

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук (14.01.13-лучевая диагностика, лучевая терапия)
Вишняковой Марии Валентиновны на диссертацию **Садыковой Гульназ Камальдиновны** "Мультипланарные реформации, ориентированные по осям сердца, при компьютерно-томографической ангиокардиографии в диагностике сложных врожденных пороков сердца и магистральных сосудов у детей",
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая
терапия

Актуальность темы исследования

В настоящее время врожденные пороки сердца и магистральных сосудов остаются одной из наиболее актуальных проблем клинической медицины, поскольку занимают одно из первых мест по ранней смертности и инвалидизации новорожденных и детей первого года жизни. Успешность их коррекции напрямую зависит от точного определения анатомических характеристик порока. В современных условиях ведущая роль в неинвазивной и малоинвазивной оценке анатомии сердца и магистральных сосудов принадлежит методам лучевой диагностики, среди которых одним из наиболее востребованных является компьютерно-томографическая ангиокардиография.

Анализ результатов КТ-ангиокардиографического исследования при обследовании детей со сложными врожденными пороками сердца и магистральных артерий осуществляется в стандартных ортогональных плоскостях и с построением произвольных мультипланарных реформаций. Однако, в связи с тем, что ориентация осей сердца не совпадает с осями тела, существует риск некорректной оценки полученных данных и, как следствие, неправильного определения анатомии сердечных и сосудистых структур. Вопрос научного обоснования и анализа информативности мультипланарных реформаций, построенных в соответствии с осям сердца, стал основанием для проведения данного исследования и имеет высокую актуальность и научно-

практический интерес, поскольку его решение дает возможность усовершенствовать методику и повысить информативность результатов лучевого обследования новорожденных и детей первого года жизни со сложными врожденными пороками сердца и магистральных сосудов.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, результатов, выводов и практических рекомендаций

Обоснованность и достоверность диссертационного исследования Садыковой Г.К. базируются на значительном клиническом материале – в ходе работы обследовано 176 детей, из них 148 – со сложными врожденными пороками, 28 – с нормальной анатомией сердца и магистральных сосудов, составивших группу контроля. Полученные автором результаты анализа и интерпретации данных КТ-ангиокардиографии по разработанной ею методике верифицированы по протоколам хирургических вмешательств, а их достоверность подтверждена современными методами статистической обработки данных.

По теме диссертационного исследования опубликовано 13 печатных работ, из них 3 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Результаты исследования неоднократно доложены и обсуждены на различных научных конференциях, в том числе, с международным участием.

Все вышеуказанное убедительно подтверждает обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций данной работы.

Научная и практическая значимость выполненного исследования

В диссертационном исследовании Садыковой Г.К. разработан новый методический подход анализа данных КТ-ангиокардиографии, основанный на последовательном построении мультипланарных реформаций изображений, ориентированных по осям сердца. Систематизированы сведения об

внутрисердечных анатомических структурах и характере соединения сердца и магистральных сосудов в норме и при сложных врожденных пороках сердца у детей. Убедительно доказано, что мультипланарные реформации, ориентированные по осям сердца, позволяют визуализировать характерные КТ-особенности нормального и патологического строения сердца и магистральных сосудов.

В диссертации выделены наиболее значимые мультипланарные реформации, где выявляются характерные признаки таких сложных пороков, как общий артериальный ствол, дефект аортолегочной перегородки, транспозиция и корригированная транспозиция магистральных сосудов, атрезия легочной артерии с наличием и отсутствием дефекта межжелудочковой перегородки, тетрада Фалло, отхождение аорты и легочной артерии от правого / левого желудочка. Такие признаки, как характеристика выходного отдела правого желудочка, количество и взаимоотношение магистральных сосудов, являются ключевыми для предложенного автором дифференциально-диагностического алгоритма.

Разработанная диссертантом методика последовательного построения и анализа мультипланарных реформаций изображений, ориентированных по осям сердца, легко воспроизводима и представляет значительный практический интерес; таким образом, она рекомендуется к внедрению в повседневную практику отделений лучевой диагностики в медицинских учреждениях, специализирующихся в диагностике и лечении сердечно-сосудистой патологии, как у детей, так и у взрослых. Основные результаты и выводы работы также целесообразны к применению для диагностики и планировании коррекции сложных врожденных пороков сердца у новорожденных и детей раннего возраста в детских кардиологических и кардиохирургических стационарах.

Оценка объема, структуры, содержания и оформления диссертационной работы

Диссертация полностью соответствует общепринятой структуре, состоит из введения, четырех глав, обсуждения и заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка используемой литературы и приложения. Общий объем работы составляет 168 машинописных страниц. Диссертация написана в научном стиле, хорошим литературным языком, легко читается, иллюстрирована 59 рисунками и 15 таблицами. Перечень литературы включает 153 источника, из них 27 отечественных и 126 зарубежных авторов.

Анализ литературных источников по проблематике лучевой диагностики врожденных пороков сердца и магистральных сосудов, выполненный автором, убедительно демонстрирует неоднозначность существующих научных мнений и служит подтверждением актуальности и научно-практической востребованности работы. Разработанная диссертантом оригинальная методика последовательного построения мультипланарных реформаций, ориентированных на оси сердца, подробно описана и проиллюстрирована в виде лучевых изображений. В ходе работы представлено и научно обосновано значение мультипланарных реформаций, ориентированных на оси сердца, в визуализации КТ-ангиокардиографической нормальной анатомии сердца и магистральных сосудов и признаков, характеризующих их различные сложные врожденные пороки. Анализ диагностической информативности достоверно показывает, что интерпретация КТ-ангиокардиографических изображений в мультипланарных реформаций, ориентированных на собственные оси сердца, является более эффективной по сравнению со стандартными плоскостями.

Выводы и практические рекомендации логичны, соответствуют поставленной цели, задачам и материалам диссертации. Автореферат диссертации соответствует основному тексту, включает все основные аспекты работы и полностью отражает ее содержание.

Принципиальных замечаний к диссертации не выявлено. Имеющиеся в работе отдельные орфографические ошибки, грамматические и стилистические неточности не влияют на научную, теоретическую и практическую значимость работы, результаты, выводы и практические рекомендации. В порядке дискуссии имеются следующие вопросы:

1. Возможно использовать предлагаемый Вами дифференциально-диагностический алгоритм в диагностике пороков сердца при УЗИ, МРТ?

2. При обследовании после хирургической коррекции порока могут ли потребоваться дополнительные реформации или достаточно предлагаемых Вами?

Заключение

Диссертация Садыковой Гульназ Камальдиновны "Мультипланарные реформации, ориентированные по осям сердца, при компьютернотомографической ангиокардиографии в диагностике сложных врожденных пороков сердца и магистральных сосудов у детей", представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченной научно-квалификационной работой, решающей научную задачу – разработку нового методического подхода к анализу и интерпретации компьютернотомографических ангиокардиографических изображений на основе построения мультипланарных реформаций, ориентированных на оси сердца, при сложных врожденных пороках сердца и магистральных сосудов, что значительно повышает эффективность диагностики и имеет важное научно-практическое значение для лучевой диагностики, лучевой терапии, педиатрии, неонатологии, кардиологии и кардиохирургии.

По своей актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 "Положения о присуждении учёных степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановлений Правительства РФ от

21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Садыкова Гульназ Камальдиновна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Руководитель рентгенологического отделения,
Зав. кафедрой лучевой диагностики факультета усовершенствования врачей
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
д.м.н.



М.В. Вишнякова

Место работы:

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



24.05.2019 г