

Отзыв официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента Минушкиной Ларисы Олеговны (3.1.20 – «Кардиология») на диссертационную работу Баркалова Максима Николаевича на тему «Эффективность применения очень длинных стентов с лекарственным покрытием в лечении больных с протяженными и диффузными поражениями коронарных артерий» по специальностям 3.1.1- рентгенэндоваскулярная хирургия, 3.1.20- кардиология, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Актуальность исследования.

Протяженное поражение коронарных артерий, у пациентов страдающих ишемической болезнью сердца, является общепризнанным неблагоприятным фактором, который повышает вероятность возникновения ишемических осложнений. При наличии тяжелой стенокардии, особенно при неэффективности медикаментозной терапии, реваскуляризация миокарда остается стратегией выбора для большинства таких пациентов. Однако выбор тактики лечения у такой сложной группы больных до сих пор остается трудной задачей для врача, поскольку технические возможности как коронарного шунтирования, так и чрескожного коронарного вмешательства в достижении удовлетворительных результатов, существенно ограничены. В реальной клинической практике диффузный коронарный атеросклероз в большинстве случаев расценивается хирургами как «неоперабельный» и пациенты данной категории ведутся консервативно. Результаты исследований такого лечения демонстрируют крайне неблагоприятный прогноз. При выборе эндоваскулярного лечения пациентов с диффузными и протяженными поражениями венечного русла, чаще всего используется два и более стентов, имплантируемых «конец-в-конец». Такая техника сопряжена с увеличением риска развития рестеноза и тромбоза из-за более выраженного

воспалительного повреждения сосудистой стенки, в следствие двойного слоя металла стентов и чрезмерного местного воздействия антипролиферативного лекарственного препарата в области «нахлеста» стентов. Используя очень длинные стенты (40-60 мм) возможно избежать ряд недостатков, сопряженных с имплантацией нескольких стентов «конец-в-конец». Таким образом, изучение эффективности и безопасности применения очень длинных стентов при эндоваскулярном лечении больных с протяженными и диффузными поражениями коронарного русла является особенно актуальным на сегодняшний день. Однако, имеющиеся немногочисленные исследования, посвященные применению очень длинных стентов, не в полной мере освещают технические особенности процедуры, отдаленные результаты лечения и экономические аспекты. В связи с этим актуальность работы Баркалова М.Н. не вызывает сомнений.

Научная новизна исследования и полученных результатов.

В своей диссертационной исследовательской работе Баркалов М.Н. основываясь на данные 170 наблюдений, впервые представил результаты, подтверждающие безопасность и эффективность использования стентов длиной 40-60 мм, в том числе с переменным диаметром, при чрескожном коронарном вмешательстве у пациентов с хронической ишемической болезнью сердца и протяженным поражением коронарных артерий. В рамках этого исследования были впервые проанализированы технические особенности проведения чрескожных коронарных интервенций с применением данных стентов. Кроме того, впервые была проведена клиническая оценка непосредственных и отдаленных результатов лечения с использованием стентов 40-60 мм на основе данных, полученных в течение 5-летнего периода наблюдения. Важным достижением стало также доказательство того, что использование очень длинных стентов может привести к снижению финансовых затрат по сравнению с традиционной

«многостентовый» методикой эндоваскулярного лечения за счет уменьшения количества используемого инструментария и контрастного препарата.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций.

Полученные в диссертационной работе данные имеют значение как для клинической, так и для научно-исследовательской деятельности. Достоверность результатов, полученных в работе, определяется достаточным объемом фактического материала и применением информативных методов статистического анализа. Дизайн исследования спланирован логично, корректно. В исследование включено 170 больных, что позволило решить сформулированные соискателем цель и задачи. В исследовании применялись современные и информативные диагностические методики для анализа коронарного русла, что обеспечило высокую точность в описании результатов. Диагностическая коронарная ангиография выполнялась на рентгенангиографической установке Allura Xper FD 10. Для оценки ангиографических параметров был применен автоматизированный количественный анализ с использованием программного пакета Xcelera. Выводы сформулированы четко и логично в соответствии с поставленными задачами. Обоснованность научных положений и практических рекомендаций не вызывает сомнений.

Общая оценка структуры и содержания диссертации.

Диссертационная работа Баркалова Максима Николаевича выполнена по двум специальностям 3.1.1 – рентгенэндоваскулярная хирургия, 3.1.20 – кардиология и полностью соответствует этим дисциплинам. Диссертационная работа имеет традиционную структуру, изложена на 126 страницах печатного текста с 30 рисунками и 14 таблицами. Она состоит из стандартных разделов: введения, обзора литературы, материала и методов

исследования, результатов проведенного исследования, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, описания клинических случаев и списка литературы. Название диссертационной работы точно и полно отражает её суть.

