

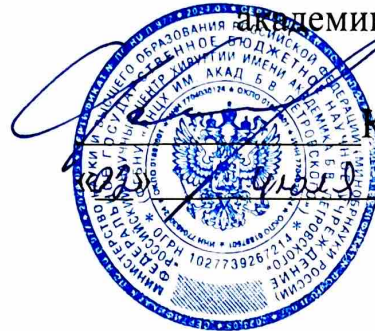
УТВЕРЖДАЮ

Директор
ФГБНУ «РНЦХ им. акад.
Б.В. Петровского»

академик РАН

К.В. Котенко

2024 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации – ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» о значимости диссертационной работы **Бедина Алексея Владимировича** на тему **«Персонафицированный подход к хирургическому и эндоваскулярному лечению коарктации и рекоарктации аорты у детей разных возрастных групп»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «Сердечно-сосудистая хирургия»

Актуальность диссертационной темы выполненной работы

Коарктация аорты (КоА) – распространенное заболевание, составляющее до 8% от всех врожденных пороков сердца. Ранее, открытое хирургическое вмешательство считалось единственным способом коррекции данного заболевания, но с развитием эндоваскулярной хирургии появились альтернативные методы коррекции, позволяющие с высокой эффективностью и безопасностью достигать сопоставимых с хирургическими методами результатов.

В настоящее время доступность современных устройств для проведения баллонной ангиопластики и стентирования позволяет проводить данные вмешательства не только у взрослых пациентов, но и у детей практически любого возраста и веса. Однако, существуют расхождения во мнениях относительно эффективности эндоваскулярных методов у детей раннего возраста и преимуществ того или иного метода коррекции у подростков. Нет убедительных данных о том, насколько эффективны эти методы в сравнении с хирургической коррекцией у детей, особенно ранней возрастной группы.

Таким образом, научная и клиническая значимость определяют безусловную актуальность представленной работы.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Бедина Алексея Владимировича соответствует шифру научной специальности: 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия (область клинической медицины, изучающая хирургическое, включая эндоваскулярное, лечение заболеваний сердца, артериальной, венозной и лимфатической систем). Имеет непосредственную связь с одним из важных федеральных проектов от 2018 года «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями», направленного на развитие персонализированной медицины в кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии, обеспечиваемой внедрением инновационных методик и разработкой моделей прогнозирования риска неблагоприятных событий.

Новизна исследования и полученных результатов

Впервые проведен сравнительный анализ эффективности трех разных методов коррекции у детей с анализом возрастных групп, как изолированной КоА так и со стенозом дуги аорты. Исследование включает большой накопленный опыт стентирования коарктации аорты у детей, что позволило сформулировать конструктивные практические рекомендации. Установлен предиктор развития рекоарктации аорты (реКоА), определяющийся по данным эхокардиографии. Диссертационная работа включает значительный объем статистического анализа, позволяющий ответить на поставленные задачи.

Современных исследований, посвященных анализу эффективности лечения КоА и реКоА мало, поэтому выбор научной тематики и поставленной цели актуален и обоснован.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

В работе проведен анализ эффективности каждого метода коррекции в зависимости от возрастных групп пациентов. Установлено, методы стентирования и резекции КоА сопоставимы по достижению хорошего результата коррекции и высокоэффективны (92 и 97% соответственно), а метод баллонной ангиопластики значимо уступает в достижении желаемого результата (78%). Тем не менее, данная методика рекомендована как этапный подход к лечению младенцев весом менее 15 кг либо в случае развития реКоА аорты. При сравнительном анализе измеренных до и после вмешательств индексированных значений скорректированного участка аорты во всех группах было достоверное увеличение показателей z score аорты, при этом наиболее близкие к физиологическим нормам показатели достигнуты в

группе резекции КоА. Обнадёживает отсутствие ассоциированных с техникой проведения коррекцией осложнений в эндоваскулярных группах, несмотря на наличие маловесных детей раннего возраста и применение широкого спектра инструментариев и различий в доступах. Дана оценка характеристик кровотока в брюшном отделе аорты, которая легла в основу разработки прогностической модели предиктора риска развития реКоАо.

Полученные результаты являются оригинальными, аутентичными и могут оказать значимое влияние на развитие отечественной науки.

