

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации



Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»
(НИИ КПССЗ)

бульвар имени академика Л.С. Барбараша, стр. 6,
г. Кемерово, Кемеровская область – Кузбасс, 650002
тел. 8 (3842) 643-308, факс 8 (3842) 643-410
e-mail: reception@kemcardio.ru
www.kemcardio.ru
ОКПО 55608705; ОГРН 1034205024479;
ИНН/КПП 4205012290/420501001



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Федерального
государственного бюджетного
научного учреждения
«Научно-исследовательский
институт комплексных проблем
сердечно-сосудистых
заболеваний»,
академик РАН О.Л. Барбараш

«23» апреля 2025 г

на № _____ от _____
№ _____

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Сабетова Азата Керимбековича «Аутоартериальная реваскуляризация миокарда с использованием Y-композитных конструкций и in situ кондуитов внутренних грудных артерий», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки)

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа А.К. Сабетова посвящена одной из значимых проблем современной кардиохирургии – поиску оптимальных вариантов многососудистой артериальной реваскуляризации, позволяющих улучшить результаты коронарного шунтирования (КШ) у пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС).

Актуальность заявленной темы обусловлена несколькими обстоятельствами. Существующим диссонансом между наличием действительно оптимальных качеств у одной и особенно двух внутренних грудных артерий (ВГА) при множественном шунтировании венечных сосудов, что подтверждает большой объем научных тематических исследований. Данное теоретическое положение никто не подвергает сомнению. При этом в медицинских практиках на протяжении всей истории коронарной хирургии сохраняется очень низкая востребованность указанных кондуитов. Кроме того, сейчас в мире прогрессивно увеличивается число реваскуляризирующих операций среди пациентов пожилого и старческого возраста, имеющих повышенный риск эмболических осложнений при манипуляциях на восходящей аорте, в то время, как применение сразу двух ВГА «на работающем сердце» в разнообразных вариантах многососудистого КШ позволяет минимизировать эти жизнеугрожающие риски.

В связи с перечисленным изучение автором результатов внедрения различных методик аутоартериальной реваскуляризации миокарда с использованием обеих ВГА бесспорно является важной задачей, направленной на повышение эффективности хирургического лечения. В представленной работе обоснована необходимость совершенствования методик артериального КШ, в частности, сравнение конфигураций *in situ* и Y-композитных конструкций, что имеет непосредственное значение для оптимизации хирургических подходов, способствует выживаемости и улучшению качества жизни пациентов с ИБС. Выполненное исследование в достаточной мере соответствует основным стратегическим направлениям, связанным с развитием отечественной медицинской науки и здравоохранения, обуславливающих снижение смертности от сердечно-сосудистых заболеваний, повышения качества и доступности медицинской помощи, внедрения передовых методов лечения. В пользу этого свидетельствует тот факт, что на сегодняшний день в отечественной медицине именно персонифицированный подход, переход к высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения являются приоритетными и они прописаны в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Новизна исследования

В первую очередь, следует отметить, что диссертационная работа Сабетова А.К. представляет собой скрупулезный сравнительный анализ госпитальных и годовых результатов одного из немногих проспективных рандомизированных исследований, направленных на выверенную, всестороннюю (включая анализ структуры крупных сердечно-сосудистых событий (МАССЕ) и качество жизни пациентов с ИБС после реваскуляризации миокарда) оценку клинической эффективности двух методик аутоартериального КШ с использованием двух внутренних грудных артерий: *in situ* и Y-композитных конструкций. Хочется отметить тщательно продуманный дизайн настоящего исследования. В отличие от большинства ранее проведенных ретроспективных анализов, данная научная работа базируется на строгой рандомизации, что несомненно повышает достоверность полученных автором результатов. Комплексная оценка частоты, причин, исходов немногочисленных сердечно-сосудистых событий и повторных реваскуляризирующих вмешательств, изучение динамики качества жизни пациентов перед и через год после операции, позволили объективизировать преимущества и ограничения каждой методики, обосновать рекомендации по их применению в клинической практике.

