УТВЕРЖДАЮ

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



_____К.В. Котенко

«23» октября 2026

Отзыв ведущей организации

Государственный научный центр Российской Федерации ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика В.Б. Петровского», о научно-практической значимости диссертационной работы Петраковой Елизаветы Анатольевны на тему «Значение анатомических вариантов брахиоцефального ствола в хирургии аневризмы восходящего отдела аорты», 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

До сегодняшнего дня в хирургии аневризм восходящего отдела аорты имеются существенные дискуссионные вопросы, в том числе — выбор оптимальной хирургической тактики и метода церебральной защиты, что требует накопления дополнительного опыта с последующим анализом полученного материала.

Важно отметить, что на сегодняшний день нет единого общепринятого подхода в вопросе хирургического лечения пациентов с аневризмой восходящего отдела аорты при вариантной анатомии брахиоцефального

ствола. Среди хирургов нет однозначного мнения по проблеме органопротекции при операциях на грудной аорте у данной категории пациентов. До настоящего времени не предложено единой обоснованной позиции относительно оптимального объёма вмешательства и выбора метода антеградной перфузии головного мозга у пациентов с единым устьем БЦС и лОСА. В настоящее время теме вариантной анатомии супрааортальных сосудов уделяется всё больше внимания. Вопрос влияния общего устья брахиоцефального ствола и левой общей сонной артерии на анатомо-функциональные характеристики аортальной стенки, течение раннего послеоперационного периода и частоту неврологических осложнений остаётся открытым.

Вышеизложенное, без сомнения, определяет актуальность диссертационной работы, которая нацелена осветить ряд важнейших вопросов хирургического лечения аневризм восходящего отдела аорты при нормальной и вариантной анатомии брахиоцефального ствола.

Исследование соответствует стратегическим направлениям развития медицинской науки и здравоохранения Российской Федерации, направленным на снижение смертности от сердечно-сосудистых заболеваний, повышение качества и доступности высокотехнологичной медицинской помощи, а также внедрение передовых методов хирургического лечения. Результаты работы могут быть интегрированы в программы совершенствования оказания кардиохирургической помощи и клинические рекомендации по ведению пациентов с патологией восходящего отдела аорты, что подтверждает их практическую значимость.

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

Диссертационная работа Петраковой Е.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 раннего дооперационного и послеоперационного периодов у пациентов с нормальной и с вариантной анатомией брахиоцефального ствола после хирургического лечения аневризмы восходящего отдела аорты.

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

В диссертации соискатель впервые приводит разностороннюю аналитическую оценку эффективности и безопасности правосторонней унилатеральной антеградной церебральной перфузии, осуществляемой через брахиоцефальный ствол, у пациентов с аневризмой восходящего отдела аорты при нормальной и вариантной анатомии брахиоцефального ствола. В работе впервые проанализированы ближайшие результаты операций hemiarch у пациентов с единым устьем БЦС и лОСА в зависимости от типа аномалии. Предложенный подход к обеспечению церебральной перфузии через брахиоцефальный ствол, вне всякого сомнения, является оригинальным. Данный подход является вариантом выбора перфузионной защиты головного мозга у пациентов с вариантной анатомией

брахиоцефального ствола, который позволяет обеспечить адекватную, эффективную и безопасную перфузию головного мозга. В диссертации автором впервые представлены данные о сопоставимости анатомо-функциональных характеристик аортальной стенки по данным МСКТ-аортографии у пациентов с нормальной и вариантной анатомией БЦС, а также результаты сравнительного анализа неврологического и когнитивного статуса в раннем послеоперационном периоде.

В рамках диссертационного исследования автор представил технологии и научно аргументированные и систематизированные данные, касающиеся формирования современной тактики хирургического лечения аневризм восходящего отдела аорты при вариантной анатомии брахиоцефального ствола, особенностям применения антеградной унилатеральной перфузии головного мозга и изучению её безопасности. Эти новые знания вносят определённый вклад в решение вопроса об оптимальной хирургической тактике и способствуют улучшению результатов лечения больных с аневризмой восходящего отдела аорты и единым устьем БЦС и лОСА.

Значимость для науки и практической деятельности, полученных автором результатов

Научно-практическая ценность исследования определяется комплексным подходом к изучаемой научной задаче, включающим сравнительный анализ пациентов с аневризмой восходящей аорты при вариантной и нормальной анатомии брахиоцефального ствола. В исследуемых группах и подгруппах были подробно изучены осложнения раннего послеоперационного периода. Полученные в ходе исследования результаты вносят значительный вклад в определение тактики хирургического вмешательства для исследуемой когорты пациентов.

Изучение анатомо-функциональных характеристик стенки аневризмы аорты по данным МСКТ-аортографии позволяет более детально охарактеризовать факторы риска развития аорто-ассоциированных

осложнений, что представляет собой ценный вклад в оценку рисков и прогноза у пациентов с аневризмами аорты.

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

Оценка содержания диссертационной работы и ее завершенности

Диссертация Петраковой Е.А., написана в классическом стиле, изложена грамотным научным языком на 96 страницах машинописного текста. Состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, 4 глав собственных исследований и обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 13 отечественных и 110 зарубежных источников. Диссертация иллюстрирована 10 таблицами и 22 рисунками.

