

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по научной работе

ГБУЗ «НИИ СП

им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,

профессор, доктор медицинских наук

М.Л.Роголь

« 2 »

апреля

2018 г.

Отзыв ведущей организации

о научно-практической ценности диссертационной работы **Хачатрян Зары Рубеновны** на тему: «**Выбор оптимального объема реконструкции дуги аорты у больных с расслоением аорты I типа по DeBakey**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – «сердечно-сосудистая хирургия».

Актуальность исследования

В связи с развитием хирургического и эндоваскулярного лечения расслоения аорты, особую актуальность приобретает оценка среднеотдаленных результатов, а также анализ частоты и причин возникновения различных специфических для того или иного варианта лечения осложнений. Так гибридные операции, сочетающие в себе открытый хирургический и эндоваскулярный этапы, обладают как достоинствами обеих методик, так и их потенциальными рисками осложнений, в частности развития параплегии в раннем послеоперационном периоде, а также надрывов интимы по краю стент-графта в среднеотдаленном и отдаленном периодах. В то же время привлекательное на первый взгляд ввиду менее длительного искусственного кровообращения, ишемии миокарда и кратковременного циркуляторного ареста изолированное протезирование проксимальных отделов аорты в большинстве случаев не приводит к удовлетворительной стабилизации аорты дистальнее реконструкции.

Таким образом, при выборе тактики лечения пациентов с расслоением аорты I типа по DeBakey перед хирургом стоит сложная задача – сопоставить периоперационные риски с эффективностью и долгосрочностью лечения. В связи с этим представленная диссертационная работа имеет большой научный и практический интерес.

Научная новизна исследования

Работа Хачатрян З.Р. направлена на решение крайне актуальной проблемы для современной сердечно-сосудистой хирургии. Впервые в России проведен сравнительный анализ не только ранних послеоперационных результатов применения различных видов хирургического лечения расслоения аорты I типа по DeBakey (операция Elephant Trunk, гибридные вмешательства и протезирование проксимальных отделов аорты), но и оценены среднеотдаленные результаты лечения с оценкой ремоделирования аорты путем планиметрических и волюметрических измерений.

В работе сформулированы основные принципы хирургического лечения данной тяжелой патологии, а также рассмотрены основные особенности выполнения различных вариантов ее лечения. Соискатель подтвердила, что при использовании современных протоколов во время операций на дуге аорты подобные операции не ассоциированы с большими периоперационными рисками и летальностью, даже в острую стадию расслоения. При анализе ремоделирования аорты в среднеотдаленном периоде была доказана эффективность радикальных вмешательств по сравнению с протезированием восходящего отдела аорты или ее полудуги, получена статистически достоверная разница в свободе от отрицательного ремоделирования аорты, а также в развитии тотального тромбоза ложного канала.

Впервые в стране разработан четкий протокол выбора метода коррекции патологии в зависимости от данных мультиспиральной томографии аорты, стадии расслоения аорты, а также клинического состояния пациента.

Степень обоснованности основных положений диссертации

Результаты представленного исследования основаны на самостоятельно проведенном ретроспективном сравнительном анализе, достоверность которого подтверждена современными методами медицинской статистики. Выводы, научные положения и практически рекомендации аргументированы и полностью соответствуют поставленным задачам. Достоверность полученных соискателем результатов сомнений не вызывает.

Практическая значимость диссертационной работы

Ретроспективный когортный анализ, проведенный в диссертационной работе Хачатрян З.Р., подтвердил, что радикальные вмешательства на дуге аорты не ассоциированы с более высокими периоперационными рисками по

сравнению с протезированием восходящего отдела аорты или ее полудуги. Также автором было показано, что группы достоверно различались по частоте развития тромбоза ложного канала и свободе от отрицательного ремоделирования аорты дистальнее реконструкции. При этом группа гибридных операций продемонстрировала наибольшую частоту развития тромбоза ложного канала в первом исследуемом сегменте (на протяжении стент-графта), а операции Elephant Trunk при корректном выборе пациентов (без крупных фенестраций в нисходящей грудной аорте) были ассоциированы с сопоставимым с гибридными вмешательствами результатом в первом сегменте (76% тромбоза ложного канала уже при выписке). Протезирование проксимальных отделов аорты было достоверно ассоциировано как с меньшей вероятностью тромбирования ложного канала, так и с более высокой частотой отрицательного ремоделирования аорты в среднеотдаленном периоде.