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

Диссертационное исследование выстроено строго в соответствии с разработанным дизайном, позволяющим достичь поставленной цели при реализации сформулированных автором задач. Все заявленные научные положения, а также выводы и конкретные рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, прописаны и подтверждены результатами тщательно выполненного анализа, иллюстрированы клиническими примерами. Достоверность и высокая степень обоснованности полученных автором результатов сравнительного проспективного

исследования основана на достаточном количестве клинических наблюдений в различные сроки (двух групп по 100 пациентов), применением современных высокоинформативных клинических и лабораторно-диагностических методов обследования. В последующем полученные данные подверглись адекватно выбранной статистической обработке, что в конечном итоге позволили автору обеспечить достоверность представленных результатов, установить новые, важные факты, имеющие ценность для медицинской науки (сердечно-сосудистой хирургии).

Значимость полученных результатов исследования для науки и практики

В целом, научную и практическую значимость данного сравнительного проспективного исследования приносят новые научные данные, касающиеся госпитальных и отдаленных результатов, а их скрупулёзный анализ, позволяет предложить хирургам понятный, легко воспроизводимый алгоритм лечения пациентов с ИБС, нуждающихся в тотальном артериальном КШ, что в конечном итоге позволит улучшить клинические результаты и снизить остроту данной проблемы.

Результаты выполненного исследования важны не только в аспекте тематических научных изысканий. Они имеют существенную значимость и для практической медицины. Полученные данные позволяют избирательно подходить к выбору наиболее предпочтительной методики КШ. В целом, работа расширяет представления о возможностях максимально полного аутоартериального шунтирования ВГА и влияния различных конструктивных конфигураций на долгосрочные исходы хирургического лечения ИБС. Полученные данные позволяют объективно оценить функциональную эффективность и безопасность методик *in situ* и У-композитного шунтирования, что особенно актуально в условиях поиска оптимальных, строго персонифицированных стратегий реваскуляризации миокарда. Выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, востребованы в образовательных программах для специалистов по профилю сердечно-сосудистой хирургии. Выявленные показатели структуры осложнений, проходимости шунтов, частоты повторных реваскуляризации и качества жизни

пациентов обеспечивают кардиохирургам весомую доказательную базу для принятия последующих решений и выборе персонифицированной лечебной тактики.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Теоретические положения диссертации могут быть интегрированы в программы оказания кардиохирургической помощи и клинические рекомендации по ведению пациентов с ИБС, включены в учебный процесс подготовки ординаторов, аспирантов и специализированного постдипломного обучения. Результаты исследования можно использовать в деятельности отделений, занимающихся хирургией ИБС, в частности при выборе оптимальной методики артериальной реваскуляризации миокарда, разработки клинических рекомендаций и стандартизации подходов к подбору типа коронарного кондуита в зависимости от индивидуальных особенностей оперируемого больного, с учётом непосредственного и отдаленного влияния на клинический исход.

Общая характеристика работы

Диссертационная работа А.К. Сабетова является законченным научным трудом, в котором полностью достигнуты поставленные цель и задачи исследования. Работа состоит из введения, аналитического литературного обзора, описания материала и методов исследования, результатов собственных исследований, их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Объем выполненных исследований и методологический уровень диссертационной работы в должной мере соответствуют поставленным задачам, объективно вытекают из современного состояния научной проблемы, обоснованы подходами ее решения. Выводы диссертационной работы убедительны, аргументированы и представлены в соответствующих разделах работы, а также в публикациях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в автореферате.

