

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор ФГБНУ «РНЦХ им. Акад.
В. Петровского», академик РАН,
доктор медицинских наук, профессор
К.В. Котенко

46 *Котенко*

Отзыв ведущей организации

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика В.Б. Петровского» о научно-практической значимости диссертационной работы Базарбековой Ботажан Аскарбековны на тему «Хирургическое лечение аневризм восходящей аорты с сочетанным стенозом аортального клапана», представленной к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия».

Актуальность темы выполненной работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Хирургическое лечение аневризм восходящей аорты с сочетанным стенозом аортального клапана является одним из важных разделов в сердечно-сосудистой хирургии. Основной задачей хирургического лечения является выполнение адекватной коррекции с наименьшими рисками развития осложнений. Одним из самых распространенных методов хирургического лечения при аневризмах восходящего отдела аорты и при стенозах аортального клапана является их протезирование. Однако объем необходимого вмешательства на сегодняшний день остается дискуссионным вопросом.

Наиболее радикальным вариантом хирургического лечения при аневризмах восходящей аорты со стенозом аортального клапана является операция «Бенталла – Де Боно» – протезирование восходящей аорты, корня аорты и аортального клапана. Однако технологически данная методика является сложной, что увеличивает продолжительность искусственного кровообращения, требует реплантации устьев коронарных артерий и, как следствие, потенциально может повлиять на исход операции и увеличивать количество осложнений, как в интраоперационном, так и в послеоперационном периоде. Другим вариантом хирургического лечения данной категории пациентов является – сочетанное отдельное протезирование восходящей аорты и аортального клапана. Положительной стороной второго варианта может стать «рациональная радикальность» вмешательства. Однако, при положительном эффекте сокращения объема вмешательства: упрощения операции, сохраняются риски ре-дилатации корня аорты, особенно у пациентов с исходно расширенными синусами Вальсальвы, а также у пациентов с двустворчатым аортальным клапаном. Таким образом, вопрос объема резекции аорты, касающийся необходимости протезирования корня аорты у обсуждаемых пациентов, до настоящего времени остается дискуссионным.

Основным критерием для принятия решения о необходимости оперативного вмешательства у пациентов с аневризмой восходящей аорты является диаметр сосуда и скорость его увеличения. Однако эти критерии не учитывают механобиологических свойств аортальной ткани и поэтому значимое количество случаев аорто-ассоциированных событий (разрыв, расслоение) развивается у пациентов с размером аорты, не достигшим критериев аневризмы и даже дилатации.

Учитывая несовершенство критерия размера аорты в отношении состояния аортальной стенки, выполнение биомеханических тестов может помочь более детально изучить характеристики аневризматически

измененной стенки аорты у пациентов со стенозом двустворчатого и трехстворчатого аортального клапана.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Базарбековой Б.А. выполнена на высоком научно-методическом уровне и соответствует общепринятым этическим принципам. Работа является комплексным исследованием, достоверность и обоснованность выводов, научных положений и практических рекомендаций, сформулированных автором, базируется на достаточной выборке пациентов. Исследование выполнено с использованием современных методов диагностики и лечения, которые соответствуют мировым стандартам.

К достоинствам работы следует отнести простой и лаконичный дизайн исследования, высокий уровень статистической обработки данных, анализ как непосредственных, так и средне-отдаленных результатов сочетанного протезирования восходящей аорты и аортального клапана (до 36 месяцев).

В качестве теоретической и методологической базы исследования использованы фундаментальные работы отечественных и зарубежных авторов, а также новейшие данные по теме исследования. Выводы и практические рекомендации соответствуют целям и задачам, аргументированы, полностью основаны на результатах проведенных исследований.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Впервые была произведена оценка изменения размеров нерезецированного корня аорты в среднесрочном периоде наблюдения в

зависимости от анатомического строения аортального клапана, с дополнительной стратификацией групп в зависимости от размеров корня аорты.

В данной работе впервые был проведен *ex vivo* анализ механобиологических свойств аневризматически измененной стенки аорты у пациентов с двустворчатым и трехстворчатым аортальным клапаном. В ходе эксперимента была определена прямая корреляционная связь между диаметром аорты и пределом прочности стенки. Также одним из факторов влияющим на снижение эластичности и прочности аортальной стенки по данным клинических и экспериментальных исследований является возраст пациентов.

