

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора медицинских наук, доктора медицинских наук (3.1.15 «Сердечно-сосудистая хирургия»), Мироненко Владимира Александровича на диссертационную работу Ленковец Марины «Результаты реконструкции корня аорты по методике David при различных анатомических вариантах недостаточности аортального клапана», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность избранной темы

Хромосомные нарушения, такие как синдром Марфана, Лойса-Дитца, Элерса-Данло, а также врожденные дефекты развития (например, бicuspidальный аортальный клапан), атеросклероз, воспалительные заболевания аорты, травмы и беременность существенно влияют на риск возникновения аневризм и расслоений восходящей аорты. При отсутствии лечения выживаемость пациентов с аневризмой восходящей аорты за 5 лет составляет 20%.

При заболеваниях корня аорты выбор хирургической техники затруднен из-за широкого спектра доступных операций в этой области. Оптимальный метод должен обеспечивать минимальный риск послеоперационных осложнений, исключать необходимость повторных вмешательств и гарантировать высокое качество жизни пациента после операции.

В определенных случаях при реконструкции корня аорты требуется коррекция аортального клапана, которая может включать классическую операцию Бенгалл-Де Боно или клапансохраняющие методики. За последние годы методы клапансохраняющей реконструкции корня аорты существенно эволюционировали. Главной целью таких вмешательств является замена поврежденного участка восходящей аорты при одновременном сохранении

или восстановлении функции аортального клапана, что позволяет избежать установки протеза.

Операция David в сочетании с реконструктивными вмешательствами демонстрирует противоречивые результаты согласно метаанализам, мировым обзорам и исследованиям. Отмечается связь отдаленных результатов с исходным состоянием аортального клапана и анатомией корня аорты, но данных, объективизирующих это состояние, в настоящее время недостаточно.

В то же время протезирование аортального клапана механическими протезами сопряжено с риском развития тромбозов, а также тромбоэмболических и геморрагических осложнений. Поэтому оценка эффективности реконструкции корня аорты по методике David с учетом различных анатомических вариантов аортального клапана остается актуальной задачей, требующей более глубокого изучения и совершенствования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Цели и задачи исследования четко сформулированы, методы сбора и анализа данных выбраны согласно поставленным задачам. Логика построения работы соответствует целям исследования. Автор провел детальный анализ научных трудов как отечественных, так и зарубежных специалистов по рассматриваемой тематике. В исследование включен достаточный клинический материал, а результаты получены с применением современных методов статистического анализа и с соблюдением принципов доказательной медицины, что обеспечивает обоснованность выводов. Итоги исследования были представлены и обсуждены на научно-практических конференциях, а также полностью отражены в опубликованных автором научных трудах.

Достоверность и новизна исследования

Полученные результаты основаны на корректном применении методов научного исследования и правомерности принятых допущений. Выводы и практические рекомендации четко сформулированы, аргументированы и коррелируют с данными общемировых метаанализов и исследований.

Впервые в отечественной практике на достаточном клиническом материале была выполнена оценка безопасности и эффективности применения клапаносохраняющих процедур при различных анатомических вариантах аортального клапана и различной сопутствующей экстракардиальной и кардиальной патологии в интраоперационном, раннем, среднеотдаленном и отдаленном послеоперационном периоде. Оценена эффективность и безопасность процедуры Bentall в сравнении с клапаносохраняющими вмешательствами. Приведены подробные отчеты по результатам оперативных вмешательств.

Разработаны и внедрены новые подходы в лечении патологии корня аорты, подтверждено внедрение основных научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы в учебный процесс кафедры сердечно-сосудистой хирургии и в лечебный процесс кардиохирургического отделения клиники Сеченовского Университета.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Полученные в ходе выполнения диссертационной работы результаты представляют значительный интерес для научной и практической медицины. Проведенное исследование предлагает важные решения по актуальной научной задаче - достижению оптимальных результатов в раннем и отдаленном послеоперационном периоде после применения клапаносохраняющих процедур при различных анатомических вариантах аортального клапана. Это расширяет возможности применения

реконструктивных кардиальных вмешательств в сочетании с процедурой David. Основные результаты диссертации могут быть рекомендованы к внедрению в практическую деятельность кардиохирургических отделений, а также в образовательный процесс высших медицинских учебных заведений при подготовке специалистов по направлению «сердечно-сосудистая хирургия».

