

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по научной работе
Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения города Москвы «Научно-
исследовательский институт скорой помощи
имени Н.В. Склифосовского Департамента
здравоохранения города Москвы»
профессор, доктор медицинских наук



М.Л. Роголь

19 марта 2026 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н. В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» о научно-практической ценности диссертации Бадмаева Церена Викторовича на тему: «Результаты хирургического лечения аневризмы и расслоения восходящей аорты по классической методике Bentall–De Bono и в модификации N. Kouchoukos», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия»

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа Бадмаева Церена Викторовича посвящена актуальной и клинически значимой проблеме - хирургическому лечению пациентов с аневризмой восходящей аорты по классической методике Bentall-De Bono и в модификации Kouchoukos. Аневризма восходящей аорты остаётся одним из наиболее серьёзных заболеваний сердечно - сосудистой системы, являясь причиной высокой летальности. Частота аневризм грудной аорты достигает 16,3 случая на 100 тыс. мужчин и 9,1 — на 100 тыс. женщин с ежегодным увеличением. За последние десятилетия наблюдается устойчивая тенденция к увеличению количества операций при патологиях аорты (аневризмах и расслоениях), что объясняется усовершенствованием методов

визуализации и расширением показаний к хирургическому лечению.

Несвоевременное хирургическое вмешательство при аневризме восходящей аорты характеризуется высоким риском летального исхода и развития осложнений.

Хирургическая коррекция аневризм и диссекций грудной аорты — одна из самых трудоемких и приоритетных задач современной кардиохирургии.

Несмотря на разнообразие доступных техник для коррекции аневризм и расслоений восходящей аорты, операция Bentall-De Bono продолжает оставаться «золотым стандартом» в кардиохирургии. Это связано с тем, что она применяется при всех осложненных формах заболевания, особенно в случаях, когда невозможно сохранить аортальный клапан.

За долгие годы применения этой операции было предложено большое количество модификаций, направленных на снижение периоперационных осложнений.

В настоящее время широко используются классическая методика Bentall-De Bono и в модификации Kouchoukos. По результатам многоцентровых исследований обе методики демонстрируют оптимальные результаты хирургической коррекции, что подтверждается данными мировой литературы. Хотя обе техники активно применяются, четких критериев для предпочтения одной из них не существует. Выбор остается прерогативой хирургической бригады.

В НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева накоплен большой опыт выполнения операций по каждой из методик. Уникальностью данной работы является то, что на базе одного подразделения проведен анализ, отражающий результаты выполнения операций по каждой из них.

Таким образом все вышеизложенное доказывает важность и актуальность диссертационной работы Бадмаева Церена Викторовича.

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

Проведенная работа отличается выраженной научной оригинальностью, подтвержденной уникальными результатами. Диссертационная работа Бадмаева Церена Викторовича является первым в России комплексным научным исследованием, посвящённым анализу результатов хирургического лечения аневризмы и расслоения восходящей аорты по классической методике Bentall–De Bono и в модификации N. Kouchoukos.

Впервые в отечественной практике выполнена комплексная оценка периоперационных, ранних и отдаленных исходов в сравниваемых группах.

Автором проанализировано половозрастное распределение по группам, определены этиологические факторы развития патологии аорты, отражен характер поражения аорты. Представлены данные лабораторно-инструментальных методов исследования на дооперационном этапе.

Впервые выполнен интраоперационный анализ с установлением статистической значимости по всем сравнимым параметрам.

Установлено отсутствие различий в кровопотере в общей выборке между группами, однако при остром расслоении аорты кровопотеря достоверно ниже в группе традиционной Bentall–De Bono. Кроме того, зафиксировано сокращение времени искусственного кровообращения в группе Kouchoukos.

Впервые проведен анализ потребности в гемотрансфузиях для каждой из техник.

Впервые выполнено сравнение непосредственных результатов с определением уровня доказательности в зависимости от техники операции. В работе проведен факторный анализ развития осложнений. Проведен анализ госпитальной летальности с выявлением ее причин.

Проведен анализ отдаленных результатов, свидетельствующих о высоком уровне выживаемости и полноте наблюдения и низкой частоте реопераций.

Полученные данные обосновывают дифференцированный подход к определению объема оперативного вмешательства для каждой группы пациентов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и заключений диссертации

Материал диссертации систематизирован и стилистически выдержан. Все данные подвергнуты статистической обработке современными методами.

Научные положения и рекомендации логически вытекают из результатов, полученных при использовании апробированных инструментальных методов исследования, полностью отражая содержание работы.

Поставленная цель достигнута в полном объеме, задачи решены с формированием обоснованных выводов. Практические рекомендации адаптированы для внедрения в клиническую практику кардиохирургических подразделений.

