



федеральное государственное бюджетное
учреждение

**«Национальный медицинский
исследовательский центр
имени академика Е.Н. Мешалкина»**
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

(ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»
Минздрава России)

Речкуновская ул., д. 15, Новосибирск, 630055
тел.: (383) 347 60 58, факс: (383) 332 24 37
e-mail: mail@meshalkin.ru; [http:// www.meshalkin.ru](http://www.meshalkin.ru)

ОКПО 01966756; ОГРН 1025403647213
ИНН/КПП 5408106348/540801001

УТВЕРЖДАЮ

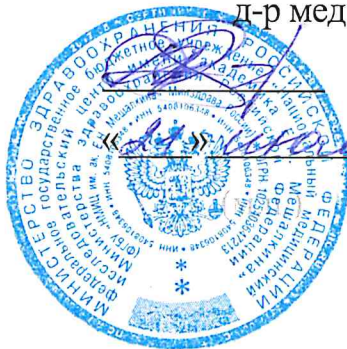
И. о. генерального директора
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»

Минздрава России,

д-р мед. наук

Д.А. Астапов

2025 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

На диссертационную работу Ванюркина Алмаза Гафуровича «Сравнительная оценка гибридного и эндоваскулярного методов лечения при многоуровневом поражении брахиоцефальных артерий», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Актуальность темы исследования

В настоящее время цереброваскулярная патология представляет собой одну из наиболее значимых медико-социальных проблем современного здравоохранения. Данная категория заболеваний продолжает удерживать лидирующие позиции среди причин смертности и инвалидизации населения, что требует особого внимания со стороны медицинского сообщества. Эпидемиологические данные свидетельствуют о масштабности проблемы.

Согласно статистическим показателям, в 2023 году в России зафиксировано 263 600 летальных исходов, связанных с цереброваскулярными патологиями, что составляет 31% от общей смертности при сердечно-сосудистых заболеваниях. Особую обеспокоенность вызывает высокий уровень смертности (29,2 на 100 000 населения) среди лиц трудоспособного возраста. Глобальные показатели также демонстрируют значимость проблемы - в 2020 году инсульты стали причиной 7,08 миллионов смертей, из которых 3,48 миллиона случаев пришлось на ишемическую форму заболевания. Ключевое значение в развитии цереброваскулярных осложнений играет атеросклеротическое поражение брахиоцефальных артерий. Особую клиническую сложность представляют случаи многоуровневого (тандемного) стенозирования, когда отмечается сочетание поражений внутренней сонной артерии и устья общей сонной артерии или брахиоцефального ствола. Такие пациенты составляют группу повышенного риска по развитию тяжелых цереброваскулярных осложнений. Несмотря на существенный прогресс в области сосудистой хирургии, вопрос выбора оптимальной тактики лечения пациентов с тандемными стенозами брахиоцефальных артерий остается дискуссионным. В клинической практике применяются два основных подхода: гибридные методики (комбинация открытой каротидной эндартерэктомии с эндоваскулярным стентированием) и полностью эндоваскулярные вмешательства. Однако до настоящего времени отсутствуют масштабные сравнительные исследования, позволяющие объективно оценить преимущества и недостатки каждого из методов.

Актуальность представленного исследования определяется следующими ключевыми аспектами:

1. Недостаточная изученность сравнительной эффективности различных методов реваскуляризации при многоуровневых поражениях брахиоцефальных артерий, особенно у пациентов без клинической симптоматики;

2. Отсутствие единых стандартизированных протоколов лечения, что подтверждается ограниченностью данных в современных клинических рекомендациях, включая позицию Европейского общества сосудистой хирургии (2024);
3. Наличие технических сложностей при выполнении вмешательств: риск церебральной эмболии при эндоваскулярных процедурах и вероятность повреждения черепных нервов при гибридных операциях;
4. Необходимость разработки персонализированного подхода к выбору метода лечения с учетом индивидуальных анатомических особенностей, сопутствующей патологии и технических возможностей медицинского учреждения.

