

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Жбанова Игоря Викторовича 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 ишемическая болезнь сердца (ИБС) занимает лидирующее положение среди причин смертности, обусловленных болезнями системы кровообращения. Поэтому поиск резервов улучшения результатов хирургического лечения больных ИБС продолжает оставаться актуальным. Развитие тяжелой ишемической митральной регургитации (ИМР) значительно ухудшает прогноз течения заболевания. Наличие тяжелой ИМР ставит хирурга перед выбором адекватного метода ее хирургической коррекции. Реваскуляризация миокарда (РМ) на работающем сердце у больных высокого риска является одним из факторов улучшения результатов аортокоронарного шунтирования (АКШ). Ее применение при комбинированной операции позволяет сократить время искусственного кровообращения (ИК) и ишемии миокарда, что должно способствовать снижению риска операции. В настоящее время результаты выполнения аортокоронарного шунтирования (АКШ) без ИК у больных с тяжелой ИМР не изучены. Поэтому предпринятое автором исследование, посвященное оценке влияния методики АКШ на результаты хирургического лечения тяжелой ИМР вызывает естественный интерес.

Степень обоснованности и достоверности научных выводов и положений, сформулированных в диссертации.

Диссертация основана на исследовании клинического материала, включающего 1277 пациентов, оперированных по поводу ИБС. 57 из этих пациентов с тяжелой ИМР включены в проспективное рандомизированное исследование. Методологически правильно построенный сравнительный анализ результатов применения различных методов реваскуляризации миокарда, тщательное клиническое обследование пациентов, использование современных диагностических методов, оценка разнообразных клинических и лабораторных параметров с их статистической обработкой позволило диссертанту объективно обосновать основные положения и сформулировать выводы. Выводы и практические рекомендации соответствуют цели и задачам работы и закономерно вытекают из результатов исследования. Основные положения работы имеют несомненное

научное и практическое значение. Результаты работы могут быть внедрены в работу кардиохирургических отделений и центров, занимающихся проблемами хирургического лечения больных с осложненными формами ИБС.

Научная новизна исследования

Впервые в Российской Федерации проведена оценка влияния реваскуляризации миокарда без ИК (методика OFFPUMP) на результаты комбинированной операции у больных с тяжелой ИМР. На основе анализа процессов обмена кислорода и факторов развития синдрома системного воспалительного ответа автором приведены доказательства безопасного применения этой методики. Кроме того, впервые обосновано, что данная методика не ограничивает возможности РМ у больных с тяжелой ИМР и позволяет выполнить ее в полном объеме. Представляет интерес установленный в работе факт отсутствия влияния РМ на степень исходной митральной регургитации. Показаны кардиопротективные свойства методики OFFPUMP, проявляющиеся в снижении уровня тропонина-Т на 32.2% и ускоренном восстановлении сократительной способности миокарда левого желудочка. Многосторонний подход с анализом различных клинических, инструментальных и лабораторных данных на госпитальном этапе и в отдаленном послеоперационном периоде позволил комплексно оценить воздействие OFFPUMP методики на результаты лечения.

Практическая значимость полученных результатов и их внедрение в практику

Данные, полученные в ходе исследования, помогли определить показания к реваскуляризации миокарда на работающем сердце при комбинированных операциях у больных с тяжелой ИМР. В работе обоснована последовательность хирургических действий, повышающих безопасность реваскуляризации миокарда при комбинированной операции у больных с тяжелой ИМР. Практические рекомендации, представленные в диссертации, нашли свое применение в деятельности кардиохирургического отделения Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Архангельской области (ГБУЗ АО) «Первая городская клиническая больница им. Е.Е. Волосевич», а также в преподавательской работе кафедры хирургии Северного государственного медицинского университета (СГМУ).

Содержание работы

Диссертация написана в традиционном стиле и соответствует всем требованиям ВАК. Работа изложена на 145 страницах, содержит 31 таблицу и иллюстрирована 24

рисунками, 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, который включает 29 источников отечественных и 104 зарубежных авторов.

Во введении на 9 страницах автор четко и лаконично раскрыл актуальность темы, обосновывает цель и задачи своих исследований. Далее он изложил основные положения, выносимые на защиту, научную новизну, структуру и объем диссертации.