Значимость для науки и практической деятельности, полученных автором результатов

Научно-практическая ценность исследования определяется комплексным подходом к изучаемой научной задаче. В исследуемых группах и подгруппах были подробно изучены осложнения раннего послеоперационного периода и отсроченные результаты хирургического лечения пациентов с аневризмой восходящей аорты при двустворчатом и трехстворчатом аортальном клапане, с оценкой выживаемости пациентов и потребности в реоперациях на аорте в зависимости от размеров корня аорты. Полученные в ходе исследования результаты вносят значительный вклад в определение тактики хирургического вмешательства для исследуемой когорты пациентов.

Изучение биомеханических свойств стенки аневризмы аорты с помощью механометрических тестов позволяет более подробно рассмотреть влияние анатомического строения клапана аорты, на механизмы, приводящие к развитию аорто-ассоциированных осложнений, что является ценным

вкладом позволяющим оценить риски и прогнозы у пациентов с аневризмами аорты.

Положения и практические рекомендации диссертационной работы внедрены в повседневную практику НИИ Кардиологии Томского НИМЦ.

Оценка содержания диссертационной работы и ее завершенности

Диссертация Базарбековой Б.А, написана в классическом стиле, изложена грамотным научным языком на 119 страницах машинописного текста. Состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, 3 глав собственных исследований и обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 17 отечественных и 125 зарубежных источников. Диссертация иллюстрирована 18 таблицами и 39 рисунками.

Диссертация посвящена оценке безопасности и эффективности сочетанного протезирования восходящей аорты и аортального клапана пациентов с его различным анатомическим строением.

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

В обзоре литературы подробно описаны стратегии лечения, этиология и патогенез заболевания, также подробно рассмотрены основополагающие клинические исследования и определена текущая проблематика. Глава материалы и методы подробно описывает дизайн диссертационного исследования. Главы, содержащие результаты и обсуждение диссертационной работы, в полной мере раскрывают суть выполненного исследования, в ходе которого было проведено сравнение результатов раннего и среднесрочного периодов наблюдения, с оценкой выживаемости пациентов и потребности в реоперациях на аорте, после протезирования восходящей аорты в сочетании с

протезированием морфологически двустворчатого и трехстворчатого аортального клапана. Также в рамках диссертационной работы была проведена оценка изменения размеров не резецированного корня аорты в сравнительном аспекте у пациентов с двустворчатым и трехстворчатым аортальным клапаном, при нерасширенном и умеренно расширенном корне аорты и анализ механометрических свойств аневризматически измененной стенки аорты, при помощи проведения биомеханических тестов. Автор на хорошем уровне обсуждает и анализирует полученные результаты, грамотно сопоставляя их с данными мировой литературы. Наглядность материала обеспечивается достаточным количеством таблиц и рисунков. 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 9 печатных работ, из которых 4 являются полнотекстовыми статьями в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Основные положения изложены на всероссийских и международных научных конференциях.

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

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

Рекомендации по дальнейшему использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационной работы Базарбековой Б.А. продемонстрировали правомерность выполнения, безопасность и высокую эффективность одномоментного протезирования восходящей аорты и

стенозированной аортальной клапана. Результаты проведенного исследования внедрены в клиническую практику НИИ Кардиологии Томского НИМЦ. Материалы, полученные в диссертационном исследовании, могут быть использованы в учебном процессе программ высшего профессионального образования по медицинским специальностям «кардиология» и «сердечно-сосудистая хирургия».

Замечания к работе

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации и автореферата нет.

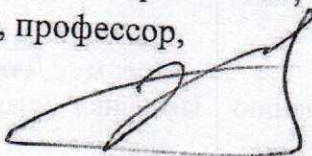
Заключение

Диссертация Базарбековой Ботажан Аскарбековны на тему: «Хирургическое лечение аневризм восходящей аорты с сочетанным стенозом аортальной клапана» по специальности 3.1.15 — «сердечно-сосудистая хирургия» (медицинские науки), представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором исследований, содержится решение научной задачи хирургического лечения пациентов с аневризмой восходящей аорты с сочетанным стенозом аортальной клапана, представляющей большой интерес для современной сердечно-сосудистой хирургии.