Проведенное исследование обладает значительной научной и практической ценностью, так как впервые осуществлено комплексное сравнение гибридного и эндоваскулярного методов лечения. Разработанная автором модифицированная методика гибридной реваскуляризации позволяет минимизировать интраоперационные риски и оптимизировать хирургическую тактику. Полученные результаты вносят существенный вклад в развитие ангиохирургии и создают доказательную базу для совершенствования лечения пациентов с многоуровневым поражением брахиоцефальных артерий.

Научная новизна и практическая значимость результатов исследования

Научная новизна диссертационного исследования Ванюркина А.Г. является обоснованной и значимой. Заслуживает внимания тщательно выполненный сравнительный анализ двух методов реваскуляризации, основанный на ретроспективных данных с последующим проспективным наблюдением, что позволило объективно оценить их эффективность и безопасность.

Впервые разработан и внедрен в клиническую практику оригинальный способ гибридной реваскуляризации при многоуровневом поражении брахиоцефальных артерий. Методика включает усовершенствованную последовательность этапов операции, минимизирующую риск церебральной эмболии.

В сравнительном исследовании впервые доказана сопоставимая эффективность гибридного и эндоваскулярного методов в послеоперационном периоде при лечении тандемных стенозов БЦА.

Впервые установлено, что гибридный метод, несмотря на сопоставимую частоту серьезных осложнений (инсульт, инфаркт миокарда, летальность), уступает эндоваскулярному по безопасности на госпитальном послеоперационном периоде.

Впервые показано, что оба метода демонстрируют стабильную проходимость зоны реконструкции в отдаленном периоде (5 лет), без существенных различий по частоте рестенозов.

Структура и содержание диссертации

Диссертация изложена на 99 страницах машинописного текста и состоит из введения; главы, содержащей литературный обзор; глав, описывающих использованные методики, материалы и методы, а также результаты собственного исследования; заключения, выводов, практических рекомендаций; списка сокращений, списка используемой литературы. Указатель литературы содержит 5 отечественный и 68 зарубежный источник. Работа иллюстрирована 8 таблицами и 19 рисунками.

Раздел «Введение» содержит достаточно полную информацию об актуальности, степени разработанности и научной новизне исследования, а также целях и задачах исследования.

В разделах «Обзор литературы» автором показано как хорошее знание литературы по изучаемому вопросу, так и способность применить эти знания при планировании работы, постановке задач и анализе полученных данных.

Раздел «Материал и методы» содержит подробное описание используемых методик, дизайн исследования, критерии включения и критерии исключения.

В раздел «Результаты» включено описание полученных автором результатов и решение поставленных в работе задач.

Раздел «Обсуждение полученных результатов» написан четко и лаконично, при этом содержит необходимую информацию о соответствии полученными автором результатов и данных, опубликованных другими исследователями.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы является значительным и очевидным. Диссертация написана ясным научным языком. Стил ь изложения соответствует общепринятым стандартам в литературе по сердечно-сосудистой хирургии.

Теоретическая и практическая значимость исследования и полученных результатов

Проведенное исследование обладает научной и прикладной ценностью, внося значимый вклад в развитие сосудистой хирургии. На теоретическом уровне работа расширяет представления о возможностях хирургического лечения пациентов с многоуровневым поражением брахиоцефальных артерий. Разработанный и запатентованный метод гибридной реваскуляризации представляет собой подход, сочетающий преимущества открытой и эндоваскулярной хирургии. Стоит отметить предложенную автором последовательность операционных этапов, позволяющая минимизировать риск церебральной эмболии - одного из наиболее грозных интраоперационных осложнений. Важным теоретическим результатом является проведение

первого сравнительного анализа эффективности и безопасности гибридного и эндоваскулярного методов при тандемных стенозах. Полученные данные заполняют пробел в современной ангиохирургии, где ранее отсутствовали доказательные сравнения этих методик. Установленная сопоставимость результатов по первичной эффективности в раннем послеоперационном периоде имеет принципиальное значение для формирования научно обоснованных клинических рекомендаций.

С практической точки зрения, исследование предоставляет полезные данные для практической деятельности сосудистых хирургов. Разработанные автором критерии выбора метода реваскуляризации учитывают комплекс факторов: от анатомических особенностей поражения до технических возможностей медицинского учреждения. Это позволяет реализовать персонализированный подход к лечению каждого конкретного пациента. Особого внимания заслуживают детально проработанные практические рекомендации, охватывающие каждый этап хирургического вмешательства.

