

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского»  
Минздрава России,  
д-р мед. наук, профессор, академик РАН

В.А. Кубышкин

« 28 »

2015 г.

### О Т З Ы В

ведущей организации ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России о научной и практической ценности диссертации Шарадзе Тамилы Зурабовны «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

Благодаря развитию высоких технологий в кардиохирургии достигнуты значительные успехи в коррекции сложных врожденных пороков сердца, в том числе при тетраде Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки. Углубленная и детальная диагностика на дооперационном этапе является одним из условий успешного хирургического лечения. В связи с этим вопросы предоперационной визуализации сердца и сосудов у пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой

перегородки стали актуальными. С учетом того, что в последние годы акцент хирургических вмешательств все больше смещается в сторону новорожденных и детей первого года жизни, верификация анатомии легочно-артериального русла, а также наличия дополнительных источников кровоснабжения легких посредством ангиокардиографии и рентгеновской компьютерной томографии не всегда оправдана ввиду риска развития осложнений как со стороны сердечно-сосудистой системы (тромбоз бедренной артерии или вены, аритмия), так и со стороны других органов (аллергическая реакция на контраст, нефропатия и т.д.). Важным шагом в решении данной задачи является разработка подходов к неинвазивному детальному анализу анатомии порока и состояния аорто-легочных коллатералей у новорожденных и грудных детей, находящихся в крайне тяжелом состоянии. Отечественная и зарубежная литература располагает небольшим количеством публикаций по данной теме, что также подтверждает актуальность данного исследования, цель которого - оценка эффективности и достаточности метода эхокардиографии для детализации анатомии тетрады Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов**

Впервые в нашей стране проведено методологическое исследование, посвященное детальному изучению системы легочной артерии и источников дополнительного легочного кровотока у пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки с помощью эхокардиографии, на основании чего выделены преимущества и недостатки, позволяющие определить показания для использования данного метода диагностики. В результате тщательного анализа и статистической обработки каждого оцениваемого параметра, определенного с помощью различных методов лучевой диагностики (эхокардиография, катетерная ангиокардиография, рентгеновская компьютерная томография) получены результаты, на основании которых

построены выводы и практические рекомендации, позволяющие хирургам и кардиологам рационально применять те или иные методы диагностики для получения максимальной информации для оценки состояния пациентов и выбора тактики оперативного лечения при данном заболевании.

### **Значимость полученных автором диссертации результатов и выводов**

Практическая значимость работы заключается во внедрении в диагностическую работу тех рекомендаций, выполнение которых позволит повысить эффективность применения эхокардиографии в диагностике тетрады Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки и сократить количество инвазивных процедур.

Результаты работы позволили рекомендовать метод эхокардиографии для первичной диагностики тетрады Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки. В работе показано что, эхокардиография позволяет выполнить достоверную морфометрию системы легочной артерии достаточную для выбора тактики хирургического лечения.

В исследовании также показана высокая значимость эхокардиографии в оценке дополнительного кровоснабжения легких у пациентов с тетрадой Фалло и атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки, что позволило выдвинуть ряд новых положений, имеющих важное диагностическое и прогностическое значение.

### **Достоверность полученных результатов**

Методическая достоверность работы определяется доказательностью клинических и инструментальных данных обследования 51 пациента. Используются современные методики сбора и обработки информации. Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, взаимосвязью выводов и поставленных задач.

Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из содержания работы. Содержание автореферата и опубликованных работ отражает основные положения диссертационного исследования.

### **Рекомендации по дальнейшему использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты исследования, научные положения и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, внедрены в клиническую практику и нашли применение в ФГБНУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева». Применение предложенной методики исследования с учетом ее неинвазивного характера, высокой специфичности и чувствительности, достигающей при диагностике ряда пороков до 100% ее можно рекомендовать для использования в клинической практике различных кардиологических и кардиохирургических центров, а также при подготовке специалистов данного профиля.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Шарадзе Тамилы Зурабовны «Эхокардиографическая диагностика состояния легочных артерий и аорто-легочных коллатеральных артерий у пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки» по специальности 14.01.13 - «Лучевая диагностика, лучевая терапия» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение методологической задачи – оценка возможностей эхокардиографической диагностики легочно-артериального русла и определение дополнительных источников кровоснабжения легких у пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки, имеющей значение для развития лучевой диагностики, лучевой терапии, что соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным

Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842. Автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по данной специальности.

Отзыв на диссертационную работу Шарадзе Т.З. «Эхокардиографическая диагностика состояния легочных артерий и аорто-легочных коллатеральных артерий у пациентов с тетрадой Фалло и атрезией легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки» обсужден и одобрен на заседании отдела лучевых методов диагностики и лечения. Протокол No\_12\_\_\_от «\_\_10\_\_» \_\_декабря\_\_\_\_\_2015 года.

Заведующая

отделением ультразвуковой диагностики и лечения

ФГБУ «Институт хирургии

им. А.В. Вишневского»

Минздрава России, д.м.н.

Старший научный сотрудник

отделения ультразвуковой диагностики и лечения

ФГБУ «Институт хирургии

им. А.В. Вишневского»

Минздрава России, к.м.н.

117997, Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27, тел. 499 236 44 14

Тимина Ирина Евгеньевна

Ильина Мария Викторовна

Подпись доктора медицинских наук И.Е.Тиминой заверяю

Ученый секретарь

ФГБУ «Институт хирургии

им. А.В. Вишневского»

Минздрава России, д. м. н.



Чернова Татьяна Глебовна