

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Соколова Виктора Викторовича доктора медицинских наук, заведующий научным отделением неотложной кардиохирургии, вспомогательного кровообращения и трансплантации сердца Государственное бюджетное учреждение здравоохранения г. Москвы «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения г. Москвы» на диссертационную работу Болдырева Сергея Юрьевича «Современные аспекты диагностики и хирургического лечения аневризм и расслоений восходящего отдела и дуги аорты» представленную на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» (14.01.26).

Актуальность темы исследования

Актуальность темы исследования обусловлена несколькими аспектами. В первую очередь патология проксимальной аорты без хирургического лечения является причиной высокого уровня летальности. В тоже время при вмешательствах сохраняется все еще относительно высокий уровень осложнений и смертности. До конца не ясен уровень распространенности заболевания как во всем мире, так и в нашей стране, в том числе и в отдельных регионах. В вопросах хирургического лечения за долгие годы достигнут определенный прогресс, как в результатах вмешательств, так и в применяемых методиках. Но все еще не решен вопрос о месте клапансберегающих операций, затрагивающих непосредственно корень аорты, не накоплен достаточный опыт перспективной методики реимплантация аортального клапана. Не определены показания к применению данного вида вмешательства при остром расслоении проксимальной аорты. В свою очередь, предложенные различные модификации реимплантации не выявили преимущества одного перед другим. До сих пор остается нерешенной проблема защиты головного мозга как с точки зрения подключения аппарата искусственного кровообращения,

так и с точки зрения выбора температурного режима, перфузии головного мозга. Пограничному расширению корня аорты с наличием недостаточности аортального клапана с сохранными створками было уделено критически мало внимания, особенно в контексте гистологической характеристики измененной стенки аорты.

Таким образом, вышеизложенные проблемы определяют важность и актуальность диссертационной работы Болдырева Сергея Юрьевича, которая отражает суть проблемы хирургического лечения аневризмы и расслоения восходящей и дуги аорты.

Новизна полученных результатов

Диссертационная работа Болдырева С.Ю. является первым отечественным обобщающим исследованием патологии проксимальной аорты, основанное на большом одноцентровом исследовании в нашей стране. Автором изложена проблема как распространенности, так и хирургического лечения аневризмы и расслоения восходящей и дуги аорты. Согласно результатам исследования в нашей стране нет достоверных данных о распространенности заболевания, а в изучаемом регионе (Краснодарский край) выявляемость значительно ниже, чем в сопоставимых по численности зарубежных регионах. В диссертации представлен созданный региональный регистр острых расслоений типа А. Автором разработана тактика подключения аппарата искусственного кровообращения в зависимости от клинической ситуации, впервые предложены новые методы. Впервые применена и проанализирована методика защиты головного мозга в условиях мягкой гипотермии. В работе представлен и проанализирован опыт применения методики реимплантации аортального клапана. Автором разработана и внедрена новая методика реимплантации клапана аорты, обосновано ее применение. Проведена гистологическая оценка стенки аорты у пациентов с пограничным (40-50мм) расширением. Автором доказана идентичность структурной дегенерации стенки погранично расширенной аорты со стенкой аорты при аневризме.

Достоверность и обоснованность результатов, научных положений и выводов диссертации

Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, четко обоснованы, аргументированы и достоверны. Выводы диссертации вытекают из основных научных положений, выносимых автором на защиту, имеют бесспорное научное и практическое значение. Практические рекомендации изложены по существу, конкретно и могут быть использованы как руководства в кардиологических и кардиохирургических центрах, занимающихся лечением патологии проксимальной аорты. Обоснованность научных положений обусловлена большим числом пациентов (539), высоким процентом клапансберегающих операций, что обеспечило получение статистически значимых результатов и позволило сделать аргументированные выводы. Вся приведенная в диссертации аргументация соответствует имеющимся записям в историях болезни, протоколах исследований, операционных журналах отделения взрослой кардиохирургии, а также другим документам, находящимся на хранении в ГБУЗ «НИИ – ККБ №1 им. проф. Очаповского С.В.».

