

Отзыв

официального оппонента, доктора медицинских наук Вишняковой Марии Валентиновны 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 исследования.

Среди врожденных пороков сердца (ВПС) частота встречаемости тетрады Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки составляет 2-8%, среди критических ВПС на долю тетрады Фалло приходится 4% и 1% приходится на долю атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки. Известно, что естественное течение этих пороков без хирургического вмешательства характеризуются высокой смертностью. По данным различных авторов выживаемость таких пациентов на первом году жизни не превышает 50-66%. Единственным способом сохранения жизни у детей с ВПС является раннее их выявление и хирургическая коррекция.

Выполнение паллиативной или радикальной коррекции порока во многом зависит от анатомии легочно-артериального русла и наличия дополнительных источников кровоснабжения легких у пациентов как с тетрадой Фалло так и с атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки. Однако, остается один вопрос – как визуализировать легочную артерию, а главное, как понять и оценить степень выраженности ее гипоплазии без проведения инвазивных и малоинвазивных процедур (ангиокардиография, рентгеновская компьютерная томография), применение которых при своей высокой диагностической ценности имеет

ряд особенностей, ограничивающих системное применение этих методов в детской кардиологии (лучевая нагрузка, введение контрастного вещества, аритмии, инфекционные осложнения, аллергические реакции), особенно у новорожденных и грудных детей, находящихся в крайне тяжелом состоянии.

Безусловно, эхокардиография является основным методом первичной диагностики ВПС. Однако, по данным доступной литературы на настоящий момент не существует однозначного мнения о возможностях данного метода в диагностике легочного русла и оценки коллатеральных источников кровоснабжения легких.

В связи с этим, анализ значительного опыта исследований пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки с помощью эхокардиографии, накопленного в ФГБНУ «Научный центр сердечно-сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева» является чрезвычайно важным, а диссертация Шарадзе Т.З. – актуальной.

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

Клинический материал (51 пациент) и объем диагностических исследований, приведенные в диссертации, информативны и достаточны для проведения анализа и формулировки научных выводов.

Научная новизна и практическая ценность исследования Шарадзе Т.З. а также цели и задачи работы подробно и убедительно обоснованы автором во введении диссертации. Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации аргументированы, обоснованы и достоверны.

Выводы логично и закономерно вытекают из основных научных положений диссертации. Рекомендации, к которым пришел автор, характеризуются четкой клинической и научной направленностью.

Достоверность и научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обработка данных, полученных в результате выполнения работы, проведена с использованием методов статистической обработки, рекомендованных для подобных исследований, что позволяет считать представленные автором результаты достоверными, а выводы логично обоснованными. Достоверность подтверждена с помощью программного пакета STATISTICA фирмы StatSoft, Inc., (США), проведен 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.

Выполненная работа является первым в РФ исследованием, посвященным столь важной проблеме, как диагностика состояния легочных артерий и аорто-легочных коллатеральных артерий у пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки.

Впервые оценена возможность применения доплерэхокардиографии для детального изучения состояния системы легочных артерий у пациентов первых двух лет жизни с тетрадой Фалло и АЛА с ДМЖП.

Впервые показана значимость доплерэхокардиографии в оценке дополнительного кровоснабжения легких у пациентов первых двух лет жизни с тетрадой Фалло и АЛА с ДМЖП, что позволило выдвинуть ряд новых положений, имеющих важное диагностическое и прогностическое значение.

На основании сравнительного анализа результатов диагностического обследования пациентов, определена диагностическая ценность каждого метода исследования с определением чувствительности и специфичности метода.

Сформированы положения, характеризующие преимущества и недостатки эхокардиографии в сравнении с АКГ и РКТ.

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

Диссертационная работа Шарадзе Т.З. написана в классическом традиционном стиле и состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перечня принятых сокращений, условных обозначений и указателя литературы. Работа изложена на 145 страницах машинописного текста, иллюстрированного 28 рисунками, 29 таблицами и 5 диаграммами. Библиографический указатель включает 158 литературных источников, из которых 60 отечественных и 98 зарубежных.

Работа написана ясно, хорошим научным языком, что в целом свидетельствует о научной зрелости соискателя, о его способности сочетать практическое исследование и обобщение значительного фактического материала.

Во введении диссертации автором подробно и убедительно обоснованы актуальность, научная новизна и практическая ценность исследования, а так же цель и задачи исследования.

В первой главе «**Обзор литературы**» использованы данные отечественных и зарубежных авторов. Подробно изложены эмбриогенез, естественное течение, анатомия и классификация состояния легочных артерий и коллатерального легочного кровотока, подробно описаны все методы диагностики и этапы хирургического лечения тетрады Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки. Автор достаточно полно представил современное состояние проблемы. Автор анализирует большое число литературных источников с критической точки зрения, выделяет нерешенные или мало изученные вопросы.

Во второй главе «**Материалы и методы исследования**» автор представляет общую характеристику больных (51 пациент) по клиническим

данным, среди которых с тетрадой Фалло были 25 и с атрезией ЛА 26 больных в грудном и раннем детском возрасте, которым ранее, хирургическое лечение по сердечно-сосудистой патологии не проводилось.

