ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Бабунашвили Автандила Михайловича, заведующего отделением сердечно-сосудистой хирургии АО «Центр эндохирургии и литотрипсии», на диссертационную работу Базунова Алексея Константиновича на тему «Оценка эффективности модифицированной методики „провизорного“ стентирования бифуркационных поражений коронарных артерий», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность избранной темы

Диссертационная работа Базунова А.К. посвящена актуальной проблеме современной рентгенэндоваскулярной хирургии — оптимизации чрескожных коронарных вмешательств при бифуркационных поражениях коронарных артерий. Несмотря на совершенствование стентов, методов внутрисосудистой визуализации и техники ЧКВ, лечение бифуркаций остается технически сложным вследствие риска компрометации боковой ветви, деформации и неполной аппозиции стента, рестеноза и тромбоза.

Стратегия «провизорного» стентирования является основным подходом при большинстве бифуркационных поражений, однако отдельные этапы вмешательства остаются дискуссионными: необходимость и способ обработки боковой ветви, роль финальной kissing-дилатации, последовательность POT, критерии перехода к двухстентовой технике и использование внутрисосудистой визуализации. Проведенный автором опрос специалистов также показал существенную вариабельность практики. Поэтому поиск простой, воспроизводимой и безопасной модификации «провизорного» стентирования имеет несомненное научное и практическое значение. Цель и задачи исследования сформулированы логично и соответствуют заявленной теме.

Степень обоснованности, достоверность и научная новизна результатов

Исследование состоит из двух этапов. На первом этапе проведен структурированный опрос 86 специалистов по рентгенэндоваскулярным методам диагностики и лечения, позволивший оценить существующие подходы к «провизорному» стентированию. Автор корректно рассматривает полученные результаты как описание тенденций клинической практики, учитывая ограниченную репрезентативность выборки.

Второй этап представлен одноцентровым проспективным рандомизированным исследованием 90 пациентов с бифуркационными поражениями коронарных артерий, распределенных в три группы по 30 человек. В первой группе выполнялась дилатация боковой ветви с последующей проксимальной оптимизацией, во второй — kissing-дилатация с проксимальной оптимизацией, в третьей — предложенная модифицированная техника. Ее принципиальной особенностью является локальная постдилатация ячейки стента в боковую ветвь при таком положении баллона, которое позволяет минимизировать воздействие на противоположные страты стента основной ветви. Техника подробно описана и воспроизводима.

Существенным достоинством работы является использование оптической когерентной томографии для объективной оценки результата стентирования. Примененные методы статистического анализа соответствуют характеру данных, а интерпретация результатов в целом является корректной.

Научная новизна работы заключается в оценке реальной вариабельности применения «провизорного» стентирования, разработке и клиническом исследовании модифицированной техники, а также в ее непосредственном сравнении с двумя классическими вариантами вмешательства по клиническим, ангиографическим, техническим и ОКТ-показателям. При этом автор обоснованно не заявляет клинического превосходства новой методики: основные непосредственные и отдаленные результаты трех групп были сопоставимы.

Вместе с тем в группе модифицированной техники статистически значимо уменьшился объем контрастного вещества — 151,7 мл против 210,3 и 186,7 мл ($p<0,001$). Снижение числа баллонных катетеров и времени рентгеноскопии имело характер благоприятной тенденции, не достигшей статистической значимости.

Практическая значимость работы

Предложенная автором модифицированная методика «провизорного» стентирования бифуркационных поражений коронарных артерий и разработанная последовательность её выполнения имеют практическую значимость для рентгенэндоваскулярной хирургии. По результатам диссертационной работы показано, что применение локальной постдилатации ячейки стента в боковую ветвь с последующей проксимальной оптимизацией обеспечивает сопоставимые с классическими техниками непосредственные и отдалённые клинико-ангиографические результаты при снижении ресурсоёмкости вмешательства. Использование предложенной методики позволяет уменьшить объём контрастного вещества, а также имеет тенденцию к сокращению количества применяемых баллонных катетеров и времени рентгеноскопии без увеличения частоты осложнений. Сформулированный алгоритм выполнения вмешательства позволяет стандартизировать отдельные этапы «провизорного» стентирования и может быть использован при лечении пациентов с бифуркационными поражениями коронарных артерий. Практические рекомендации по применению модифицированной методики, а также использованию внутрисосудистой визуализации и/или функциональной оценки для контроля результата подтверждены полученными клиническими, ангиографическими и ОКТ-данными.

