



Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»
(НИИ КПССЗ)

Сосновый бульвар, д. 6, г. Кемерово, 650002
тел. 8 (3842) 643-308, факс 8 (3842) 643-410
e-mail: reception@kemcardio.ru
www.kemcardio.ru
ОКПО 55608705; ОГРН 1034205024479;
ИНН/КПП 4205012290/420501001

«Утверждаю»

Директор Федерального
государственного бюджетного
научного учреждения «Научно-
исследовательский институт
комплексных проблем сердечно-
сосудистых заболеваний»,
профессор, доктор медицинских
наук, член-корреспондент РАН
О.Л. Барбараш



Барбараш

2019 г.

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» о научно-практической значимости диссертации Кулябина Юрия Юрьевича «Сравнительная характеристика методов защиты внутренних органов при хирургической коррекции обструктивной патологии дуги аорты у детей первого года жизни», представленную к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность избранной темы диссертации

Диссертационная работа Кулябина Юрия Юрьевича посвящена одной из актуальных проблем хирургии врожденных пороков сердца – выбору оптимального метода защиты внутренних органов при хирургической коррекции обструктивной патологии дуги аорты у детей первого года жизни.

Под врожденной обструктивной патологией дуги аорты подразумевается совокупность сходных по эмбриогенезу аномалий ее развития, характеризующихся нали-

чием гемодинамически значимого препятствия антеградному магистральному кровотоку: перерыв дуги аорты; атрезия перешейка; гипоплазия дуги аорты; коарктация аорты. Предполагается, что в основе их формирования лежит единый патогенетический механизм, связанный с уменьшением величины кровотока по, так называемому, «преддуктальному» отделу эмбриональной аорты. Вне зависимости от природы обструкции различные формы врожденной обструктивной патологией дуги аорты у новорожденных вызывают сходные нарушения магистрального кровотока, нередко характеризующиеся дуктус-зависимым кровоснабжением системы нисходящей аорты, которое определяет принадлежность врожденной обструктивной патологией дуги аорты к группе критических врожденных пороков сердца периода новорожденности.

Значимость темы диссертации подтверждается распространенностью порока, критическим характером его течения, относительно высоким числом ранних осложнений, среди которых преобладают церебральные расстройства и дисфункция паренхиматозных органов. В изучении генеза этих осложнений значительное внимание отводится мальперфузии как проксимальных, так и дистальных ветвей аорты, оптимальных методов предотвращения которой до настоящего времени не найдено. Применяемые ранее технологии остановки кровообращения на фоне глубокой гипотермии не подтвердили свою эффективность и, кроме того, значительно удлиняли время операции. Более перспективной на этом фоне выглядит использование умеренной или поверхностной гипотермии на фоне сохраненной перфузии внутренних органов и двойной антеградной перфузии. Однако, к настоящему времени нет рандомизированных исследований, подтверждающих преимущества и безопасность данной технологии.

Таким образом, тему диссертационной работы Кулябина Ю.Ю. можно считать весьма актуальной.

Обоснованность научных положений и выводов.

Обоснованность научных результатов в данной диссертационной работе определяется дизайном – это пилотное одноцентровое простое слепое проспективное рандо-

мизированное исследование, направленное на изучение эффективности методов перфузиологической защиты внутренних органов во время реконструктивных хирургических вмешательств на дуге аорты у детей первого года жизни. Объем выборки, качество рандомизации и примененные методы статистического анализа позволяют считать основные научные положения и выводы обоснованными.

Оценка новизны, достоверность и ценность полученных автором результатов

Учитывая сложность применяемых технологий в достаточно уникальной клинической группе пациентов, следует отметить, что подобное исследование выполнено впервые в мировой практике и на сегодняшний день аналогов не имеет. Впервые выполнено проспективное рандомизированное исследование, включающее три наиболее распространенных метода перфузиологической защиты внутренних органов при реконструкции дуги аорты у детей. В отличие от опубликованных ранее работ, рассматриваемом исследовании оценивается свобода от развития неблагоприятных явлений при использовании каждой из методик. В ходе работы были получены данные о значимом преимуществе методов регионарной перфузии в отношении развития неврологических осложнений. В рамках исследования описано применение метода полнопоточной перфузии с двойной артериальной канюляцией, а также доказана его безопасность и эффективность.

