

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата медицинских наук Сагирова Марата Анваровича на диссертационную работу Зайковского Владимира Юрьевича «Эффективность множественного коронарного шунтирования артерий диаметром менее 1,5 мм», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия».

Актуальность темы

В течение многих лет во всем мире фиксируется рост числа больных с ишемической болезнью сердца. Одновременно с этим неуклонно растет смертность от ишемической болезни сердца особенно среди больных старшего трудоспособного возраста. Вместе оба этих фактора влекут за собой необходимость поиска эффективного метода лечения данного заболевания. Одним из таких методов увеличения продолжительности и повышения качества жизни является операция коронарного шунтирования, активно выполняемая с 60-х годов XX века.

На протяжении практически полувека операция коронарного шунтирования менялась и эволюционировала. Закономерным этапом в развитии для данного вмешательства являлось добавление к возможностям коронарного хирурга достижений смежных направлений хирургии - микрохирургической техники и операционного микроскопа. Активное улучшение технологической базы и техники операции позволили сделать новый шаг в коронарной хирургии, что не только дало возможность осуществлять реконструкцию сосудов любого калибра, но и выполнять полную реваскуляризацию миокарда у больных с тяжелым типом поражения коронарного русла.

Тем не менее развитие технологических и технических возможностей поставили перед коронарными хирургами новые задачи. Пациенты с малым диаметром коронарных артерий, активно поступающие в настоящее время на

операции в кардиохирургические стационары, несмотря на все технические возможности, до сих пор являются малоизученной группой больных с высоким риском послеоперационных осложнений. Порою это заставляет усомниться хирурга в целесообразности проводимого оперативного вмешательства на таких артериях.

Отсутствие четких клинических рекомендаций и исследований, посвященных необходимости шунтирования артерий малого диаметра, также не вносит ясности в тактику лечения таких больных. Поэтому можно с уверенностью сказать, что диссертационная работа Зайковского В.Ю., посвященная эффективности коронарного шунтирования артерий диаметром менее 1,5 мм является крайне актуальной для современной коронарной хирургии.

Научна новизна и практическая значимость полученных результатов исследования

В диссертационной работе Зайковского В.Ю. проведен анализ 200 пациентов с ишемической болезнью сердца. В исследовании впервые проведен анализ эффективности коронарного шунтирования у пациентов с коронарными артериями диаметром $\leq 1,5$ мм на примере ранних и отдаленных результатов после операции. При этом полученные результаты подкреплены данными выполненной МСКТ-шунтографии в исследуемых группах больных. Кроме того, автором впервые были изучены особенности оперативной тактики, а также разработан алгоритм достижения полной реваскуляризации миокарда у пациентов с малым диаметром коронарных артерий.

Исследование Зайковского В.Ю. представляет практический интерес, так как позволяет расширить возможности операции коронарного шунтирования у пациентов с малым диаметром коронарных артерий путем применения специализированных хирургических методик. Результаты исследования могут быть использованы в практической деятельности

кардиохирургических центров, специализирующихся на хирургическом лечении ишемической болезни сердца.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, результатов и выводов

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций основана на достаточном количестве изученного клинического материала (200 пациентов), а также применении современных методов обследования пациентов и статистической обработки полученных данных. Сформулированные выводы и практические рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам, обоснованно вытекают из полученных результатов.

Содержание диссертационной работы

Представленная диссертационная работа оформлена по общепринятым рекомендациям, состоит из введения, 4-х глав (обзор литературы, материал и методы исследования, результаты исследования, обсуждение результатов), заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка использованной литературы, с включенными 227 источниками, и приложения.

Диссертация изложена на 149 страницах и включает 21 таблицу и 20 рисунков. Название диссертационной работы отражает её суть. В введении обосновывается актуальность выполненного исследования, изложена научная новизна и его практическая значимость. Модель диссертационной работы, представленная автором, имеет четкую структуру, сформулирована цель исследования, для достижения которой адекватно и рационально поставлены задачи. Целью работы было определить эффективность и тактические особенности операции коронарного шунтирования с использованием микрохирургической техники при множественном шунтировании коронарных артерий диаметром $\leq 1,5$ мм по сравнению с шунтированием более крупных

сосудов. Для этого автором выполнен анализ эффективности операции у пациентов в раннем послеоперационном периоде и через год после операции. Цель и задачи сформулированы корректно. Научная новизна и практическая значимость соответствует полученным результатам.