Автор разделил пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки в зависимости от наличия коллатералей, врожденных сопутствующих аномалии сердца и типу оперативного вмешательства. Пациенты с атрезией легочной артерии распределены по типам, которые определены по результатам эхокардиографического и ангиокардиографического обследования. Всем пациентам на догоспитальном этапе в обязательном порядке выполняли: электрокардиографию, рентгенографию органов грудной клетки, эхокардиографию. Перед планированием объема хирургического вмешательства всем пациентам выполняли катетеризацию полостей сердца и ангиокардиографию, в 8 случаях (30,7%) для уточнения деталей анатомии порока понадобилось выполнение компьютерной томографии.

Подробно описана методика проведения эхокардиографии, ангиокардиографии и рентгеновской компьютерной томографии с введением контрастного вещества. Отображены методы статистической обработки материала.

В третьей главе **«Результаты исследования»** отражены возможности эхокардиографии в диагностике всех компонентов тетрады Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки, особое внимание уделено оценке состояния системы легочных артерии методом эхокардиографии в сравнении с ангиокардиографией. При оценке морфометрии легочной артерии использовались расчеты легочно-артериальных индексов по МакГуну, был применен протокол оценки степени гипоплазии системы легочной артерии (Беришвили И.И., и Фальковский Г.Э.) и параметр Z-score.

Описаны результаты статистической обработки полученных данных. Эта глава прекрасно иллюстрирована оригинальными рисунками и дает ответ на многие вопросы, связанные с возможностями эхокардиографии.

Четвёртая глава «**Обсуждение**» представляет собой сжатое изложение основных моментов работы в сопоставлении с данными зарубежных коллег, что помогает читателю окончательно сформировать представление о диссертации. Из обоснованного сравнительного анализа логично вытекают выделенные автором преимущества и недостатки метода эхокардиографии в сравнении с АКГ и РКТ. Показано, что метод ЭхоКГ позволяет детализировать анатомию тетрады Фалло и может быть окончательным методом в предоперационной диагностике. Для определения точной анатомии АЛА с ДМЖП метод ЭхоКГ не является достаточным в предоперационной диагностике, поэтому оправдано применение более информативных методов лучевой диагностики (АКГ или КТ) для выбора правильной хирургической тактики.

В главе «**Заключение**» кратко обобщены данные проведенной исследовательской работы.

Композиция диссертации не имеет существенных особенностей и построена по общепринятой схеме. Принципиальных замечаний нет.

Вместе с тем, для лучшего понимания некоторых аспектов работы, хотелось бы задать автору вопрос, ответ на который будет полезен для лучшего понимания дальнейшего практического использования результатов.

Какие эхокардиографические показатели являются определяющими в планировании алгоритма дообследования (ангиокардиография, компьютерная томография) и хирургического лечения при тетраде Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки?

Выводы и практические рекомендации, изложенные в соответствующих разделах диссертационной работы, соответствуют поставленным задачам и полностью отражают полученные результаты.

Сформулированы они достаточно четко и ясно, что обусловлено тщательной проработкой поставленных задач. Цель исследования достигнута.

Представленная диссертация является завершенным исследованием, по результатам которого определены возможности эхокардиографии для оценки системы легочных артерий и аорто-легочных коллатеральных артерий у пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки. Полученные данные позволили выделить преимущества эхокардиографии в сравнении с АГК и РКТ, разработать последовательный алгоритм проведения эхокардиографии.

Высокий научный и методологический уровень рассматриваемой диссертации, а так же новизна полученных результатов не вызывают сомнений.

Основные положения диссертационной работы освещены в 3 публикациях. Автореферат диссертации полностью отражает содержание работы.

Научно-практическая значимость диссертационного исследования

На основании результатов проведенного исследования выработаны рекомендации, направленные на улучшение предоперационной диагностики, с целью выбора оптимальной тактики хирургического вмешательства у пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки.

Основные научные положения и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, внедрены в клиническую практику и используются в работе в отделениях ФГБНУ «НЦ ССХ им. А.Н.Бакулева», а также могут быть использованы в других центрах, занимающихся инструментальным обследованием и хирургическим лечением врожденных пороков сердца.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация 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» является законченным научно-квалификационным трудом, в котором дается новое решение актуальной научной задачи – повышение эффективности применения эхокардиографии в диагностике тетрады Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки, имеющей существенное значение для лучевой диагностики.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор, Шарадзе Тамила Зурабовна, достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Руководитель рентгенологического отделения,
Зав. кафедрой лучевой диагностики ФУВ
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского,
доктор медицинских наук

Вишнякова Мария Валентиновна

129110. Москва, ул. Щепкина, 61/2

8 (495) 684-44-33

cherridra@list.ru

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского».

129110. Москва, ул. Щепкина, 61/2

Тел.: 8-495-681-55-85, e-mail: moniki@monikiweb.ru

www.monikiweb.ru

22.12.15 г.

Подпись *Куликов Д.А.*
ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь института
к.м.н. *Куликов Д.А.*