Разработанные методики и алгоритмы позволяют не только оптимизировать хирургическую тактику, но и снизить риск послеоперационных осложнений, улучшая тем самым непосредственные и отдаленные результаты лечения. Внедрение полученных данных в клиническую практику способствует повышению качества оказания медицинской помощи пациентам с многоуровневыми поражениями брахиоцефальных артерий.

Достоверность и обоснованность полученных результатов

Проведенное исследование соответствует требованиям доказательной медицины и современным научным стандартам. Методология работы обеспечивалась четким дизайном исследования, включающим стандартизированные протоколы диагностики, хирургических вмешательств и послеоперационного наблюдения. Репрезентативность исследования

достигалась за счет включения 61 пациента с однородными клинико-анатомическими характеристиками. Для статистической обработки данных применялись современные методы анализа с использованием программного обеспечения IBM SPSS Statistics и R.

Практическая значимость и достоверность методик подтверждается их успешным внедрением в клиническую практику ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России. Разработанные подходы показали свою воспроизводимость в реальных клинических условиях.

Таким образом, комплексный подход к организации исследования, включающий соблюдение принципов доказательной медицины, достаточный объем выборки и применение современных методов анализа, обеспечивает высокую степень достоверности полученных результатов. Это позволяет рекомендовать их для использования в клинической практике и формирования профессиональных рекомендаций.

Все выводы и практические рекомендации, сформулированные в данной работе, были опубликованы в рецензируемых изданиях. По теме диссертации опубликовано 4 печатные работы, 3 из которых - в рецензированных издательствах, рекомендованных ВАК РФ. Материалы диссертации представлены на многочисленных российских и международных научных форумах.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Проведенное исследование продемонстрировало, что разработанный метод гибридной реваскуляризации при многоуровневом поражении брахиоцефальных артерий позволяет добиться стабильных результатов с приемлемым уровнем безопасности. Результаты и выводы рассмотренного диссертационного исследования могут быть использованы в работе в

специализированных сосудистых центрах, обладающих необходимым техническим оснащением и квалифицированными кадрами.

Для дальнейшего подтверждения эффективности и безопасности предложенных методов рекомендуется организация многоцентровых клинических исследований с более длительным периодом наблюдения.

Теоретические основы диссертации можно рекомендовать к использованию в учебном процессе в ходе обучения по программам ординатуры, программам профессиональной переподготовки и повышения квалификации врачей-специалистов по сердечно-сосудистой хирургии.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по содержанию и выводам диссертационной работы не имеется. Отдельные стилистические и редакционные неточности, выявленные в тексте, носят исключительно технический характер и не влияют на достоверность полученных результатов. Имеется несколько дискуссионных вопросов, требующих дополнительного обсуждения:

1. Каковы были критерии определения «нестабильности» атеросклеротической бляшки при отборе пациентов для гибридного вмешательства?

2. Какой алгоритм выбора антитромботической терапии применялся в послеоперационном периоде? Существовали ли различия в схемах медикаментозного сопровождения между группами гибридного и эндоваскулярного лечения?

Заключение

Диссертационная работа Ванюркина Алмаза Гафуровича на тему «Сравнительная оценка гибридного и эндоваскулярного методов лечения при

многоуровневом поражении брахиоцефальных артерий» представляет собой завершенное самостоятельное научное исследование, в котором решена важная клиническая задача – оптимизация хирургического лечения пациентов с тандемными стенозами брахиоцефальных артерий.

По актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, их достоверности и новизне, диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Отзыв заслушан и одобрен на заседании экспертного совета ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России с участием сотрудников института патологии кровообращения (протокол № 13 от «15» июля 2025 г.).

Администрация ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России подтверждает, что в Ведущей организации не работает соискатель и его научные руководители, и не ведутся НИР, в которых участвует соискатель.

Заместитель генерального директора

по научной работе, д-р мед. наук, член-корр. РАН

Заведующий научно-исследовательским

отделом эндоваскулярной хирургии,

председатель Экспертного совета,

д-р мед. наук, доцент



А.Б. Романов

О.В. Крестьянинов

«15» июля 2025 г.