

Реканализация хронических окклюзий коронарных артерий: важные условия достижения успеха

В.В. Демин, С.А. Долгов, М.М. Мурзайкина, А.В. Демин, А.В. Григорьев, А.С. Кодяков, Е.А. Ильницкая

ГБУЗ “Оренбургская областная клиническая больница”, г. Оренбург, Россия

В работе проведен ретроспективный анализ опыта 1256 операций реканализации хронических окклюзий коронарных артерий. Операции реканализации составили в среднем 19,0% от всех плановых вмешательств на коронарных артериях. Непосредственный успех реканализаций составил в среднем за все годы 88,3%, в том числе в последние 4 года – 92%. Среди особенностей техники операций в последние годы – использование преимущественно билатерального трансрадиального доступа, приоритетное применение коронарных проводников семейств Shinobi и Gaia, употребление ретроградного доступа всего в 1,6% наблюдений, частое применение во время операций реканализации внутрисосудистой визуализации, повышенное внимание к подбору оптимального размера стента и адекватной его имплантации.

Ключевые слова: хроническая окклюзия коронарной артерии, реканализация, внутрисосудистая визуализация, внутрисосудистое ультразвуковое исследование, оптическая когерентная томография, коронарное стентирование.

Двадцатилетний опыт клинического применения внутрисосудистого ультразвукового сканирования в многопрофильной клинике

В.В. Демин, С.А. Долгов, А.В. Григорьев, А.В. Демин, А.Н. Желудков, Д.В. Демин, Е.В. Ломакина

ГБУЗ “Оренбургская областная клиническая больница”, г. Оренбург, Россия

Проанализирован опыт почти двадцатилетнего использования внутрисосудистого ультразвукового исследования в многопрофильной клинике. Выполнено 3624 внутрисосудистых ультразвуковых сканирования, что значительно превышает объем подобных исследований любого другого отделения страны. Из выполненных процедур 83,7% составили ВСУЗИ коронарных артерий, 16,7% – прочих сосудов, включая

периферические, почечные, брюшную аорту, а также исследования при врожденных пороках сердца.

Ключевые слова: внутрисосудистое ультразвуковое исследование, коронарное стентирование, внутрисосудистая визуализация.

Оптимальная имплантация стентов бифуркационного дизайна при лечении бифуркационных поражений коронарных артерий с использованием внутрисосудистой визуализации: 10-летний опыт

*В.В. Демин, М.М. Мурзайкина, А.В. Демин, С.А. Долгов, А.В. Григорьев, Э.В. Гаврилов
ГБУЗ “Оренбургская областная клиническая больница”, г. Оренбург*

Лечение бифуркационных поражений коронарных артерий остается актуальной проблемой интервенционной кардиологии. В работе рассмотрен опыт использования для лечения данного вида патологии специализированных бифуркационных стентов, имплантируемых под контролем внутрисосудистой визуализации. 164 стента специального бифуркационного дизайна 7 видов имплантированы 158 пациентам. 146 операций проведено под контролем ВСУЗИ, 9 – под контролем ОКТ. Частота рестенозов составила 11,6%, при использовании вариантов стентов с лекарственным покрытием – 4,7%. При выполнении операции под контролем ВСУЗИ частота рестенозов составили 8,9%, под контролем ангиографии – 33,3%. В сроки до 8 лет положительный результат операции по данным контрольной ангиографии и телефонного опроса сохранялся в 81 % наблюдений.

Ключевые слова: бифуркационное поражение, коронарное стентирование, специальные бифуркационные стенты, внутрисосудистая визуализация, внутрисосудистое ультразвуковое исследование, оптическая когерентная томография.