В обзоре литературы подробно изложена проблема пациентов с малым диаметром коронарных артерий – начиная от истории изучения вопроса и заканчивая современными методами диагностики и хирургического лечения таких пациентов. В основе обзора лежит большой массив изученных научных работ по выбранной тематике, как отечественных, так и зарубежных авторов, с грамотным использованием публикаций и их цитированием. Стоит отметить включение в список литературы не только работ, имеющих в настоящее время скорее историческое значение, но и большого числа актуальных исследований за последние годы.

В материалах и методах исследования описана общая характеристика больных, включенных в исследование, отражены принципы включения и исключения пациентов, а также подробно расписан протокол исследования. Количество пациентов (200 пациентов - по 100 пациентов в исследуемой и контрольной группе) адекватно поставленным в исследовании задачам. Представленные результаты проанализированы с использованием грамотно примененных современных статистических методов.

Полученные на госпитальном и годичном этапе данные подробно расписаны в главе, посвященной результатам исследования. Для облегчения восприятия информации в работе активно применены таблицы, рисунки и графики. Помимо анализа результатов в главе подробно расписан предложенный автором алгоритм разделения больных в зависимости от диаметра и типа поражения с последующим выполнением той или иной реконструктивной методики. В завершении главы описаны два примера из клинической практики, которые наглядно доказывают необходимость и эффективность коронарного шунтирования у пациентов с малым диаметром коронарных артерий.

В главе, посвященной обсуждению результатов, диссертант подробно описывает основные исследования по теме работы и сравнивает их с полученными им результатами. При этом автор рассматривает вопрос как с позиции исследователей, выделяющих малый диаметр коронарных артерий как фактор худшего операционного прогноза, повышающий риск дисфункции шунтов, а также кардиальных событий и осложнений, так и с позиции противников данного утверждения. Стоит отметить, что результаты, полученные диссертантом, демонстрируют достижение хороших ранних и отдаленных результатов коронарного шунтирования у пациентов с диаметром целевых коронарных артерий до 1 мм при учете использования микрохирургической техники и сложных реконструктивных методик, что не идет в разрез ни с одним из имеющихся на данный момент мнений по данной проблеме.

Выводы и практические рекомендации четко сформулированы и логично вытекают из полученных результатов. Автореферат содержит все требуемые разделы и надлежащим образом отражает основные положения диссертационного исследования. По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, из них 7 статей в журналах, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Принципиальных замечаний по выполненной диссертационной работе, ее содержанию и оформлению нет.

Заключение

Диссертационная работа Зайковского Владимира Юрьевича на тему «Эффективность множественного коронарного шунтирования артерий диаметром менее 1,5 мм», выполненная под руководством член-корр. РАН, доктора медицинских наук, профессора Ширяева Андрея Андреевича, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая

хирургия», является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне.

В работе доказана эффективность и описаны тактические особенности операции коронарного шунтирования с использованием микрохирургической техники при множественном шунтировании коронарных артерий диаметром $\leq 1,5$ мм. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости результатов исследования и сделанным выводам диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями и дополнениями от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 №1024, от 01.10.2018 №1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор – Зайковский Владимир Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент:

Заведующий первым кардиохирургическим отделением
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,
к.м.н.

Сагиров М.А.

Подпись к.м.н. Сагирова Марата Анваровича «заверяю»

Ученый секретарь
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,
к.м.н.

Шахова О.Б.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» (ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»).
Адрес: 129090, г. Москва, ул. Большая Сухаревская площадь, д. 3. Тел.: +7 495 680-41-54 E-mail: sklif@zdrav.mos.ru

« 31 » *сентября* 2023 г.