Практические рекомендации соответствуют полученным данным и могут быть использованы в работе отделений рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения, а также в образовательном процессе.

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертация Базунова А.К. изложена на 108 страницах компьютерного текста и имеет традиционное для научно-квалификационной работы построение. Она включает введение, три главы, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и библиографический указатель. Работа содержит 5 таблиц, 26 рисунков и одну схему. Список литературы представлен 95 источниками, включая 27 отечественных и 68 зарубежных публикаций.

Во введении автор последовательно обосновывает актуальность проблемы, формулирует цель и задачи исследования, представляет положения, выносимые на защиту, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы.

Первая глава представляет аналитический обзор современных подходов к эндоваскулярному лечению бифуркационных поражений коронарных артерий. Рассматриваются классификации бифуркаций, методы диагностики и внутрисосудистой визуализации, одно- и двухстентовые стратегии, особенности «провизорного» стентирования, роль POT и kissing-дилатации, возможности ОКТ и перспективы дальнейшей модификации существующих техник. Структура главы логично подводит читателя к нерешенному вопросу выбора оптимальной последовательности технических этапов вмешательства.

Во **второй главе** подробно изложены материал и методы исследования. Представлена методология опроса специалистов, критерии формирования клинической выборки, алгоритм рандомизации, характеристики исследуемых групп и техника выполняемых вмешательств. Отдельно описана модифицированная методика «провизорного» стентирования.

Третья глава посвящена результатам собственных исследований и их обсуждению. Представлены результаты опроса специалистов, непосредственные результаты трех вариантов «провизорного» стентирования, данные ОКТ, клинические и ангиографические результаты годового наблюдения. Особого

внимания заслуживает последовательное сравнение не только эффективности и безопасности, но и процедурных характеристик вмешательства.

Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам и в целом отражают фактические результаты работы. Практические рекомендации логично следуют из результатов проведенного исследования.

Основные положения диссертации прошли достаточную апробацию. Они были представлены на российских специализированных конгрессах ТРЭК в 2023 и 2025 годах, а также на международном конгрессе EuroPCR в Париже в 2026 году. По материалам диссертационного исследования опубликованы три научные статьи в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертационной работы и достаточно полно отражает ее основные научные положения, результаты, выводы и практические рекомендации.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний, способных повлиять на общую положительную оценку работы, нет. Вместе с тем следует отметить, что объем клинической выборки — 90 пациентов по 30 в каждой группе — достаточен для оценки технических и непосредственных результатов, но ограничивает возможность выявления различий по редким клиническим событиям. Поэтому отсутствие различий по MACE, инфаркту миокарда и тромбозу стента следует интерпретировать с учетом мощности исследования. Данное ограничение не снижает ценности работы и определяет направление дальнейших многоцентровых исследований.

Заключение

Диссертационная работа Базунова Алексея Константиновича «Оценка эффективности модифицированной методики „провизорного“ стентирования бифуркационных поражений коронарных артерий» является законченной

самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-практическая задача совершенствования эндоваскулярного лечения бифуркационных поражений коронарных артерий. Автором разработана и исследована модифицированная техника, продемонстрировавшая сопоставимые с классическими подходами клинико-ангиографические результаты при статистически значимом снижении объема контрастного вещества.

По актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Официальный оппонент:
доктор медицинских наук, профессор,
заведующий отделением сердечно-сосудистой хирургии
АО «Центр эндохирургии и литотрипсии»

А.М. Бабунашвили
«06» 09 2026 г.

Подпись проф. Бабунашвили А.М.
Подтверждаю

Алексеева, МВ