

ОТЗЫВ

Официального оппонента

доктора медицинских наук, заведующего отделением реконструктивной хирургии и корня аорты ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации Мироненко Владимира Александровича на диссертационную работу Тивелёва Бориса Васильевича: «Вмешательства на створках аортального клапана и их влияние на результат операции David», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 - сердечно-сосудистая хирургия.

Актуальность темы исследования

Хирургическое лечение аневризмы корня и восходящего отдела аорты остается актуальной проблемой, вследствие высокого риска разрыва и расслоения аорты, а также в связи с разнообразием методов коррекции патологии. На сегодняшний день «золотым стандартом» лечения аневризмы корня и восходящего отдела аорты остается операция Bentall-DeBono, дающая предсказуемые и достаточно благоприятные непосредственные и отдаленные результаты. Тем не менее, использование механического протеза для коррекции патологии аортального клапана сопровождается всеми характерными проблемами, свойственными замещению клапана, что в свою очередь повышает интерес к методикам сохранения нативного клапана. Одним из наиболее распространенных методов сохранения стали вмешательства, предложенные Т.Дэвидом и М.Якубом. С момента появления и по настоящее время интерес к выполнению клапансберегающих операций неуклонно растёт. Данные вмешательства имеют стабильный 30-летний результат в послеоперационном периоде, пациентам не требуется приём антикоагулянтов, что в свою очередь снижает риск возникновения кровотечения, тромбоэмболических осложнений и повышает качество жизни. В последние годы существенно расширились показания к выполнению данных операций, хотя это и привело к усложнению техники вмешательств. К одному из таких дополнительных компонентов относятся вмешательства на створках. При

незначительных дегенеративных изменениях створки, дополнительные вмешательства на створках – центральная пликация створки, иссечение свободного края створки, паракомиссуральная пликация обеспечивают восстановление её оптимальной геометрии, что является ключевым фактором успешного выполнения данной операции и позволяет избежать протезирования аортального клапана. Но степень пликации, её влияние на результаты коррекции требуют дополнительной оценки. В связи с этим, вопросы о целесообразности выполнения клапансберегающей операции в сочетании с вмешательствами на створках аортального клапана остаётся важным и нерешенным, что подчеркивает актуальность данной работы.

Научная новизна результатов проведённых исследований

Автором впервые произведен поиск и анализ предикторов возврата аортальной недостаточности после выполнения операции по методике T.David на основе ретро-проспективного исследования. Проведён анализ пред- и послеоперационных геометрических параметров корня аорты, используя трансторакальную и чреспищеводную эхокардиографию. Выявлены критерии послеоперационного стабильного результата на основе геометрических параметров корня аорты, определены показания к пластике створок аортального клапана.

Автором показано, что величина глубина коаптации после операции, а также предоперационный диаметр фиброзного кольца являются ключевыми параметрами, определяющими длительность послеоперационного периода. Установлено, что пластика одной створки в группах трёхстворчатого и двустворчатого аортального клапана не является фактором возникновения повторной аортальной недостаточности, при этом, пластика двух створок является предиктором развития повторной аортальной недостаточности в группе трёхстворчатого аортального клапана с пластикой и не влияет в группе двустворчатого аортального клапана.

Научно-практическая значимость полученных результатов исследования

Работа носит выраженную практическую направленность. Практические рекомендации четко сформулированы и могут служить руководством для специалистов в области сердечно-сосудистой хирургии, занимающихся проблемой лечения больных с аневризмами корня и восходящего отдела аорты. Результаты проведенного анализа дооперационных и послеоперационных геометрических предикторов возникновения повторной аортальной недостаточности могут быть применены в клинической практике для улучшения ближайших и отдаленных результатов операции.

Степень обоснованности и достоверности результатов, научных положений, рекомендаций и выводов диссертации

Научные положения, выносимые на защиту диссертации, выводы и практические рекомендации являются результатом работы ведущей клиники в проблеме аортальной хирургии и основаны на достаточном для проведения статистического анализа материале.

Содержание диссертационного исследования и его оформление

Диссертация оформлена на 127 страницах печатного текста, состоит из списка сокращений, введения, обзора литературы, глав описания материалов и методов исследования, хирургической техники, полученных результатов, раздела заключения, выводов и практических рекомендаций. Список литературы включает 122 источника: 21 отечественный и 101 зарубежный. Большинство источников представлены работами последних лет и отражают актуальные подходы и данные, соответствующие задаче исследования. Диссертация иллюстрирована 57 рисунками, включая интраоперационные фотографии, 24 таблицами, соответствующими представляемому материалу.

