

ОТЗЫВ

официального оппонента - доктора медицинских наук, сердечно-сосудистого хирурга отделения кардиохирургии №2 Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт – краевой клинической больницы №1 имени профессора С. В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края (г. Краснодар) Болдырева Сергея Юрьевича на диссертационную работу Бадмаева Церена Викторовича на тему: «Результаты хирургического лечения аневризмы и расслоения восходящей аорты по классической методике Bentall–De Bono и в модификации N. Kouchoukos», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Хирургическое лечение пациентов с аневризмой восходящей аорты представляет собой одну из ключевых задач современной кардиохирургии. Это обусловлено высокой распространенностью патологии в популяции и потенциально фатальным риском ее расслоения или разрыва. В последние годы отмечается устойчивый рост числа операций по поводу аневризм и расслоений аорты, что связано с повышением хирургической активности, совершенствованием диагностики и расширением показаний к вмешательству. Несмотря на большое количество современных хирургических подходов к лечению патологии восходящей аорты, операция Bentall–De Bono продолжает оставаться "золотым стандартом" и успешно применяется при всех сложных формах заболевания.

В настоящее время в большинстве клиник используются два основных подхода к выполнению данной операции: классическая операция Bentall- De Bono и модификация, предложенная N. Kouchoukos.

Классическая методика Bentall–De Bono характеризуется повышенной гемостатичностью за счет окутывания кондуита, однако ассоциирована с риском формирования псевдоаневризм коронарных анастомозов и

функционирующей фистулы между паракондуитным пространством и полостью правого предсердия при формировании фистулы Cabrol. Модификация Kouchoukos минимизирует эти осложнения благодаря радикальному удалению стенки аорты, однако сопряжена с повышенным риском кровотечения, особенно при остром расслоении аорты.

Несмотря на широкое применение обеих методик в клинической практике ведущих кардиохирургических центров, до настоящего времени отсутствует стандартизированный алгоритм выбора оптимальной техники, что требует от хирурга индивидуального принятия решения на основе анатомических особенностей пациента, характера патологии аорты и интраоперационной ситуации.

Таким образом, диссертационная работа на тему: «Результаты хирургического лечения аневризмы и расслоения восходящей аорты по классической методике Bentall–De Bono и в модификации N. Kouchoukos» является актуальной как для науки, так и для практики

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ И ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Диссертационная работа Бадмаева Церена Викторовича является первым научным исследованием в Российской Федерации, посвященное сравнительному анализу результатов хирургического лечения аневризмы и расслоения восходящей аорты по классической методике Bentall- De Bono и по методике Kouchoukos.

Впервые на значительном клиническом материале (189 пациентов), отобранных на базе одного подразделения, проведён сравнительный анализ клинико-анатомических характеристик и результатов инструментальных исследований на дооперационном этапе.

Впервые проанализированы между исследуемыми группами (группа классической выполнения операции Bentall- De Vono и группа методики Kouchoukos) интраоперационные показатели, непосредственные и отдаленные результаты.

Впервые выявлены и проанализированы факторы риска осложнений исследуемых групп

Результаты исследования расширяют представления о клинических особенностях и прогнозе хирургического лечения аневризмы восходящей аорты в зависимости от техники операции.

Таким образом, исследование, направленное на сравнительную оценку данных методик, отличается высокой степенью новизны и значимости.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Результаты, полученные в ходе исследования и предложенные практические рекомендации имеют большое значение для улучшения ведения кардиохирургических пациентов с аневризмой и расслоением восходящей аорты.

На основании полученных данных сформулированы показания к выполнению классической операции Bentall- de Vono и в модификации Kouchoukos.

Проведенное исследование позволяет произвести обоснованное планирование хирургического лечения в зависимости от характера поражения аорты, клинико-анатомических особенностей пациента и персонализировать выбор методики операции для каждого пациента.

Полученные результаты используются в практической деятельности 8 кардиохирургического отделения (отделение Реконструктивной Хирургии и Корня Аорты) ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева" Минздрава России и могут быть внедрены в практическую деятельность кардиохирургических центров, занимающихся хирургией восходящей аорты

СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И ПРАКТИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ДИССЕРТАЦИИ

Научные положения и практические рекомендации обоснованы результатами ретроспективного анализа обширного клинического материала (n=189) и тщательно продуманным дизайном исследования. Исследование выполнено на высоком методическом уровне с использованием современных методов статистической обработки и клинико-инструментальных обследований пациентов. Цели и задачи диссертации корректно сформулированы и адекватны заявленной теме. Выносимые на защиту научные положения полностью соответствуют поставленным задачам, а выводы и рекомендации логично вытекают из полученных результатов без каких-либо противоречий.

ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Диссертационная работа изложена на 126 страницах машинописного текста и структурирована в соответствии с научными стандартами. Структура диссертационного исследования включает введение, обзор научной литературы, разделы, посвященные описанию материалов и методов, анализу собственных результатов, их обсуждению, а также заключение, выводы и практические рекомендации. Библиографический список содержит 136 источников, из которых 45 — отечественных и 91 — зарубежных авторов. Текст исследования иллюстрирован 46 рисунками и 19 таблицами.

