



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБНУ «РНЦХ им. акад.  
Б.В. Петровского», академик РАН,  
доктор медицинских наук, профессор

К.В. Котенко

«19» 07 2022

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Сондуева Эрдэни Леонидовича на тему: «Хирургическое лечение несиндромных аневризм восходящей аорты», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия

#### Актуальность темы исследования

Хирургическое лечение аневризм восходящего отдела аорты остается одним из самых сложных разделов в сердечно-сосудистой хирургии. Основной задачей хирургического лечения является выполнение максимально радикальной коррекции с наименьшими рисками осложнений. «Золотым стандартом» хирургического лечения аневризм восходящего отдела является – протезирование. Стандартное протезирование восходящего отдела аорты с пережатой аортой до уровня брахиоцефального ствола имеет достаточно хорошие ближайшие результаты. Тем не менее, при этом сохраняются высокие риски реоперации в отдаленном периоде, основной причиной которых является прогрессирование дилатации в зоне дистального анастомоза или развитие аорто-ассоциированных осложнений. Выполнение же расширенной резекции восходящей аорты (операция hemiarch) в условиях циркуляторного ареста с антеградной перфузией головного мозга является более радикальной процедурой, одновременно технологически более сложной.



В настоящее время нет единого мнения об эффективности и безопасности применения данных методик, что создает необходимость дальнейших исследований. В связи с этим представленная диссертационная работа решает актуальную научно-практическую задачу.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов**

В диссертационной работе проведен анализ результатов интраоперационного и послеоперационного периодов. Впервые получены среднесрочные результаты различных хирургических подходов, где продемонстрирована эффективность и безопасность расширенной резекции восходящего отдела аорты. Автором впервые представлены предикторы дыхательных, почечных, неврологических осложнений, а также летальности раннего послеоперационного периода после операций hemiarch и non-hemiarch. Также впервые получены результаты гистологического исследования стенки аорты на разных уровнях формирования дистального аортального анастомоза. Полученные результаты демонстрируют слабость эластического каркаса стенки восходящей аорты на уровне формирования дистального анастомоза при операции non-hemiarch по сравнению уровнем анастомоза при операции hemiarch.

### **Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов**

Научно-практическая ценность исследования определяется комплексным подходом изучаемой научной задачи, включающее сравнительный анализ двух хирургических методик лечения несиндромных аневризм восходящего отдела аорты, а также морфологическое исследование стенки аорты. Автором отражены преимущества и недостатки выполняемых операций у пациентов с аневризмой восходящей аорты. Установлено, что операция hemiarch имеет сопоставимые результаты с non-hemiarch в раннем послеоперационном периоде, при этом обладая более благоприятной



тенденцией в отношении аорто-ассоциированных осложнений и выживаемости в среднесрочной перспективе. Фундаментально научным обоснованием выполнения расширенной резекции послужили результаты гистоморфологического исследования, где было выявлено, что медиальный слой стенки аорты на уровне дистального сегмента восходящей аорты по сравнению с сегментом дуги аорты характеризуется более выраженными патологическими изменениями. Выявленные диссертантом предикторы негативных клинических событий раннего послеоперационного периода могут способствовать улучшению результатов лечения, путем стратификации пациентов высокого риска осложнений и выполнения своевременных профилактических мероприятий.

#### **Степень обоснованности и достоверности результатов исследования**

Диссертационное исследование Сондуева Э.Л. выполнено на высоком научно-методическом уровне. Работа является комплексным исследованием на достаточном количестве пациентов с использованием современных методов диагностики и лечения, соответствующих современному мировому стандартом.

Достаточный объем клинического материала и применяемые методы статистического анализа позволяют определить достоверность полученных результатов. В качестве теоретической и методологической базы исследования использованы фундаментальные работы отечественных и зарубежных авторов, а также новейшие данные по теме исследования. Полученные результаты подверглись статистической обработке с использованием современных программ и адекватных методов статистического анализа. Обоснованность выводов, практических рекомендаций, заключений и основных положений не вызывает сомнения и подтверждается результатами исследования.

#### **Оценка содержания диссертационной работы и ее завершенности**

Диссертационная работа написана в классическом стиле, изложена грамотным научным языком на 130 страницах машинописного текста. Состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов



исследования, трех глав собственных исследований и обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Список литературы содержит 163 источника, в том числе 24 отечественных и 139 зарубежных работ. Диссертация иллюстрирована 44 рисунками и 14 таблицами.

Диссертация посвящена оценке безопасности и эффективности расширенной резекции аневризмы восходящего отдела аорты (hemiarch) в сравнительном аспекте с ограниченной резекцией аневризмы восходящей аорты. Актуальность работы сомнению не подлежит. Предметом исследования диссертационной работы явилась анализ морфологических изменений стенки аорты в местах формирования дистального анастомоза - на уровнях дистальной части восходящей аорты и проксимальной части дуги аорты, сравнительная оценка непосредственных и среднесрочных отдаленных послеоперационных результатов, а также выявление предикторов ранних негативных клинических событий после хирургического лечения аневризм восходящей аорты.

Цель, поставленная в исследовании, сформулирована в целом корректно. Задачи, определенные для достижения цели, были выбраны адекватно и позволили полно осветить предполагаемые направления исследования.

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

По теме диссертации опубликовано 5 статей в центральной печати, соответствующие требованиям ВАК при Министерстве образования и наук Российской Федерации, цитируемые в базах данных РИНЦ, Scopus. Основные положения работы изложены на всероссийских и международных научных конференциях.

Автореферат полностью соответствует основным результатам и положениям работы, и в полной мере отражены результаты исследования.

Тема и содержание диссертации соответствует заявленной научной специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.



## Рекомендации ведущей организации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные результаты работы можно рекомендовать к использованию в практической работе профильных отделений для улучшения результатов хирургического лечения аневризм восходящего отдела аорты. Теоретические основы диссертации можно использовать в учебном процессе в ходе обучения в клинической ординатуре и циклах профессиональной переподготовки и повышения квалификации у врачей специалистов по сердечно-сосудистой хирургии.

### Заключение

Диссертация Сондуева Эрдэни Леонидовича на тему: «Хирургическое лечение несиндромных аневризм восходящей аорты», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия», является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи — обоснование и демонстрация эффективности и безопасности расширенной резекции аневризмы восходящей аорты у больных с несиндромными аневризмами восходящей аорты, представляющий большой интерес для современной медицинской науки.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, методологическому уровню, по отражению основных положений работы в печати, а также научной и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Сондуева Эрдэни Леонидовича соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности: 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия».

Диссертационная работа и отзыв на диссертационную работу Сондуева Эрдэни Леонидовича «Хирургическое лечение несиндромных аневризм



восходящей аорты», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, Козлова Бориса Николаевича обсуждены и одобрены на заседании сотрудников отделения хирургии аорты и ее ветвей Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», протокол заседания №7 от 19.07.2022 года.

Руководитель отделения Кардиохирургии № 1  
ФГБНУ «РНЦХ им. акад.  
Б.В. Петровского»,  
член-корр. РАН, профессор РАН, д.м.н.

Чарчян Эдуард Рафаэлович



«13» июля 2022 г.

Подпись члена-корр. РАН, профессора РАН, д.м.н. Э.Р. Чарчяна «заверяю»:

Ученый секретарь

ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,

к.м.н., доцент

Михайлова Анна Андреевна



«8» июля 2022 г.