Диссертация посвящена оценке результатов протезирования восходящей аорты у пациентов с нормальной и вариантной анатомией брахиоцефального ствола.

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 этиопатогенез 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 послеоперационного периода, а также оценка неврологического статуса после протезирования восходящей аорты у пациентов с нормальной и вариантной анатомией брахиоцефального ствола.

Также в рамках диссертационной работы была проведена оценка анатомо-функциональных характеристик аортальной стенки по данным МСКТ-аортографии. 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 результатам исследования опубликовано 10 работ, в том числе 4 статьи входят в ВАК Минобрнауки РФ, из них в «Белом списке журналов» 4 статьи, 1 иная публикация, 2 свидетельства о государственной регистрации баз данных, 3 публикации в сборниках материалов конференций. 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 Петраковой Е.А. продемонстрировали сопоставимость анатомо-функциональных характеристик аорты, а также неврологического статуса у пациентов с нормальной и вариантной анатомией брахиоцефального ствола, подтвердив эффективность и безопасность унилатеральной антеградной перфузии головного мозга через БЦС при хирургическом лечении аневризмы восходящего отдела аорты. Результаты проведенного исследования внедрены в клиническую практику НИИ Кардиологии Томского НИМЦ. Теоретические положения диссертации могут быть включены в учебный

процесс в рамках подготовки ординаторов и повышения квалификации врачей сердечно-сосудистых хирургов, работающих в области кардиохирургии.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации и автореферата нет. Однако, есть несколько вопросов:

1. В диссертационном исследовании детально проанализированы эластико-деформационных свойства аортальной стенки. Оценивали ли динамику этих свойств в послеоперационном периоде?
2. Как осуществлялось подключение искусственного кровообращения у оперируемых пациентов при миниинвазивном доступе?

Заключение

Диссертация Петраковой Елизаветы Анатольевны на тему: «Значение анатомических вариантов брахиоцефального ствола в хирургии аневризмы восходящего отдела аорты» 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 у пациентов с вариантной анатомией брахиоцефального ствола, 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 18.07.2026) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук, а ее автор, Петракова Елизавета Анатольевна, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия».

Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на заседании сердечно-сосудистых отделений протокол № 10/26, от 20.10.2026 г.

Заведующий отделением
реконструктивно-восстановительной
сердечно-сосудистой хирургии
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,
д.м.н., проф., член-корреспондент РАН Чарчян Эдуард Рафаэлович

Подпись член-корреспондента РАН Э.Р. Чарчяна «заверяю»

Ученый секретарь
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,
доктор медицинских наук Михайлова А.А.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»
119435, Москва, Абрикосовский пер., д.2
тел. 8 (499) 246-63-69, факс 8 (499) 246-89-88, e-mail: nrcs@med.ru

В диссертационный совет 21.1.027.01 (Д 208.063.01),
созданный на базе ФГБНУ «Национальный медицинский
исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Петраковой Елизаветы Анатольевны на тему: «Значение анатомических вариантов брахиоцефального ствола в хирургии аневризмы восходящего отдела аорты», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»
Сокращенное наименование организации:	ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
Ведомственная принадлежность:	Минобрнауки России
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, шифр специальности, по которой защищена диссертация, ученая степень, звание	Котенко Константин Валентинович, академик РАН, профессор, доктор медицинских наук (3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия (медицинские науки), директор ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, шифр специальности, по которой защищена диссертация, ученое звание, должность сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Чарчян Эдуард Рафаэлович Заведующий отделением кардиохирургического I (отделение реконструктивно-восстановительной сердечно-сосудистой хирургии) научно-клинического центра № 1 ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», член-корреспондент РАН, профессор, доктор медицинских наук (3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия)
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Щава С. П., Чарчян Э. Р., Пак О. И., Мальгин Г. А. Современные аспекты защиты головного мозга в реконструктивной хирургии дуги аорты. Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2025. – Т. 18, № 2. – С. 164-173. 2. Сандриков В. А., Чарчян Э. Р., Кулагина Т. Ю. [и др.] Оценка турбулентного кровотока и напряжения сдвига стенки при аневризмах восходящей аорты. Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2025. – Т. 18, № 3. – С. 351-356. 3. Чарчян Э. Р., Кузнецов Д. В., Семагин А. П. [и др.] Гендерное сравнение непосредственных результатов хирургического лечения пациентов с патологией восходящего отдела и дуги аорты. Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2023. – Т. 16, № 6. – С. 612-617. 4. Чарчян Э. Р., Брешенков Д. Г., Неизвестных Д. П. [и др.] Качество жизни и болевой синдром при операциях на грудной аорте с использованием мини-стернотомии / // Кардиология. – 2023. – Т.

	63, № 3. – С. 46-54. 5. Дымова О. В., Аксельрод Б. А., Губко А. В. [и др.] Прогностическая шкала для раннего выявления осложненного течения послеоперационного периода у пациентов, оперированных на грудном отделе аорты: post-hoc анализ динамики биомаркеров. Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2024. – № 10. – С. 38-48

Адрес ведущей организации

Индекс	119435,
Город	Москва,
Улица	Абрикосовский пер.,
Дом	2
Телефон	8 (499) 246-63-69
e-mail	nrcs@med.ru

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ФГБНУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Минздрава России и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

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, профессор,
доктор медицинских наук Котенко К.В.

«13» октября 2026 г.