

**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

Врожденные пороки сердца (ВПС) представляют собой одну из наиболее актуальных проблем современной детской кардиохирургии, занимая лидирующие позиции в структуре причин младенческой и неонатальной смертности, а также являясь значимым фактором риска развития тяжелых хронических сердечно-сосудистых заболеваний в последующие возрастные периоды развития. Наибольшую клиническую значимость имеют критические и сложные формы пороков, требующие экстренного хирургического или эндоваскулярного вмешательства в ранние сроки жизни.

Современные подходы к определению тактики и сроков коррекции ВПС базируются на тщательной оценке анатомических особенностей порока и выявлении компенсаторных изменений сердечно-сосудистой системы, включающих сохранение фетальных коммуникаций и развитие дополнительных источников поддержки большого и малого кругов кровообращения. Данные обстоятельства подчеркивают исключительную важность совершенствования методов ранней и точной диагностики врожденных сердечных аномалий, что является необходимым условием для оптимизации лечебной стратегии и улучшения отдаленных результатов лечения.

Диагностические инструменты, используемые у детей с некорригированными ВПС, включают трансторакальную эхокардиографию (Эхо-КГ), компьютерную томографию (КТ), магнитно-резонансную томографию (МРТ) сердца, а также инвазивную катетеризацию полостей сердца с прямой ангиографией. Трансторакальная Эхо-КГ сохраняет статус базового диагностического инструмента при первичном обследовании пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, включая ВПС. Томографические методы визуализации занимают важное место в алгоритме уточняющей диагностики, особенно при сложных и сочетанных формах ВПС, обеспечивая детальную оценку анатомических особенностей порока. Современные клинические рекомендации отводят КТ и МРТ сердца значимое место в комплексном обследовании пациентов с врожденными сердечными аномалиями, которые обеспечивают комплексную оценку анатомических особенностей порока и хирургических факторов риска, имеющих решающее значение для определения оптимальной тактики лечения.

Несмотря на значительный технический прогресс в области кардиовизуализации, до настоящего времени остаются нерешенными вопросы, касающиеся оптимального выбора диагностических методик, их сравнительной эффективности и безопасности при различных формах ВПС у детей раннего возраста. Отсутствие четких алгоритмов и стандартизированных протоколов диагностики создает существенные трудности в клинической практике, что подчеркивает необходимость углубленного изучения данной проблемы. Указанные обстоятельства определяют высокую актуальность научных исследований, направленных на разработку оптимальных диагностических стратегий ведения пациентов раннего возраста с некорригированными формами ВПС, что является важнейшим условием для совершенствования предоперационного планирования и улучшения результатов хирургической коррекции.

Научная новизна и практическая значимость

Настоящее исследование представляет собой фундаментальную научную работу, впервые систематически исследующую диагностический потенциал современных методов кардиовизуализации у пациентов младенческого и раннего детского возраста.

Полученные результаты базируются на анализе 370 клинических случаев, отобранных по критериям включения и исключения.

В рамках проведенного исследования разработаны и научно обоснованы новые подходы к проведению КТ сердечно-сосудистой системы у детей с критическими и сложными формами ВПС. Особый научный вклад работы заключается в детальном анализе диагностической ценности различных протоколов КТ в сравнении с Эхо-КГ и кардио-МРТ в оценке основных паттернов порока и в диагностике сопутствующих анатомических вариантов развития, имеющих принципиальное значение для прогнозирования операционных рисков. Впервые в отечественной практике проведен комплексный анализ возможностей КТ в изучении анатомии коронарного русла у детей с врожденными сердечными аномалиями, при этом установлены корреляционные связи между качеством изображений и индивидуальными физиологическими параметрами пациентов, включая частоту сердечных сокращений, частоту дыхательных движений и антропометрические показатели.

Полученные данные позволили научно обосновать и внедрить в клиническую практику оптимизированные диагностические алгоритмы, базирующиеся на принципах доказательной медицины и учитывающие как диагностическую эффективность методов, так и вопросы безопасности пациентов.

Материалы автореферата показывают полное соответствие научных положений, выводов и практических рекомендаций поставленной цели и задачам исследования. Логическое построение структуры работы убедительно раскрывает суть диссертационного исследования, а применение современных

методов статистического анализа обеспечивает достоверность полученных результатов. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации, характеризуется высоким уровнем научного изложения и наглядно демонстрирует ключевые результаты исследования через оптимальное количество таблиц и диаграмм.

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

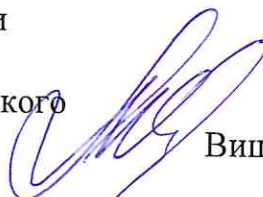
Анализ структуры, содержания и оформления автореферата позволяют сделать заключение, что диссертационная работа Хасановой Ксении Андреевны на тему: «Лучевая диагностика врожденных пороков сердца у детей до года и младшей возрастной группы», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение серьезной научной проблемы по совершенствованию 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 доктора медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика.

Подтверждаю свое согласие на сбор и обработку персональных данных.

Профессор кафедры лучевой диагностики
факультета усовершенствования врачей
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского
д.м.н.



Вишнякова М. В.

« 01 » 08 2025 г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора
Вишняковой Марии Валентиновны заверяю:

Ученый секретарь
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского,
д.м.н., профессор



Берестень Н.В.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области "Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского"

Адрес: 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д.61/2

Телефон: +7(499) 674-07-09

E-mail: mz_moniki_info@mosreg.ru