

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заместителя директора по научной работе, заведующего отделением неотложной хирургии врожденных пороков сердца с группой вспомогательного кровообращения Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Минздрава России Шаталова Константина Валентиновича на диссертационную работу Епремян Асмик Сергеевны: «Трансплантация сердца детям: непосредственные результаты и факторы риска неблагоприятного исхода», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы.

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Епремян А.С. ««Трансплантация сердца детям: непосредственные результаты и факторы риска неблагоприятного исхода» посвящена одной из актуальных проблем в современной трансплантологии и педиатрической кардиохирургии. Трансплантация сердца остается «золотым стандартом» лечения терминальной стадии хронической сердечной недостаточности как у взрослых, так и у детей. Актуальность темы исследования невозможно переоценить в свете увеличения числа трансплантаций сердца детям и значимости улучшения их результатов. Однако, результаты трансплантаций сердца детям остаются неоднозначными и зависят от многих факторов, таких как предтрансплантационный статус реципиента, класс неотложности, наличие механической поддержки кровообращения и характеристики донорского органа. При этом комплексная оценка факторов риска неблагоприятного исхода при трансплантации сердца в детском возрасте до настоящего времени остаётся недостаточно изученной.

Исследование базируется на опыте ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» — ведущего центра трансплантологии, выполняющего трансплантации сердца детям. Накопленный здесь клинический опыт формирует прочную методологическую основу для научных изысканий в данной области.

Представленная работа направлена на комплексный анализ предоперационного, интраоперационного и раннего послеоперационного периодов трансплантации сердца детям, выявлению факторов риска неблагоприятного исхода с целью улучшения результатов трансплантации сердца детям.

Проведение диссертационного исследования в данном направлении представляется своевременным и необходимым для повышения результативности трансплантаций сердца детям.

Научная новизна исследования

Научная новизна диссертационного исследования определяется комплексным анализом клинического материала предоперационного, интраоперационного и раннего послеоперационного периодов трансплантации сердца реципиентам младше 18 лет. Работа впервые решает задачи по выявлению факторов риска неблагоприятного исхода при трансплантации сердца детям. Автором определено влияние статуса неотложности выполнения трансплантации сердца (UNOS) и предтрансплантационной механической поддержки кровообращения на непосредственные результаты трансплантации сердца детям. Новыми являются данные о влиянии соотношения антропометрических параметров донора и реципиента на результаты трансплантации сердца детям. Впервые проанализировано влияние разницы возраста донора и реципиента при педиатрической трансплантации сердца.

Ценность для науки и практики полученных результатов

Научная значимость проведенного исследования характеризуется разработкой целостной концепции, направленной на улучшение клинических результатов трансплантации сердца у реципиентов младше 18 лет.

В рамках данной концепции автором предложены практические рекомендации по оптимизации подбора пары «донор–реципиент», основанные на соотношениях антропометрических показателей донора и реципиента, а также на разнице возраста донора и реципиента. Практическая значимость диссертационного исследования определяется внедрением разработанной

концепции, позволяющей получить высокую результативность выполнения трансплантации сердца детям.

Материалы диссертации могут быть эффективно использованы в клинических рекомендациях, а также применены в клинической работе трансплантационных центров.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций работы Епремян А.С. не вызывают сомнений. Изложенные в работе выводы и рекомендации основаны на глубоком анализе клинического материала. Методологическая база исследования включает ретроспективный анализ данных 91 трансплантаций сердца, выполненных реципиентам младше 18 лет в период с 2012 по 2024 гг..

Представленный материал по качеству и объему является достаточным для решения поставленных задач. В ходе исследования были применены современные статистические методы анализа данных, что позволило обеспечить достоверность и надежность полученных результатов.

Оценка содержания и завершенности диссертации, достоверности результатов и выводов

Диссертационная работа Епремян А.С. выполнена в классическом стиле и представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование. Работа включает введение, введения, шесть глав, обсуждение, четыре вывода и практические рекомендации. Диссертация представлена на 127 страницах машинописного текста, диссертация иллюстрирована 17 рисунками, содержит 28 таблиц. Список литературы представлен 146 источниками, среди которых 14 российских и 132 зарубежных.

Введение. В представленном введении автором сформулированы актуальность проблемы, цель и задачи исследования, отражены научная

новизна и практическая значимость работы, перечислены положения, выносимые на защиту. Цель исследования является значимой, задачи сформулированы ясно и логично.

Первая глава. Первая глава представляет собой обзор литературы, посвящённый современному состоянию проблемы трансплантации сердца детям. Автор последовательно рассматривает варианты лечения терминальной сердечной недостаточности у детей и показания к трансплантации сердца у реципиентов младше 18 лет, начиная с исторических аспектов трансплантации сердца. Значительная часть обзора посвящена предтрансплантационной механической поддержке кровообращения у детей и прогнозированию риска неблагоприятного исхода после трансплантации сердца детям в зависимости от параметров донора сердца. Особое внимание уделяется влиянию соответствия антропометрических показателей пары «донор-реципиент» при трансплантации сердца детям, а также влиянию разницы возраста между донором и реципиентом. В обзоре также рассматриваются особенности интраоперационного периода и анестезия при трансплантации сердца реципиентам младше 18 лет. Обзор литературы логично подводит читателя к пониманию основной научной идеи диссертационного исследования.