Научно-практическая значимость работы

Практическая ценность работы обусловлена возможностью рационального планирования и оптимизации хирургической тактики при аневризмах и диссекциях восходящей аорты на базе комплексного анализа периоперационных, ранних и долгосрочных исходов.

Разработаны дифференцированные критерии применения традиционной методики Bentall–De Bono и варианта Kouchoukos, обеспечивающие обоснованный выбор объема операции с учетом морфологии поражения, анатомо-функционального статуса пациента и персонализацию хирургической стратегии.

В работе отражены положительные и отрицательные стороны каждой из методик, что позволяет спрогнозировать и персонализировать подход к каждому конкретному случаю, определить методики для минимизации возможных осложнений.

При выполнении операции Kouchoukos достоверно чаще регистрировали кровотечения из области корня аорты, а укрепление зоны корня непрерывным швом между нативной аортой и манжетой кондуита значительно снижало

вероятность данного вида осложнений.

Для пациентов с острым расслоением аорты применение классической методики достоверно снижало уровень кровопотери и количество гемотрансфузий.

Результаты исследования внедрены в клиническую и образовательную практику, что подтверждает их научно-практическую значимость.

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

Сформулированные в диссертационной работе практические рекомендации следует внедрять в работу отделений сердечно-сосудистой хирургии, занимающихся лечением пациентов с аневризмой восходящей аорты. Материалы диссертации целесообразно применять в образовательном процессе при подготовке специалистов в области сердечно-сосудистой хирургии.

Характеристика публикаций автора по теме диссертации

Бадмаевым Ц.В. опубликовано 12 печатных работ по теме диссертации, включая 4 статьи в рецензируемых изданиях ВАК. Основные положения доложены на всероссийских и международных конференциях.

Автореферат полностью соответствует диссертации, отражает ключевые научные результаты и оформлен согласно требованиям Высшей аттестационной комиссии.

Структура и содержание работы

Диссертация оформлена на 126 страницах машинописного текста согласно установленным научным стандартам.

Структура работы включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, анализ собственных данных с последующим обсуждением, заключение, выводы и практические рекомендации.

Библиографический аппарат включает 136 источников (45 отечественных, 91 зарубежный), текст проиллюстрирован 46 рисунками и 19 таблицами.

Диссертация Бадмаева Церена Викторовича представляет собой завершенное научное исследование, в котором полностью достигнута поставленная цель и решены все заявленные задачи.

Название диссертации Бадмаева Ц.В. точно отражает содержание исследования. Цель и задачи четко сформулированы и последовательно решены.

В «Введении» убедительно обоснована актуальность работы. «Обзор литературы» систематизирует современные данные, выявляя пробелы и обосновывая необходимость исследования.

Глава «Материалы и методы» содержит описание дизайна, критерии отбора, группировки пациентов, диагностические протоколы и характеристики контингента с аневризмами восходящей аорты.

«Результаты» изложены полно, с наглядной иллюстрацией рисунками и таблицами.

В «Обсуждении» выполнен глубокий анализ данных и сопоставление с результатами опубликованных исследований.

«Заключение» лаконично суммирует ключевые положения. Выводы соответствуют задачам, обоснованы эмпирическими данными. Практические рекомендации сформулированы грамотно, применимы в клинической практике.

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертации нет.

Работа полностью соответствует специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Заключение

Диссертационная работа Ц.В. Бадмаева «Результаты хирургического лечения аневризмы и расслоения восходящей аорты по классической методике Bentall–De Bono и в модификации N. Kouchoukos» полностью соответствует

специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, имеющей значение для развития сердечно-сосудистой хирургии.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов диссертация Бадмаева Ц.В. полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по п.п. 9-14 Постановления «О присуждении ученых степеней» утвержденным Правительством Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в действующей редакции), а сам автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки).

Настоящий отзыв обсужден и одобрен на заседании Проблемно-плановой комиссии №5 «Сердечно-сосудистые заболевания» с приглашением сотрудников научного отдела неотложной кардиохирургии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы».

Протокол № 4 от «18 » марта 2026г.

Главный научный сотрудник
научного отдела неотложной кардиохирургии
ГБУЗ «НИИ СП
им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»
д.м.н.



С.Ю. Камбаров

Подпись д.м.н. Камбарова С.Ю.

Заверяю:

Ученый секретарь
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,
кандидат медицинских наук



О.Б. Шахова

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» (ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»), 129090, Российская Федерация, г. Москва, Большая Сухаревская площадь, д.3; Тел.: +7(495)680-41-54; e-mail: sklif@zdrav.mos.ru; сайт: www.sklif.mos.ru