

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Кривошекова Евгения Владимировича, заведующего кардиохирургическим отделением №3 Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр высоких медицинских технологий» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Калининград) на диссертационную работу Теплового Павла Викторовича «Тактика хирургического лечения у новорожденных пациентов с коарктацией аорты», представленную к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность темы исследования

Коарктация аорты у новорожденных является одной из наиболее значимых проблем неонатальной кардиохирургии. В структуре врождённых пороков сердца КА занимает ведущее место по частоте развития критических состояний у новорождённых, что обуславливает необходимость ранней диагностики и своевременного хирургического вмешательства. «Инфантильная» коарктация сопровождается гипоплазией дуги арты в 90% случаев. Одним из ключевых нерешённых вопросов современной кардиохирургии является высокая частота развития рекоарктации аорты. По данным ряда исследований, частота рекоарктации может достигать 20–30%, что существенно снижает эффективность первичной операции и требует проведения повторных вмешательств. Выбор метода реконструкции дуги аорты – ключевой фактор, определяющий развитие осложнений в отдалённом послеоперационном периоде наблюдения (рекоарктация, артериальная гипертензия, рост дуги).

В настоящее время используются различные методы пластики дуги аорты: резекция с формированием косого расширенного анастомоза нативными тканями, а также пластика с использованием заплат из лёгочного гомографта, аутоперикарда или ксеноперикарда. Каждый из этих методов

имеет свои преимущества и недостатки, связанные как с техническими аспектами операции, так и с отдалёнными результатами лечения.

Отсутствие проспективных рандомизированных данных создает существенный пробел в научном знании и клинической практике, затрудняя выбор оптимальной тактики лечения при выраженной гипоплазии дуги аорты, поэтому сравнительный анализ клинических исходов и морфометрических параметров дуги аорты после различных методик ее реконструкции представляется особенно актуальным

Диссертационная работа Теплова П.В. посвящена совершенствованию методов хирургического лечения коарктации аорты с гипоплазией дуги аорты у новорожденных, повышению эффективности и безопасности, а также разработке практических рекомендаций по хирургическому лечению таких пациентов на основе доказательной медицины.

Оценка научной новизны

Диссертационная работа Теплова П.В. обладает высокой научной новизной. Выполнено комплексное проспективное рандомизированное исследование, сравнивающее две стратегии реконструкции дуги аорты в неонатальном периоде: пластика нативными тканями и пластика заплатой. Впервые проведен анализ отдаленных результатов, морфометрических параметров дуги (Z-score) и динамики роста дуги после различных методик реконструкции. Определены связи между остаточным градиентом давления после реконструкции и риском последующей рекоарктации и артериальной гипертензии; изучены влияние полноты резекции дуктальной ткани на риск отдалённых осложнений. Определены факторы риска летального исхода и развития рекоарктации в отдалённом периоде наблюдения после хирургического лечения коарктации аорты у новорождённых. Эти данные расширяют существующие представления о патогенезе и прогнозировании исходов хирургических вмешательств у новорожденных.

Оценка степени достоверности и обоснованности полученных результатов

В работе прослеживается логическая цепочка: первичные цели – сравнение послеоперационных результатов двух методик; вторичные цели – прогнозируемые маркеры (остаточный градиент, рост дуги аорты, частота рекоарктации, повторные вмешательства, артериальная гипертензия). Применение современных статистических подходов (модели пропорциональных рисков, регрессионный анализ, ROC-анализ) разумно и соответствует задачам исследования. Включение в исследование двух центров — положительный фактор, позволяющий более полно оценить полученные результаты и экстраполировать их в популяции.

Полученные в диссертационной работе результаты были опубликованы в рецензируемых журналах и представлены в виде устных докладов на ведущих отечественных и зарубежных конференциях. Положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют поставленным задачам. Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из полученных результатов исследования. Все вышеуказанное подтверждает достоверность результатов, а полученные в ходе исследования выводы не вызывают сомнения.

