

Утверждаю

Директор

Федерального государственного
бюджетного научного учреждения

«Томский национальный
исследовательский

медицинский центр

Российской академии наук»

доктор биологических наук,

профессор, чл.-корр. РАН

В.А. Степанов

«12»



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Ефимочкина Г.А. на тему «Влияние выбора метода реимплантации коронарных артерий на результаты операции артериального переключения при транспозиции магистральных сосудов» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно – сосудистая хирургия.

Актуальность темы и связь ее с планами развития медицинской науки и здравоохранения.

Диссертационная работа Ефимочкина Г.А. посвящена одной из актуальных проблем хирургии врожденных пороков сердца – хирургическому лечению новорожденных пациентов с транспозицией магистральных сосудов. В настоящее время операция артериального переключения, является приоритетным способом лечения в большинстве ведущих кардиохирургических центрах мира. Вместе с тем, послеоперационная летальность остается достаточно высокой и составляет 13-17%.

Сегодня, основной проблемой послеоперационного периода остается ишемия миокарда, связанная со сложной анатомией коронарных артерий и хирургической техникой их пересадки в «неоаорту»

Настоящая работа посвящена разработке и внедрению нового модифицированного способа реимплантации коронарных артерий при операциях артериального переключения, а проведенный анализ результатов лечения показал снижение послеоперационной летальности и уменьшение частоты реопераций в отдаленном периоде наблюдения. В связи с вышесказанным, автором был разработан и внедрен современный метод коррекции транспозиции магистральных сосудов, который позволяет избежать самых частых осложнений оперативного вмешательства.

Особенно следует подчеркнуть, что радикальная коррекция транспозиции магистральных сосудов позволяет снизить младенческую смертность.

Таким образом, тему диссертации Ефимочкина Г.А. можно считать актуальной и соответствующей планам развития медицинской науки и здравоохранения.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

В диссертационной работе Ефимочкина Г.А. впервые выполнено сравнение гемодинамических и клинических результатов хирургического лечения транспозиции магистральных сосудов как общепризнанными методами, так и внедренным модифицированным «закрытым» методом реимплантации коронарных артерий, проведена оценка частоты реопераций в отдаленном периоде после коррекции этого порока. Автором предложена новая классификация анатомии коронарных артерий у новорожденных, установлена прогностическая значимость интраоперационных показателей, влияющих на результаты коррекции в раннем послеоперационном периоде. Впервые разработана математическая модель прогнозирования летального исхода после операции артериального переключения.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений диссертации.

Комплексный подход к научному анализу с применением современных методов статистической обработки данных, рекомендуемых как в отечественной, так и в зарубежной литературе свидетельствует о высокой достоверности представленных в работе результатов и сделанных на их основе выводов и практических рекомендаций. Использование стандартизированной хирургической техники, современных методов обследования, также определяет достоверность результатов работы.

Работа является самостоятельно выполненным исследованием, текст диссертации проверен системой «Антиплагиат» (ЗАО «Форексис») на наличие заимствований, оценка оригинальности составила 87,51%

Значимость для медицинской науки и практики полученных автором диссертации результатов.

Результаты диссертационной работы Ефимочкина Г.А. позволяют с высокой степенью достоверности выявить преимущества и недостатки различных методов коррекции ТМС. Внедренный автором способ коррекции позволяет уменьшить количество осложнений, которые вызывают конвенциональные методы, это оптимизирует подход к выбору метода реимплантации коронарных артерий во время операции артериального переключения. Также следует отметить, что в работе выявлены предикторы возникновения фатальных осложнений у этой категории пациентов. Предложен алгоритм прогнозирования исхода оперативных вмешательств.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации с указанием учреждений, где их целесообразно внедрять.

Результаты и выводы диссертации позволяют рекомендовать разработанный способ коронарной реимплантации к применению во всех

детских кардиохирургических отделениях, где оказывается высокотехнологичная помощь новорожденным. Упрощенная классификация и модель прогнозирования летального исхода может быть использована в клинической практике для новорожденных с критическими ВПС.

Рекомендации по использованию материалов работы в учебных курсах.