Структура и содержание диссертации

Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с современными требованиями, написаны грамотным литературным языком. Объем и структура диссертационной работы не вызывают каких-либо замечаний. Она построена по общепринятому плану, изложена на 100 страницах машинописного текста, иллюстрирована 10 таблицами и 35 рисунками, состоит из введения, обзора литературы, описания объектов и методов исследования, результатов собственных исследований, их обсуждения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Библиографический указатель включает в себя 81 источник, из которых 60 – представлен печатными работами зарубежных авторов. Исследователь сделал определенный акцент на исторические аспекты проблемы бимаммарного КШ. Поэтому в списке используемой литературы оказалось не так много источников за последние годы. В разделе «Введение» содержится обоснование актуальности заявленной темы исследования, степени её разработанности, научной новизны работы, чётко сформулированы цель, задачи исследования и положения, выносимые на защиту. Первая глава представлена анализом литературы, который раскрывает особенности изучаемой проблемы. В резюме автор обосновывает необходимость проведения пилотного проспективного рандомизированного тематического исследования. Во второй главе изложены материалы и методы исследования, детализированы клинические группы, описан дизайн и способы статической обработки. Представленный материал изложен логично и последовательно. Все таблицы и рисунки имеют пояснения в тексте. В третьей и четвертой главах автор приводит, соответственно, непосредственные и годовые результаты собственных исследований. В пятой главе оценивает различные аспекты качества жизни пациентов после КШ, с использованием артериальных кондуитов по методу *in situ* и с формированием Y-композитной конструкции. Шестая глава посвящена обсуждению полученных результатов, содержит как общие итоги, так и сопоставления полученных автором научных данных с актуальной информацией из различных литературных источников. Выводы и практические рекомендации

полностью соответствуют заявленной цели и поставленным задачам.

Автореферат соответствует представленной диссертации и отражает основные результаты диссертационной работы. Структура автореферата соответствует правилам оформления по ГОСТ 7.0.11- 2011, включает общую характеристику работы, основное содержание работы, результаты собственных исследований, выводы, практические рекомендации, список работ, опубликованных по теме диссертации. Замечаний по автореферату нет.

Характеристика публикаций автора по теме диссертаций

По теме диссертации опубликовано 3 статьи в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для изложения основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, и в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования.

Личный вклад автора

Под руководством научного руководителя автором был разработан дизайн проспективного клинического исследования, выдвинута гипотеза, сформулированы цель и конкретные задачи исследования. Автор самостоятельно провел анализ историй болезни, на основании которых составил электронную базу данных тематических пациентов, выполнял оперативные вмешательства в качестве ассистента. Им проведена статистическая обработка полученных госпитальных и годовых результатов, их анализ и интерпретация. Полученные автором данные представлены как в диссертационной работе так и в виде публикаций в периодических медицинских изданиях.

Замечания к работе

Каких-либо принципиальных замечаний к диссертационной работе А.К. Сабетова нет. При обсуждении полученных результатов было бы полезно детализировать механизмы возможного развития синдрома обкрадывания при Y-композитной конструкции. Также с учётом ограничений представленной научной работы, озвученных её автором, следовало акцентировать внимание на возможных направлениях дальнейших изысканий в этой области. Если автор сочтет возможным, то полезно продолжить данное тематическое исследование. Это обусловлено следующими обстоятельствами: тщательно выверенным дизайном (это проспективное, строго рандомизированное клиническое исследование); эффективность маммарокоронарного шунтирования наиболее ярко проявляется в отдаленные (свыше 10 лет) сроки наблюдения.

Заключение

Диссертационная работа Сабетова А.К. на тему «Аутоартериальная реваскуляризация миокарда с использованием Y-композитных конструкций и *in situ* кондуитов внутренних грудных артерий», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки), является завершенной научно-квалификационной работой, с обоснованием новизны научных положений, в которой содержится решение научной задачи, представляющей большой интерес для современной кардиохирургии.

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 Сабетова Азата Керимбековича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в

действующей редакции), 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.