Обоснованность выводов подтверждается корректным применением методов исследования, а также согласованностью полученных данных с результатами других исследований, представленных в литературе.

Содержание работы

Тема диссертационного исследования полностью соответствует его содержанию.

Во введении автор акцентирует внимание на значимости проблемы, кратко характеризует текущее состояние вопроса и формулирует основные

направления работы. Представлены цель исследования, задачи, а также основные положения, которые выносятся на защиту.

В обзоре литературы систематизирована и проанализирована информация о современных подходах к хирургическому лечению коарктации аорты с гипоплазией дуги у новорожденных, уделено внимание преимуществам и недостаткам различных методик реконструкции дуги аорты. Автор демонстрирует глубокое понимание темы и обоснованно формулирует необходимость проведения данного исследования.

Глава «Материалы и методы» содержит характеристику клинического исследования, в том числе критерии включения и исключения пациентов, описание проведенных операций и используемых методов оценки результатов. Четкость изложения и полнота представленных данных обеспечивают высокую воспроизводимость исследования.

В результатах исследования автор представляет полученные данные в систематизированном виде, сопровождая их иллюстративным материалом. Это делает представленные результаты легко воспринимаемыми и удобными для анализа.

В обсуждении проводится сопоставление собственных данных с результатами других авторов, анализируются выявленные закономерности, оцениваются преимущества и недостатки различных методов хирургического лечения коарктации аорты у детей. Данный раздел демонстрирует высокий уровень научного мышления и критического анализа.

В заключении даны четкие и лаконичные выводы, которые логически следуют из полученных результатов. Практические рекомендации основаны на объективных данных и могут быть применены в кардиохирургической практике.

Диссертация изложена на 127 страницах машинописного текста. Указатель литературы содержит 38 отечественных и 83 зарубежных источников. Работа проиллюстрирована 31 таблицей и 29 рисунками.

Замечания и недостатки работы

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет. Незначительное количество стилистических погрешностей не снижают научно-практической ценности работы и общей положительной оценки. Несмотря на высокий уровень выполненной работы, хотелось бы задать для дискуссии следующие вопросы:

1. В диссертационной работе период наблюдения за пациентами варьирует от 24 до 36 месяцев. Каков был средний отдаленный период наблюдения у пациентов, включенных в исследование? Считаете ли Вы достаточным такой период наблюдения для данной когорты пациентов?
2. Была ли в работе попытка оценить зависимость развития рекоарктации аорты от использованного материала для заплат? Может быть, проводилось гистологическое исследование материала на некоторых реоперациях? Ваше предпочтение при выборе материала заплат для пластики дуги аорты?
3. Как Вы можете объяснить большую летальность в группе без использования заплат 8,6% по сравнению с группой с использованием заплат 7,1%, если время искусственного кровообращения и ишемии миокарда достоверно больше в группе с использованием заплат?

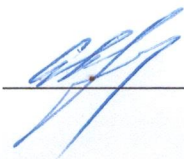
Заключение

Диссертационное исследование Теплова Павла Викторовича на тему: «Тактика хирургического лечения у новорожденных пациентов с коарктацией аорты» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия является

законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно-практической задачи в области неонатальной сердечно-сосудистой хирургии - улучшение результатов хирургического лечения новорожденных с критической коарктацией аорты путем оптимизации методов реконструкции дуги аорты.

