

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской работе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), кандидат медицинских наук, доцент



Д.В. Бутнару

2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет) о научно-практической значимости диссертационной работы Чуракова Станислава Олеговича на тему «Хирургическая реваскуляризация миокарда у пациентов со стенозом ствола левой коронарной артерии и острым коронарным синдромом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Актуальность темы диссертационного исследования

В настоящее время хирургическое лечение острого коронарного синдрома (ОКС) является важной проблемой современной медицины. В связи с ростом числа сосудистых центров коронароангиография стала выполняться гораздо чаще. Это привело к увеличению количества пациентов с многососудистым поражением и стенозом ствола левой коронарной артерии (стЛКА). Данное поражение, особенно при отсутствии реваскуляризации миокарда, ассоциируется с неблагоприятным прогнозом, как в ближайшем, так и отдаленном периоде.

Ключевое место в хирургическом лечении данной группы пациентов занимает коронарное шунтирование (КШ). Большое количество исследований посвящено изучению стандартной методики – КШ в условиях искусственного

кровообращения (ИК). Однако, данная стратегия зачастую связана с увеличением частоты послеоперационных осложнений и летальности.

В связи с последними тенденциями все чаще становятся популярны операции на работающем сердце. Они позволяют снизить системный воспалительный ответ и другие отрицательные влияния искусственного кровообращения. Однако, в настоящее время тема миниинвазивной реваскуляризации миокарда («off-pump») у пациентов со стенозом стЛКА и наличием ОКС мало освещена в современной литературе. Ключевыми вопросами остается тактика ведения пациентов в периоперационном периоде, срочность выполнения КШ, необходимость в механической поддержке кровообращения.

Таким образом, проблема хирургического лечения пациентов с наличием стеноза стЛКА и ОКС является не до конца изученной и дискуссионной, что свидетельствует об актуальности диссертационной работы.

Связь работы с планом научных исследований

Диссертация выполнена на кафедре хирургии ИПДО в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В диссертационной работе Чуракова Станислава Олеговича на основе набранного материала впервые выявлено преимущество миниинвазивной реваскуляризации миокарда (*off-pump*) по сравнению с коронарным шунтированием по стандартной методике у пациентов со стенозом стЛКА и ОКС. Отмечено снижение внутригоспитальной летальности и более благоприятное течение послеоперационного периода при операциях на работающем сердце.

Определено, что КШ на работающем сердце при ОКС у пациентов со стенозом стЛКА, не уступает ближайшим и отдаленным результатам хирургической реваскуляризации при стабильной стенокардии и наличии постинфарктного кардиосклероза (ПИКС). Впервые выявлено, что КШ при ОКС

позволяет улучшить функциональные показатели миокарда (фракцию выброса и конечно-диастолический объем левого желудочка) по сравнению с пациентами с наличием ПИКС. Показано, что основными факторами риска, приводящими к увеличению частоты развития послеоперационных осложнений у пациентов со стенозом стЛКА и ОКС, были возраст более 70 лет, стеноз стЛКА более 70%, показатели EuroSCORE II более 5%, трансфузия компонентов крови после операции.

На основании оценки течения раннего послеоперационного периода, функциональных показателей миокарда и летальности автором было выявлено, что коронарное шунтирование у пациентов со стенозом стЛКА необходимо выполнять в сроки до 7 суток.

Значимость для науки и практической деятельности полученных результатов

Результаты диссертационного исследования Чуракова Станислава Олеговича представляют важное научно-практическое значение. Они обосновывают целесообразность и возможность выполнения коронарного шунтирования на работающем сердце у пациентов с ОКС и стенозом стЛКА. В результате активного внедрения данной методики в отделение кардиохирургии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ярославской области "Областная клиническая больница" и Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Тверской области "Областная клиническая больница" показаны хорошие клинические результаты. Внутригоспитальная летальность у пациентов с наличием ОКС и стенозом стЛКА не превышала 3,5%.

Учет выявленных факторов риска послеоперационных осложнений у пациентов с ОКС позволит оптимизировать тактику лечения пациентов, улучшить ближайшие результаты. Разработанные показания к профилактической установке внутриаортального баллонного контрпульсатора несомненно приведут к снижению частоты конверсий на искусственное кровообращение.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Целью диссертационного исследования Чуракова С.О. явилось доказать эффективность и безопасность коронарного шунтирования на работающем сердце у пациентов с острым коронарным синдромом и поражением ствола левой коронарной артерии. В структуре задач основными моментами явились: проведение сравнительного анализа коронарного шунтирования на работающем сердце и в условиях ИК у пациентов со стенозом стЛКА и ОКС, а также изучение ближайших и отдаленных результатов коронарного шунтирования у пациентов с ОКС и стабильной стенокардией с перенесенным инфарктом миокарда. Данные цели и задачи реализованы на большом клиническом материале кардиохирургического отделения ГБУЗ ЯО «ОКБ».

Статистическая обработка материала выполнена с использованием Statistica 11.0 (Stat Soft Inc., США). Для сравнения количественных переменных в независимых выборках использовался Т-критерий Стьюдента при нормальном распределении и U-критерий Манна-Уитни при ненормальном. При сравнении зависимых выборок использовался способ Краскела-Уоллиса. Анализ категориальных переменных оценивался с помощью критерия χ^2 . При наличии наблюдений менее 5, применялся точный критерий Фишера. С целью оценки факторов риска послеоперационных осложнений был использован логистический регрессионный анализ. Анализ выживаемости в отдаленном периоде произведен с помощью кривых Каплана-Майера. Объем и качество статистической обработки данных дают основание считать, что научные результаты, выводы и практические рекомендации обоснованы и достоверны.

