

ОТЗЫВ

официального оппонента – доктора медицинских наук, профессора Миронкова Бориса Леонтьевича на диссертационную работу Рисберга Романа Юрьевича «Профилактика осложнений при чреспожном коронарном вмешательстве у больных ишемической болезнью сердца» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.26.01 «сердечно-сосудистая хирургия».

Работа выполнялась в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении «Башкирский государственный медицинский университет»

Актуальность темы исследования

Распространенность сердечно-сосудистых заболеваний в нашей стране неуклонно растет, более того, Россия занимает одно из первых мест по смертности населения от данной патологии. Число умерших от болезней системы кровообращения в Российской Федерации остается на высоком уровне и составляет около 1200000 человек в год, из которых на долю ишемической болезни сердца приходится до 52%. Коронарная хирургия и чреспожные коронарные вмешательства являются эффективными средствами радикальной коррекции поражения коронарного русла при ИБС и стали в последнее время широко доступны в системе здравоохранения Российской Федерации. Создана и эффективно работает сеть ангиографических операционных, в которых круглосуточно оказывается экстренная помощь при остром коронарном синдроме. Хирургическая деятельность и рентгенэндоваскулярная хирургия не исключение, сопряжена интраоперационными осложнениями. Чреспожные коронарные вмешательства в настоящее время находятся в такой стадии развития, когда признаны их высокая эффективность и безопасность, но широкое распространение данной технологии предполагает включение в процесс новых и новых кадров. На данном этапе стратегически важным является

обобщение опыта и анализ причин возможных осложнений. По-настоящему мощным направлением медицины сердечно – сосудистая хирургия стала со второй половины двадцатого века, а рентгенэндоваскулярные вмешательства получили широкое распространение на рубеже веков. Данное обстоятельством продиктована жизненная необходимость детального изучения ближайших и отдаленных результатов, в первую очередь при чрескожном коронарном вмешательстве, их систематизации, с учетом индивидуального подхода к каждому пациенту, для создания алгоритмов прогнозирования и методов профилактики осложнений, возникающих при эндоваскулярном лечении ишемической болезни сердца.

Диссертант проанализировал непосредственные и отдаленные результаты лечения больных с ишемической болезнью сердца. В исследование включено более 6500 тыс. пациентов различных категорий, которым выполнено чрескожное коронарное вмешательство. Работа Рисберга Р.Ю. является крайне своевременной и значимой, поскольку впервые ставит своей целью решение важной научной проблемы сердечно-сосудистой хирургии – создание системы эффективных мер снижения числа интраоперационных и послеоперационных осложнений у пациентов при выполнении чрескожных коронарных вмешательств.

Научная новизна исследования

Впервые разработаны методы прогнозирования и профилактики синдрома «no-reflow» у пациентов при плановом и экстренном стентировании коронарных артерий. Впервые предложены способы прогнозирования и профилактики острого тромбоза коронарного стента как при плановых вмешательствах, так и при остром коронарном синдроме. Разработан способ прогнозирования рестеноза в коронарном стенте при плановом чрескожном коронарном вмешательстве на основании наиболее значимого предиктора этого позднего осложнения. Впервые предложена модель прогнозирования рестеноза в коронарном стенте при остром коронарном синдроме.

Установлено позитивное влияние оптической когерентной томографии на прогноз имплантации внутрисосудистого рассасывающегося каркаса. Разработаны способы снижения риска осложнений при имплантации скафолдов. Впервые предложено устройство для измерения прочности коронарных стентов, имитирующее повреждающее воздействие мышечного миокардиального моста. Экспериментально исследовано воздействие мышечного миокардиального моста на разные по дизайну коронарные стенты. **Практическая значимость** диссертационной работы Рисберга Р.Ю. заключается в том, что автором определены основные факторы, влияющие на результат чрескожного коронарного вмешательства при ишемической болезни сердца. На основании полученных данных разработаны эффективные методы прогнозирования осложнений при чрескожном коронарном вмешательстве. Выявлены клинические особенности, оказывающие влияние на результаты хирургического лечения ишемической болезни сердца. Разработанные методики и мероприятия направлены на прогнозирование и профилактику осложнений при стентировании коронарных артерий могут быть применены клиницистами для улучшения результатов лечения больных ишемической болезнью сердца.

Обоснованность и достоверность результатов. Исследование включает более 6500 тысяч ретроспективных и проспективных клинических наблюдений. Рандомизация клинического материала позволила автору объективно оценить полученные результаты, выполнить серьезную статистическую обработку полученных данных, что, безусловно, повышает ценность выполненной работы. В представленном труде использованы современные шкалы и методы исследования. Пациенты со стабильной формой ишемической болезни сердца и больные с острым коронарным синдромом определяют широкий диапазон состояний при ИБС, которые нашли свою оценку в представленной работе.

Высокая достоверность результатов обеспечена значительным клиническим материалом в совокупности с современными, высокотехнологичными методиками обследования пациентов, такими как – внутрисосудистое ультразвуковое исследование и оптическая когерентная томография. Выводы и практические рекомендации сформулированы четко и соответствуют поставленным автором задачам.

Содержание

Структура диссертационной работы построена в традиционном стиле и состоит из введения, обзора литературы, главы материалы и методы, 5-ти глав результатов собственных исследований, выводов, практических рекомендаций, заключения и списка литературы, включающего 364 источников использованной литературы. Диссертационная работа изложена на 324 страницах печатного текста, иллюстрирована 53 таблицами и 82 рисунками.