Диссертационная работа Теплова Павла Викторовича по актуальности, объёму проведенных исследований, научной новизне и научно-практической значимости результатов полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

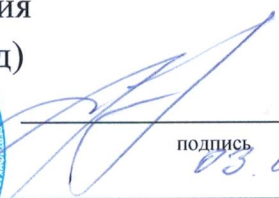
Официальный оппонент
доктор медицинских наук,
заведующий кардиохирургическим отделением №3
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Федеральный центр высоких медицинских технологий»
Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Калининград)



Кривошеков Евгений Владимирович

Подпись Кривошекова Е. В. заверяю:

Начальник Отдела правового и кадрового обеспечения
ФГБУ «ФЦВМТ» Минздрава России (г. Калининград)
Андреева Мария Александровна



подпись
13.08.2016
дата

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

оригинал хранится в совете 21.1.027.01 (Д 208.063.01) в аттестационном деле соискателя

Теплова Павла Викторовича

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Кривошеков Евгений Владимирович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация; ученое звание (при наличии); академическое звание (при наличии)	Доктор медицинских наук по специальности 14.01.26. Сердечно-сосудистая хирургия 14.01.05 - кардиология
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр высоких медицинских технологий» Министерства здравоохранения Российской Федерации заведующий кардиохирургическим отделением № 3 -врач-сердечно-сосудистый хирург
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Подоксенов А.Ю., Котов С.А., Макаренко М.В., Ким А.И., Туманян М.Р., Кривошеков Е.В. Алгоритм хирургического лечения коарктации аорты в сочетании с другими впс в зависимости от наличия гипоплазии дуги Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Сердечно-сосудистые заболевания. 2025. Т. 26. № S3. С. 7. 2. Егунов О.А., Кожанов Р.С., Трошкин Н.М., Наумов С.С., Вторушин С.В., Кривошеков Е.В. Прижизненный гистоморфологический анализ сосудистой стенки у детей с коарктацией аорты В сборнике: Третий Всероссийский съезд детских кардиохирургов и специалистов по врожденным порокам сердца. Сборник тезисов. Москва, 2024. С. 111-112. 3. Чабаяевская А.С., Каменчиков Н.О., Гахов П.В., Егунов О.А., Кривошеков Е.В., Подоксенов Ю.К. Органопротекция оксидом азота при хирургическом лечении коарктации аорты у детей. В сборнике: Третий Всероссийский съезд детских кардиохирургов и специалистов по врожденным порокам сердца. Сборник тезисов. Москва, 2024. С. 115-

4. Соколов А.А., Кожанов Р.С., Егунов О.А., Кривошеков Е.В. Эхокардиографическая оценка структурных и функциональных свойств левого желудочка у детей с гипертрофической кардиомиопатией. Медицинская визуализация. 2024. Т. 28. № 4. С. 47-56

5. Sokolov A.A., Egunov O.A., Krivoshchekov E.V., Cetta F. Does the right ventricle size influence the left ventricle size and function in children with ebstein anomaly? Echocardiography. 2022. Т. 39. № 12. С. 1601-1607.

6. Егунов О. А., Кожанов Р. С., Баянкина В. М., Кривошеков Е. В. Анализ непосредственных и отдаленных результатов хирургического лечения рекоарктации аорты. Детские болезни сердца и сосудов. 2022. Т. 19, № 1. С. 49-55.

7. Янулевич О.С., Кожанов Р.С., Егунов О.А., Соколов А.А., Кривошеков Е.В. Хирургическое лечение фибромы левого желудочка у новорожденного. Детские болезни сердца и сосудов. 2022. Т. 19. № 2. С. 128-133.

8. Егунов О. А., Кожанов Р. С., Баянкина В. М., Кривошеков Е. В. Результаты хирургического лечения рекоарктации аорты у детей с учетом клинико-демографических и анатомических особенностей порока. Современные проблемы науки и образования. 2022. № 5. С. 127.

9. Егунов О.А., Кривошеков Е.В., Связов Е.А. Результаты хирургического лечения коарктации и рекоарктации аорты у детей младше 10 лет. Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Сердечно-сосудистые заболевания. 2021. Т. 22. № S6. С. 10.

Подпись

Дата 05.06.2026 г.

Подпись _____ доктора медицинских наук, Кривошекова Е.В. _____ удостоверяю

МП

Начальник отдела правового и кадрового обеспечения

Андреева Мария Александровна