Научно-практическая значимость полученных результатов исследования

Важно отметить высокую практическую значимость исследования, проведенное диссертантом. Результаты, полученные при выполнении диссертационной работы, можно рекомендовать для использования в клинической практике кардиологических, кардиохирургических отделений и центров, занимающихся лечением больных с аневризмой и расслоением восходящей аорты. Основные положения работы могут быть использованы в практических руководствах по сердечно-сосудистой хирургии и кардиологии, а также в учебных курсах повышения квалификации врачей.

Оценка структуры диссертации, языка и стиля изложения первичного материала

Диссертация изложена лаконичным и правильным языком. Исследование включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, главы собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов и практических рекомендаций. Работа изложена на 437 страницах машинописного текста, содержит 76 таблиц, 208 рисунков. Список использованной литературы содержит 323 источника.

Глава 1. Обзор литературы

В обзоре литературы автор раскрывает современное состояние проблемы хирургии восходящей и дуги аорты. Помимо непосредственных и отдаленных результатов хирургических вмешательств, в данном разделе отмечено несовершенство диагностики собственно патологии грудной аорты, рассмотрены причины трудной выявляемости. Помимо всего этого, в главе отражены современные хирургические методы лечения патологии проксимальной аорты, их эволюция, также отмечены проблемные и нерешенные вопросы данного раздела хирургии.

Глава 2. Распространенность заболевания аневризм и расслоений аорты. Кубанский регистр острых аортальных диссекций тип А (КУБРАДА)

Учитывая недостаточную выявляемость патологии грудной аорты, в главе проанализированы данные, свидетельствующие о реальной распространенности патологии грудной аорты в Краснодарском крае. Собраны достаточно достоверные цифры заболеваемости согласно Международной классификации болезней 10 (I70-I79) по каждому административному району. Также в главе представлен новый регистр острых аортальных диссекций тип А (КУБРАДА) в Краснодарском крае, позволяющий более тщательно понять проблему острого расслоения проксимальной аорты.

Глава 3. Материал и методы исследования

Как и следует из названия главы, в данном разделе отображен опыт хирургического лечения 539 пациентов. В разделе представлены основные клинические параметры, представлены особенности групп с аневризмой и расслоением. По классической схеме описаны стандартные методы обследования. Отдельное внимание уделено методикам гистологического анализа – как экспресс, так и планового исследования. В дополнение в главе отображены алгоритмы диагностики заболевания аневризма аорты и острого расслоения аорты, также отображен алгоритм принятия решения у пациентов с пограничным расширением корня аорты.

Глава 4. Анестезия, искусственное кровообращение, защита внутренних органов

В данной главе изложена методика проведения анестезиологического пособия, искусственного кровообращения, защита внутренних органов, которая применялась на протяжении всего исследования. В главе подробно описана новая методика защиты головного мозга при использовании мягкой гипотермии.

Глава 5. Хирургическое лечение пациентов с аневризмой и диссекцией восходящей и дуги аорты и сопутствующей недостаточностью аортального клапана

Собственно в пятой главе автор исследования знакомит нас непосредственно с методиками хирургического лечения. Здесь представлены классические и хорошо зарекомендовавшие себя подходы хирургической коррекции. Помимо традиционно использованных методов, автором предложен анализ современных модификаций реимплантации аортального клапана, но важнее всего то, что предложена собственная оригинальная методика, применение которой убедительно обосновано. Особенно важно, что методика проста и воспроизводима. В дополнение к вышеуказанному, в работе предложены дополнительные устройства, упрощающие выполнение техники реимплантации. В главе затронута тема миниинвазивной хирургии корня аорты.

Глава 6. Тактика хирургического лечения пациентов с расширением корня аорты менее 50 мм и наличием аортальной недостаточности.

Шестая глава является одной из самых интересных с точки зрения как выбора темы исследования, так и ее реализации. В главе отображено решение сложной дилеммы – когда и как оперировать пациентов с пограничным расширением восходящей аорты при наличии трехстворчатого аортального клапана. Автором убедительно доказан факт выраженной гистологической дегенерации стенки аорты у подобных больных. В окончании главы предложен новый алгоритм как диагностики, так и показаний к хирургической коррекции пограничного расширения корня аорты.