Научные положения, полученные выводы исследования, а также практические рекомендации, приведенные в диссертационной работе, сформулированы верно, лаконично, аргументированы и обоснованы, соблюдена главная мысль и теория, защищаемая автором.

Оформление и содержание работы

Диссертационная работа Чуракова Станислава Олеговича изложена на 130 страницах, состоит из введения и 4 глав, которые включают обзор литературы, характеристику использованных материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций; содержит 20 таблиц и 20 рисунков. Библиографический указатель включает 173 источника (77 отечественных и 96 иностранных).

Введение. В данном разделе четко обосновывается необходимость исследования, формулируется его цель и задачи, научная новизна, практическая и теоретическая значимость, основные положения, выносимые на защиту, сведения об апробации результатов, внедрение в практику.

Первая глава посвящена обзору литературы по данной проблеме. Проведен анализ современных отечественных и зарубежных источников, позволяющий получить полное представление о современном состоянии проблемы хирургического лечения пациентов со стенозом стЛКА при остром и хроническом коронарном синдроме.

В главе материалы и методы диссертант подробно описывает дизайн исследования, критерии включения и исключения. На первом этапе исследования проводилась ретроспективная оценка хирургического лечения 62 пациентов (31 пациент был прооперирован на работающем сердце, 31 пациент в условиях ИК). На втором этапе исследования проводилась ретро- и проспективная оценка хирургического лечения 194 пациентов со стенозом стЛКА при остром и хроническом коронарном синдроме. Подробно изучены анамнестические данные, результаты лабораторно-инструментальных исследований, а также течение раннего послесперационного периода. В отдаленном периоде производилась оценка качества жизни по шкале SF-36, исследование выживаемости и сердечно-сосудистых осложнений с использованием кривых Каплана-Майера. Изложена методика оперативного лечения, включающая ключевые моменты при операциях на работающем сердце, а также основные принципы искусственного

кровообращения и кардиоплегии. Отдельно описаны методы современной статистической обработки материала.

В третьей главе приводится сравнительный анализ миниинвазивной реваскуляризации миокарда на работающем сердце и коронарного шунтирования в условиях ИК у пациентов с ОКС. Подробно описываются интра- и ранние послеоперационные показатели, структура осложнений и летальности. Продемонстрировано значительное преимущество коронарного шунтирования на работающем сердце.

В четвертой главе освещены основные результаты хирургического лечения пациентов с ОКС и стабильной стенокардией. Всем пациентам на данном этапе исследования была выполнена операция на работающем сердце. Проведен детальный анализ факторов риска послеоперационных осложнений при ОКС у пациентов со стенозом стЛКА. К ним относились показатель шкалы EuroSCORE II более 5%, стеноз стЛКА более 70%, трансфузия компонентов крови после операции, а также возраст пациентов более 70 лет. На основе анализа функциональных показателей миокарда, выявлен больший прирост фракции выброса и снижение конечно-диастолического объема левого желудочка у пациентов с наличием ОКС, по сравнению с пациентами со стабильной стенокардией и перенесенным инфарктом миокарда.

В главе заключение проведен подробный анализ полученных результатов и сопоставление их с результатами исследований отечественных и зарубежных авторов по изучаемой проблеме. Выводы и практические рекомендации соответствуют задачам исследования, полученным результатам, логичны и научно-обоснованы.

Автореферат полностью отражает содержание работы.

Рекомендации по использованию результатов и выводов работы

Полученные результаты работы могут быть применены в лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих медицинскую помощь больным с

острым коронарным синдромом, в учебных процессах на хирургических и терапевтических кафедрах медицинских вузов.

Публикации основных результатов диссертации в научных изданиях

По теме исследования опубликовано 6 научных работ, 3 из них входят в перечень журналов, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации результатов диссертационных исследований, в том числе 1 – в журнале, входящем в международную цитатно-аналитическую базу данных Scopus.

Замечания и вопросы по диссертации

Принципиальных замечаний по диссертационной работе не имеется, за исключением единичных опечаток, которые не снижают научно-практическую значимость работы.

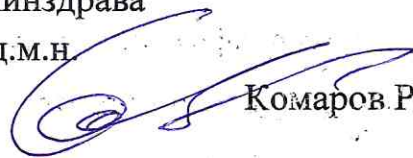
Заключение

Диссертация Чуракова Станислава Олеговича на тему «Хирургическая реваскуляризация миокарда у пациентов со стенозом ствола левой коронарной артерии и острым коронарным синдромом», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – улучшение результатов лечения пациентов с острым коронарным синдромом, что имеет существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии.

Все изложенное дает основание заключить, что диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Чураков Станислав Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры факультетской хирургии № 1 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет) (протокол № 25 от 21 января 2022 года).

Директор, заведующий кафедрой
факультетской хирургии №1 ФГАОУ ВО
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава
России (Сеченовский Университет), д.м.н.



Комаров Роман Николаевич

Подпись д.м.н. Комарова Р.Н. «заверяю»:
Ученый секретарь ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России,
д.м.н., профессор



Воскресенская Ольга Николаевна