ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Осиева Александра Григорьевича, заведующего отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения АО «Медси 2», клинико-диагностический центр на Красной Пресне, на диссертационную работу Базунова Алексея Константиновича «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 темы диссертационного исследования

Бифуркационные поражения коронарных артерий остаются одним из наиболее сложных анатомических вариантов для выполнения чрескожных коронарных вмешательств. Несмотря на совершенствование стентов с лекарственным покрытием, развитие методов внутрисосудистой визуализации и накопление значительного опыта интервенционного лечения, оптимальная последовательность отдельных технических этапов вмешательства продолжает обсуждаться.

Сложность бифуркационного стентирования определяется необходимостью одновременно обеспечить адекватное устранение стеноза основной ветви, сохранить кровоток по боковой ветви, предупредить ее компрометацию, диссекцию и окклюзию, а также добиться полноценного раскрытия и аппозиции стента в условиях сложной геометрии бифуркации. Стратегия «провизорного» стентирования является основным подходом при лечении большинства таких поражений, однако остаются дискуссионными необходимость и последовательность POT, вмешательства на боковой ветви, финальной kissing-дилатации и критерии перехода к двухстентовой технике.

Практическую значимость проблемы подтверждает проведенный автором опрос специалистов по рентгенэндоваскулярным методам диагностики и лечения, показавший значительную вариабельность реальной клинической практики. Алгоритм POT–kissing–POT применяется лишь частью респондентов, внутрисосудистая визуализация в большинстве случаев не используется, а критерии вмешательства на боковой ветви и перехода к двухстентовой стратегии существенно различаются. Это обосновывает необходимость поиска более унифицированного и воспроизводимого алгоритма лечения.

В связи с этим цель работы — изучить и оптимизировать непосредственные и отдаленные результаты лечения путем совершенствования методики «провизорного» бифуркационного стентирования — представляется актуальной и

соответствует современным задачам рентгенэндоваскулярной и сердечно-сосудистой хирургии. Поставленные задачи логично вытекают из цели и последовательно решены в ходе исследования.

Научная новизна, обоснованность и достоверность результатов

Научная новизна работы заключается в разработке и клинической апробации модифицированной методики «провизорного» стентирования бифуркационных поражений коронарных артерий. После имплантации стента в основную ветвь и проксимальной оптимизации выполняется локальная дилатация ячейки стента в направлении боковой ветви с позиционированием баллона, позволяющим минимизировать деформацию противоположных страт основной ветви. Предварительный опрос 86 специалистов продемонстрировал значительную вариабельность существующей практики и обосновал необходимость стандартизации отдельных этапов вмешательства.

Эффективность предложенной техники оценена в одноцентровом проспективном рандомизированном исследовании 90 пациентов, распределенных на три равнозначные группы. Сравнительный анализ включал технический и ангиографический успех, ОКТ-параметры, процедурные характеристики и клинические исходы в течение 12 месяцев. Модифицированная методика продемонстрировала сопоставимые с классическими подходами непосредственные и отдаленные результаты при статистически значимом снижении объема контрастного вещества — 151,7 мл против 210,3 и 186,7 мл ($p<0,001$). Снижение количества баллонных катетеров и времени рентгеноскопии не достигло статистической значимости.

За 12 месяцев между группами не выявлено значимых различий по частоте инфаркта миокарда, повторной реваскуляризации, MACE, рестеноза и поздней потери просвета; случаев смерти, ОНМК и тромбоза стента или артерии не зарегистрировано. Проспективный дизайн, рандомизация, сопоставимость групп, использование ангиографии и ОКТ, а также корректная интерпретация статистически недостоверных тенденций позволяют считать основные положения и выводы работы обоснованными и достоверными.

Практическая значимость диссертационной работы

Предложенная автором модифицированная методика «провизорного» стентирования и разработанная последовательность ее выполнения имеют практическую значимость для рентгенэндоваскулярной хирургии. Показано, что локальная постдилатация ячейки стента в боковую ветвь с последующей проксимальной оптимизацией обеспечивает сопоставимые с классическими

техниками непосредственные и отдаленные клинико-ангиографические результаты при снижении ресурсоемкости вмешательства.

