

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Садыковой Гульназ Камальдиновны
«Мультипланарные реформации, ориентированные по осям сердца, при компьютерно-томографической ангиокардиографии в диагностике сложных врождённых пороков сердца и магистральных сосудов у детей»
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы исследования

В настоящее время в диагностике врожденных пороков сердца у новорожденных и детей раннего возраста используется широкий спектр лучевых методов диагностики, среди которых все более устойчивые позиции занимает компьютерно-томографическая ангиокардиография. В отечественной и зарубежной литературе имеются многочисленные публикации, посвященные оценке возможностей данной методики. Однако, в связи с несовпадением стандартных плоскостей компьютерно-томографических реформаций и собственных плоскостей и осей сердца высока вероятность неверной оценки визуализируемых внутрисердечных структур.

Применение алгоритма построения и анализа многоплоскостных реформаций, ориентированных в соответствии с осями сердца, позволит получить анатомически правильные изображения, что повысит эффективность выявления, проводимого лечения, в первую очередь, кардиохирургического, врожденных пороков сердца у новорожденных и детей раннего возраста.

Поэтому тема настоящего диссертационного исследования представляется актуальной с точки зрения оптимизации оценки нормальной анатомии и характера изменения структур сердца и магистральных сосудов при их врожденных пороках.

Цель, задачи исследования и основные положения диссертационной работы сформулированы четко, корректно, логично. Выводы и практические

рекомендации соответствуют поставленным задачам.

Научная новизна исследования

Диссертантом разработана методика построения мультипланарных реформаций, ориентированных по осям сердца, изучены внутрисердечные анатомические структуры и характер соединения сердца и магистральных сосудов в норме и при сложных врождённых пороках сердца у детей. Определена диагностическая ценность каждой мультипланарной реформации, ориентированной по осям сердца при сложных врождённых пороках сердца, включенных в исследование. При анализе данных КТ-ангиокардиографии со сложными врождёнными пороками сердца в мультипланарных реформациях, ориентированных по осям сердца, выделены ключевые анатомические структуры, на основе которых построен дифференциально-диагностический алгоритм.

Автором выполнен сравнительный анализ информативности изображений в мультипланарных реформациях, ориентированных по осям сердца, и в стандартных плоскостях, установлены более высокие показатели диагностической эффективности предлагаемых автором реформаций в выявлении стеноза выходного отдела правого желудочка, мальпозиции магистральных артерий и дефекта межжелудочковой перегородки.

Теоретическая и практическая значимость

Диссертантом разработан алгоритм последовательного построения мультипланарных реформаций изображений, ориентированных по собственным осям сердца, по данным КТ-ангиокардиографии, позволяющий повысить эффективность диагностики врожденных пороков сердца у новорожденных и детей раннего возраста, который рекомендуется использовать в лечебных учреждениях, специализирующихся на оказании медицинской помощи по данному профилю, в том числе, высокотехнологичной. Представленная методика представляется перспективной к использованию не только для первичного обследования у пациентов с врожденными пороками сердца, но и для контроля выполненного

лечения, а также, у больных с иными сердечно-сосудистыми патологиями, которым выполняется КТ-ангиокардиография.

Степень достоверности и апробация результатов

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется значительным и репрезентативным объемом выборки обследованных детей ($n=176$), применением современных методик исследования, выполненных на сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами.

Основные положения и результаты работы многократно доложены на конгрессах, конференциях, форумах.

Принципиальных замечаний к автореферату, влияющих на положительную оценку представленной диссертационной работы, нет.

После изучения автореферата появился вопрос.

Для выполнения реконструктивных операций при некоторых врожденных пороках сердца важно оценить анатомию коронарного русла у пациента, поскольку нередко имеют место аномалии отхождения и расположения коронарных артерий. Позволяет ли предложенная автором методика построения мультипланарных реформаций, ориентированных по осям сердца, решать эту прикладную задачу?

Заключение. Анализ автореферата показал, что он в полной мере отражает основные аспекты диссертации Садыковой Гульназ Камальдиновны на тему: «Мультипланарные реформации, ориентированные по осям сердца, при компьютерно-томографической ангиокардиографии в диагностике сложных врождённых пороков сердца и магистральных сосудов у детей». По объему проведенных исследований, обоснованности и значимости сделанных заключений диссертация является законченной самостоятельной квалификационной научно-исследовательской работой, имеющей

существенное научно-практическое значение, в которой содержится решение актуальной задачи – оптимизация методического подхода к интерпретации компьютерно-томографических изображений сердца, что повышает эффективность диагностики врожденных пороков у новорожденных и детей раннего возраста.

Автореферат полностью соответствует требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.13 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

«Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных»

Заведующая кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии
ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный
медицинский университет им. И.И. Мечникова»
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



И.Э. Ицкович

191015, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Кировная, д.41
Телефон: +7 (812) 303 50 00 E-mail: itskovichirina@mail.ru

Подпись доктора медицинских наук профессора
Ицкович Ирины Эммануиловны заверяю

Ученый секретарь Университета
ФГБОУ ВО "Северо-Западный государственный
медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент



Н.В. Бакулина

«31» мая 2019 г.