

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.044.01
ПРИ ФЕДЕРАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ БЮДЖЕТНОМ
УЧРЕЖДЕНИИ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ ИМЕНИ А.В.
ВИШНЕВСКОГО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № 06-2024
решение диссертационного совета
№ 25-2024 от 12.09.2024 г.

**о присуждении гражданину Российской Федерации
Бедину Алексею Владимировичу
ученой степени кандидата медицинских наук**

Диссертация «Персонализированный подход к хирургическому и эндоваскулярному лечению коарктации и рекоарктации аорты у детей разных возрастных групп» по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки) принята к защите 20 мая 2024 года (протокол № ДС-21-2024п) диссертационным советом 21.1.044.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27; приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11.04.2016 г. (№ 2249-1543 от 09 ноября 2007 г.).

Бедин Алексей Владимирович, 1984 г.р., в 2007 г. окончил Кемеровскую государственную медицинскую академию по специальности «Лечебное дело». В г. окончил обучение в ординатуре по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» в НИИ патологии кровообращения им. академика Е.Н. Мешалкина (г. Новосибирск). В настоящее время работает врачом-сердечно-сосудистым хирургом в ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы», там же проходит обучение в заочной аспирантуре по направлению подготовки «31.06.01 Клиническая медицина» (научная специальность – 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия).

Диссертационная работа выполнена на базе отделения экстренной кардиохирургии и интервенционной кардиологии ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы».

Научный руководитель — Абрамян Михаил Арамович, доктор медицинских

наук, врач-сердечно-сосудистый хирург, заведующий отделением экстренной кардиохирургии и интервенционной кардиологии ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы».

Официальные оппоненты:

Мовсесян Рубен Рудольфович - доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделением кардиохирургии СПб ГБУЗ «Детский городской многопрофильный клинический специализированный центр высоких медицинских технологий», профессор кафедры педиатрии и детской кардиологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова;

Горбатиков Кирилл Викторович - доктор медицинских наук, заведующий кардиохирургическим отделением №2 государственного бюджетного учреждения здравоохранения Тюменской области ОКБ№1, профессор кафедры кардиологии и кардиохирургии с курсом скорой медицинской помощи института непрерывного медицинского развития Тюменского государственного медицинского университета дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: государственный научный центр Российской Федерации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» в своем положительном отзыве, подписанным заведующим отделением заведующим отделением реконструктивно-восстановительной сердечно-сосудистой хирургии ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», член-корреспондентом РАН, проф., д.м.н. Чарчяном Э.Р. и утвержденным директором ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского» академиком РАН Котенко К.В., указала, что диссертационная работа Бедина А.В. на тему «Персонафицированный подход к хирургическому и эндоваскулярному лечению коарктации и рекоарктации аорты у детей разных возрастных групп» является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи по лечению врожденного порока сердца – коарктации аорты у детей. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, научной обоснованности выводов диссертационная работа Бедина А.В. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки). Автор диссертации — Бедин Алексей Владимирович

— заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научной компетентностью и достаточным опытом в вопросах диагностики и хирургического лечения врожденных пороков сердца в целом и, в особенности, патологии грудного отдела аорты у детей.

По теме диссертации соискателем опубликовано 8 работы, в том числе 4 - в рецензируемых научных медицинских журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 1 публикацию в зарубежных журналах и 1 - в индексируемом журнале Scopus и Web of Science.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Роль транслюминальной баллонной ангиопластики в лечении коарктации и рекоарктации аорты у детей разных возрастных групп / **А.В. Бедин**, М.Г. Пурсанов, М.А. Абрамян, Д.Б. Пардаев, М.М. Курако, Ю.Н. Шамрин, К.А. Хасанова, Ю.Э. Кочарян, В.П. Мирошниченко // **Эндоваскулярная хирургия.** – 2022. – Т. 9. – № 2. – С. 144–156.