Наиболее убедительным практическим результатом является статистически значимое уменьшение объема контрастного вещества. Это может иметь особое значение у пациентов с ограниченным почечным резервом, пожилых больных и при сложных либо многоэтапных коронарных вмешательствах. Дополнительным достоинством является возможность выполнения методики с использованием стандартного коронарного инструментария без применения специализированных устройств.

Разработанный алгоритм позволяет стандартизировать отдельные этапы «провизорного» стентирования, прежде всего обработку боковой ветви после имплантации стента в основную ветвь. Практические рекомендации предусматривают применение внутрисосудистой визуализации и/или функциональной оценки для объективного контроля результата. Полученные данные могут быть использованы в работе отделений рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения, а также в образовательных программах подготовки специалистов.

Оценка содержания диссертации и ее завершенности

Диссертация имеет традиционное построение и включает введение, три главы, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и библиографический указатель. Работа содержит 5 таблиц, 26 рисунков и одну схему; список литературы включает 95 источников, в том числе 27 отечественных и 68 зарубежных.

Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи, представлены научная новизна, положения, выносимые на защиту, теоретическая и практическая значимость. Первая глава посвящена современным представлениям о лечении бифуркационных поражений коронарных артерий, включая одно- и двухстентовые стратегии, POT, kissing-дилатацию и роль внутрисосудистой визуализации.

Во второй главе подробно изложены дизайн исследования, критерии отбора больных, рандомизация, методы оценки результатов и техника выполняемых вмешательств. Третья глава содержит результаты опроса специалистов, сравнительный анализ трех вариантов «провизорного» стентирования, данные ОКТ и годового наблюдения. Выводы соответствуют поставленным задачам, а практические рекомендации логично следуют из результатов.

Основные результаты диссертации опубликованы в трех научных статьях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, и апробированы на российских

специализированных конгрессах ТРЭК в 2023 и 2025 годах, а также на международном конгрессе EuroPCR в 2026 году. Автореферат соответствует содержанию диссертационной работы.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

Работа заслуживает положительной оценки. Вместе с тем объем клинического материала — по 30 пациентов в каждой группе — ограничивает возможность оценки редких клинических событий и проведения полноценного анализа эффективности методики в отдельных анатомических подгруппах.

Кроме того, при характеристике геометрии стентированного сегмента в отдельных фрагментах работы встречаются формулировки, которые могут восприниматься как свидетельство преимущества модифицированной методики, тогда как различия по ряду количественных ОКТ-показателей статистической значимости не достигали. Более четкое разграничение доказанных эффектов и благоприятных тенденций сделало бы интерпретацию еще более строгой.

Указанные замечания носят дискуссионный характер, не снижают научной и практической ценности диссертационной работы и в значительной степени определяют перспективы дальнейшего изучения предложенной техники.

Заключение

Диссертационная работа Базунова Алексея Константиновича «Оценка эффективности модифицированной методики „провизорного“ стентирования бифуркационных поражений коронарных артерий», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, посвященной решению актуальной задачи совершенствования эндоваскулярного лечения пациентов с бифуркационными поражениями коронарных артерий.

Автором разработана и клинически исследована модифицированная техника «провизорного» стентирования, основанная на локальной постдилатации ячейки стента в боковую ветвь с последующей проксимальной оптимизацией. Проведенное сравнительное исследование показало сопоставимые с классическими вариантами непосредственные и отдаленные результаты при возможности уменьшения процедурной нагрузки, прежде всего за счет статистически значимого снижения объема используемого контрастного вещества.

Основные положения работы достаточно аргументированы, выводы соответствуют поставленным задачам и фактическому материалу, практические рекомендации обоснованы результатами исследования. По актуальности, объему

выполненного исследования, научной новизне, достоверности и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Базунов Алексей Константинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Официальный оппонент:
доктор медицинских наук, профессор,
заведующий отделением рентгенохирургических
методов диагностики и лечения
АО «Медси 2», клинико-диагностический центр
на Красной Пресне

_____ Осиев Александр Григорьевич
«_03_» ___Сентября_____ 2026 г.