

## 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**», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

**Актуальность** научного исследования Садыковой Г.К. состоит в том, что существующая методика анализа в лучевой диагностике (рентгеновской компьютерной томографии) сложных врождённых пороков сердца и магистральных сосудов у детей в полной мере не учитывает возможности постпроцессорной обработки изображений полученных на высокоскоростных компьютерных томографах.

В диссертационном исследовании Садыковой Г.К. при компьютерно-томографической ангиокардиографии научно обоснована возможность диагностики и анализа врожденных пороков развития сердца и магистральных сосудов у детей путём построения многоплоскостных реформаций в соответствии с принятыми в клинической практике осями сердца.

Именно это и стало **целью** исследования, которое было подкреплено конкретными задачами научной работы.

**Научная новизна.** Автором исследования при КТ-ангиокардиографии в мультипланарных реформациях, построенных по осям сердца, изучены внутрисердечные анатомические структуры и характер соединения сердца с магистральными сосудами в норме и при сложных врожденных пороках сердца у детей. При этом на основе анатомической характеристики выходного отдела правого желудочка и магистральных сосудов сердца разработан дифференциально-диагностический алгоритм сложных врожденных пороков развития сердца у детей.

**Практическая значимость.** Самостоятельно разработанная автором удобная в применении методика последовательного построения мультипланарных реформаций изображений, ориентированных по осям

сердца по данным КТ-ангиокардиографии, позволяет существенно повысить диагностическую информативность с повышением качества результатов работы, со снижением числа ошибок при интерпретации данных. Последнее подтверждается при проведении компьютерно-томографической ангиокардиографии сравнительным анализом результатов предложенной автором методики диагностики сложных врожденных пороков сердечно-сосудистой системы с обычно применяемыми реформациями в ортогональных и произвольных плоскостях.

Положения, выносимые на защиту, сформулированные выводы логично вытекают из поставленных автором цели и задач исследования. Объем исследования, представленные визуальные материалы, количественные данные подтверждают достоверность результатов на принципах доказательной медицины при использовании современных методов статистической обработки материала с применением компьютерных программ.

Автором широко репрезентированы для врачебной общественности результаты проведенного исследования в виде докладов на конференциях различного уровня, 13 печатных работ, из которых 3 статьи напечатаны в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований.

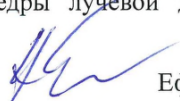
ТАКИМ ОБРАЗОМ, на основании изучения материалов автореферата можно сделать вывод, что диссертация Садыковой Г.К. **«Мультипланарные реформации, ориентированные по осям сердца, при компьютерно-томографической ангиокардиографии в диагностике сложных врождённых пороков сердца и магистральных сосудов у детей»** является самостоятельным законченным научным квалифицированным исследованием. В работе содержится решение важной научной задачи по повышению диагностики сложных пороков сердца у детей на основе применения постпроцессорной обработки с получением мультипланарных реформаций по осям сердца. Диссертация имеет научное и практическое значение для лучевой диагностики в детской кардиологии.

Научная работа соискателя соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Старший научный сотрудник НИЛ лучевой визуализации НИО  
лучевой диагностики, доцент кафедры лучевой диагностики и  
медицинской визуализации

кандидат медицинских наук



Ефимцев А.Ю.

Подпись Ефимцева А.Ю. заверяю

Ученый секретарь Центра

доктор медицинских наук профессор

21.05.2019



Недошвин А.О.

Контактная информация:

ФГБУ «Научный исследовательский центр им. В.А. Алмазова»  
Минздрава России

Адрес: 197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2

Телефоны: (812) 702-37-03, 702-37-06

Сайт: [www.almazovcentre.ru](http://www.almazovcentre.ru); [atralf@mail.ru](mailto:atralf@mail.ru)