Результаты хирургической коррекции коарктации аорты в сочетании с гипоплазией дуги аорты доступом из левосторонней торакотомии / **А.В. Бедин**, М.А. Абрамян, Ю.Н. Шамрин, М.М. Курако, М.Г. Пурсанов, К.А. Хасанова, Д.Г. Коваленко, Ю.Э. Кочарян // **Детские болезни сердца и сосудов.** – 2023. – Т. 20. – № 1. – С. 5–16.

3. Стентирование при обструктивной патологии дуги и перешейка аорты у детей и подростков / М.Г. Пурсанов, **А.В. Бедин**, М.А. Абрамян, Д.Б. Пардаев, Ю.Н. Шамрин, М.М. Курако, К.А. Хасанова, Д.Г. Коваленко // **Эндоваскулярная хирургия.** – 2023. – Т. 10. – № 3. – С. 310–329.

4. Редкий случай стентирования коарктации аорты у ребенка с массой тела менее 15 кг с помощью Covered CP Stent после анатомической коррекции транспозиции магистральных сосудов / М.Г. Пурсанов, М.А. Абрамян, **А.В. Бедин**, Д.Б. Пардаев // **Эндоваскулярная хирургия.** – 2019. – Т. 6. – № 1. – С. 52–57.

5. Endovascular Treatment of Hypoplastic Gothic Aortic Arch in Combination With Congenital Absence of the Left Common Carotid Artery / M.G. Pursanov, M.A. Abramyan, Y.N. Shamrin, **A.V. Bedin** // *J Struct Heart Dis.* – 2019. – Vol. 5. – № 6. – P. 259–264.

6. Диагностическая информативность современных методов визуализации в диагностике коарктации аорты у детей / К.А. Хасанова, С.К. Терновой, М.А. Абрамян,

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

изучено влияние хирургических и эндоваскулярных методов лечения на восстановление проходимости суженного участка аорты путем нормализации его индексированных к площади тела размеров, улучшения гемодинамических характеристик и опосредованного влияния на дальнейшее развитие аорты и левого желудочка сердца.

определены предикторы риска развития рекоарктации аорты после хирургических и эндоваскулярных вмешательств;

разработаны принципы этапного подхода к эндоваскулярному лечению коарктации аорты у детей, позволяющие посредством использования баллон-расширяемых стентов и последующей их баллонной дилатацией по мере взросления ребенка достигать значений диаметра аорты, соответствующих возрастным нормам;

оценена эффективность и безопасность применения баллонной ангиопластики и стентирования у детей различных возрастных групп, включая детей до года;

получены объективные ближайшие и отдаленные результаты хирургического и эндоваскулярного лечения детей различных возрастных групп с коарктацией и рекоарктацией аорты;

доказана высокая эффективность каждого из изученных методов коррекции в раннем послеоперационном периоде, позволяющих достигать значимого снижения градиента давления на корригируемом участке, увеличения просвета аорты и улучшения гемодинамических характеристик кровотока;

продемонстрирована низкая эффективность баллонной ангиопластики в отдаленном периоде при сопоставимых удовлетворительных результатах хирургической коррекции и стентирования;

выявлены числовые критерии предикторов развития рекоарктации аорты на основе определения характера кровотока в брюшном отделе аорты;

разработан алгоритм динамического амбулаторного наблюдения за ранее оперированными по поводу коарктации аорты пациентами, позволяющий проводить своевременную коррекцию рекоарктации аорты и обеспечивать этапный подход эндоваскулярного лечения.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость. Проведен сравнительный анализ хирургического и эндоваскулярных способов коррекции коарктации и рекоарктации аорты с оценкой непосредственных и отдаленных