Автор провела подробный анализ результатов мультиспиральной компьютерной томографии до- и после хирургического лечения с оценкой размеров и локализации фенестраций, планиметрических и волюметрических данных аорты и обосновала применение радикальных операций на дуге аорты при лечении расслоения I типа по DeBakey, а также представила четкие критерии для выбора того или иного варианта радикальных вмешательств.

Структура и содержание научного исследования

Диссертационная работа выполнена с соблюдением всех требований к объему исследований, анализу литературы и статистической обработке данных. Работа представлена на 181 странице машинописного текста и состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов и практических рекомендаций, а также списка литературы, включающего в себя 22 отечественных и 235 зарубежных источников.

Автором проведен подробный анализ современного состояния проблемы, продемонстрированы противоречивые данные об эффективности и рисках различных видов хирургического лечения расслоения аорты I типа по DeBakey, литературный обзор написан ясным, хорошим языком. Замечаний нет.

Во второй главе в лаконичной форме представлены характеристика сравниваемых групп пациентов, дизайн исследования, анализируемые параметры, а также методы статистической обработки данных. В анализ вошли 78 клинических наблюдений хирургического лечения пациентов с расслоением всей аорты (до уровня бифуркации) с 2009 по 2017 годы.

В третьей главе детально представлены и проанализированы основы хирургической техники выполнения радикальных операций, способы предотвращения специфических осложнений, подробно описаны нюансы органопротекции во время подобных операций, а также протоколы ведения пациентов в послеоперационном периоде.

Четвертая глава составляет главную часть диссертационной работы, в ней проведен сравнительный анализ интраоперационных показателей хирургического лечения расслоения всей аорты, рассмотрены летальность и частота осложнений в раннем послеоперационном периоде, а также результаты выживаемости пациентов, свободы от реопераций, отрицательного ремоделирования, а также состояния ложного канала аорты. Было доказано, что радикальные вмешательства не только сопоставимы по периоперационным результатам с более простыми хирургическими вариантами лечения, но и ассоциированы с достоверно большей частотой тромбирования ложного канала дистальнее реконструкции и меньшей частотой отрицательного ремоделирования аорты в среднеотдаленном периоде. Помимо этого, было доказано преимущество радикальных операций и в качестве жизни, в частности в показателях психического здоровья пациентов, вероятно ввиду сниженной потребности в выполнении повторных или дополнительных вмешательств. Автор провела тщательный факторный анализ с выявлением факторов риска отрицательного ремоделирования и отсутствия тотального тромбоза в ложном канале, что в очередной раз указало на актуальность проблемы и важность индивидуального подхода к каждому пациенту при выборе того или иного варианта лечения. Статистический анализ выполнен корректно, принципиальных замечаний нет.

Выводы и практические рекомендации

Полученные выводы и практические рекомендации логически вытекают из основных результатов и положений диссертации, полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования и имеют существенное значение для практикующих врачей.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Материалы диссертационной работы Хачатрян З.Р. достаточно полно отражены в 11 печатных работах, в том числе 7 статьях в научных журналах (из них 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК).

Заключение

Диссертация Хачатрян З.Р. на тему «Выбор оптимального объема реконструкции дуги аорты у больных с расслоением аорты I типа по

DeVakey» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, посвященной актуальной проблеме сердечно-сосудистой хирургии. По актуальности выбранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций и практической ценности диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016 и №748 от 02.08.2016)., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достойна присуждения ей ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 «сердечно-сосудистая хирургия».

Отзыв обсужден на заседании сотрудников отделения неотложной кардиохирургии, вспомогательного кровообращения и трансплантации сердца Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы», протокол № 1 от «30» марта 2018 года.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранение города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»
129090 г. Москва, Б.Сухаревская пл., д.3, тел. 8 (495) 680-41-54
e-mail: sklif@zdrav.mos.ru

Заведующий научным отделением неотложной кардиохирургии, вспомогательного кровообращения и трансплантации сердца ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,
д.м.н., профессор

Подпись д.м.н., проф. Соколова В.В. заверяю

Ученый секретарь ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В.Склифосовского ДЗМ», д.м.н.

В. В.Соколов

Г. В.Булава

«2» апреля 2018 г.