуальность избранной темы

Эффективная государственная политика по охране здоровья детей – одна из приоритетных задач, реализуемых в Российской Федерации. Современная демографическая ситуация требует беспрецедентного внимания российского государства к проблемам семьи, здоровью матери и ребенка. Профилактика смертности детей на первом году жизни остается главным резервом уменьшения смертности детского населения. Показатели младенческой смертности в 2020 году в России снизились до минимальных цифр за всю историю страны. При этом в структуре причин смертности детей на первом году по-прежнему первые ранговые места занимают состояния, возникающие в перинатальном периоде, врожденные аномалии и внешние причины смерти. Среди внешних причин важное место принадлежит асфиксии в кровати и синдрому внезапной смерти младенцев.

Широкое внедрение профилактических программ, основанных на оптимизации условий сна младенца, отказу родителей от вредных привычек, поддержке и поощрению грудного вскармливания привело к снижению

синдрома внезапной смерти младенцев во многих индустриально развитых странах мира. Однако и в России, и в зарубежных странах не имеет тенденции к снижению смертность детей первого года жизни от асфиксии и случайного удушения в кровати. Остаются нерешенными многие проблемы диагностики случаев внезапной неожиданной смерти младенцев.

Диссертационная работа Кораблевой Натальи Николаевны посвящена изучению подходов к диагностике и профилактике жизнеугрожающих кардиореспираторных состояний у детей первого года жизни. Ранняя диагностика предикторов жизнеугрожающих состояний, профилактика поведенческих факторов риска, оптимизация диагностических подходов к диагностике внезапной необъяснимой смерти младенцев – важная задача современной педиатрической науки и практики. Таким образом, тема научного исследования Н.Н. Кораблевой является актуальной и имеет практическую значимость для оптимизации диагностики и профилактики жизнеугрожающих кардиореспираторных состояний у младенцев.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Наиболее существенными с точки зрения научной новизны являются следующие результаты исследования Н.Н. Кораблевой:

- предложен новый подход к структурированию внезапно возникающих кардиореспираторных состояний у детей первого года жизни; выделен термин *псевдожизнеугрожающее состояние* и обосновано его применение в российской педиатрии;
- показаны диагностические дефекты случаев внезапной смерти младенцев (отсутствие разбора обстоятельств смерти и исследования места события) и предложен протокол оценки обстоятельств и места смерти ребенка первого года жизни в случае внезапной смерти;
- изучена распространенность и клиническая картина потенциальных жизнеугрожающих состояний у младенцев;

- разработана многофакторная модель для прогнозирования возникновения потенциальных жизнеугрожающих состояний у младенцев;
- установлены кардиальные факторы риска наступления потенциального жизнеугрожающего состояния у ребенка первого года жизни среди параметров суточного мониторинга электрокардиограммы.

В целом, оценивая научную новизну исследования Н.Н. Кораблевой, следует подчеркнуть приоритетность его как комплексного анализа проблемы кардиореспираторных жизнеугрожающих состояний у младенцев.

Значимость для теории и практики полученных автором диссертации результатов

Научно-исследовательская работа Н.Н. Кораблевой имеет высокую значимость для науки и практического здравоохранения. Здравоохранению предоставлена информация о распространенности, клинических особенностях и факторах риска потенциальных жизнеугрожающих состояний у детей первого года жизни, что позволит разработать систему профилактических мероприятий и алгоритм ведения пациентов. Предложен алгоритм диагностики потенциального жизнеугрожающего состояний, стратификация группы риска (низкий и высокий риск реализации угрозы жизни), определена тактика в случае диагностики псевдожизнеугрожающего состояния.

Разработанный алгоритм организации безопасного пространства сна младенца «РОСтоК» (Рядом, Один, Спина, Кровать) для включения в образовательные программы для беременных женщин и родителей детей первого года жизни позволит врачам-педиатрам участковым стандартизировать работу в плане профилактики жизнеугрожающих состояний на первом году жизни.