Диссертация отличается логичной и последовательной структурой. Введение позволяет автору четко сформулировать клиническую и научную значимость проблемы хирургического лечения аневризм и расслоений восходящей аорты с использованием классической операции Bentall-De Bono и в модификации Kouchoukos. Актуальность темы убедительно аргументируется посредством анализа нерешенных проблем современной аортальной хирургии; цель и задачи исследования четко определены и строго коррелируют с темой

диссертации. Особо акцентируется научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, а также личный вклад автора.

Первая глава («Обзор литературы»):

Литературный обзор охватывает анализ современных отечественных и зарубежных публикаций, посвященных хирургическому лечению аневризм и расслоений восходящей аорты. Структура представлена последовательно, с четким хронологическим отслеживанием развития хирургических методов лечения патологии восходящей аорты. Особо детально рассмотрена эволюция операции Bentall–De Bono — от момента ее внедрения до современности, с подробным освещением результатов многоцентровых исследований по данной проблематике. Информативно представлены и иллюстрированы хирургические подходы ведущих мировых клиник, направленные на оптимизацию и совершенствование лечения с целью снижения послеоперационных осложнений. Указанные аспекты подчеркивают высокую актуальность настоящего исследования.

Вторая глава («Материал и методы»):

В главе подробно представлена клиническая когорта из 189 пациентов, включенных в исследование, проведен анализ клинико-анамнестических характеристик, отражены этиологические факторы патологии и характер поражения восходящей аорты. Детально описаны результаты инструментальных методов обследования, критерии включения и исключения пациентов и дизайн исследования. В зависимости от хирургической методики пациенты разделены на две группы; выполнен сравнительный анализ на дооперационном этапе с достоверным подтверждением гомогенности сравниваемых групп. Подробно изложены этапы классической операции Bentall–De Bono и модификации Kouchoukos. Указаны общие характеристики пациентов, примененные диагностические методы; в заключение главы приведены методы статистической обработки результатов.

Третья глава («Результаты исследования»)

В данной главе детально представлены и подвергнуты анализу собственные результаты исследования. Включен сравнительный анализ ранних исходов лечения, охватывающий интраоперационный период, где статистически значимо выше продолжительность искусственного кровообращения у пациентов группы классической операции Bentall–De Bono, в то время как кровотечение с корня аорты выше в группе Kouchoukos. Автором продемонстрировано отсутствие различий в раннем послеоперационном периоде по летальности, длительности пребывания в отделении реанимации и интенсивной терапии, а также по срокам госпитализации; подробно описаны причины летальных исходов для каждого случая. Проведен факторный анализ рисков послеоперационных осложнений. Детально освещен анализ отдаленных результатов с акцентом на высокий охват пациентов при оптимальной длительности наблюдения, хорошую выживаемость, высокую свободу от реопераций и отсутствие в структуре отдаленной летальности осложнений, ассоциированных с предшествующей хирургической операцией.

Четвертая глава («Обсуждение»)

В главе IV автор подводит итоги исследования, сопоставляя полученные результаты с данными отечественных и зарубежных авторов.

В главе представлено подробно обсуждение непосредственных результатов хирургического лечения, проведено сравнение с мировыми клиниками, демонстрирующий отсутствие статистически значимых различий в летальности между группами в зависимости от примененной методики операции Bentall–De Bono и модификации Kouchoukos. Автор отмечает, что отдаленная выживаемость также сопоставима с данными ведущих мировых клиник и достигает 96% по пятилетнему периоду наблюдения, что превышает показатели итальянского исследования (89%)

Выводы диссертационного исследования четко сформулированы, полно соответствуют поставленным задачам и обоснованы результатами работы. Практические рекомендации изложены лаконично и научно обосновано, что обеспечивает их применимость в клинической практике.

Автореферат адекватно отражает ключевое содержание диссертации, выполнен в доступной и четкой форме. Публикации автора по теме исследования воспроизводят основные результаты и детализируют методологические аспекты.

Диссертационное исследование изложено грамотным научным языком. Существенных замечаний по оформлению и содержанию работы отсутствуют.

Работа полно соответствует специальности 3.1.15 «Сердечно-сосудистая хирургия».

По материалам исследования автором опубликовано 12 печатных работ, в том числе 4 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией. Ключевые результаты диссертации и научные положения, представляемые к защите, адекватно отражены в указанных публикациях.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Бадмаева Ц.В. на тему: «Результаты хирургического лечения аневризмы и расслоения восходящей аорты по классической методике Bentall–De Vono и в модификации N. Kouchoukos», выполненная под руководством доктора медицинских наук Мироненко Владимиром Александровичем, представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 сердечно-сосудистая хирургия является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача по совершенствованию результатов хирургического лечения пациентов с аневризмой и расслоением восходящей аорты по классической методике Bentall – De Vono и в модификации Kouchoukos, что имеет важное значение для сердечно-сосудистой хирургии.

8