

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

руководителя Центра сердечно-сосудистой хирургии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора **В.А. Попова** на диссертационную работу Мартиросяна Армена Кареновича «Реваскуляризация миокарда с использованием двух внутренних грудных артерий», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26. - сердечно-сосудистая хирургия.

**Актуальность работы.** С увеличением качества и продолжительности жизни населения в мире, растет и число пациентов, которые направляются на коронарное шунтирование, в связи прогрессированием ишемической болезни сердца. Операция аортокоронарного шунтирования с момента своего внедрения в широкую клиническую практику прошла большой эволюционный путь развития. Результатами многолетнего совершенствования хирургической техники и методологии проведения операции являются минимальная госпитальная летальность и низкий уровень риска АКШ во многих авторитетных кардиохирургических клиниках. Многие исследования показали отличную проходимость кондуита из левой внутренней грудной артерии как в раннем послеоперационном периоде (99,5%), так и в отдаленном, через 10–15 лет после операции. Неоспоримое преимущество внутренней грудной артерии над другими трансплантатами не могло оставить без внимания возможность использования правой внутренней грудной артерии, как второго высокоэффективного трансплантата для реваскуляризации миокарда. Однако в настоящее время доля операций билатерального коронарного шунтирования абсолютно незначительна от общего числа операций АКШ. Это связано с тем, что у кардиохирургического сообщества нет единого мнения об эффективности и

безопасности операции бимаммарного коронарного шунтирования. Вместе с тем в мировой литературе имеется ряд исследований, посвященных изучению данного вопроса, но при этом результаты, полученные авторами, весьма противоречивы. Таким образом, цели и задачи, поставленные автором в диссертационной работе, актуальны и представляют весомый интерес, для кардиохирургического сообщества.

**Научная новизна исследования.** Работа диссертанта посвящена оценке возможности реваскуляризации миокарда с использованием двух внутренних грудных артерий. На основе изучения ближайших результатов хирургического лечения, проведен анализ, сделаны выводы о безопасности операции аортокоронарного шунтирования с использованием двух внутренних грудных артерий для полной аутоартериальной реваскуляризации миокарда. Впервые в стране проведено сравнение результатов композитного T-graft шунтирования и метода *insitu* в контексте достижения полной реваскуляризации миокарда без дополнительных кондуитов. Весьма ценным разделом работы является сравнительный анализ отдаленных двенадцатилетних результатов операций моно-и бимаммарного коронарного шунтирования.

**Практическая ценность работы.** Автор в исследовательской работе доказал возможность применения двух внутренних грудных артерий, для достижения полной реваскуляризации миокарда, при многососудистом поражении коронарного русла. Анализ полученных результатов позволил оценить безопасность и эффективность операций с использованием двух внутренних грудных артерий. Результаты исследования тщательно сопоставлены с данными мировой литературы. Разработаны практические основные и принципы технико-тактического исполнения билатерального коронарного шунтирования. Выше перечисленные результаты операции бимаммарного коронарного шунтирования, позволяют внедрить его в качестве современной операции выбора у больных ИБС.

**Общая характеристика работы.** Оценивая работу в целом, следует отметить четкую формулировку цели и задач исследования, направленных на повышение эффективности и безопасности хирургического лечения ишемической болезни сердца у всех групп пациентов.

Диссертация написана классическим стилем, состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов с практическими рекомендациями и указателя литературы. Работа иллюстрирована 9 рисунками, 27 таблицами, изложена на 105 страницах машинописного текста. Список литературы содержит 22 отечественных и 102 зарубежных источников.

**Введении** диссертант лаконично, но в подробном формате отражает актуальность, научную новизну и практическую значимость диссертации. Цель и задачи обозначены ясно, отражают суть проведенной работы, в полной мере соответствуют выводам и практическим рекомендациям диссертации.

**Первая глава** подробно освещает современное состояние проблемы, содержит актуальную информацию по применению кондуитов на различных этапах становления коронарной хирургии. Первая часть обзора посвящена поиску оптимально эффективного метода хирургического лечения пациентов с ИБС на протяжении последних 60 лет. Вторая часть обзора описывает отношение кардиохирургического сообщества к возможности применения правой внутренней грудной артерии, как второго кондуита для реваскуляризации миокарда. Диссертант ссылается на множество отечественных и зарубежных источников с достаточным объёмом выборок и приводит краткие выводы после каждого исследования. Тем самым подчеркнута отсутствие единой концепции и наличия противоречий при выборе методики бимаммарного коронарного шунтирования.

**Во второй главе** содержится подробное описание групп больных, включенных в исследование (354 пациента): распространенность атеросклеротического процесса, особенности поражения коронарного русла,

функциональное состояние сердца, сопутствующая патология, данные инструментальных методов обследования. Подробно описан ход операций аортокоронарного шунтирования с использованием одной и двух внутренних грудных артерий. Показаны статистические методы, использованные в работе.

**Третья глава** в первой ее части посвящена ближайшим результатам АКШ с использованием двух внутренних грудных артерий, во второй части подробно описаны принципы хирургической тактики и технического исполнения полной аутоартериальной реваскуляризации миокарда при бимаммарокоронарном шунтировании. Особенно интересна третья часть, где приведены отдаленные результаты (12 лет после операции) групп больных, оперированных по методике бимаммарного коронарного шунтирования и традиционного аортокоронарного шунтирования.

**В четвертой главе** автор проводит детальное сравнение полученных данных с результатами других, в большей своей части, зарубежных источников, обсуждаются преимущества и варианты выбора метода бимаммарного коронарного шунтирования (композитного T-graft или InSitu), для достижения полной реваскуляризации миокарда.

**В заключении** автором обобщены и кратко сформулированы основные положения и выводы диссертационной работы.

**Выводы** диссертации обоснованы, полностью соответствуют поставленным задачам исследования.

**Практические рекомендации** являются логическим следствием основных положений работы и ее выводов и могут быть использованы в практической деятельности специализированных стационаров, выполняющих операции аортокоронарного шунтирования.

**Автореферат** соответствует содержанию диссертации.

Материалы диссертационного исследования достаточно полно отражены в 4 - статьях в центральных журналах, рецензируемых ВАК.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Мартиросяна Армена Кареновича «Реваскуляризация миокарда с использованием двух внутренних грудных артерий» является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена задача имеющая существенное значение для развития сердечно-сосудистой хирургии. По своей актуальности, объему клинического материала, новизне полученных результатов, научно-практической значимости, степени обоснованности выводов и практических рекомендаций диссертация Мартиросяна А.К, на тему «Реваскуляризация миокарда с использованием двух внутренних грудных артерий» полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842 (в ред. от 01.10.2018 № 1168, с изм., от 26.05.2020 № 751), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор Мартиросян Армен Каренович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент,  
доктор медицинских наук, профессор,  
руководитель Центра сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ  
«Национальный медицинский исследовательский  
центр хирургии имени А.В. Вишневского»  
Минздрава России

Попов Вадим Анатольевич

Подпись доктора медицинских наук, профессора Вадима Анатольевича Попова  
«ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ФГБУ  
«Национальный исследовательский  
центр хирургии имени А.В. Вишневского»  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук

  

Степанова Юлия Александровна

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д.27  
Телефон: +7(499) 236-60-94

Дата « »

2020 г.