

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет им. акад. И.П.Павлова»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

академик РАН, д.м.н., профессор

Ю.С. Полушин

2018 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Ямпольской Екатерины Николаевны на тему: «Ультразвуковые маркеры в прогнозе течения респираторного дистресс-синдрома у новорожденных», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки)

Актуальность темы выполненной работы

Заболевания органов дыхания занимают ведущее место у детей, особенно раннего возраста и у новорожденных. При этом частота смертности детей первого года жизни от болезней органов дыхания составляет около 5-6%. Ведущей причиной ранней неонатальной смертности преждевременно родившихся новорожденных является РДС.

Ультразвуковое исследование, как метод диагностики, на современном этапе развития используется в диагностике многих заболеваний органов грудной клетки у детей, однако, у новорожденных он не является традиционным методом исследования в визуализации изменений легких при РДС. Как правило, УЗИ грудной клетки использовалось только для определения скопления жидкости в плевральной полости. Однако, по мнению многих авторов, по ультразвуковой картине можно также определить этиологию плеврального выпота, дать оценку характера изменений висцеральной и парietальной плевры, определить наличие свободного газа в плевральной полости. Существует практически единое мнение среди ученых по возможности применения УЗИ в мониторинге патологических процессов в легких, включая кардиогенный отек, пневмоторакс, плевральный выпот, пневмонии, периферические объемные образования, ателектаз.

Диссертантом выполнен современный обзор литературы и отмечается, что в настоящее время в отечественной и зарубежной литературе имеется достаточное количество работ по применению ультразвукового метода в диагностике патологии легких новорожденных, однако однозначного мнения по эффективности данного метода нет.

Отсутствует унифицированная методика проведения УЗИ органов грудной клетки у новорожденных. Имеющиеся публикации порой носят описательный характер и исследования выполнены на небольшом клиническом материале.

По сравнительному анализу применения лучевых методов в диагностике РДС мало публикаций, особенно среди отечественных ученых. Не разработаны ультразвуковые критерии для определения прогноза течения заболевания.

Представленное выше и обусловило необходимость проведения данного исследования. Именно поэтому тема исследования представляется

актуальной и может способствовать более широкому внедрению УЗИ в неонатологии и значительному уменьшению лучевой нагрузки на новорожденных, и возможно отказу от проведения рентгенологических исследований.

Целью диссертационной работы Ямпольской Е.Н. явилась улучшение диагностики и прогнозирования течения респираторного дистресс-синдрома у новорожденных на основании разработки и внедрения в клиническую практику ультразвуковых маркеров.

Выбранная автором тема, несомненно, является актуальной. Результаты данной работы расширяют современные научные представления о частоте встречаемости, особенностях экосемиотики и факторах прогноза кистозной гигромы шеи плода и будут способствовать оптимизации алгоритмов ведения беременности и улучшению перинатальных исходов.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Представленная работа является многоплановым научно-клиническим исследованием, посвященным изучению возможностей различных методик ультразвукового исследования при РДС у новорожденных.

Научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации обоснованы. Результаты диссертационного исследования основаны на проведении и анализе данных УЗИ 165 новорожденных.

Автором использованы современные методы исследования, выполнена их адекватная статистическая обработка с применением современного анализа и методов построения.

Ямпольская Е.Н. впервые разработала статистически значимые прогностические ультразвуковые маркеры прогноза РДС у новорожденных: множественные компактно расположенные В-линии, отсутствие

горизонтальных артефактов А-линий, утолщенная плевральная линия, воздушные бронхограммы, а также модель прогнозирования вероятности возникновения тяжелой степени РДС в зависимости от выявления различных признаков УЗИ. При этом доказано, что множественные компактно расположенные В-линии в задних отделах слева и воздушные бронхограммы значительно влияют на клиническую степень тяжести заболевания.

Автором также определена вероятность возникновения тяжелой степени РДС в зависимости от ультразвуковых признаков, массы тела новорожденных, кислородной поддержки и ведения препаратов сурфактанта.

