

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Томский национальный
исследовательский медицинский центр
Российской академии наук»
Академик РАН В.А. Степанов



2026г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Научно-исследовательского института кардиологии –
филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Томский национальный исследовательский медицинский центр
Российской академии наук»**

Диссертация Петраковой Елизаветы Анатольевны на тему «Значение анатомических вариантов брахиоцефального ствола в хирургии аневризмы восходящего отдела аорты» выполнена на базе отделения сердечно-сосудистой хирургии Научно-исследовательского института кардиологии – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

В период подготовки диссертации Петракова Елизавета Анатольевна, обучалась в очной аспирантуре (с 01.10.2023 по настоящее время) на базе отделения сердечно-сосудистой хирургии Научно-исследовательского института кардиологии – филиала ФГБУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (справка №163 от 23.03.2026).

Сданы кандидатские экзамены: по английскому языку, истории и философии науки, по специальности сердечно-сосудистая хирургия (справка №163, выдана ФГБУ «Томским национальным исследовательским медицинским центром Российской академии наук» 23.03.2026)

В 2021 году окончила ФГБУ высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации г.

Омск по специальности «Педиатрия» (диплом № 105524 5572136 от 29.06.2021). С 2021 по 2023 гг. проходила обучение в ординатуре по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» в ФГБУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (диплом об окончании ординатуры № 107024 144708 от 07.06.2023).

Научный руководитель – д.м.н. Панфилов Дмитрий Сергеевич

Тема диссертационного исследования «Значение анатомических вариантов брахиоцефального ствола в хирургии аневризмы восходящего отдела аорты» утверждена на заседании Ученого совета Научно-исследовательского института кардиологии – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» 31.05.2024 г., протокол № 4.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

1. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.

На всех этапах диссертационного исследования, посвященного значению вариантной анатомии брахиоцефального ствола в хирургии аневризмы восходящего отдела аорты, автор принимал непосредственное и определяющее личное участие. На начальном этапе автором самостоятельно проводила анализ современной отечественной и зарубежной литературы по проблеме вариантной анатомии в хирургии аорты, что позволило обосновать актуальность и цели исследования. Автором лично разработаны дизайн исследования, критерии включения и исключения для пациентов, перенесших оперативное вмешательство по поводу аневризмы восходящего отдела аорты. В ходе работы автором создана и наполнена специализированная электронная база данных, включающая демографические показатели, клинико-anamнестические сведения, данные инструментальных методов диагностики (КТ-аортография), характеристику выполненных хирургических вмешательств (время искусственного кровообращения, время циркуляторного ареста, время сердечного ареста, общее время операции). Значительный объем работы составил анализ предоперационных и послеоперационных клинических и инструментальных данных для оценки неврологического статуса пациентов. Автор принимала участие в клиническом обследовании пациентов на госпитальном этапе и в раннем послеоперационном периодах. Подготовка основных научных публикаций по теме диссертации, а также апробация результатов на научно-практических конференциях проведена автором самостоятельно.

2. Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Высокая достоверность результатов диссертационного исследования обусловлена репрезентативностью выборки, строгой методологией, применением современных диагностических технологий и комплексной статистической обработкой данных. Полученные выводы основаны на доказательных данных, опубликованных в авторитетных отечественных научных изданиях, что подтверждает их научную обоснованность. Основные положения работы были представлены на ведущих научных форумах:

1. Четвертый Всероссийский научно-образовательный форум с международным участием «Кардиология XXI века: альянсы и потенциал» (Томск, 2023). Ассоциация вариантной анатомии дуги аорты и аортальными состояниями.

2. Международная конференция по сосудистой и рентгенэндоваскулярной хирургии XXXVIII конференция Российского общества ангиологов и сосудистых хирургов и V конференция по патологии сосудов Российского научного общества специалистов по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению (Москва, 2023). Связь вариантной анатомии дуги аорты и аортальных состояний.

3. XXXX Международная конференция «Современные подходы в лечение заболеваний сосудов» (Санкт-Петербург, 2025). Антеградная церебральная перфузия у пациентов с вариантной анатомией супрааортальных сосудов.

4. Пятый Всероссийский научно-образовательный форум с международным участием «Кардиология XXII века: альянсы и потенциал» (Томск, 2024). Ранние результаты хирургического лечения аневризм восходящей аорты у пациентов с нормальной и вариантной анатомией супрааортальных сосудов

5. III Совместный съезд РОСЭКТ и РосЭКМО (Санкт-Петербург, 2024). Когнитивный статус пациентов после операций на восходящей аорте: влияет ли способ церебротекции?

6. VIII Сибирский Международный аортальный симпозиум (Новосибирск, 2025). Особенности церебральной перфузии при разной анатомии супрааортальных сосудов.

