

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук Мироненко Владимира Александровича на диссертационную работу Дзюндзя Андрея Николаевича на тему: «Протезирование корня и восходящего отдела аорты по методике русский конduit», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «Сердечно-сосудистая хирургия».

Актуальность исследования

Вмешательства при патологии корня и восходящего отдела аорты несомненно являются актуальной темой в современной кардиохирургии. Несмотря на техническую сложность, реконструктивная хирургия корня аорты привлекает все больше хирургов. Сохранение нативного клапана и проведение реконструкции позволяет улучшить качество жизни пациентов и демонстрирует лучший прогноз по сравнению с искусственными протезами сердца. При вторичной аортальной регургитации и сохраненных интактных створках широкое распространение получила операция Дэвид, при которой нативный аортальный клапан реимплантируется в сосудистый протез. При дегенеративном поражении аортального клапана в сочетании с аневризматическим расширением корня аорты «золотым стандартом» является протезирование корня аорты по методике Бенталла – Де Боно. Наиболее явным недостатком данной процедуры является необходимость приема антикоагулянтов, что само по себе увеличивает риск геморрагических событий. Кроме того, в настоящее время ни один искусственный клапан не отвечает «идеальным» критериям минимального градиента давления, тромборезистентности, устойчивости к дегенерации. Для улучшения указанных показателей были предложены методы протезирования корня аорты биологическим «hand made» композит протезом. В свою очередь данная конструкция также имела ряд недостатков, так как все биологические протезы демонстрируют ограниченный срок службы ввиду биодеградации, что ведет к необходимости повторного вмешательства. Предложенная методика

протезирования всех структур корня аорты и восходящего отдела вполне соответствует следующим критериям: воспроизводимость, универсальность, долговечность, но, тем не менее, требуется его всесторонняя оценка. Поэтому исследование, посвященное подробному анализу хирургических аспектов и полученных результатов новых операций на корне аорты, а также их сравнение с методиками протезирования корня и восходящего отдела аорты представляется актуальным.

Научная новизна исследования

Научная новизна работы Дзюндзя А.Н. не вызывает сомнений. В результате данного исследования в Российской Федерации впервые предложен новый подход к реконструкции корня и восходящего отдела аорты у больных с поражением аортального клапана и аневризматическим расширением корня и восходящего отдела аорты, заключающийся в протезировании всех структур по оригинальной методике «Русский конduit».

Впервые произведен всесторонний анализ и сравнение результатов операции «Русский конduit» и операций БиоБенталл и Бенталл-Де Боно по таким параметрам как свобода от серьезных нежелательных кардиальных событий, реоперации в среднеотдаленные сроки, оценены показатели трансклапанной гемодинамики в среднеотдаленном периоде. Впервые произведен анализ качества жизни пациентов после процедуры «Русский конduit» и выполнено их сравнение с результатами пациентов, перенесших такие операции как БиоБенталл и Бенталл-Де Боно. Таким образом, проведенное исследование обладает необходимой научной новизной.

Практическая ценность работы

Теоретические положения, сформулированные в исследовательской работе, имеют высокую практическую ценность, так как обосновывают применение нового типа коррекции патологии корня и восходящей аорты, являясь руководством для

зрелых и самостоятельно оперирующих хирургов. Кроме того, положения диссертации могут быть использованы в обучении студентов высших учебных заведений, на курсах повышения квалификации врачей сердечно-сосудистых хирургов, кардиологов.

Результаты исследования и практические рекомендации широко используются в практической деятельности кардиохирургического отделения Университетской клинической больницы №1 Первого МГМУ им. И. М. Сеченова, могут быть внедрены в практическую деятельность кардиохирургических центров, занимающихся хирургией корня и восходящего отдела аорты.

Обоснованность и достоверность основных положений, результатов и выводов диссертации

Для выполнения поставленных задач автором было выполнено ретроспективное одноцентровое когортное исследование, включившее достаточный по объему клинический материал – 103 пациента, оперированных по поводу патологии корня и восходящего отдела аорты. В зависимости от выполненных операций пациенты были разделены на 3 группы.

Статистические расчеты соответствуют поставленным задачам, использованы современные методы статистической обработки. Достоверность полученных результатов анализа не вызывает сомнений. Представленные автором результаты и научные положения обеспечивают решение поставленных задач исследования.

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации результатов кандидатских и докторских диссертаций. Все эти статьи индексируются в базах Scopus и Web of Science и полностью отражают содержание диссертации.

Выводы диссертационного исследования и результаты соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации сформулированы четко и имеют конкретную клиническую направленность. Диссертант принимал личное участие в хирургическом лечении данной когорты пациентов.

