

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

О диссертационной работе Гасановой Рены Мамед кызы «Метод 3-4D эхокардиографии в диагностике патологии конотрункуса и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки у плода», представленной к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальностям «кардиология» (14.01.05) и «лучевая диагностика, лучевая терапия» (14.01.13).

Диссертация Гасановой Р.М. на тему: «Метод 3-4D эхокардиографии в диагностике патологии конотрункуса и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки у плода» посвящена актуальной проблеме диагностики пороков конотрункуса у плода с учетом особенностей дифференциальной диагностики таких сложных форм пороков конотрункуса, как общий артериальный ствол и атрезия легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки высоких типов. Эта группа пороков составляет 1/5 часть всех «критических» пороков сердечно-сосудистой системы периода новорожденности. Пренатальная диф.диагностика этих пороков сопряжена с рядом объективных трудностей, связанных со сложностью ультразвуковой визуализации основных и дополнительных источников легочного кровообращения, таких как центральные легочные артерии и аортолегочные коллатерали на ранних сроках беременности в силу особенностей развития внутрилегочного сосудистого русла у плода. Автор диссертации освещает все аспекты пренатального сонографического исследования особенностей расположения дефекта межжелудочковой перегородки и пространственного взаиморасположения магистральных артерий для точной топической диагностики того или иного порока конотрункуса и предлагает конструктивный вариант решения существующей проблемы, что обуславливает актуальность данного исследования.

При выполнении диссертации автор провела тщательный отбор случаев, включенных в исследовательскую группу, главным условием которого являлось наличие исчерпывающей детализации постнатальной верификации, продемонстрировав высокую степень педантичности в отношении проводимого исследования. Автор самостоятельно проводила эхокардиографическое исследование плода в двухмерном и трех/четырёхмерном мультиплоскостном режиме ультразвуковой визуализации, в полной мере соответствуя уровню высококвалифицированного специалиста. Гасанова Р.М. участвовала в перинатальных консилиумах своих пациентов, в процессе которых неоднократно проявляла глубокое чувство уважения к принципам коллегиальности, одновременно обладая способностью корректного отстаивания личного обоснованного мнения. Автором диссертации основные положения диссертации исчерпывающе представлены в 45 опубликованных печатных работах. Статьи, опубликованные в журнале «Детские болезни сердца и сосудов», «Вопросы практической педиатрии», «Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН «Сердечно-сосудистые заболевания» и «Archiv euromedica», достаточно полно отражают тему диссертации. Результаты диссертационного исследования неоднократно доложены автором на ежегодных сессиях и конференциях сердечно-сосудистых хирургов и кардиологов ФГБНУ «НЦССХ им.А.Н. Бакулева» 2012-2016 годов, Ежегодных конгрессах специалистов перинатальной медицины, Всероссийского научно-образовательного форума «Мать и Дитя». Опубликованы тезисы в материалах докладов: XVII, XVIII и XXI ежегодной сессии НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН с Всероссийской конференцией молодых ученых, VIII и XI Ежегодного конгресса специалистов перинатальной медицины, XVII Всероссийского научно-образовательного форума «Мать и Дитя – 2016», а так же в журналах «Journal of perinatal medicine» и «Archiv euromedica». Помимо этого, выпущены 3 монографии «Основы ультразвуковой диагностики врожденных пороков сердца у плода»

(2009 г., 2013 г.), «Лечение и диагностика кардиальной патологии у плода» (2015 г.). Издание 2013 г. дополнено главой №9, посвященной применению метода 3/4-мерной реконструкции в пренатальной диагностике врожденных пороков сердца. При ответах на вопросы в процессе докладов, Гасанова Р.М. демонстрировала блестящее владение материалом, а так же отмеченную собеседниками коммуникабельность в общении с коллегами различных уровней перинатальной службы Российской Федерации и способность коммуникативного сотрудничества с зарубежными коллегами.

В процессе научного поиска в рамках данной работы автор провела сравнительный анализ двухмерного и трех/четырёхмерного мультиплоскостного режимов сканирования на основе соответствия пренатального диагноза в указанных выше режимах постнатальному исходу. Разработала новые алгоритмы работы в трехмерном режиме, такие как «техника наложения трех линий» для оценки выводных трактов желудочков; «выведение проекции сагиттального среза протоковой дуги», имеющей характерный для того или иного вида порока конотрункуса вид; «алгоритм исследования при двойном отхождении магистральных сосудов от правого желудочка», позволяющий точно определять расположение дефекта межжелудочковой перегородки относительно магистральных сосудов и трикуспидального клапана; «алгоритм выведения атриовентрикулярных и сосудистых колец на коронарном срезе» у плодов с транспозицией магистральных артерий, позволяющий с высокой точностью определять мальпозиционное расположение сосудистых колец; алгоритм выведения «проекции «D» - соединения протоковой дуги и дуги аорты» у плодов с тетрадой Фалло, имеющую высокую диагностическую информативность в отношении выявления данного порока. С целью внедрения в практическую деятельность врачей вышеуказанных новых ультразвуковых срезов автор поставила акцент на описанных выше диагностических срезах на практических занятиях, проводимых в рамках курса тематического усовершенствования врачей акушеров-гинекологов, специалистов

пренатальной ультразвуковой диагностики «Внутриутробная диагностика патологии сердечно-сосудистой системы», проводимом на базе ПКЦ НЦ ССХ им. А.Н.Бакулева до 2017 г. Практические занятия Гасановой Р.М. характеризуются кратким и лаконичным изложением методики пренатального обследования выводных трактов желудочков сердца при патологии конотрункуса в адаптированной форме для восприятия врачами перинатальной службы, что является основой широкого практического внедрения результатов диссертационной работы.

Диссертация Гасановой Р.М. является интересным, самостоятельным научно-квалификационным трудом, выполненным на актуальную тему, и содержит новое решение актуальной научно-практической задачи — улучшение пренатальной диагностики пороков конотрункуса, имеющей существенное значение для лучевой диагностики.

Научный консультант:

доктор медицинских наук, профессор,
заведующая отделом «Экспертное бюро
перинатальной диагностики кардиальной патологии»
ФБУЗ МО Областной Центр
Материнства и Детства,
Наро-Фоминск



Е.Д. Беспалова

Подпись доктора медицинских наук, профессора Е. Д. Беспаловой

ЗАВЕРЯЮ:

Начальник отдела кадров
ФБУЗ МО Областной Центр
Материнства и Детства,
Наро-Фоминск



Е.А. Детушева