3. Степень научной новизны результатов, полученных автором, и практическая значимость работы.

В настоящем исследовании впервые на достаточном клиническом материале проведен сравнительный анализ ранних послеоперационных данных пациентов с вариантной анатомией брахиоцефального ствола после хирургического лечения аневризмы восходящего отдела аорты. Новизна работы заключается в комплексной оценке анатомо-функциональных особенностей и неврологического статуса у пациентов с единым устьем брахиоцефального ствола и левой общей сонной артерии. Практическое применение результатов диссертационного исследования реализовано в кардиохирургическом отделении №1 Научно-исследовательского института кардиологии – филиала ФГБУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» при выборе оптимальной стратегии перфузионной защиты во время циркуляторного ареста. Разработанные на основе полученных данных практические рекомендации позволяют выбрать оптимальный способ церебропротекции при хирургическом лечении аневризмы восходящего отдела аорты, в зависимости от анатомии брахиоцефального ствола.

4. Ценность научных работ соискателя.

Научные работы соискателя имеют существенное значение как для развития теоретических представлений о влиянии вариантной анатомии брахиоцефального ствола на результаты хирургического лечения аневризмы восходящего отдела аорты.

Работы посвящены изучению влияния единого устья БЦС и ЛОСА на результаты хирургического лечения патологии аорты. Основной акцент делался на анализе метода церебропротекции, чтобы снизить частоту неврологических осложнений после

хирургического вмешательства с циркуляторным арестом. На основании проведенной работы получены новые знания о влиянии вариантной анатомии БЦС на результаты хирургического лечения, а также о безопасности антеградной перфузии головного мозга через канюляцию БЦС у пациентов с вариантной анатомией БЦС. Полученные автором результаты в полной мере изложены в статьях, опубликованных в рецензируемых рейтинговых журналах по теме диссертации.

5. Специальность, которой соответствует диссертация.

Содержание диссертации соответствует п. 8 паспорта научной специальности, указанному на титульном листе работы: 3.1.15 – «Сердечно-сосудистая хирургия».

6. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

1. Геометрические характеристики грудной аорты у пациентов с аневризмой восходящего отдела и разной анатомией брахиоцефального ствола / Д. С. Панфилов, Е. А. Петракова, В. В. Саушкин, Б. Н. Козлов // Российский кардиологический журнал. – 2025. – Т. 30, № 8. – С. 49–55. – DOI 10.15829/1560-4071-2025-6336.

2. Антеградная церебральная перфузия у пациентов с разными анатомическими вариантами брахиоцефального ствола / Д. С. Панфилов, Е. А. Петракова, Н. Л. Афанасьева, Б. Н. Козлов // Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. – 2025. – Т. 40, № 3. – С. 140–147. – DOI 10.29001/2073-8552-2025-40-3-140-147.

3. Идентификация клинически значимых вариантов генов эмбрионального развития сердечно-сосудистой системы при спорадической аневризме восходящего отдела и «бычьей дуге» аорты / И. А. Гончарова, Д. С. Панфилов, А. А. Слепцов, С. А. Шипулина, А. А. Зарубин, Н. П. Бабушкина, Н. Р. Валиахметов, В. В. Саушкин, Е. В. Лелин, Е. А. Петракова, Б. Н. Козлов, М. С. Назаренко // Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. – 2025. – Т. 40, № 4. – С. 81–89. – DOI 10.29001/2073-8552-2025-40-4-81-89.

4. Протезирование восходящей аорты у пациентов с нормальной и вариантной анатомией брахиоцефального ствола / Е. А. Петракова, Д. С. Панфилов, Е. В. Лелик, Б. Н. Козлов // Ангиология и сосудистая хирургия. Журнал им. академика А.В. Покровского. – 2025. – Т. 31, № 3. – С. 72–77. – DOI 10.33029/1027-6661-2025-31-3-72-77.

Все положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации заблаговременно опубликованы в изданиях, включенных в актуальный Перечень ВАК.

В диссертационной работе фрагментов текста, описывающих результаты без цитирования, не выявлено. В списке научных трудов недостоверных сведений о публикациях не выявлено.

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

Заключение принято на заседании Научно-экспертного совета № 1 Научно-исследовательского института кардиологии – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук». Присутствовало на заседании 23 человека. Результаты голосования: «за» – 23 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 446 от 14 апреля 2026 года.



Председатель Научно-экспертного совета
№ 1 Научно-исследовательского института
кардиологии – филиала Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Томский национальный
исследовательский медицинский центр
Российской академии наук»

д.м.н., доцент

Вышков Евгений Викторович

Подпись Е.В. Вышлова заверяю.

Ученый секретарь Томского НИМЦ

 /к.б.н. Хитринская И.Ю./

М.П.



28 04 2026