Значимость результатов для медицинской науки и клинической практики

В результате исследований Кулябина Ю.Ю. впервые в рандомизированном проспективном исследовании получены данные об эффективности методов непрерывной регионарной перфузии (двойной артериальной канюляции и селективной антеградной церебральной перфузии) в сравнении с гипотермической остановкой кровообращения при радикальной коррекции обструктивной патологии дуги аорты у детей 1 года жизни, а также определены предикторы развития неблагоприятных явлений в раннем послеоперационном периоде; проанализирована частота развития осложне-

ний у пациентов после реконструкции дуги аорты в раннем послеоперационном периоде, установлено, что применение методов непрерывной регионарной перфузии обуславливает более низкий риск повреждения головного мозга, при этом использование глубокой гипотермии с остановкой кровообращения сопровождается равной частотой развития острой почечной дисфункции, требующей заместительной почечной терапии по сравнению с методами регионарной перфузии. Кроме того, в рассматриваемой диссертации определены факторы риска развития неблагоприятных явлений в раннем послеоперационном периоде (высокие дозировки инотропных препаратов в первые сутки после операции, значимое снижение насыщения тканей головы кислородом во время реконструкции дуги аорты). В работе установлено, что выбор метода перфузии не влияет на выживаемость. Также показана безопасность двойной канюляции: она не увеличивает общее время ИК, время окклюзии аорты, не имеет метод-ассоциированных осложнений, снижает потребность в кардиотонической поддержке и обеспечивает тенденцию к более ранней выписке из стационара.

Содержание диссертации

Диссертационная работа Кулябина Ю.Ю. написана в традиционном стиле, состоит из введения, 5 глав, включающих обзор литературы, описание клинического материала и методов исследования, двух глав собственных исследований, а также обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа изложена на 82 страницах машинописного текста. Указатель литературы содержит 8 отечественный и 95 зарубежных источников. Работа проиллюстрирована 6 таблицами и 14 рисунками. Таким образом, представленная к защите диссертационная работа считается полностью завершенной, принципиальных замечаний по работе нет.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат отражает основные положения работы, ее результаты, выводы и практические рекомендации. Все основные разделы автореферата соответствуют разделам рукописного варианта диссертации.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

По основным результатам представленной работы опубликовано 3 научных статьи в изданиях, рекомендованных ВАК.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты и выводы рассмотренного диссертационного исследования могут быть рекомендованы в работе кардиохирургических центров и отделений, занимающихся лечением врожденной обструктивной патологией дуги аорты а также в учебном процессе подготовки врачей сердечно-сосудистых хирургов и кардиологов. Рекомендуемый уровень внедрения – общемировой.

При результатах изучения диссертационной работы Кулябина Ю.Ю. замечаний и вопросов нет.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

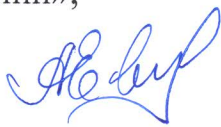
Диссертационная работа Кулябина Юрия Юрьевича «Сравнительная характеристика методов защиты внутренних органов при хирургической коррекции обструктивной патологии дуги аорты у детей первого года жизни», представленную к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия является самостоятельным законченным научным трудом, содержащей решение важной научно-практической задачи, имеющей несомненно важное значение для здравоохранения, а именно - оптимизацию защиты внутренних органов при помощи полнопоточной перфузии с двойной артериальной канюляцией и обоснование эффективности и безопасности её применения.

По методическому уровню, актуальности, новизне, обоснованности научных положений, выводов и практической значимости она полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением

правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (ред. от 21.04.2016), предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 - сердечно-сосудистая хирургия.

Отзыв заслушан и одобрен на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (протокол № 11 от 22 ноября 2019 года).

Заведующий лабораторией
кардиоваскулярного биопротезирования
отдела экспериментальной и клинической
кардиологии Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«НИИ комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»,
доктор медицинских наук,
заслуженный врач РФ



Евтушенко Алексей Валерьевич

Подпись д.м.н. А.В.Евтушенко удостоверяю:

Ученый секретарь Федерального
государственного бюджетного
научного учреждения
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»,
кандидат медицинских наук



Казачек Яна Владимировна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (НИИ КПССЗ). 650002, Кемеровская область г. Кемерово, Сосновый бульвар, 6. Тел. 8 (3842) 64-33-08, reception@kemcardio.ru, <http://www.kemcardio.ru>