

## **ОТЗЫВ**

Официального оппонента, доктора медицинских наук Мерзлякова В.Ю. на диссертационную работу Заволожина Алексея Сергеевича «**Влияние методики реваскуляризации миокарда на результаты хирургического лечения тяжелой ишемической митральной регургитации**», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 - сердечно-сосудистая хирургия

### **Актуальность темы исследования**

В настоящее время установлено, что ишемическая митральная недостаточность (ИМН) отрицательно влияет на прогноз и общее течение болезни у пациентов с ишемической болезнью сердца. Летальность при консервативном лечении в зависимости от степени ИМН, сократительной способности ЛЖ и степени поражения КА, достигает через 5 лет 60 - 100%. Согласно рекомендациям Американской ассоциации сердца и Американского кардиологического колледжа (АНА и АСС), в случае тяжелой ИМН, показано, совместно с коронарным шунтированием (КШ), выполнение реконструкции МК, по возможности клапансберегающей. Но одномоментное вмешательство на митральном клапане и коронарных артериях увеличивает операционный риск. Например, риск КШ составляющий в среднем 1-2% вырастает до 5-15% в случае одномоментного вмешательства. Попыткой избежать, связанных с искусственным кровообращением (ИК) осложнений, можно объяснить выполнение этапа КШ без ИК во время комбинированной операции. Поэтому актуальность, а также научная новизна, избранной Заволожиным А.С. темы, не подлежит сомнению, т.к. исследуемая методика, гипотетически, способна снизить риски этих оперативных вмешательств и улучшить результаты лечения больных ИМН.

### **Обоснованность и достоверность основных положений, результатов и выводов диссертации.**

Результаты диссертационной работы подтверждены достоверными статистическими расчетами и являются объективными. Научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы и четко сформулированы.

### **Научная новизна исследования**

Несмотря на то, что попытки выполнять этап КШ без ИК во время комбинированной операции предпринимались неоднократно, до сих пор, в России не проводилось оценки результатов хирургического лечения пациентов с ИБС и ИМН. В работе Заволожина А.С. впервые проведен глубокий анализ влияния КШ без ИК на результаты од-

номоментной операции у больных тяжелой ИМН. Впервые стандартизирована хирургическая техника модифицированной методики. Впервые доказана безопасность КШ без ИК и больных тяжелой ИМН в аспекте особенностей кислородного обмена.

### **Практическая значимость полученных результатов и их внедрение в практику**

В результате проведенной диссертантом работы удалось определить преимущества и недостатки, а также показания к применению КШ без ИК при одномоментных операциях у больных тяжелой ИМН. Результаты данного исследования представляют неоспоримый практический интерес для повседневной деятельности любого кардиохирургического отделения.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечания по оформлению**

Диссертация написана в классическом стиле, является полностью завершенным научно-квалификационным трудом и содержит достаточный клинический материал. Работа изложена на 145 страницах, включает 31 таблицу и 24 рисунка, состоит из введения, обзора научной литературы, описания материала и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения полученных данных, описания клинических случаев, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и указателя литературы, состоящего из 29 источников отечественных и 104 зарубежных авторов.

Во введении автор четко и в сжатой форме раскрывает актуальность темы и обосновывает цель и задачи своих исследований. Приведены основные положения, выносимые на защиту, научная новизна, описаны структура и объем диссертации.

В первой главе представлен развернутый аналитический обзор современной литературы по проблемам диагностики, лечения ИМН. Приведен морфологический субстрат данных вмешательств, содержательно обсуждены виды и способы реваскуляризации миокарда, сделано их сравнение. Описаны проблемы ИК, системный воспалительный ответ, особенности оценки транспорта и потребления кислорода во время кардиохирургических вмешательств. Литературные данные по изучаемому вопросу изложены достаточно полно. Опыт других авторов использован диссертантом для разработки дизайна собственного исследования.

Вторая глава посвящена характеристике обследованных больных и методов пред- и интраоперационного обследования пациентов. Все клинические и лаборатор-

ные методы современны, точны и информативны. Детали инструментальных и лабораторных методов диагностики подробно описаны. Статистическая обработка данных выполнена адекватно с использованием современных методов в соответствии с принципами доказательной медицины.

Третья глава посвящена результатам собственных исследований. Обсуждена распространенность тяжелой ИМН и особенности клинической картины этих больных, отмечен тренд к уменьшению частоты ИМН, требующей оперативного лечения в последние годы в РФ. Основное внимание уделено изучению безопасности и полной функциональности модифицированного метода хирургического лечения ИБС и митральной регургитации. Детально проанализированы как первичные, так и вторичные конечные точки. Важной частью главы является анализ отдалённых результатов, в том числе отражающих функцию митрально клапана через 2 года после операции.

В четвертой главе автор сопоставляет полученные результаты с данными мировой литературы. Обсуждаются преимущества и недостатки, а также роль КШ без ИК у больных тяжелой ИМН. Несомненным достоинством работы является описание клинических случаев, наглядно показывающих применимость исследуемых методик в практическом здравоохранении.

Диссертацию завершает заключение, лаконично суммирующее материалы второй третьей и четвертой глав.

Выводы и практические рекомендации отражают основные результаты проведенного исследования и полностью соответствуют поставленным задачам, изложены четко и достаточно полно.

#### **Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной литературе**

По теме диссертации опубликовано 5 научных работ в журналах, рекомендованных ВАК. Публикации автора по теме работы отражают содержание диссертации.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, и дает полное представление о значимости и актуальности проведенного исследования. Замечаний по оформлению нет.

Замечания к работе:

1. научную новизну исследования и полученных результатов желательно подтвердить рационализаторским предложением или свидетельством о государственной регистрации

2. Обсуждение имеет смысл сфокусировать прежде всего на анализе достоверных различий, обнаруженных в ходе исследования.

Сделанные замечания и пожелания не имеют принципиального значения.

### Заключение

Диссертация Заволожина Алексея Сергеевича на тему «Влияние методики реваскуляризации миокарда на результаты хирургического лечения тяжелой ишемической митральной регургитации», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 - сердечно-сосудистая хирургия является самостоятельным, законченным научно-квалификационным трудом, в котором содержатся решение актуальной научно-практической задачи, имеющей существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии, а именно – улучшение результатов реваскуляризации миокарда при комбинированных вмешательствах у больных тяжелой ишемической митральной регургитацией. По своей актуальности, новизне и научно-практической значимости диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года (в редакции от 1.10.2018) предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

доктор медицинских наук,

зав. отд. хирургического лечения ИБС и малоинвазивной

коронарной хирургии ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева»

Минздрава РФ, г. Москва.



Мерзляков В.Ю.

Подпись Мерзлякова Вадима Юрьевича заверяю:

Ученый секретарь Института кардиохирургии имени

В.И. Бураковского, доктор медицинских наук, профессор



Кокшенев В.И.

Адрес: 121552, Москва, Рублевское шоссе, д. 135.

Телефон: +7(495) 414-79-51; e-mail: info@bakulev.ru

22.04.2019