

Отзыв

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Тарасовой Аллы Алексеевны на диссертационную работу Шарадзе Тамилы Зурабовны на тему: «Эхокардиографическая диагностика состояния легочных артерий и аорто-легочных коллатеральных артерий у пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - «Лучевая диагностика, лучевая терапия».

Актуальность темы диссертации

Тетрада Фалло и атрезия легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки, относящиеся к порокам конотрункуса, являются достаточно сложными и редко встречающимися врожденными пороками сердца, требующими только хирургической коррекции.

Для выбора оптимальной тактики хирургического лечения данных пороков сердца необходима не только своевременная диагностика порока с точным описанием внутрисердечной анатомии, системы легочной артерии и коллатеральных источников кровоснабжения легких, но и детальная информация о сопутствующих аномалиях сердца.

Современные методы лучевой диагностики (компьютерная томография с контрастированием, катетеризация полостей сердца, ангиокардиография) позволяют точно диагностировать тетраду Фалло и атрезию легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки, однако ввиду раннего возраста пациентов и возможных осложнений после и/или во время проведения инвазивных методов диагностики (тромбоз сосудов, аллергические реакции, кровотечения) встает вопрос о применении безопасных и неинвазивных методов для предоперационной диагностики данных пороков сердца и определения дальнейшей тактики хирургического лечения. Эхокардиография, являясь неинвазивным ультразвуковым методом исследования, дает достаточно полное и точное представление об анатомии данных врожденных пороков сердца, что позволяет избежать осложнений,

связанных с проведением инвазивных методов, или применять их для оценки степени гипоплазии и развитости коллатеральных источников кровоснабжения легких и сопутствующих сердечных аномалий. Однако на данный момент времени нет достаточного количества исследований, направленных на оценку достоверности полученных результатов при эхокардиографической диагностике тетрады Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки по сравнению с компьютерной томографией, катетеризацией полостей сердца, ангиокардиографией, необходимых для принятия решений по дальнейшей тактике хирургического лечения пороков. В связи с этим тема диссертационной работы Шарадзе Т.З. безусловно является актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа посвящена изучению актуальной проблемы, связанной с оценкой состояния легочных артерий и аорто-легочных коллатеральных артерий у пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки, выполнена на современном методическом уровне, включает достаточный объем обследованных пациентов с применением широкого спектра современных методов диагностики, репрезентативной статистической обработки полученных результатов, что, в целом, определяет обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность и новизна научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертационной работы Шарадзе Т.З. основываются на результатах комплексного обследования сердца 25 пациентов с тетрадой Фалло и 26 пациентов с атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки в новорожденном, грудном и раннем детском

возрасте. Количество обследованных пациентов с данными редкими врожденными пороками сердца достаточно для получения достоверных заключений и выводов. В работе использованы современные неинвазивные методы исследования сердца (электрокардиография, рентгенография грудной клетки, эхокардиография) и инвазивные методы лучевой диагностики (катетеризация полостей сердца, ангиокардиография, компьютерная томография с контрастированием). Обработка полученных результатов проводилась с применением современных статистических программ. Автором представлен тщательный анализ диагностической ценности эхокардиографии по сравнению с ангиокардиографией у пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки с определением чувствительности и специфичности каждого метода диагностики. Все эти перечисленные факторы позволяют считать научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертационной работе Шарадзе Т.З., достоверными.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации

Диссертация написана по традиционному плану, изложена на 145 страницах машинописного текста, включает титульный лист, оглавление, введение, четыре главы, заключение, выводы, практические рекомендации, перечень принятых сокращений, список использованной литературы.

Во введении отражена актуальность темы, изложены цель и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов.

Научная новизна диссертационной работы неоспорима, так как впервые в нашей стране подробно изучены морфофункциональные параметры сердца, проведена оценка состояния системы легочных артерий, показана значимость эхокардиографии в оценке коллатерального кровоснабжения легких у детей

первых двух лет жизни с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки.

Несомненна практическая значимость работы, которая заключается в разработке рекомендаций, направленных на улучшение предоперационной диагностики тетрады Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки и выбора оптимальной тактики хирургического лечения данных пороков сердца.

В 1-й главе представлен обзор современной литературы по вопросам, связанными с анатомией, классификацией, эпидемиологией, различными методами диагностики, хирургическими методами лечения тетрады Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки. Особое внимание автор уделяет коллатеральному кровоснабжению легких при данных пороках сердца. Обзор написан с использованием достаточного количества источников, которые хорошо проработаны. Диссертант приводит ссылки на 158 публикаций, из них – 60 отечественных и 98 зарубежных источников. Обзор читается с большим интересом, дает полное представление о состоянии проблемы и обосновывает необходимость проведения исследования, которому посвящена диссертация.