Отзыв на диссертационную работу Сабетова Азата Керимбековича заслушан и одобрен на заседании № 11 Проблемной комиссии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» от 23.04.2025 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории рентгенэндоваскулярной и реконструктивной хирургии сердца и сосудов отдела хирургии сердца и сосудов федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», доктор медицинских наук



Сергей Васильевич Иванов

Подпись д.м.н. Иванова С.В. - заверяю

Ученый секретарь федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», кандидат медицинских наук



Яна Владимировна Казачек

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (НИИ КПССЗ). Адрес: 650002, г. Кемерово, бульвар имени академика Л.С. Барбараша, стр.6. Тел: 8(3842) 643-308. Факс: 8(3842) 643-410. e-mail: reception@kemcardio.ru
www.kemcardio.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

Сабетова Азата Керимбековича

по диссертационной работе на тему «Аутоартериальная реваскуляризация миокарда с использованием Y-композиционных конструкций и In situ кондуитов внутренних грудных артерий», 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 «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (НИИ КПССЗ)
Место нахождения	г. Кемерово
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	1. Анализ причин и структуры дисфункций аутоартериальных и аутовенозных шунтов в отдаленном периоде после коронарного шунтирования /А.В. Фролов, Н.И. Загородников, Р.С. Тарасов, С.В. Иванов, Л.С. Барбараш //Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2024. – Т. 17. - №. 4. – С. 395–400. DOI: 10.17116/kardio202417041395. 2. Фролов А.В., Загородников Н.И., Тарасов Р.С., Иванов С.В., Барбараш Л.С. Бимаммарное коронарное шунтирование: пятнадцатилетний опыт. Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. 2023;12(3): 15-26. DOI: 10.17802/2306-1278-2023-12-3-15-26. 3. Шабаев И.Ф., Тарасов Р.С. Целесообразная неполная реваскуляризация с использованием малоинвазивных техник коронарного шунтирования. Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. 2023;12(4):71-85. DOI: 10.17802/2306-1278-2023-12-4-71-85. 4. Фролов А.В., Загородников Н.И., Иванов С.В., Тарасов Р.С. Госпитальные результаты бимаммарного коронарного шунтирования. Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. 2023;12(2):163-172. DOI:10.17802/2306-1278-2023-12-2-163-172. 5. Фролов А.В. Влияние шунтируемых коронарных артерий на кондуиты. Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. 2022;11(2):107-115. DOI:10.17802/2306-1278-2022-11-2-107-115. 6. Иванов, С.В. Современные тенденции рутинной реваскуляризации миокарда / С.В. Иванов, А.Н. Сумин //

	Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. - 2021. - №10(2). – С. 25-35. DOI:10.17802/2306-1278-2021-10-2-25-35. 7. Коронарное шунтирование при инфаркте миокарда и нестабильной стенокардии: госпитальные исходы. Часть 2 / А. Б. Нишонов, Р. С. Тарасов, С.В. Иванов, Л.С. Барбараш //Ангиология и сосудистая хирургия. - 2021. – Т. 27. - №1. – С.151-158. DOI: 10.33529/ANGIO2021104. 8. Козырин К.А., Нишонов А.Б., Тарасов Р.С. Экстренное аортокоронарное шунтирование в ранние сроки острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST высокого риска. Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. 2020;9(4):124-129. DOI:10.17802/2306-1278-2020-9-4-124-129.
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание, должность сотрудника, составившего отзыв	Иванов Сергей Васильевич, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник лаборатории рентгенэндоваскулярной и реконструктивной хирургии сердца и сосудов отдела хирургии сердца и сосудов
адрес ведущей организации:	
Индекс	650002
Субъект РФ / Зарубежье	Кемеровская область
Город	Кемерово
Улица	Бульвар имени академика Л.С. Барбараша
Дом	6
Телефон	8 (3842) 64 33 08
e-mail	reception@kemcardio.ru
Web-сайт	www.kemcardio.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.

12.03.2025

Директор, академик РАН



О.Л.Барбараш