

ОТЗЫВ

ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук (3.1.15 «Сердечно-сосудистая хирургия»), Гамзаева Алишира Баги оглы 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

Общемировые исследования показали, что распространённость аневризмы аорты среди населения в возрасте 60 лет и старше составляет от 1,6 до 7,2%. Однако смертность от аневризмы аорты оценивается в 150 000–200 000 смертей в год по всему миру, что сопоставимо с различными видами рака, например, раком мочевого пузыря, и представляет собой значительное бремя для общественного здравоохранения.

Аневризмы восходящей аорты с аортальной недостаточностью встречаются у 1,7% больных с аортальными пороками сердца и в 44% всех аневризм грудной части аорты. Выбор метода операции при изолированном поражении восходящей аорты и аортального клапана, особенно у больных с дегенеративным поражением стенки аорты, сводится к протезированию восходящей аорты клапаносодержащим кондуитом по методу Ventall—De Vono. После протезирования восходящей аорты и аортального клапана отсутствие тромбоемболий составляет за 10–12 лет наблюдения — 82%, эндокардита после 14 лет — 88%. Если створки аортального клапана не изменены, выполняют клапаносберегающие операции в различных модификациях, обеспечивающие хорошие ближайшие и отдаленные результаты. Однако исследования по применению клапаносохраняющих вмешательств при различных анатомических вариантах аортального клапана показывают достаточно противоречивые результаты. В связи с чем оценка результатов реконструкции корня аорты по методике David при различных анатомических вариантах аортального клапана является актуальным направлением, которое требует детального изучения и развития.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций,

сформулированных в диссертации

Автором чётко сформулированы цели и задачи исследования, выбраны адекватные методы сбора и анализа данных. Исследование включило достаточный клинический материал – 139 пациентов, позволяющий провести полноценную оценку ранних и среднеотдалённых и отдаленных результатов применения клапаносохраняющих технологий. Результаты исследования получены с использованием методов сравнительного

статистического анализа и соблюдения принципов доказательной медицины, что и обуславливает обоснованность результатов исследования. Выводы и практические рекомендации четко сформулированы, аргументированы и коррелируют с данными общемировых метаанализов и исследований.

Достоверность и новизна исследования

Исследование включило достаточный клинический материал – 139 пациентов, позволяющий провести полноценную оценку интраоперационных, ранних и среднеотдалённых результатов применения клапаносохраняющих технологий в группе пациентов с аневризматическим расширением корня аорты, значимой регургитацией, частичным кальцинозом створок и/или нестандартной (би-, уникуспидальной) анатомии аортального клапана.

Анализ амбулаторных карт 139 пациентов и сбор первичных данных выполнен лично автором. Используются корректные методы сбора данных, создана адекватная выборка, выполнена правильная статистическая обработка информации.

Впервые в отечественной практике на достаточном клиническом материале была выполнена оценка процедуры David при различных анатомических вариантах аортального клапана, а также оценена безопасность и эффективность данной процедуры

На основании данных, полученных в исследовании разработаны и внедрены новые подходы в лечении патологии корня аорты:

Работа имеет высокий практический потенциал: предложенные методики уже нашли применение в клинической практике и показали положительные результаты в госпитальных условиях.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Полученные в ходе выполнения диссертационной работы результаты представляют интерес для научной и практической медицины.

Данные, полученные по результатам проведенного исследования, содержат важные решения актуальной научной задачи по достижению оптимальных результатов в отдаленные сроки после применения клапаносохраняющих процедур при различных анатомических вариантах аортального клапана. Полученные в исследовании данные являются основой для изучения расширения применения реконструктивных вмешательств на аортальном клапане в комбинации с процедурой David, получения удовлетворительных результатов при их применении и оценки факторов риска.

Стоит также отметить, что результаты диссертационной работы могут быть рекомендованы к внедрению в практическую деятельность кардиохирургических

отделений, а также в образовательный процесс высших медицинских учебных учреждений при обучении специальности «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 напечатана 14 размером шрифта «Times New Roman» в программе «Microsoft Word». 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.

В разделе «Введение» автором грамотно обоснована актуальность исследования, степень изученности вопроса. Аргументировано и структурировано сформулированы цель и задачи, описана научная новизна, освещена значимость и методология исследования. Продемонстрирован значительный личный вклад автора в диссертационное исследование.