В разделе «Введение» описано состояние изучаемой проблемы, обоснована актуальность, научная новизна и практическая значимость работы. В первой главе - обзоре литературы - приведены данные, демонстрирующие особенности определения протяженного и диффузного коронарного атеросклероза, а также имеющиеся сведения о методиках эндоваскулярного лечения пациентов с пролонгированным поражением коронарных артерий, в том числе современных.

В разделе, посвященном материалам и методам исследования, автор детально описал структуру исследования, включая критерии отбора пациентов и исключения из него. Также представлены подробные клинические и ангиографические данные о пациентах. Используемые статистические методы обработки данных являются адекватными для решения поставленных задач исследования.

Все разделы, посвященные собственным результатам исследования, изложены последовательно, обсуждены детально и обоснованно, сопровождаются статистическими расчетами, подтверждающими обоснованность выводов. Результаты исследования проиллюстрированы таблицами и рисунками, облегчающим восприятие материала.

В разделе «Обсуждение полученных результатов» полученные в ходе работы данные проанализированы и сопоставлены с данными литературы, что свидетельствует о глубоком осмыслении проблемы и актуальности полученных результатов.

По результатам диссертационной работы сделано 5 выводов и даны практические рекомендации.

Результаты исследования автора обобщены и представлены в четко сформулированных выводах, которые соответствуют поставленным цели и задачам. Практические рекомендации сформулированы конкретно и позволяют совершенствовать ведение больных с хронической ишемической болезнью сердца.

Представленные в диссертационной работе клинические случаи интересны и наглядно иллюстрируют работу.

Список литературы содержит 121 литературный источник, из которых 96 – зарубежных и 25 - отечественных.

Автореферат содержит все требуемые разделы, отражает содержание диссертационной работы.

По теме диссертации опубликовано 3 печатных работы, из них 3 статьи в журналах, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ.

После ознакомления с диссертацией об авторе остается впечатление, как о состоявшемся исследователе, способном грамотно обрабатывать и анализировать полученные данные и способным решать поставленные перед ним научно-практические задачи. Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет.

В плане дискуссии по работе хотелось бы сформулировать вопрос: при анализе 5-летней выживаемости пациентов достаточно значимое число больных (18%) были потеряны для наблюдения, что отражено в тексте диссертации. Хотелось бы уточнить, были ли анализируемые группы больных с длинными стентами и с несколькими стентами сопоставимы после исключения потерянных для наблюдения пациентов, или появились какие-либо значимые различия между группами в факторах риска или сопутствующей патологии, способные повлиять на прогноз заболевания.

Анализировалась ли медикаментозная терапия, которую получали пациенты после проведения вмешательства.

Следует отметить, что работа интересна с практической точки зрения и имеет перспективы для продолжения и развития исследования, в частности в плане оценки экономической эффективности терапии с учетом различий в отдаленных исходах заболевания и различной потребности в проведении повторных реваскуляризаций при разной тактике внутрикоронарных вмешательств.

Заключение.

Диссертационная работа Баркалова Максима Николаевича на тему «Эффективность применения очень длинных стентов с лекарственным покрытием в лечении больных с протяженными и диффузными поражениями коронарных артерий» выполненная под руководством доктора медицинских наук Матчина Юрия Георгиевича и профессора, доктора медицинских наук Агеева Фаиля Таиповича, которая была представлена на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.1 – «Рентгенэндоваскулярная хирургия», 3.1.20 – «Кардиология» является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в т.ч. п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года №335, от 01 октября 2018 года № 1168) в действующей редакции от 20 марта 2021 года, предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а её автор, Баркалов Максим Николаевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.1 – «Рентгенэндоваскулярная хирургия», 3.1.20 – «Кардиология».

Профессор кафедры терапии, кардиологии и функциональной диагностики с курсом нефрологии, ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации, д.м.н., доцент _____ Минушкина Лариса Олеговна

Подпись д.м.н., доцента Л.О. Минушкиной заверяю.

Ученый секретарь ученого совета ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации, к.м.н., _____ Сычев А.В.

Дата: « 16 » 05 2024 года.

Адрес: 121359, город Москва, ул. Маршала Тимошенко, дом 19, стр. 1А;

Рабочий телефон: +7(499)149-58-27;

Сайт: www.cgma.su

Эл. почта: info@cgma.su