

ОТЗЫВ

официального оппонента Игишевой Людмилы Николаевны
доктора медицинских наук, доцента
о диссертационной работе Нелуновой Туйары Ивановны
«Клинико-эпидемиологические аспекты врожденных пороков сердца
у новорожденных в Республике Саха (Якутия)», представленной к защите
в диссертационный совет 21.2.062.02
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический
медицинский университет» Минздрава России на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Актуальность темы диссертационной работы

Врожденные пороки сердца (ВПС) являются доминирующей нозологией в структуре врожденных пороков и аномалий развития плода, приводящей нередко к летальному исходу (Кузибаева Н. К., 2021). По общему мнению, неизбежно дальнейшее повышение показателей распространенности ВПС, в некоторой степени обусловленное совершенствованием диагностики, в основном, связанным с расширением использования методов визуализации. Около 25–33% всех случаев ВПС относят к тяжелым, потенциально летальным.

По данным ряда авторов необходимо подчеркнуть, что в структуре младенческой смертности в Республике Саха (Якутия) в течение ряда лет врожденные пороки развития занимают второе место после «заболеваний, характерных для периода новорожденности». В их структуре ведущими заболеваниями являются множественные пороки развития (33,9%), пороки сердца и пороки центральной нервной системы (по 21,4%).

Изучение генетических, социальных, семейных, экологических факторов, ассоциированных с формированием этой группы ВПС, в целом, и отдельных нозологий, в частности, показало, что в основе этиологии и патогенеза этих заболеваний лежит взаимовлияние факторов, экзогенного и эндогенного происхождения, это подтверждает их мультифакториальную природу (Синицкая

А.В., 2021). Поэтому актуальность изучения распространенности и особенностей течения ВПС у детей, совершенствование технологий их профилактики на основе контроля факторов риска и лечения у коренного и пришлого населения в районах Крайнего Севера не вызывает сомнения.

Научная новизна

Впервые в Республике Саха (Якутия) изучена распространенность и факторы риска ВПС у детей с учетом этнической принадлежности. Впервые изучено распределение частоты случаев ВПС у новорожденных по социально-территориальным зонам Республики Саха (Якутия) с учетом типа ВПС по тяжести клинической картины, прогноза и этнической принадлежности ребенка.

Впервые этническая принадлежность в совокупности с местом постоянного проживания семьи определена как фактор риска формирования ВПС у ребенка, что может указывать на высокую значимость эффекта основателя как фактора риска формирования ВПС у ребенка.

Впервые рассчитан социо-демографический индекс как в целом для Республики Саха (Якутия), так и для отдельных социо-территориальных зон и показана тесная связь риска формирования ВПС у ребенка с учетом социально-демографических характеристик.

Практическая значимость работы

Результаты диссертационного исследования Нелуновой Т.И. могут явиться основой для планирования работы педиатрической и детской кардиологической службы в Республике Саха (Якутия), а методические подходы, используемые в исследовании, могут быть применимы для организации медицинской помощи пациентам детского возраста с ВПС в других регионах страны. Практическое применение данной работы позволит существенно повлиять на показатели детской смертности, уменьшить количество инвалидов и улучшить качество жизни детского населения Республики Саха (Якутия).

Достоверность полученных результатов

Достоверность выводов и практических рекомендаций подтверждается достаточным объёмом и репрезентативностью выборки, распределением по группам и способами статистической обработки материала, глубиной проведённого анализа полученных результатов.

В исследование включено 1824 новорожденных детей с впервые выявленными врожденными пороками сердца, подтвержденными современными инструментальными методами исследования. Достоверность результатов обусловлена достаточной детализацией описания детей (362 признака). Достоверность выводов и практических рекомендаций также подтверждается использованием современных и корректных методов статистического анализа

Реализация и апробация результатов исследования

Полученные результаты использованы при диспансерном наблюдении детей с ВПС в отделении катамнеза Перинатального центра ГБУ РС (Я) «Якутская республиканская клиническая больница», а также при расчете потребности кардиохирургической помощи детскому населению в Республике Саха (Якутия). Результаты исследования внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Материалы исследования представлены на всероссийских (г. Москва, 2014; г. Санкт -Петербург, 2018,2019); и международных научно-практических конференциях, съездах (г. Оулу (Финляндия), 2015; г. Копенгаген (Дания), 2018, г. Дублин(Ирландия),2019).

По теме диссертации опубликовано 18 печатных работ, из них 11 - в изданиях, рекомендованных ВАК, одно учебное пособие.