Вторая глава. Во второй главе, посвященной материалам и методам исследования, дана клиническая характеристика реципиентов сердца, включенных в исследование, а также общая характеристика доноров сердца; обозначены клинические, лабораторные и инструментальные методы, использованные для их обследования. В данной части работы раскрываются хирургическая методика и анестезиологическое пособие осуществляемых операций. Описаны методы статистической обработки результатов.

Третья глава. В третьей главе автором подробно проанализирована предтрансплантационная характеристика реципиентов сердца младше 18 лет, включающая результаты предтрансплантационных функциональных и лабораторных исследований, методы предтрансплантационной механической поддержки кровообращения. Дана динамика числа выполненных трансплантаций сердца детям 2012-2024 гг..

Четвертая глава посвящена результатам подробного анализа характеристик доноров при трансплантации сердца реципиентам младше 18 лет, включающие результаты клинического, инструментального и лабораторного обследования доноров сердца. В данной главе проанализированы критерии расширенного донорства при трансплантации сердца детям.

Пятая глава. В пятой главе раскрываются особенности интраоперационного и раннего посттрансплантационного периодов при трансплантации сердца детям. Детально анализируется гемодинамика в раннем посттрансплантационном периоде. Отдельный раздел посвящен механической поддержке кровообращения в раннем (интраоперационном) посттрансплантационном периоде.

Шестая глава посвящена результативности трансплантации сердца детям. В данной главе проведен сравнительный анализ двух групп исследования в зависимости от статуса неотложности реципиентов UNOS 1A-B и UNOS 2. Проведен подробный сравнительный анализ предтрансплантационного периода у реципиентов, доноров сердца для данных реципиентов, а также сравнительный анализ течения интраоперационного и раннего послеоперационного периодов у реципиентов UNOS 1A-B и UNOS 2. В ходе исследования было доказано, что на результативность трансплантации сердца детям влияет, прежде всего класс неотложности (UNOS), наличие краткосрочной МПК, высокая лёгочная гипертензия, а также степень тяжести полиорганной дисфункции реципиента, возраст донора, продолжительность операции и объём интраоперационной кровопотери.

Обсуждение. В данной главе проведен последовательный анализ и интерпретация полученных результатов собственных исследований, а также их сопоставление с актуальными данными литературы.

В заключении главы проводится обобщение полученных данных, формируется целостное представление о результативности и факторах риска неблагоприятного исхода при трансплантации сердца детям.

Выводы и практические рекомендации. Работа содержит 4 вывода, которые полностью отражают содержание исследования и полученные

результаты. Эти выводы соответствуют поставленной цели и задачам исследования, их объективность и достоверность не вызывают сомнений. Практические рекомендации конкретны, соответствуют содержанию работы и будут полезны для анестезиологов-реаниматологов и сердечно-сосудистых хирургов.

Результаты и основные положения диссертационного исследования опубликованы в 5 научных работах, опубликованных в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Это соответствует требованиям для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Принципиальных вопросов и замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы нет. Автореферат полностью соответствует требованиям и отражает содержание диссертации.

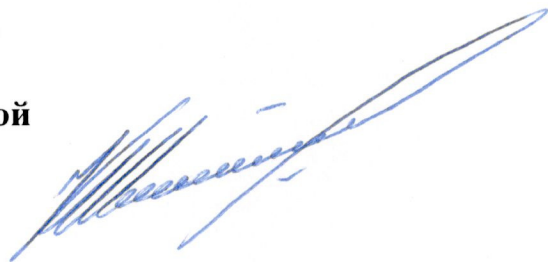
Заключение

Диссертационная работа Епремян Асмик Сергеевны «Трансплантация сердца детям: непосредственные результаты и факторы риска неблагоприятного исхода», представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, в котором решена важная научно-практическая задача - улучшение результатов трансплантации сердца детям на основе выявления и анализа факторов, оказывающих негативное влияние на прогноз. По актуальности, новизне и научно-практической значимости диссертационная работа Епремян А.С. полностью соответствует требованиям п. 17 «Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утвержденным приказом директора от 12.02.2021 №70/8, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и соответствует специальности

3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, а сам автор, Епремян Асмик Сергеевна, достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент

**заместитель директора по научной работе
Института кардиохирургии имени В.И. Бураковского,
заведующий отделением неотложной хирургии
врожденных пороков сердца с группой
вспомогательного кровообращения
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Национальный медицинский
исследовательский центр сердечно-сосудистой
хирургии имени А.Н. Бакулева»
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор**



Шаталов Константин Валентинович

30.06.2026₂

**Подпись доктора медицинских наук,
профессора Шаталова Константина Валентиновича
«ЗАВЕРЯЮ»**

Ученый секретарь

**Федерального государственного бюджетного
учреждения «Национальный медицинский
исследовательский центр сердечно-сосудистой
хирургии имени А.Н. Бакулева»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор РАН**



Попов Дмитрий Александрович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 121552, г. Москва, Рублевское шоссе, д.135

Телефон: +7 (495) 414-75-71

e-mail: info@bakulev.ru

<http://www.bakulev.ru>