Предложенный протокол оценки обстоятельств и места смерти ребенка первого года жизни в случае внезапной неожиданной смерти ребенка вне лечебного учреждения направлен на оптимизацию диагностики и

преимущество и консолидацию работы врача-педиатра, врача-судебно-медицинского эксперта, патологоанатома.

Полученные в ходе диссертационного исследования материалы могут быть использованы в курсах лекций по педиатрии для студентов и образовательных программах дополнительного профессионального образования.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений

Достоверность научных положений и выводов основывается на достаточном количестве статистического и клинического материала, обработанного современными статистическими методами, основанными на принципах доказательной медицины.

Статистический анализ материала выполнен корректно и полноценно. По теме диссертации опубликована 61 работа, включая 17 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени доктора медицинских наук и 7 в международных цитатно-аналитических базах данных. Результаты и выводы неоднократно были представлены на Международных и Всероссийских конгрессах и научно-практических конференциях.

Оценка структуры и содержания работы

Диссертационная работа имеет классическую структуру, написана на 232 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, 3-х глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, состоящего из 48 отечественных и 242 зарубежных источников. Диссертация имеет 5

приложений, проиллюстрирована 23 таблицами и 39 рисунками. Таблицы и рисунки хорошо отражают результаты проведенного исследования.

Для наиболее полного раскрытия заявленной темы автором сформулированы логичные цель и задачи исследования. Достижение цели осуществляется поэтапно, в каждой из глав своей работы проводит исследования, позволяющие выйти на комплексный результат, содержащий научную новизну.

В первой главе приводится обзор литературы по изучаемому вопросу. В обзоре подробно освещены взгляды на эволюцию определений синдрома внезапной смерти младенцев, а также эволюцию научных взглядов и медицинских стратегий на «прерванный» синдром внезапной смерти младенцев (быстро разрешившееся необъяснимое событие в современной терминологии). Автор сделал акцент на современных тенденциях в диагностике и профилактике внезапной необъяснимой смерти младенцев. Также приводятся сведения об эпидемиологии, факторах риска и причинах жизнеугрожающих кардиореспираторных состояний у детей первого года жизни. Отдельно выделен раздел обсуждения взаимосвязи синдрома внезапной смерти младенцев и кардиореспираторных жизнеугрожающих состояний.

Резюмируя имеющиеся публикации, автор отмечает, что в настоящее время отсутствуют популяционные исследования распространенности потенциальных жизнеугрожающих состояний у младенцев, отсутствуют инструменты для построения прогнозов риска рецидива состояний и неблагоприятного исхода. Несмотря на большое количество работ по эпидемиологии и факторам риска синдрома внезапной смерти младенцев, на сегодняшний день отсутствуют единые подходы к диагностике, что приводит к искажению показателей и подрыву обоснованности и надежности диагноза.

В главе 2 описаны дизайн исследования, методы, типы и материалы исследования, приводится подробная клиническая характеристика

обследованных групп пациентов, статистические методы обработки результатов.

Третья глава посвящена изучению распространённости и клинических характеристик жизнеугрожающих кардиореспираторных состояний у детей первого года жизни. На большом клиническом и статистическом материале в результате 20-летнего наблюдения определены эпидемиологические показатели синдрома внезапной смерти младенцев в Республике Коми. Показана преобладающая роль асфиксии в структуре смерти младенцев от внешних причин, из которых 75% случаев связаны с нарушением организации безопасного пространства сна. Представлены данные популяционного исследования распространённости потенциальных жизнеугрожающих состояний у младенцев, а также распространённость по данным госпитальной статистики.

Материалы, представленные в данной главе уникальны по своему объёму и качеству. Анализ их проведен всесторонне и тщательно.

В четвертой главе приводится анализ факторов риска жизнеугрожающих кардиореспираторных состояний у младенцев. Выявлена весомая значимость медико-социальных факторов смертности детей первого года жизни от всех причин в Республике Коми, что делает целесообразным при разработке комплексных планов по снижению младенческой смертности учитывать межведомственные мероприятия. Приведены данные анализа фактической организации пространства сна младенцев в городских и сельских территориях Республики Коми. Разработана прогностическая модель риска развития потенциального жизнеугрожающего состояния у ребенка первого года жизни.