Доказано, что наибольшую чувствительность, специфичность и точность имеет ультразвуковой метод по сравнению с рентгенографией органов грудной клетки при РДС у новорожденных,

Полученные данные позволили четко сформулировать 6 выводов и 3 практических рекомендации. Все выводы и практические рекомендации обоснованы, в полной мере отражают результаты проведенного исследования и логично вытекают из материала исследования, соответствуют поставленной цели и задачам, для них характерна несомненная научная новизна.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов

Ямпольская Е.Н. усовершенствовала методику УЗИ органов грудной клетки у новорожденных, которая заключается в следующем: исследование у новорожденных выполняется в положении лежа на спине и на животе; при тяжелом состоянии новорожденного лежа на спине с поворотом на правый и левый бок. Начинается с передних отделов грудной клетки, от верхних межрёберных промежутков сверху вниз, последовательно перемещая датчик от парастернальной линии к латеральным и далее – к паравертебральным, сканирование проводили по грудной клетке новорожденных сначала одну

половину, затем другую. Автор делает вывод о том, что применение усовершенствованной методики УЗИ позволило более четко визуализировать все отделы легких и плевры в нескольких плоскостях.

Доказано, что ультразвуковой метод исследования с высокой точностью позволяет визуализировать анатомо-топографические ориентиры, а также определены доступы проведения УЗИ легких при РДС у новорожденных.

Разработаны практические рекомендации по применению УЗИ с целью выявления признаков, определяющих прогноз течения РДС у новорожденных.

Работа Ямпольской Е.Н. имеет отчетливую практическую направленность. Внедрение результатов исследования значительно улучшит диагностику и динамическое наблюдение за новорожденными с РДС и позволит осуществлять прогноз для данного контингента детей.

Структура и содержание работы

Диссертационная работа изложена на 136 страницах, построена по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследований, двух глав собственных результатов, обсуждения полученных данных, выводов, практических рекомендаций и списка литературы.

Диссертация представляет собой завершенное исследование, изложена доступным языком, содержит достаточное количество иллюстративного материала, наглядно демонстрирующего суть и детали исследования.

По теме диссертационного исследования опубликовано 10 печатных работы, из них – 2 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Основные результаты работы доложены и обсуждены на: научно-практической конференции «Перинатальная медицина: от прегравидарной

подготовки к здоровому материнству и детству» (СПб., 2016); IX Междисциплинарной конференции по акушерству, перинатологии, неонатологии «Здоровая женщина – здоровый новорожденный» (СПб., 2016); «Фундаментальная наука и клиническая медицина. Человек и его здоровье» (СПб., 2018); Невском радиологическом форуме (СПб., 2018); XII Всероссийском национальном конгрессе лучевых диагностов и терапевтов «Радиология» (М., 2018); Всероссийской молодежной медицинской конференции с международным участием «Алмазовские чтения – 2018» (СПб., 2018).

В целом благоприятное впечатление производят профессиональный стиль изложения материала, четкость повествования, глубина и последовательность выполненного анализа литературных данных.

Объем исследований и качественная обработка материала дают основание считать полученные результаты достоверными. Научные положения и выводы диссертации вытекают из результатов проведенных исследований.

Содержание автореферата полностью соответствует положениям диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Методика исследования внедрена в практическую деятельность в отделении ультразвуковой диагностики Перинатального центра ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург).

Полученные в исследовании результаты используются в образовательной деятельности кафедры лучевой диагностики и медицинской визуализации института медицинского образования этого же Центра.

На основании научной и практической значимости выполненного исследования рекомендуется использовать выводы и практические

рекомендации в работе специалистов отделений ультразвуковой диагностики, а также при обучении врачей в системе последипломного образования.

Итоги проведенных исследований целесообразно оформить в виде методических рекомендаций для применения в практическом здравоохранении.

Принципиальных замечаний по работе нет.

В процессе рецензирования диссертации возник один вопрос, на который хотелось бы получить ответ.

Какие существуют новые технологии или методики УЗИ, применение которых позволит в будущем повысить информативность данного метода исследования?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Ямпольской Екатерины Николаевны на тему: «Ультразвуковые маркеры в прогнозе течения респираторного дистресс-синдрома у новорожденных», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия является научной квалификационной работой, в которой решена актуальная задача по улучшению диагностики и прогнозирования течения респираторного дистресс-синдрома у новорожденных путем разработки и внедрения в клиническую практику ультразвуковых маркеров, что имеет важное значение для развития методов лучевой диагностики в данной области.

По актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21.04.2016 г, №335) утвержденного

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры рентгенологии и радиационной медицины ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России, протокол № 04 от 24 октября 2018 г.

А.А. Сперанская

Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8
(812)338-68-95, Сайт: <http://www.lspbgmu.ru>, E-mail: info@lspbgmu.ru

Подпись руки заверяю: А.А. Сперанская
Вед. документовед: А.А. Янькова Янькова
30 » 10 2014