Общая характеристика работы

Диссертационное исследование имеет классическое построение, полностью соответствуют требованиям ВАК. Работа изложена на 142 страницах печатного текста, содержит 65 рисунков и 9 таблиц. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, четырех глав собственных исследований, выводов и практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, указателя литературы. Список литературы содержит 150 источников.

Введение посвящено обоснованию актуальности проблемы, сформулирована цель и задачи исследования. Также автором продемонстрирована научная новизна, теоретическая и практическая значимость, изложены положения, выносимые автором на защиту результатов исследования.

Первая глава посвящена обзору литературы. В данном разделе подробно проанализировано достаточное количество отечественных и зарубежных публикаций по проблеме патологии корня аорты и аортального клапана, восходящего отдела аорты и её лечения. Представлены литературные данные об исторических этапах развития диагностики и хирургического лечения патологии корня аорты, аортального клапана, применение ауто- и ксенотканей при реконструктивных вмешательствах на аортальном клапане, обеспечении оперативного пособия, а также современных подходах к выбору метода лечения.

Автором подробно проанализированы данные существующих методик с определением их преимуществ и недостатков, что в дальнейшем было использовано для определения подхода к вмешательствам у данной когорты пациентов. Для подготовки обзора литературы использованы актуальные отечественные и зарубежные источники.

Вторая глава традиционно описывает материал и методы исследования. В ней отражены и четко описывается дизайн исследования, критерии включения и исключения, структурная характеристика пациентов и статистически обосновывается анализ сопоставимости групп, описание техники выполнения операций, используемые диссертантом высокоинформативные методы

исследования, что позволяет адекватно, решать задачи исследования. и Указаны общие характеристики пациентов, включая данные о сопутствующей некардиальной патологии, все использовавшиеся методы диагностики и лечения. Приведены сведения об используемых методах и способах статистической обработки полученных результатов.

Третья глава является ключевой в диссертационной работе, посвящена результатам исследования, в которой проводится сравнительная оценка интра- и послеоперационных показателей в группах, сопоставимость групп. В главе продемонстрированы клинические примеры примененных различных методик оперативного лечения пациентов с патологией корня и восходящего отдела аорты. Отражены результаты оценки качества жизни с использованием опросника Perchinsky, у пациентов, оперированных по оригинальной методике «Русский конduit и классических процедурах Бенталл и БиоБенталл.

Четвертая глава посвящена обсуждению полученных результатов исследования, где автор производит сопоставления с данными отечественных и зарубежных коллег. Особенностью работы является ретроспективная оценка в рамках исследования отдалённых результатов разных вариантов лечения пациентов с патологией корня и восходящего отдела аорты, оценка трансклапанных градиентов при помощи ультразвуковых методов исследований. В данной главе подробно изложен обоснованный подход автора к определению тактики лечения больных с патологией корня и восходящего отдела аорты с применением различных методик. По результатам обсуждения сделано объективное заключение о том, что оригинальная методика «Русский конduit» демонстрирует сопоставимые результаты с такими операциями как классическая процедура Бенталл и БиоБенталл, и имеет ряд преимуществ в отношении трансклапанных градиентов по сравнению с другими методиками.

Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам.

Диссертация читается легко ввиду ясности и четкости изложения, разделы диссертации последовательно и логично связаны между собой. Автореферат и публикации в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и

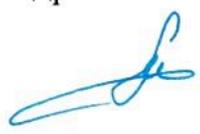
науки РФ отражают в полной мере содержание диссертационной работы. Принципиальных замечаний в отношении диссертационного исследования и представления его результатов в Диссертационный совет нет.

Заключение

Диссертация Дзюндзя Андрея Николаевича «Протезирование корня и восходящего отдела аорты по методике русский кондуит» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена задача применения методики протезирования корня и восходящего отдела аорты. По своей актуальности, научной новизне, объему клинического материала, теоретической и практической значимости выполненная Дзюндзя А.Н. диссертационная работа полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. 25.01.2024 № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор, Дзюндзя Андрей Николаевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия».

Официальный оппонент:

заместитель директора по кардиохирургии взрослых пациентов, заведующий отделением реконструктивной хирургии и корня аорты
ФГБУ «НМИЦ ССХ имени А.Н. Бакулева» Минздрава России,
доктор медицинских наук

 Мироненко В.А.

Подпись д.м.н. Мироненко Владимира Александровича «заверяю»
Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

« 15 » января 2026 г.

 Попов Д.А.

Федеральное государственное бюджетное учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России).

Адрес: 121552, г. Москва, Рублевское шоссе, дом 135. Тел. +7(495)414-78-45. Web-сайт: <http://www.bakulev.ru>, e-mail: info@bakulev.ru