

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора кафедры факультетской педиатрии Института педиатрии СамГМУ ФБГУО, Шорохова Сергея Евгеньевича на диссертационную работу Егунова Олега Анатольевича на тему «Рациональная тактика хирургического лечения рекоарктации аорты в сочетании с гипоплазией дуги из срединной стернотомии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 «сердечно-сосудистая хирургия»

### Актуальность исследования

Данная диссертационная работа посвящена определению тактики хирургического лечения пациентов с рекоарктацией аорты в сочетании с гипоплазией дуги. Послеоперационное осложнение в виде рекоарктации аорты является не таким уж редким осложнением коррекции. Причем в 70% случаев это связано не с рестенозом в зоне анастомоза, а с гипоплазией дуги аорты.

Проблема выбора тактики лечения рекоарктации аорты в сочетании с гипоплазией дуги сохраняет весьма высокую актуальность и в настоящее время. Это обусловлено рядом факторов, таких как широкая вариативность методик, техническая и технологическая сложность повторных оперативных вмешательств и высокая частота осложнений. Главной задачей, которую необходимо решить, является определение оптимальной хирургической тактики, обладающей радикальностью в отношении рекоарктации и безопасностью в отношении развития осложнений.

На протяжении последних десятилетий, в связи с развитием эндоваскулярных методов лечения, все большее число центров применяют эти методики для лечения рекоарктации аорты. Однако, при сочетании рекоарктации аорты с тубулярной или проксимальной гипоплазией дуги, приоритетным способом лечения остается открытая хирургическая коррекция.

Одним из критериев адекватно выполненной операции по поводу рекоарктации аорты является остаточный градиент на дуге и спектр кровотока в брюшном отделе аорты. Для непосредственного анализа выполнения радикальности операции и оценки адекватности выбранных методов нейро- и органопротекции, важным является оценка неврологических и органических повреждений в раннем послеоперационном периоде.

На сегодняшний день не существует общепринятой тактики в отношении хирургической техники и метода нейро- органопротекции, что создает необходимость дальнейших исследований в этом направлении.

Наиболее важным аспектом работы явилась оценка эффективности и безопасности хирургического лечения рекоарктации аорты, а также сравнительный анализ ранних и отдаленных результатов хирургического лечения коарктации и рекоарктации аорты в сочетании с гипоплазией дуги. С учетом этого, актуальность данного исследования не вызывает сомнения.

#### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Цели и задачи диссертационной работы полностью соответствуют заявленной теме и корректно сформулированы. Исследование проведено на высоком методическом уровне. Обоснованность и достоверность полученных результатов, научных положений и выводов подтверждается хорошим знанием автором актуальных подходов и направлений развития хирургии рекоарктации и коарктации аорты, качественно представленным дизайном исследования с учетом цели и задач исследования, проведенного тщательного статистического анализа значимого количества пациентов с использованием современных методов статистической обработки. Практические рекомендации обоснованы и четко сформулированы.

### Научная новизна и практическая значимость результатов

В диссертационной работе получены новые данные о причинах и факторах риска формирования рекоарктации аорты у детей. Показано преимущество радикального подхода при выборе объема операции у детей с коарктацией аорты в сочетании с тубулярной гипоплазией или гипоплазией проксимального отдела дуги аорты.

В работе проведен сравнительный анализ непосредственных и отдаленных результатов повторных операций, выполненных из срединной стернотомии с использованием методики антеградной селективной церебральной перфузии. Впервые получены результаты сравнительного анализа раннего и отдаленного послеоперационных периодов, анализ выживаемости и свободу от реоперации у пациентов с рекоарктацией и коарктацией аорты в сочетании с гипоплазией дуги.

Впервые определены и проанализированы оптимальные методики хирургической коррекции у детей с рекоарктацией аорты в сочетании с гипоплазией дуги аорты в зависимости от антропометрических и анатомических особенностей.

На основании полученных результатов автором продемонстрирована обоснованность выбора хирургического лечения рекоарктации аорты в сочетании с гипоплазией дуги из срединной стернотомии с использованием методики антеградной селективной церебральной перфузии, как эффективного и безопасного метода хирургического лечения.

Проведен анализ результатов ближайшего и отдаленного послеоперационного периода после хирургического лечения рекоарктации и коарктации аорты. Выявлены интраоперационные осложнения, оказывающие влияние на тяжесть и продолжительность послеоперационного периода.

## **Полнота изложения основных результатов научно-квалификационной работы в научной печати**

Все основные положения диссертационной работы доложены на всероссийских съездах и конференциях. По теме диссертации опубликовано 5 печатных работ, из которых 3 статьи в центральной печати, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных изданий Высшей Аттестационной Комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

## **Оценка содержания и оформления диссертационной работы**

Диссертация оформлена в классическом стиле, согласно предъявляемым требованиям, является полностью завершенным научно-квалификационным трудом, содержит достаточный клинический материал. Диссертационная работа изложена на 126 страницах машинописного текста. Состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, главы собственных исследований и обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 14 отечественных и 176 зарубежных источников. Диссертация иллюстрирована 23 рисунками и содержит 21 таблицу.

Методический уровень выполнения работы достаточно высокий, соответствует современным мировым достижениям в кардиохирургии.

Дизайн диссертационной работы хорошо продуман и адекватно построен. Исследование проведено на высоком методическом уровне. Примененные в работе методы обследования пациентов и современные статистические подходы позволили получить достоверные результаты. Имеющаяся выборка пациентов достаточного объема позволила решить поставленные задачи. Задачи исследования полностью соответствуют заявленной теме, очень четко сформулированы и логично построены.

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.

Количество публикаций по теме работы соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации и в необходимой степени освещает основные положения работы.

Принципиальных замечаний по содержанию работы нет, но хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Не кажется ли вам слишком категоричной практическая рекомендация о предпочтительном выполнении первичной операции по поводу коарктации аорты из срединной стернотомии с искусственным кровообращением?
2. Некоторыми авторами отмечаются преимущества использования в качестве заплаты донорского гомографта перед синтетическими заплатами. Вы не используете гомографтные заплаты. В чем причина?
3. Почему у маленьких детей вы не использовали рассасывающуюся нить для наложения анастомоза? Это позиция или отсутствие технических условий (нет в наличии)?
4. Какой же все-таки «золотой стандарт» оценки степени гипоплазии дуги аорты при первичной коррекции коарктации аорты? Что позволит максимально точно оценить размер дуги и принять правильное решение?

### Заключение

Диссертация Егунова Олега Анатольевича «Рациональная тактика хирургического лечения рекоарктации аорты в сочетании с гипоплазией дуги из срединной стернотомии», представленная на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия», является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача обоснования эффективности и безопасности хирургического лечения рекоарктации аорты, имеющая существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии.

По своей актуальности, научной новизне, научно-практической значимости и обоснованности выводов и рекомендаций диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 года №842 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Официальный оппонент, заведующий отделением детской кардиохирургии и кардиоревматологии ГБУЗ «Самарского Областного Клинического Кардиологического Диспансера»,

Доктор медицинских наук

Шорохов С.Е.

14.02.23г.

Подпись д.м.н. Шорохова С.Е. заверяю:



Семанова И.С.