Глава 7. Результаты хирургического лечения аневризм и расслоений восходящего отдела и дуги аорты

В данном разделе подведены итоги всего исследования, отображены непосредственные, отдаленные результаты хирургического лечения подобной категории пациентов. Анализ подтвердил, что пациенты с расслоением являются более тяжелой группой пациентов, осложнения были связаны с характером поражения аорты и связаны с объемом вмешательства. Анализ летальности показал сопоставимые результаты с ведущими клиниками. При анализе отдаленных результатов отмечен хороший результат применения современной техники реимплантации, убедительно продемонстрирован хороший результат применения предложенной оригинальной методики. Показано отличное функционирование аортального клапана в отдаленном периоде, методика воспроизводима и перспективна.

Работа представлена законченным научным исследованием, посвященным решению актуальной научно-практической проблемы на основании представленных выводов, которые воедино связывают полученные автором результаты исследования.

Автореферат позволяет получить точное представление об исследовании, полностью отражает содержание диссертации

В целом, принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы отсутствуют.

Глава 6. Тактика хирургического лечения пациентов с расширением корня аорты менее 50 мм и наличием аортальной недостаточности.

Шестая глава является одной из самых интересных с точки зрения, как выбора темы исследования, так и ее реализации. В главе отображено решение сложной дилеммы – когда и как оперировать пациентов с пограничным расширением восходящей аорты при наличии трехстворчатого аортального клапана. Автором убедительно доказан факт выраженной гистологической дегенерации стенки аорты у подобных больных. В окончании главы предложен новый алгоритм диагностики и показаний к хирургической коррекции пограничного расширения корня аорты.

Глава 7. Результаты хирургического лечения аневризмы и расслоения восходящего отдела и дуги аорты

В данном разделе подведены итоги всего исследования, отображены непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения подобной категории пациентов. Анализ подтвердил, что пациенты с расслоением являются более тяжелой группой пациентов, осложнения у них связаны с характером поражения аорты и с объемом вмешательства. Анализ летальности показал сопоставимые результаты с ведущими мировыми клиниками. При анализе отдаленных результатов отмечен хороший результат применения современной техники реимплантации, убедительно продемонстрирован хороший результат применения предложенной оригинальной методики. Показано отличное функционирование аортального клапана в отдаленном периоде, методика воспроизводима и перспективна.

Работа представлена законченным научным исследованием, посвящённым решению актуальной научно-практической задачи на основании представленных выводов, которые воедино связывают полученные автором результаты исследования.

Автореферат позволяет получить точное представление об исследовании, полностью отражает содержание диссертации.

В целом, принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы отсутствуют.

Заключение

Анализ диссертационной работы Болдырева Сергея Юрьевича на тему «Современные аспекты диагностики и хирургического лечения аневризм и расслоений восходящего отдела и дуги аорты» показал, что данное исследование выполнено на актуальную тему и может быть охарактеризовано как законченная самостоятельная научно-квалификационная работа, которая демонстрирует новое решение актуальной проблемы хирургического лечения аневризм и расслоений восходящего отдела и дуги аорты. Данная работа имеет большое значение для сердечно-сосудистой хирургии и здравоохранения. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени доктора медицинских наук – п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор Болдырев Сергей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.26 - "сердечно-сосудистая хирургия".

Официальный оппонент
доктор медицинских наук, профессор,
заведующий научным отделением
неотложной кардиохирургии,
вспомогательного кровообращения
и трансплантации сердца ГБУЗ г. Москвы
«НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского
Департамента здравоохранения г. Москвы»

Соколов В.В.

Подпись доктора медицинских наук, профессора **Виктора Викторовича Соколова «ЗАВЕРЯЮ»:**

Ученый секретарь
ГБУЗ г. Москвы «НИИ скорой помощи им.
Н.В. Склифосовского» Департамента
здравоохранения г. Москвы», д.м.н.

Булава Г. В.

Адрес: 129090, г. Москва, Большая Сухаревская площадь, дом №3.
Телефон: 8 (495) 625-80-65
E-mail: bbc-27@mail.ru

« 14 » ноября 2018 г.