Результаты диссертации рекомендуется использовать в процессе обучения студентов медицинских ВУЗов и ординаторов на курсах сердечно-сосудистой хирургии, детской кардиологии и неонатологии.

Характеристика публикаций автора по теме диссертации

По результатам диссертационной работы опубликованы 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК к публикации результатов исследований для защиты диссертационных работ. Основные научные положения полностью отражены в опубликованных работах.

Личный вклад соискателя

Ефимочкин Г.А. самостоятельно подготовил обзор современной научной литературы, сопоставил и проанализировал в свете основных направлений диссертационного исследования. Соискателем самостоятельно проведен набор пациентов, проанализированы клинико-anamnestические данные, интраоперационно оценена анатомия коронарных артерий, предложен новый модифицированный способ реимплантации коронарных артерий. Проведен анализ и статистическая обработка полученного цифрового материала с применением пакета программ для медицинских исследований. Сформулированы выводы и практические рекомендации к применению разработанного способа. Автор выполнил 22 операции артериального переключения с применением модифицированного «закрытого» способа реимплантации коронарных артерий.

Соответствие автореферата диссертации основным положениям, изложенным в диссертации

Автореферат соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России и отражает основные положения, изложенные в диссертации. Все основные положения автореферата соответствуют разделам рукописного варианта диссертации.

Структура и содержание работы.

Диссертация изложена на 124 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных наблюдений, их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 193 источника. Работа иллюстрирована 22 таблицами и 26 рисунками.

Результаты работы изложены в традиционном варианте кандидатской диссертации. Цель и задачи исследования сформулированы корректно и ясно. Работа выполнена на достаточном фактическом материале.

Результаты собственных исследований изложены понятным языком, хорошо иллюстрированы. Обсуждение результатов данной работы проведено корректно, логично. Объем проведенных исследований достаточен для получения достоверных результатов. Статистическая обработка материалов диссертационной работы выполнена с использованием современных методов.

Полученные данные и заключения имеют важное клиническое значение. Выводы соответствуют цели и задачам, логично вытекают из представленных данных, они убедительно обоснованы проведенными исследованиями, подвергнуты логическому анализу, их достоверность и доказанность не вызывают сомнений.

При изучении диссертации возник ряд замечаний:

1. Рисунок дизайна исследования не отражает полностью этапы проведенного исследования и методы, использованные для оценки результатов оперативных вмешательств;
2. Новый модифицированный метод реимплантации коронарных артерий, к сожалению, не защищен патентом РФ;
3. Отдаленные результаты оценены только с точки зрения выживаемости и свободы от реопераций. Хотелось бы увидеть результаты обследования коронарного русла и оценку ишемических изменений миокарда в обеих группах в отдаленном послеоперационном периоде. Возможно, презентация этих результатов будет в дальнейшем научном исследовании автора.
4. В диссертации нет ясного представления факторов, обусловивших снижение частоты реопераций в отдаленном периоде по поводу стеноза легочных артерий при использовании модифицированного метода реимплантации коронарных артерий.

Заключение.

Диссертация Ефимочкина Г. А. на тему «Влияние выбора метода реимплантации коронарных артерий на результаты операции артериального переключения при транспозиции магистральных сосудов» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26-сердечно-сосудистая хирургия, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача - снижение летальности и частоты повторных вмешательств в группе новорожденных с критическим врожденным пороком сердца.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, в редакциях от 21.04.2016 г. № 335; от 02.08.2016 г. № 748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени

кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на заседании отделения сердечно-сосудистой хирургии НИИ кардиологии Томского НИМЦ, протокол № 4, от 09 ноября 2020 г.

Заведующий отделением
сердечно-сосудистой хирургии
Научно-исследовательского
института кардиологии
Федерального государственного
бюджетного научного
учреждения «Томский
национальный
исследовательский медицинский
центр Российской академии
наук»
доктор медицинских наук



подпись

Козлов Борис
Николаевич

Подпись



заверяю.

Ученый секретарь Томского НИМЦ
кандидат биологических наук
Ирина Юрьевна Хитринская



подпись

12.11.2020

дата