Личный вклад автора

Автор проводил все этапы исследования: сбор и обработку полученных материалов, формулирование цели и задач, статистический анализ данных. Представлял результаты работы на межрегиональных и международных научно-практических конференциях. Соискателем проведен глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы, были проанализированы клинические и инструментальные данные 120 пациентов с КоА и реКоА, разработан дизайн исследования; Автор участвовал в обследовании и лечении пациентов на госпитальном и межгоспитальном этапах, самостоятельно проводил хирургическую коррекцию пациентам; сформулировал заключение и выводы по полученным результатам.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Результаты диссертации могут быть применены в практическом здравоохранении, преимущественно в специализированных лечебных учреждениях, занимающихся хирургическим и кардиологическим лечением врожденных пороков сердца. Полученные результаты могут найти практическое применение при отборе пациентов детского возраста с коарктацией и рекоарктацией аорты на хирургическое либо эндоваскулярное лечение, оптимизации подходов к данным методам коррекции, а также при амбулаторном катамнестическом наблюдении за оперированными пациентами.

Полученные данные могут послужить основой для дальнейших исследований по разработке лечения пациентов с КоА и реКоА.

Печатные работы автора, в т.ч. в изданиях рекомендуемых ВАК

По теме диссертационной работы автором опубликовано 8 печатных работ, из них научных статей в журналах, включенных в перечень рецензируемых по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» из перечня ВАК при Минобрнауки России - 6, в которых опубликованы

основные научные результаты диссертаций и 1 статья в зарубежном журнале, индексируемом SCOPUS.

Содержание диссертации, ее завершенность

Диссертация написана в традиционном стиле, включает введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждение, выводы и практические рекомендации, перечень используемых библиографических данных. Работа изложена на 165 страницах машинописного текста. Диссертация иллюстрирована 53 таблицами и 52 рисунками. Библиографический список содержит 208 источников. Обзор литературы изложен на 26 страницах, включает историю изучаемого вопроса о распространённости, этиологии, патогенезе, клинической картине и современные представления о лечении коарктации и рекоарктации аорты у детей. Цель и задачи сформулированы четко, работа им полностью соответствует. Следует отметить объем изучаемых параметров, анализ которых отражен в довольно большом количестве таблиц и схем, что позволяет оценить полноту содержания работы и представленные выводы.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к написанию диссертаций и авторефератов – ГОСТ Р 7.0.11-2011. Диссертационная работа представляет собой объемное, целостное и полезное научное исследование. Статистическая обработка полученных данных проведена с использованием широкого спектра достоверных статистических методов. Представленные выводы закономерно отражают поставленные цель и задачи. Практические рекомендации состоят из 8 воспроизводимых на практике логично вытекающих из работы положений, регламентирующих технические особенности применения каждого метода коррекции в зависимости от возраста и веса детей, и направлены на достижение оптимального эффекта.

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертации нет. Автореферат соответствует содержанию диссертации и дает достаточно точное представление о работе.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Бедина Алексея Владимировича на тему «Персонафицированный подход к хирургическому и эндоваскулярному лечению коарктации и рекоарктации аорты у детей разных возрастных групп», представленная на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук, содержит решение актуальной научной задачи по лечению врожденного порока сердца – коарктации аорты у детей, является научно-квалификационной работой, соответствует предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук требованиям согласно п. 9 положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями от 18 марта 2023 года № 415), а сам автор – Бедин Алексей Владимирович достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Настоящий отзыв подготовлен, обсужден и одобрен на научной конференции Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» (протокол № 6/24 от 24.06.2024 г.).

Отзыв составил:

член-корреспондент РАН, профессор,
доктор медицинских наук, заведующий
1 кардиохирургическим отделением
(реконструктивно-восстановительной
сердечно-сосудистой хирургии)
ФГБНУ «РНЦХ им. акад.
Б.В. Петровского»



Эдуард Рафаэлович Чарчян

Подпись член-корреспондента РАН, профессора Э.Р. Чарчяна «заверяю»
Учёный секретарь
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
Минздрава России
доктор медицинских наук



Анна Андреевна Михайлова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» 119991, г. Москва. Абрикосовский переулок, д.2 +7 (499) 246-63-69 e-mail: nrncs@med.ru