Первая глава представлена обзором литературы. Глава изложена корректно, дана исчерпывающая оценка современного положения клапаносохраняющей хирургии. Проанализированы данные мировых и отечественных исследований, метанализов в международных базах за последние 10 лет, посвященных данной проблеме,

предшествующих началу нашего исследования и на момент его окончания. Всесторонне освещена проблема применения клапаносохраняющих процедур, обзор представлен исключительно ссылками на первоисточники.

Во второй главе, посвященной материалам и методам исследования представлена характеристика групп наблюдения и дизайн исследования, детально освещена в таблицах и графиках оценка сопоставимости предоперационных данных пациентов между группами сравнения. Так же детально представлены технические аспекты пластики аортального клапана при операции David у пациентов с различными анатомическими вариантами аортального клапана и аневризмой корня аорты. Описаны методы обследования исследуемых пациентов и статистической обработки данных.

В третьей главе подробно представлены результаты исследования: статистические расчеты сгруппированы в таблицы, проиллюстрированы для наглядности графиками и/или диаграммами с подробным их описанием и оценкой полученных результатов. Статистический анализ проведен на высоком уровне, с достаточным сроком наблюдения и объемом выборки.

Четвертая глава представлена заключением. Изложена корректно, четко и лаконично. Приводится критическая оценка, сопоставление и сравнение полученных в диссертационном исследовании данных с результатами ранее проведенных общемировых и отечественных исследований и данных метаанализов.

Выводы соответствуют поставленным задачам и цели исследования.

Практические рекомендации обоснованы и являются логичным продолжением выводов.

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

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Структура представленного автореферата в полном объеме 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 высокий уровень статистического анализа, продуманность методологии и дизайна исследования, достаточный объем выборки. Так же следует отметить высокий уровень статистического анализа. В диссертации детально

ОТЗЫВ

ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук (3.1.15 «Сердечно-сосудистая хирургия»), Гамзаева Алишира Баги оглы 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

Общемировые исследования показали, что распространённость аневризмы аорты среди населения в возрасте 60 лет и старше составляет от 1,6 до 7,2%. Однако смертность от аневризмы аорты оценивается в 150 000–200 000 смертей в год по всему миру, что сопоставимо с различными видами рака, например, раком мочевого пузыря, и представляет собой значительное бремя для общественного здравоохранения.

Аневризмы восходящей аорты с аортальной недостаточностью встречаются у 1,7% больных с аортальными пороками сердца и в 44% всех аневризм грудной части аорты. Выбор метода операции при изолированном поражении восходящей аорты и аортального клапана, особенно у больных с дегенеративным поражением стенки аорты, сводится к протезированию восходящей аорты клапаносодержащим кондуитом по методу Bentall—De Bono. После протезирования восходящей аорты и аортального клапана отсутствие тромбозов составляет за 10–12 лет наблюдения — 82%, эндокардита после 14 лет — 88%. Если створки аортального клапана не изменены, выполняют клапаносберегающие операции в различных модификациях, обеспечивающие хорошие ближайшие и отдаленные результаты. Однако исследования по применению клапаносохраняющих вмешательств при различных анатомических вариантах аортального клапана показывают достаточно противоречивые результаты. В связи с чем оценка результатов реконструкции корня аорты по методике David при различных анатомических вариантах аортального клапана является актуальным направлением, которое требует детального изучения и развития.

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

Автором чётко сформулированы цели и задачи исследования, выбраны адекватные методы сбора и анализа данных. Исследование включило достаточный клинический материал – 139 пациентов, позволяющий провести полноценную оценку ранних и среднеотдалённых и отдаленных результатов применения клапаносохраняющих технологий. Результаты исследования получены с использованием методов сравнительного

статистического анализа и соблюдения принципов доказательной медицины, что и обуславливает обоснованность результатов исследования. Выводы и практические рекомендации четко сформулированы, аргументированы и коррелируют с данными общемировых метаанализов и исследований.

Достоверность и новизна исследования

Исследование включило достаточный клинический материал – 139 пациентов, позволяющий провести полноценную оценку интраоперационных, ранних и среднеотдалённых результатов применения клапаносохраняющих технологий в группе пациентов с аневризматическим расширением корня аорты, значимой регургитацией, частичным кальцинозом створок и/или нестандартной (би-, уникуспидальной) анатомии аортального клапана.

Анализ амбулаторных карт 139 пациентов и сбор первичных данных выполнен лично автором. Используются корректные методы сбора данных, создана адекватная выборка, выполнена правильная статистическая обработка информации.

Впервые в отечественной практике на достаточном клиническом материале была выполнена оценка процедуры David при различных анатомических вариантах аортального клапана, а также оценена безопасность и эффективность данной процедуры.