По своей актуальности, достоверности и обоснованности выводов и рекомендаций, а также по новизне, научной и практической ценности работа полностью соответствует требованиям постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 26.09.2022) "О порядке присуждения ученых степеней", предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор, Базарбекова Ботажан Аскарбековна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 — «сердечно-сосудистая хирургия».

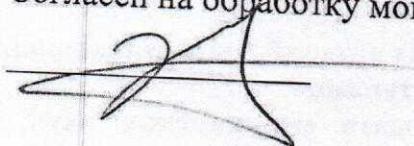
Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на заседании отделений кардио-аортальной хирургии протокол № 11 от 07.11.2023 г.

Заведующий отделением
реконструктивно-восстановительной
сердечно-сосудистой хирургии
ФГБНУ «РНЦХ им. Акад. Б.В. Петровского»,
доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН



Чарчян Эдуард Рафаэлович

Согласен на обработку моих персональных данных



Чарчян Эдуард Рафаэлович

Подпись Чарчяна Эдуард Рафаэлович «заверяю»
Ученый секретарь
ФГБНУ «РНЦХ им. Акад. Б.В. Петровского»,
к.м.н.



Михайлова Анна Андреевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского»
119991, г. Москва, пер. Абрикосовский д.2
Электронный адрес: info@med.ru

В диссертационный совет 21.1.027.01 (Д 208.063.01)
при ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России
(630055, Новосибирск, 55, ул. Речкуновская, 15), в аттестационное дело

Базарбековой Ботажан Аскарбековны

по диссертационной работе на тему «Хирургическое лечение аневризм восходящей аорты
с сочетанным стенозом аортального клапана», представленной на соискание ученой
степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование и сокращенное наименование	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» (ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»)
Место нахождения	119991, г. Москва, Абрикосовский пер., д. 2
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	<ol style="list-style-type: none">1. Charchyan E., Breshenkov D., Belov Y. A new dissection-specific hybrid stent graft for patients with debakey type I aortic dissection. European Journal of Cardio-Thoracic Surgery. 2022. Т. 61. № 3. С. 596-604.2. Чарчян Э.Р., Мальгин Г.А., Брешенков Д.Г., Белов Ю.В. Клинический случай гибридного хирургического лечения аневризмы дивертикула коммереля и посттравматической аневризмы при праволежащей дуге аорты. Клиническая и экспериментальная хирургия. Журнал имени академика Б.В. Петровского. 2022. Т. 10. № 4 (38). С. 55-59.3. Фомин М.А., Фролова Ю.В., Евсеев Е.П., Никитюк Т.Г., Белов Ю.В. Оптимизация тактики при хирургическом лечении аортального стеноза - Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. 2023. Т. 16. № 3. С. 246-253.4. Лысенко А.В., Салагаев Г.И., Леднев П.В., Никитюк Т.Г., Дзеранова А.Н., Белов Ю.В. Госпитальные и среднеотдаленные результаты ремоделирования корня аорты с аннулопластикой аортального клапана у больных с аневризмой корня аорты без выраженного органического поражения аортального клапана.- Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. 2022. № 12. С. 5-10.5. Чарчян, Э. Р., Скворцов, А. А., Папфилов, В. А., & Белов, Ю. В. (2017). Хирургические вмешательства на корне и восходящем отделе аорты из мини-доступа. Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия, 10(1), 42-46.6. Чарчян Э.Р., Чакал Д.А., Белов Ю.В. Результаты открытого этапного протезирования всей аорты, Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. 2019. Т. 12. № 4. С. 281-285.

Фамилия Имя Отчество,
ученая степень, ученое
звание сотрудника,
составившего отзыв

Чарчян Эдуард Рафаэлович, доктор медицинских наук,
профессор, член-корреспондент РАН

адрес ведущей организации:

Индекс	119991
Субъект РФ / Зарубежье	Москва
Город	Москва
Улица	Переулок Абрикосовский
Дом	2
Телефон	+7 (495) 708-33-03
e-mail	nrcs@med.ru
Web-сайт	https://med.ru/ru/

Ведущая организация подтверждает, что соискатель, его научный(е) руководитель(ли) не являются её сотрудниками, не имеют совместных с ведущей организацией НИР, в т.ч. – не имеют научных работ по теме своей диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с её сотрудниками.

Директор
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,
академик РАН



К.В. Котенко

16.11.2013