результатов. Впервые оценены и представлены результаты лечения данной патологии у детей разных возрастных категорий, оценена эффективность каждого способа коррекции в зависимости от возраста, веса и анатомии порока. Доказана безопасность применения как баллонной ангиопластики, так и стентирования у детей младших возрастных групп. Определены предикторы формирования рекоарктации аорты и критерии дальнейшего «роста» аорты после коррекции. Полученные в диссертационной работе результаты позволяют формировать персонализированное решение при выборе хирургической и эндоваскулярной тактики лечения коарктации и рекоарктации аорты, определять тип доступа, способ коррекции и материально-техническое обеспечение проводимых вмешательств, оптимизировать послеоперационное наблюдение за пациентами с улучшением прогнозирования рисков рекоарктации. В ходе диссертационной работы получены новые данные о возможности безопасного проведения стентирования у детей весом от 15 кг, определены показания для баллонной ангиопластики, доказана высокая эффективность применения резекции коарктации с формированием расширенного анастомоза под дугу аорты доступом из левосторонней торакотомии. На основании полученных результатов предложен оптимальный алгоритм долгосрочного послеоперационного наблюдения за оперированными пациентами.

Оценка достоверности и степени обоснованности результатов диссертационной работы выявила, что цель и задачи диссертации сформулированы корректно. Бедин А.В. разработал понятный последовательный дизайн исследования для своей диссертационной работы. Выбор материала и методов исследования, сбор данных и их статистическая обработка, выбор критериев включения и исключения, определение конечных точек исследования позволили получить в ходе работы результаты с высоким уровнем доказательности. Представленный в диссертационной работе широкий набор статистических инструментов имеет высокий уровень мощности для решения поставленных задач и достижения цели исследования. Основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации научно обоснованы и логически вытекают из полученных результатов в диссертации.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автором лично проводился сбор данных, обработка и статистический анализ материалов, полученных при обследовании и лечении пациентов. Проведен литературный анализ по изучаемой проблеме. Полученные результаты проанализированы автором и опубликованы в журналах, рецензируемых ВАК. Бедин А.В. лично принимал участие в качестве лечащего врача, оперирующего хирурга или ассистента при проведении всех представленных способов коррекции изучаемой патологии. Отслеживал

госпитальный и послеоперационный отдаленный период с определением контрольных точек обследования пациентов.

Апробация результатов диссертационной работы. Основные положения и результаты диссертационной работы были представлены на следующих конференциях:

1. XXIX Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов (26–29 ноября 2023, г. Москва);
2. XXV Московский Международный конгресс по рентгенэндоваскулярной хирургии (19–22 декабря 2023, г. Москва);
3. XXV ежегодная сессия ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» (15–17 мая 2022, г. Москва);
4. XXIX Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов (20–23 ноября 2022, г. Москва);
5. VIII Московский городской съезд педиатров с межрегиональным и международным участием «Трудный диагноз в педиатрии» (23–25 ноября 2023, г. Москва);
- Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов (21–24 ноября 2021, г. Москва);
7. Pediatric and Adult Interventional Cardiac Symposium (1–4 September 2021, Las Vegas, Nevada, USA);
8. VII Московский городской съезд педиатров (6–8 октября 2021, г. Москва).

Выводы диссертационной работы обоснованы, логически вытекают из содержания работы и не вызывают сомнения. Первичный материал, представленный диссертантом, соответствует объему выполненных исследований. Акт проверки первичного материала изучен, является достоверным.

Оригинальность диссертационной работы, определенная по системе «Антиплагиат» после исключения «цитирования», «самоцитирования» и «совпадения», составляет 89,35% (самоцитирование - 3,78%, цитирование – 5,58%).

Внедрение результатов диссертационной работы:

Результаты исследования внедрены в практику отделения экстренной кардиохирургии и интервенционной кардиологии и в работу отдела постдипломной подготовки ГБУЗ «Морозовская ДГКБ ДЗМ».

Теоретические положения и практические рекомендации включены в учебный процесс при проведении циклов дополнительного профессионального образования на базе ГБУЗ «Морозовская ДГКБ ДЗМ»

На заседании 12 сентября 2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Бедину Алексею Владимировичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 6 докторов наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 21, «против» – 0, недействительных бюллетеней не было.

12.09.2024 г.

Председатель
диссертационного совета,
академик РАН



Амиран Шотаевич Ревিশвили

Учёный секретарь диссертационного
совета, доктор медицинских наук

Сергей Викторович Сапелкин