В разделе введение обоснована актуальность выбранной темы исследования, определены цель и задачи. Цель соответствует названию исследования, а

поставленные задачи позволяют полностью и в полном объеме провести исследование, посвященное оценке влияния вмешательств на створках аортального клапана на результат операции David. Так же

Отражена научная новизна работы, ее теоретическая и практическая значимость, внедрение полученных результатов и личный вклад автора.

В первой главе (Обзор литературы) представлены литературные данные об истории изучения анатомии корня аорты. Детально описана анатомия корня и восходящего отдела аорты, а также её гистологическое строение. Отражены основные виды пластики створки при незначительных изменениях трёхстворчатого и двустворчатого аортального клапана, а также их результаты, согласно мировым данным. Описано влияние различных предикторов на развитие повторной аортальной недостаточности, а также свободы от реоперации. В целом, обзор литературы написан грамотным научным языком, с анализом современного состояния проблемы исследования, подчеркнута роль многофакторности формирования результатов сохранения аортального клапана. Раздел полностью соответствует теме исследования.

Во второй главе (Материалы и методы) представлен дизайн исследования, изложена клиническая характеристика пациентов, описаны критерии включения и критерии исключения, первичные и вторичные точки исследования, представлен протокол отбора пациентов, описаны геометрические параметры корня аорты, отражены показания к выполнению пластики створок. План обследования соответствует цели и задачам исследования, позволяет правильно организовать работу и получить необходимые для анализа результаты.

В третьей главе (Хирургическая техника) подробно и поэтапно описана хирургическая техника операции David. Глава иллюстрирована интраоперационными фотографиями и существенно повышает практическую значимость работы в целом. В главе представлены основные подходы и технические приемы, отражающие опыт одной из ведущих клиник аортальной хирургии России.

В четвертой главе (Результаты исследования) содержится описание результатов собственного исследования в ближайшем и отдаленном периоде.

Тщательно, критически и объективно разбираются случаи повторных вмешательств после операции David. Одновременно проводится анализ и обсуждение полученных данных. Отдельным пунктом проводится анализ и выявление предикторов повторной аортальной недостаточности. Достоверность полученных результатов исследования подтверждается статистическим анализом данных. Структура работы строго соответствует цели и задачам исследования и отвечает на основные вопросы, поставленные исследователем.

Обсуждение полученных результатов автор продолжает в разделе «Заключение» - он интерпретирует полученные данные, а также сопоставляет результаты собственной работы с результатами исследования других исследователей, что приводит к формированию обоснованных и аргументированных выводов и практические рекомендации. Основные положения диссертации четко сформулированы, логично вытекают из результатов исследования, обоснованы и соответствуют поставленной цели и задачам.

Все приведенные материалы изложены четко и конкретно, диссертация читается без затруднений. Замечаний к иллюстрациям и таблицам нет, разделы диссертации логично связаны между собой. Автореферат и публикации, входящие в перечень ведущих рецензируемых научных изданий Высшей Аттестационной Комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации, в полной мере отражают содержание диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Выводы и основные научные положения исследования могут быть использованы в ходе теоретической подготовки специалистов по профилю «Сердечно-сосудистая хирургия». Практические рекомендации найдут своё применение в практической деятельности отделений сердечно-сосудистой хирургии, особенно в подразделениях, выполняющих хирургическое лечение аневризм корня аорты с сохранением аортального клапана.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Тивелёва Бориса Васильевича на тему «Вмешательства на створках аортального клапана и их влияние на результат операции David» под руководством доктора медицинских наук, профессора РАН, член-корреспондента РАН Чарчяна Эдуарда Рафаэловича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 - сердечно-сосудистая хирургия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой, на основании проведенных автором исследований, содержится решение актуальной научной задачи современной сердечно-сосудистой хирургии по поиску предикторов возникновения повторной аортальной недостаточности после выполнения клапансберегающей операции по методике David у пациентов с пластикой и без пластики створок аортального клапана.

По актуальности, объему проведенных исследований, научной и практической значимости полученных результатов диссертация Тивелёва Бориса Васильевича полностью соответствует п.9 Положения «О присуждении научных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 - сердечно-сосудистая хирургия.

Заведующий отделением реконструктивной хирургии и корня аорты Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук Мироненко Владимир Александрович

« ____ » _____ 2023 г.

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

« ____ » _____ 2023 г.

Н.О.Сокольская

Адрес: 121552, г. Москва, Рублевское шоссе, д. 135
Телефон: +7 (495) 268-03-28. E-mail: info@bakulev.ru, Сайт: www.bakulev.ru