В первой главе на 28 страницах представлен обзор литературы: подробно описаны современные методы диагностики ИМР и хирургические методы ее коррекции. Овещены проблемы искусственного кровообращения, дана характеристика системного воспалительного ответа, описаны особенности кислородного баланса при кардиохирургических вмешательствах. Приведен морфологический субстрат дисфункции левого желудочка, содержательно обсуждены такие понятия, как «гибернирующий» и «оглушенный миокард», дан сравнительный анализ различных вариантов реваскуляризации миокарда. Диссертант в полной мере изложил литературные данные по исследуемому вопросу с их критической оценкой. Для построения собственных исследований диссертант использовал опыт, накопленный другими авторами.

Во второй главе А.С. Заволжин на 20 страницах представил методы исследования и характеристику обследованных больных. Все клинические и лабораторные методы и шкалы современны, точны и информативны, объем работы достаточен. Подробно описаны детали инструментальных и лабораторных методов диагностики. Раздел дополнен рисунками, демонстрирующими различные этапы реваскуляризации миокарда и реконструкции митрального клапана. Статистический анализ выполнен с использованием современных методов обработки данных.

Третья глава посвящена результатам собственных исследований. Детально изучены эффективность и безопасность исследуемых методов хирургического лечения больных ИБС с тяжелой ИМР; на комплексной основе исследованы клинические, гемодинамические и биохимические показатели в группах больных, оперированных на коронарных артериях с искусственным кровообращением и на работающем сердце. В этой главе на 31 странице автор проанализировал основные интраоперационные показатели, частоту и характер периоперационных осложнений, структуру госпитальной летальности и отдаленные результаты.

В главе, посвященной обсуждению полученных результатов, изложенной на 19 страницах, автор сопоставил полученные данные с результатами исследований послед-

них лет. Можно уверенно утверждать, что диссертант проделал большую и эффективную аналитическую работу, представил достоинства и недостатки использованных хирургических методов лечения больных ИБС с ИМР. Следует отметить, что неоспоримым преимуществом представленного исследования является его комплексный характер, который заключается в детальной оценке диагностических показателей, интраоперационных данных, ближайших и отдаленных результатов комбинированных операций на коронарных артериях и митральном клапане. Некоторым ограничением работы может быть относительно небольшой объем выборки в группах рандомизации, что снижает репрезентативность статистического анализа.

Далее на 8 страницах автор приводит два клинических наблюдения, наглядно демонстрирующих различные методы реваскуляризации миокарда у больных с тяжелой ИМР, что является несомненным достоинством этой работы.

Диссертацию завершают заключение, выводы и практические рекомендации, которые соответствуют поставленным цели и задачам исследования и полностью вытекают из содержания работы.

Указатель литературы содержит достаточное количество исследований отечественных и зарубежных авторов. Литература собрана системно и акцентирована на современных источниках необходимой информации.

Публикации автора по теме диссертационной работы отражают ее содержание. Современный уровень исследования, разносторонний подход к изучаемому вопросу, логичность выводов, стиль изложения, иллюстративный материал, возможность использования полученных данных в практическом здравоохранении позволяют высоко оценить диссертацию А.С. Заволожина. Автор проделал очень нужную и полезную работу, которая внесла определенную ясность в решение проблемы выбора оптимального метода хирургического лечения больных ИБС с тяжелой митральной регургитацией.

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 научным исследованием, содержащим решение актуальной задачи здравоохранения – улучшение результатов реваскуляризации миокарда при комбинированных вмешательствах у больных с тяжелой ишемической митральной регургитацией. Диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о поряд-

ке 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, Заволожин Алексей Сергеевич, заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Руководитель отделения хирургии ишемической

болезни сердца ФГБНУ РНЦХ имени академика Б.В. Петровского,

д.м.н., профессор

И.В. Жбанов

Подпись Жбанова Игоря Викторовича заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ РНЦХ имени академика Б.В. Петровского,

к.м.н.

Ю.В. Полякова

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Абрикосовский пер., д.2

Телефон: +7 499 246 63 69; e-mail: info@med.ru

10.04.2019