Во введении автором представлена актуальность работы, приведен краткий исторический очерк развития сердечно-сосудистой и рентгеноэндоваскулярной хирургии, четко поставлена цель и задачи исследования, сформулированы основные положения вносимые на защиту.

В обзоре литературы сделан подробный анализ научных трудов по избранной теме, отображена история развития сердечно-сосудистой хирургии в целом. Диссертация состоит из введения, семи глав, выводов и практических рекомендациях. Библиографический указатель включает 364 источников, в том числе 108 отечественных и 256 иностранных.

Представлены основные причины развития осложнений и неудовлетворительных результатов лечения. Выполнен обзор современных методов эндоваскулярной визуализации при чрескожном коронарном вмешательстве, таких как, внутрисосудистое ультразвуковое исследование и оптическая когерентная томография. Большое внимание уделено изучению и

оценки проблем, связанных с использованием внутрисосудистых рассасывающихся каркасов. В заключении данного важного раздела работы сформулированы нерешенные проблемы повышения безопасности выполнения чреспокожных коронарных вмешательств.

В главе материалы и методы представлен дизайн исследования. Определены различные подходы изучения особенностей выполнения плановых и экстренных коронарных вмешательств, описана система сбора данных, методы анализа полученных результатов. Все пациенты, включенные в исследование, распределены по группам в зависимости от характера осложнений. Представлены методы статистической обработки полученных данных.

В третьей главе изложены результаты поиска предикторов, влияющих на результаты чреспокожного коронарного вмешательства у плановых пациентов со стабильными формами ишемической болезни сердца. Определена частота осложнений при выполнении вмешательства, в зависимости от пола и возраста пациентов, данных инструментальных и лабораторных исследований, количества и параметров установленных стентов и роль сопутствующей патологии. Представлены математические модели прогнозирования осложнений. Автором разработан способ профилактики осложнений, влияющих на отдаленные результаты чреспокожного коронарного вмешательства.

В четвертой главе рассмотрены методы прогнозирования и снижения риска осложнений при экстренных вмешательствах у больных с острым коронарным синдромом. Определены наиболее важные предикторы развития таких грозных осложнений как фибрилляция желудочков, спазм коронарных артерий, тромбоз коронарного стента. Интерес представляет позиция автора в вопросе определения предикторов рестеноза в коронарном стенте. Представлен сравнительный анализ частоты осложнений в месте доступа при трансррадиальной и трансфеморальной пункции. Автором дана оценка

летальности при использовании высокотехнологичных методов в данной когорте пациентов.

В пятой главе рассмотрены причины неудовлетворительных результатов, при имплантации внутрисосудистых рассасывающихся каркасов, выполнено исследование влияния рутинного использования оптической когерентной томографии на частоту осложнений при использовании скафолдов, разработаны способы профилактики данной категории осложнений. Представленные клинические наблюдения хорошо иллюстрируют эффективность мер профилактики осложнений.

В шестой главе представлено исследование пациентов с наличием мышечного миокардиального моста, установлены прямые корреляционные связи данной анатомической аномалии с риском развития послеоперационных осложнений. Предложен способ измерения давления в мышечном мосте для оценки возможности установки коронарного стента в этот сегмент артерии. Разработано устройство, которое моделирует в эксперименте воздействие мышечного миокардиального моста на разные типы коронарных стентов.

В седьмой главе автором выполнен анализ совокупности факторов, влияющих на исход чрескожного коронарного вмешательства. Систематизированы осложнения при стентировании коронарных артерий, представлены модели прогнозирования наиболее частых осложнений с оптимальной точностью прогноза. Отдельно выполнен анализ факторов, влияющих на результат лечения в базовой клинике. Представлены позитивные результаты использования нововведений при чрескожном коронарном вмешательстве у больных ишемической болезнью сердца.

В заключении изложены основные положения работы. Выводы соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации основаны на полученных результатах и представляют интерес для широкого круга

специалистов, участвующих в лечении пациентов с ишемической болезнью сердца.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати Основные материалы диссертационной работы опубликованы в виде 48 печатных работ и 2 монографий, из них 15 в научных журналах, рекомендованных ВАК, получено 12 патентов РФ на изобретение. Основные положения и результаты работы доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях по лечению сердечно-сосудистых заболеваний.

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации. Принципиальных замечаний по работе нет, имеются отдельные стилистические погрешности, которые не влияют на общее впечатление о диссертационном исследовании.

Заключение

Диссертационная работа Рисберга Романа Юрьевича на тему: «Профилактика осложнений при чрескожном коронарном вмешательстве у больных ишемической болезнью сердца», представленная к публичной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.26 «сердечно-сосудистая хирургия», является научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методологическом уровне, в котором на основании проведенных автором исследований осуществлено решение актуальной медико-социальной проблемы, имеющей существенное значение для клинической медицины – улучшение результатов лечения ишемической болезни сердца. По актуальности темы, объему клинического материала, новизне полученных результатов и практической значимости исследование Рисберга Р.Ю. соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, изложенным в п.п. 9-14 «Положения о присуждении

ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановления Правительства РФ № 335 от 21 апреля 2016г.), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности «сердечно-сосудистая хирургия».

Заведующий отделением рентгенхирургических методов диагностики и лечения федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава РФ, д.м.н., профессор

Б.Л. Миронков

Подпись д.м.н., профессора Миронкова Б.Л. заверяю

Ученый секретарь, к.м.н.



Д.А. Великий

Адрес: 123182, г. Москва, Щукинская улица, д. 1;
тел.: +7(499)196-18-03;
e-mail: mironkov@rambler.ru