Структура и содержание диссертации

Диссертация построена по традиционному принципу, содержит введение, обзор литературы, главы «Материалы и методы исследования», «Результаты», обсуждение результатов исследования, выводы, практические рекомендации, и

список цитируемой литературы, содержащий 173 источников, из них 114 публикаций в иностранной литературе.

Введение содержит обоснование актуальности выбранной темы, ее научно-практической ценности и научной новизны, цель и задачи исследования, а также основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы (в первой главе) представлены современные данные о мультифакториальной этиологии ВПС, данные об эпидемиологии и основные современные теории мультифакториальных причинно-следственных связей формирования ВПС.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» представлены дизайн исследования, описание включенных пациентов и использованных клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования и статистической обработки данных.

Представлен план исследования, с определением объекта и единицы исследования, методов и объемов исследования. База данных составлена на основании результатов анализа 1824 медицинских карт детей с диагностированным ВПС в 2001–2003 годах и в 2013–2015 годах.

Исследование проводилось в несколько этапов: на первом этапе проводился сбор данных; на втором этапе разрабатывался порядок регистрации факторов риска формирования ВПС и этнической принадлежности; на третьем этапе проводилась оценка социально-экономических факторов при формировании ВПС; на четвертом этапе - проведена статистическая обработка полученных данных, проведено математическое моделирование, построение классификационных деревьев.

В третьей главе «Результаты» представлены результаты собственных исследований. Проведенный анализ распространенности новых случаев ВПС у новорожденных в Республике Саха (Якутия) свидетельствовал о закономерном повышении их количества во всех социально-территориальных зонах.

Проведено математическое моделирование в оценке связи факторов риска с формированием ВПС у новорожденных Республики Саха (Якутия). В качестве способа моделирования выбрано построение классификационных деревьев. Всего было построено 69 моделей. Лучшие модели представлены в разделе 3.1 работы.

В разделе 3.2 изучена роль национальных антропологических факторов в формировании ВПС в популяции Республики Саха (Якутия). Проведенное моделирование подтвердило существенное значение этнической принадлежности/национальности в формировании ВПС у новорожденных Республики Саха (Якутия).

В разделе 3.3 доказана существенная роль социально-демографических факторов в формировании ВПС у детей, проживающих в Республике Саха (Якутия), в частности проведено исследование в терминах социо-демографический индекса (SDI) и частоты ВПС в Республике Саха (Якутия).

В разделе 3.4 изучены некоторые характеристики состояния здоровья беременной и характеристики течения беременности как факторов риска формирования ВПС у ребенка. Показано существенное влияние преэклампсии, анемии беременной, наличие хронических заболеваний у беременной, отягощенного акушерского анамнеза, алкоголизации беременной/матери, возраста матери на момент рождения ребенка, наличие фетоплацентарной недостаточности, наличие артериальной гипертензии у беременной, порядкового номера родов, табакокурения беременной в формировании ВПС у ребенка.

В последнем разделе 3.5 описываются результаты некоторые аспектов генетической детерминации формирования ВПС у детей в Республике Саха (Якутия).

В четвертой главе «Обсуждение» автор систематизирует полученные результаты, сопоставляются с данными, уже описанными в литературе по данной тематике.

Диссертация завершается корректно обоснованными выводами и практическими рекомендациями. Выводы соответствуют поставленным задачам

и полностью отражают результаты исследования. Практические рекомендации соответствуют выводам и основным положениям работы.

Содержание автореферата адекватно отражает основные положения проведенного научного исследования.

Принципиальных замечаний, способных снизить ценность рецензируемой работы, не выявлено. При знакомстве с диссертацией возникли несколько вопросов, которые хотелось бы задать автору.

1. Как полученные Вами новые знания об особенностях этнической принадлежности некоторых групп населения в совокупности с местом постоянного проживания семей, эффекте основателя как фактора риска формирования ВПС у ребенка помогут определять выбор и эффективность превентивных мероприятий?
2. Какое имеет практическое значение для педиатра, детского кардиолога, организатора здравоохранения, работающего в территориальной поликлинике выявление значимых социальных неблагоприятных факторов риска ВПС: наличие неполной семьи, незарегистрированный брак, социальная категория родителей наличие большого количества родов в анамнезе?
3. Что значит: подлежат отдельному учету семьи в связи с высокой вероятностью формирования тяжелых ВПС у ребенка?

Заключение

Диссертационная работа Нелуновой Туйары Ивановны «Клинико-эпидемиологические аспекты врожденных пороков сердца у новорожденных в Республике Саха (Якутия)» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная научная задача по выявлению факторов риска ВПС у новорожденных Республики Саха (Якутия).

Диссертационная работа Нелуновой Т. И. «Клинико-эпидемиологические аспекты врожденных пороков сердца у новорожденных в Республике Саха