Соответствие диссертации паспорту специальности

Содержание диссертационной работы соответствует паспорту научной специальности 3.1.15. – «Сердечно-сосудистая хирургия». Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности, пунктам: 1,7,8 Направления исследований: пункт 1. Этиология заболеваний сердца, артериальной, венозной и лимфатической систем; пункт 7. Хирургическое, включая эндоваскулярное, лечение заболеваний сердца, артериальной, венозной и лимфатической систем; пункт 8. Профилактика, диагностика и лечение осложнений хирургических, включая эндоваскулярные, методов лечения заболеваний сердца, артериальной, венозной и лимфатической систем.

Полнота освещения результатов диссертации в печати

По результатам исследования автором опубликовано 11 работ, в том числе 2 оригинальных научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России; 1 научная статья в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 6 - иные публикации, 2 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Структура и содержание диссертации

Диссертация написана в классическом стиле. Объем работы составляет 114 страниц и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследования, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений, список литературы.

Список литературы представлен 52 работами российских и 91 - зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 32 рисунками и 18 таблицами.

Раздел «Введение» выполнен на высоком научном уровне и включает грамотно сформулированную актуальность исследования, чётко и аргументировано определённые цели и задачи, а также теоретические и методологические основы и методы исследования. В нём чётко выделены научная новизна и практическая значимость работы, а также представлены положения, выносимые на защиту. Личный вклад автора в диссертационное исследование обоснован и подтверждён. Все элементы методологического аппарата изложены в логической последовательности, что обеспечивает их единство и взаимосвязь.

Первая глава представляет собой всесторонний обзор литературы по проблеме клапансохраняющей хирургии корня аорты. Обзор базируется исключительно на первоисточниках и выполнен корректно. Он охватывает историю развития, современные методы, результаты и перспективы данного направления в кардиохирургии.

Вторая глава посвящена материалам и методам исследования. В ней подробно описана организация эксперимента, применённые лабораторные и инструментальные методики, а также характеристика испытуемых. Особое внимание уделено детальному описанию оперативных вмешательств, применённых в группах сравнения.

Третья глава содержит результаты исследования, изложенные корректно и подкреплённые статистическим анализом высокого уровня. Результаты представлены в виде графиков и диаграмм, данные

сгруппированы в таблицы для удобства восприятия. Приведена исчерпывающая интерпретация полученных данных.

Четвёртая глава - заключение. В ней подводится итог работы, представлен критический анализ результатов, сопоставление с данными международных и отечественных исследований, включая метаанализы. Выводы полностью соответствуют поставленным целям и задачам исследования. Практические рекомендации обоснованы и логично вытекают из полученных результатов.

В целом диссертация Ленковец Марины является завершённой научно-квалификационной работой.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Структура представленного автореферата в полном объёме отражает содержание диссертации. В соответствующих разделах освещены все необходимые для понимания сути работы материалы. Основные положения и выводы автореферата в точности повторяют текст диссертации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Принципиальных замечаний по структуре, содержанию и оформлению диссертации нет. Следует отметить грамотно выстроенный методологический аппарат диссертации, организацию и структурирование данных статистического анализа, правильный выбор соответствующих методов анализа и грамотную интерпретацию результатов. Работа хорошо иллюстрирована, содержит достаточное количество таблиц, графиков, рисунков, улучшающих восприятие материала.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Ленковец Марины на тему: «Результаты реконструкции корня аорты по методике David при различных анатомических вариантах недостаточности аортального клапана», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. «Сердечно-сосудистая хирургия», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по улучшению результатов и эффективности клапаносохраняющих процедур при различных анатомических вариантах аортального клапана, имеющей существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.09.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ленковец Марина заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.15. «Сердечно-сосудистая хирургия».

Официальный оппонент доктор медицинских наук, заведующий отделением реконструктивной хирургии и корня аорты ФГБУ «НМИЦ ССХ имени А.Н. Бакулева» Минздрава России

Мироненко Владимир Александрович

Подпись доктора медицинских наук В.А. Мироненко «заверяю»
Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России
доктор медицинских наук профессор РАН

Попов Дмитрий Александрович

« 17 » июня 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации 121552, Москва, Рублевское шоссе, д. 135. Тел: +7(495)628-44-53, Web-сайт: <https://bakulev.ru>, Email: sekretariat@bakulev.ru