



В Диссертационный совет ДСУ  
208.001.22 при  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский  
Университет)

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Хасановой Ксении Андреевны на тему: «Лучевая диагностика врожденных пороков сердца у детей до года и младшей возрастной группы», представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика

### Актуальность темы диссертации

Современная кардиохирургия врожденных пороков сердца (ВПС) демонстрирует значительный прогресс, отражающийся в увеличении количества радикальных коррекций, расширении возможностей хирургических подходов в грудном возрасте и развитии малоинвазивных технологий. Однако дальнейшее совершенствование сердечно-сосудистой хирургии невозможно без параллельного развития методов диагностики.

Несмотря на то, что ультразвуковые методики сохраняют лидирующие позиции в диагностике ВПС, трансторакальная ЭХО-КГ все еще остается оператор-зависимым методом с ограниченными возможностями оценки экстракардиальных структур. Томографические методы в настоящее время выходят на первый план в вопросах предхирургического планирования большинства ВПС, существенно сократив необходимость в использовании инвазивных диагностических процедур. МРТ сердца обладает неоспоримыми возможностями в морфо-функциональной оценке правых отделов сердца, тогда как возможности КТ превосходят ее в пространственном разрешении. Кроме этого, использование МРТ у детей раннего возраста с измененной сердечной анатомией осложняется высокой частотой сердечных сокращений, нерегулярным сердечным ритмом и невозможностью проведения

исследования на задержке дыхания ввиду использования анестезиологического пособия. В современных клинических рекомендациях отсутствуют стандартизированные диагностические протоколы ведения детей первых лет жизни с различными формами некорригированных ВПС. Разработка комплексных диагностических алгоритмов с рациональным использованием современных методов кардиовизуализации позволит оптимизировать предхирургическое планирование, сократить количество используемых диагностических процедур, минимизировать риск послеоперационных осложнений и неблагоприятных исходов у детей с ВПС.

Представленное исследование, направленное на совершенствование диагностики ВПС у новорожденных и детей раннего возраста на этапе предоперационного планирования, представляет решение актуальной научной и практической проблемы в современной детской кардиохирургии.

#### **Научная новизна и практическая значимость**

Настоящая диссертация представляет собой обобщающую научно-квалификационную работу, в ходе которой впервые проводится комплексный анализ информативности современных методов кардиовизуализации у детей с некорригированными ВПС. Основу исследования составил анализ 370 клинических наблюдений, отобранных в соответствии с критериями включения и исключения.

В ходе исследования впервые разработана и научно обоснована методология проведения КТ сердца как с, так и без ЭКГ-синхронизацией, что позволило выявить преимущества и ограничения каждого подхода при обследовании пациентов с критическими и сложными формами пороков. Особый научный вклад включает первое в мировой практике детальное изучение возможностей КТ-ангиографии в оценке анатомии коронарных артерий у детей раннего возраста. В ходе работы установлена достоверная зависимость качества изображений коронарного русла от индивидуальных параметров пациента - частоты сердечных сокращений, дыхательных движений и площади поверхности тела, определены пороговые значения этих

показателей для получения диагностических изображений. Проведенный анализ эффективности основных методов кардиовизуализации при различных анатомических вариантах сложных пороков сердца позволил разработать научно обоснованные алгоритмы предоперационного обследования детей с некорригированными ВПС, направленные на повышение эффективности оказываемой помощи.

Материалы автореферата полностью соответствуют поставленным целям и задачам исследования, достоверно отражая содержание диссертационной работы. Научные положения, выводы и практические рекомендации представлены в логической взаимосвязи, демонстрируя целостность проведенного исследования. Автореферат отличается четкой структурой, академическим стилем изложения и убедительной аргументацией. Принципиальных замечаний по структуре и содержанию автореферата нет.

Результаты работы доложены и обсуждены на научно-практических конференциях и конгрессах, отражены в 18 опубликованных работах, из которых 4 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук; 10 статей в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 4 иные публикации. Принципиальных замечаний по структуре и содержанию автореферата нет.

#### **Соответствие диссертации паспорту научной специальности**

Диссертационная работа Хасановой Ксении Андреевны соответствует паспорту научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (п.1, п.3).

#### **Заключение**

Анализ структуры, содержания и оформления автореферата позволяют сделать заключение, что диссертационная работа Хасановой Ксении Андреевны на тему: «Лучевая диагностика врожденных пороков сердца у

детей до года и младшей возрастной группы», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной проблемы лучевой диагностики врожденных пороков сердца у детей до года и младшей возрастной группы в рамках предоперационного планирования и имеет существенное значение для специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки).

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 15 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), а ее автор, Хасанова Ксения Андреевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика.

*Подтверждаю свое согласие на сбор и обработку персональных данных.*

заведующая отделением лучевой диагностики  
ГБУЗ «ДГКБ св. Владимира ДЗМ»,  
профессор кафедры лучевой диагностики детского возраста  
ФГБОУ ДПО «РМАНПО»  
Минздрава России,  
Доктор медицинских наук, доцент

Шолохова Наталия Александровна

« 14 » 08 2025 г.

Подпись доктора медицинских наук,  
Шолоховой Наталии Александровны заверяю:  
Главный врач ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ»

Заварошин Сергей Иванович

Адрес: 107014, г. Москва, ул. Рубцовско-Дворцовая, д. 3  
Тел.: +7 926 585 39 09  
E-mail: [sholohova@bk.ru](mailto:sholohova@bk.ru)