На основании данных, полученных в исследовании разработаны и внедрены новые подходы в лечении патологии корня аорты:

Работа имеет высокий практический потенциал: предложенные методики уже нашли применение в клинической практике и показали положительные результаты в госпитальных условиях.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Полученные в ходе выполнения диссертационной работы результаты представляют интерес для научной и практической медицины.

Данные, полученные по результатам проведенного исследования, содержат важные решения актуальной научной задачи по достижению оптимальных результатов в отдаленные сроки после применения клапаносохраняющих процедур при различных анатомических вариантах аортального клапана. Полученные в исследовании данные являются основой для изучения расширения применения реконструктивных вмешательств на аортальном клапане в комбинации с процедурой David, получения удовлетворительных результатов при их применении и оценки факторов риска.

Стоит также отметить, что результаты диссертационной работы могут быть рекомендованы к внедрению в практическую деятельность кардиохирургических

отделений, а также в образовательный процесс высших медицинских учебных учреждений при обучении специальности «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 напечатана 14 размером шрифта «Times New Roman» в программе «Microsoft Word». 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.

В разделе «Введение» автором грамотно обоснована актуальность исследования, степень изученности вопроса. Аргументировано и структурировано сформулированы цель и задачи, описана научная новизна, освещена значимость и методология исследования. Продемонстрирован значительный личный вклад автора в диссертационное исследование.

Первая глава представлена обзором литературы. Глава изложена корректно, дана исчерпывающая оценка современного положения клапаносохраняющей хирургии. Проанализированы данные мировых и отечественных исследований, метанализов в международных базах за последние 10 лет, посвященных данной проблеме,

предшествующих началу нашего исследования и на момент его окончания. Всесторонне освещена проблема применения клапаносохраняющих процедур, обзор представлен исключительно ссылками на первоисточники.

Во второй главе, посвященной материалам и методам исследования представлена характеристика групп наблюдения и дизайн исследования, детально освещена в таблицах и графиках оценка сопоставимости предоперационных данных пациентов между группами сравнения. Так же детально представлены технические аспекты пластики аортального клапана при операции David у пациентов с различными анатомическими вариантами аортального клапана и аневризмой корня аорты. Описаны методы обследования исследуемых пациентов и статистической обработки данных.

В третьей главе подробно представлены результаты исследования: статистические расчеты сгруппированы в таблицы, проиллюстрированы для наглядности графиками и/или диаграммами с подробным их описанием и оценкой полученных результатов. Статистический анализ проведен на высоком уровне, с достаточным сроком наблюдения и объемом выборки.

Четвертая глава представлена заключением. Изложена корректно, четко и лаконично. Приводится критическая оценка, сопоставление и сравнение полученных в диссертационном исследовании данных с результатами ранее проведенных общемировых и отечественных исследований и данных метаанализов.

Выводы соответствуют поставленным задачам и цели исследования.

Практические рекомендации обоснованы и являются логичным продолжением выводов.

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

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Структура представленного автореферата в полном объеме 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 высокий уровень статистического анализа, продуманность методологии и дизайна исследования, достаточный объем выборки. Так же следует отметить высокий уровень статистического анализа. В диссертации детально

проиллюстрированы и приведено описание методик применения клапаносохраняющих процедур. Диссертация содержит достаточное количество иллюстраций таблиц и графиков, что значительно улучшает наглядность восприятия информации.

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 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 29.08.2023г., 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, врач сердечно-сосудистый хирург III
кардиохирургического отделения, ГБУЗ НО «НИИ-СККБ имени
академика Б.А. Королёва

А.Б. Гамзаев

Подпись доктора медицинских наук Гамзаева Алишера Баги оглы «заверяю»

Гл. врач ГБУЗ НО «НИИ-СККБ имени академика Б.А. Королёва

к.м.н.



А.Л. Максимов

Начальник отдела кадров ГБУЗ НО «НИИ-СККБ имени

академика Б.А. Королёва

И.А. Нюнькина

« 16 » июня 2025 г.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Нижегородской области «Научно-исследовательский институт – Специализированная кардиохирургическая клиническая больница имени академика Б.А. Королёва (ГБУЗ НО «НИИ-СККБ им. академика Б.А. Королёва). 603950, г. Нижний Новгород, улица Ванеева 209. Тел. +7(831)262 13 21, Web-сайт: <https://skkbnn.ru>, Email: mail@skkbnn.ru