В главе 5 «Возможности суточного мониторинга электрокардиограммы с параллельной записью трансторакальной импедансометрии в прогнозировании жизнеугрожающих состояний у младенцев» дается подробная характеристика групп наблюдаемых детей. Представлены результаты суточного мониторинга

электрокардиограммы с параллельной записью реопневмограммы (методом трансторакальной импедансометрии). С помощью многофакторной модели установлены кардиальные факторы риска наступления потенциального жизнеугрожающего состояния у ребенка первого года жизни среди параметров суточного мониторинга электрокардиограммы.

В шестой главе приводится обсуждение результатов исследования. Автор обобщает и оценивает результаты, дает их интерпретацию. Обсуждение содержит оценку достоверности полученных результатов и их сравнение с результатами отечественных и зарубежных работ, предложения по дальнейшему направлению работ, обсуждает ограничения исследования. Автор, обосновывая практическое значение полученных результатов, предлагает усовершенствованный алгоритм диагностики и стратификации риска потенциальных жизнеугрожающих состояний у детей первого года жизни для врача-педиатра и врача-неонатолога.

Завершает работу заключение, в котором анализируются полученные в ходе исследования данные, что позволяет сформулировать выводы и практические рекомендации. Также обосновываются перспективы дальнейшей разработки темы.

Диссертация представляет собой законченное исследование. Аккуратно и качественно оформлена. Тема и содержание соответствуют утвержденной научной специальности. Работа написана хорошим литературным языком, легко читается. Автором проявлено умение логично излагать результаты исследования и формулировать выводы. Основные положения диссертации отражены в автореферате.

Заключение

Диссертационная работа Кораблевой Натальи Николаевны «Оптимизация диагностики и профилактика жизнеугрожающих кардиореспираторных состояний у детей первого года жизни», представленная к защите на соискание ученой степени доктора медицинских

наук по специальности 14.01.08 – педиатрия является законченной научно-квалификационной работой, в которой получены новые данные, касающиеся распространенности и факторов риска потенциальных жизнеугрожающих состояний у детей первого года жизни. Проблема кардиореспираторных жизнеугрожающих состояний у младенцев многогранна, но работ, посвященных быстро разрешившимся необъяснимым событиям (ранее – очевидным жизнеугрожающим событиям), крайне мало. Ценность представленной работы заключается в том, что в ней предложен новый подход к структурированию внезапно возникающих кардиореспираторных состояний у детей первого года жизни по принципу реализации угрозы жизни, дано определение псевдожизнеугрожающего состояния у младенца. На основании большого фактического материала (данные медицинской документации, опросники родителей, клинические наблюдения, включая проведение неинвазивного электрофизиологического исследования) получен уникальный по объему и полноте материал, позволивший сделать автору существенный вклад в медицинскую науку и практику – изучена распространенность и факторы риска кардиореспираторных жизнеугрожающих состояний у детей первого года жизни, предложена прогностическая модель риска развития потенциального жизнеугрожающего состояния у младенца, определены кардиальные факторы риска их развития среди параметров суточного мониторирования электрокардиограммы, рекомендован к применению протокол оценки обстоятельств и места смерти ребенка первого года жизни в случае внезапной смерти, Разработан алгоритм организации безопасного пространства сна младенца «РОСтоК» при создании образовательной программы для беременных и родителей детей первого года жизни с целью профилактики жизнеугрожающих состояний кардиореспираторного генеза. Практические рекомендации сформулированы четко. Все вышеизложенное позволяет квалифицировать представленную работу как большое научное достижение, имеющее медицинское и социальное значение.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация обсуждена, отзыв утвержден на заседании кафедры педиатрии и неонатологии имени профессора Е.М. Лепского 11 мая 2021 года (протокол №9).

Заведующий кафедрой педиатрии
и неонатологии имени проф. Е.М. Лепского,
доктор медицинских наук, профессор


Сафина Асия Ильдусовна

Подпись Сафиной А.И. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
КГМА - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент



Ацель Евгения Александровна