Во 2-й главе описаны клиническая характеристика пациентов и методы исследования. Показано распределение больных по группам в зависимости от типа атрезии и наличия аорто-легочных коллатеральных артерий, а также в зависимости от проведенного оперативного вмешательства. Результаты приведены в таблицах, диаграммах и рисунках. Методы исследования, применяемые в работе, соответствуют современному уровню обследования пациентов и поставленным задачам. Подробно описаны алгоритмы эхокардиографической диагностики, которые полностью охватывают принципы предоперационной диагностики тетрады Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки.

В 3-ей главе автором отражены результаты эхокардиографического исследования у пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с

дефектом межжелудочковой перегородки как в сочетании с аорто-легочными коллатеральными артериями, так и без них. Проведен сравнительный анализ полученных результатов у этих двух групп пациентов. Диссертант подробно описывает все использованные алгоритмы и протоколы проведения эхокардиографии для оценки морфологии сердца и магистральных сосудов, а также сопутствующие врожденные пороки сердца. В главе представлены все типы атрезии легочной артерии с аорто-легочными коллатеральными артериями и без них, а также два клинических наблюдения, которые наглядно демонстрируют возможности эхокардиографии в диагностике типа атрезии легочной артерии и удачно дополняют содержание диссертации.

К несомненным достоинствам работы следует отнести проведенный автором анализ диагностической значимости эхокардиографии в сравнении с ангиокардиографией и компьютерной томографией с контрастированием на предоперационном этапе диагностики тетрады Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки с определением специфичности и чувствительности каждого метода. Важным для оценки степени гипоплазии системы легочной артерии является применение автором при эхокардиографическом исследовании расчетов легочно-артериальных индексов по МакГуну и протокола, предложенного Беришвили И.И. и Фальковским Г.Э. Бесспорно, украшает работу применение параметра Z-фактора для количественной оценки состояния системы легочной артерии.

4-я глава посвящена обсуждению полученных результатов. В главе автор проводит подробную сравнительную оценку собственных результатов с данными как отечественных, так и зарубежных авторов, занимающихся данной проблемой, что имеет важное значение для определения значимости эхокардиографического исследования в предоперационной диагностике тетрады Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки и для выбора тактики хирургического лечения.

В заключении автор в краткой форме суммирует результаты проведенной работы и отмечает алгоритмы эхокардиографической

диагностики тетрады Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки с наличием и без коллатерального кровообращения легких, что имеет достоверный и убедительный характер.

Выводы диссертации конкретны, соответствуют поставленным цели и задачам исследования и логично вытекают из содержания диссертации.

Практические рекомендации сформулированы корректно и четко, содержат информацию, которая может послужить руководством для врачей ультразвуковой диагностики.

Общее впечатление от диссертационной работы положительное. Диссертационная работа написана понятным, доступным языком с логичным изложением информации, правильно построена методически, хорошо оформлена и иллюстрирована. Материал диссертации представлен 29 таблицами и 5 диаграммами, иллюстрирован 28 рисунками, что создает наглядное представление об исследуемой проблеме.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Некоторые орфографические неточности, замеченные в работе, не умаляют ее научно-практической значимости.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации и 3 опубликованные печатные работы полностью отражают все основные положения диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Шарадзе Тамилы Зурабовны на тему «Эхокардиографическая диагностика состояния легочных артерий и аорто-легочных коллатеральных артерий у пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «лучевая диагностика, лучевая терапия» (14.01.13), является научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи – совершенствование диагностики тетрады Фалло

и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки, имеющей существенное значение для лучевой диагностики врожденных пороков сердца в детском возрасте.

Актуальность темы диссертации Шарадзе Тамилы Зурабовны, объем клинического материала, новизна полученных результатов, а также практическая значимость работы соответствуют требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук.

Доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры лучевой диагностики
детского возраста ГБОУ ДПО РМАПО

Минздрава России

14 декабря 2015 года

Тарасова А.А. Тарасова

Российская медицинская академия
последипломного образования
125993, Москва, Баррикадная, д. 2/1
тел. +7(499) 252-21-04, +7 (499) 252-00-65
E-mail: rmaro@rmaro.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора Тарасовой А.А.
удостоверяю.

Ученый секретарь ГБОУ ДПО РМАПО
Минздрава России



[Signature]
Л.М. Савченко