Клинические аспекты применения оптической когерентной томографии для диагностики коронарных артерий

*В.В. Демин, Д.В. Демин, Е.В. Сероштанов, С.А. Долгов, А.В. Григорьев, А.В. Демин, А.Н. Желудков, М.Д. Клочков, Е.В. Ломакина
ГБУЗ “Оренбургская областная клиническая больница”, г. Оренбург, Россия*

Проведен анализ пятилетнего опыта использования оптической когерентной томографии при плановых и экстренных вмешательствах на коронарных артериях. Выполнено 2638 исследований на диагностическом и оперативном этапах. ОКТ рутинно используется при операциях ангиопластики баллонами с лекарственным покрытием при рестенозах в стентах и имплантации биоабсорбируемых скаффолдов, динамическом контроле результатов операций, а также применяется в сложных или ангиографически неопределенных ситуациях, включая острый коронарный синдром. Представлены собственные подходы к техническим аспектам выполнения исследования, с модификацией некоторых общепринятых рекомендаций.

Ключевые слова: оптическая когерентная томография, коронарное стентирование, внутрисосудистая визуализация.

Баллоны с лекарственным покрытием в лечении рестенозов коронарных артерий: семилетний опыт использования

В.В. Демин, А.В. Демин, Д.В. Демин, С.А. Долгов, Е.В. Сероштанов, М.Д. Клочков, А.Н. Желудков

ГБУЗ “Оренбургская областная клиническая больница”, г. Оренбург, Россия

В работе представлен семилетний опыт использования баллонов с лекарственным покрытием разных видов для коррекции in-stent рестенозов в коронарных артериях. Лекарственные баллоны использованы у 212 пациентов. При динамическом наблюдении частота повторных сужений после применения баллонов с лекарственным покрытием составила 21,7%. Уделено большое внимание соблюдению технологии использования лекарственных баллонов, предложена собственная модификация методики, показано значение методов внутрисосудистой визуализации, приведены данные по отдаленным результатам этих вмешательств.

Ключевые слова: коронарная ангиопластика, коронарное стентирование, баллоны с лекарственным покрытием, in-stent рестенозы, внутрисосудистое ультразвуковое исследование, оптическая когерентная томография.

Применение внутрисосудистого ультразвукового сканирования для измерения открытого артериального протока

*В.В. Демин, А.В. Демин, А.Н. Желудков, Н.З. Минакаева, А.Е. Вельмейкина, К.М. Федорова
ГБУЗ “Оренбургская областная клиническая больница”, г. Оренбург, Россия*

Обобщен опыт рутинного использования внутрисосудистого ультразвукового сканирования у пациентов с открытым артериальным протоком. ВСУЗИ применено у 56,3% оперированных пациентов, исключая только случаи с малым диаметром ОАП. 234 исследования выполнено у оперированных пациентов, 31 – только на диагностическом этапе. Впервые выделены 3 типа строения ОАП по данным ВСУЗИ, а также такие особенности морфологии, как пульсация, овальная или неправильная форма. Ультразвуковые размеры боталлова протока значительно превышали ангиографические. Выбор размеров и вида инструментов для закрытия ОАП производился по предложенному алгоритму на основе данных ВСУЗИ.

Ключевые слова: открытый артериальный проток, внутрисосудистое ультразвуковое исследование, эндоваскулярное лечение ОАП.

Непосредственные и ближайшие результаты клинического исследования по сравнению стратегий имплантации стентов с лекарственным покрытием под контролем внутрисосудистого ультразвукового исследования или ангиографии

*В.В. Демин¹, С.Д. Гусев², М.М. Мурзайкина¹, Д.В. Демин¹, С.А. Долгов¹, А.В. Григорьев¹,
А.А. Жердев¹, А.В. Демин¹*

¹ ГБУЗ “Оренбургская областная клиническая больница”, Оренбург, Россия

² ГБОУ ВПО “Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого” Минздрава России, Красноярск, Россия

Представлены непосредственные и ближайшие (месячные) результаты одноцентрового рандомизированного исследования “ОРЕНБУРГ” по сравнению стратегий имплантации стентов с лекарственным покрытием под контролем внутрисосудистого ультразвукового исследования (ВСУЗИ) или ангио-гра-фии. Из 1032 пациентов 676 были оперированы под контролем ВСУЗИ, 356 – под контролем ангиографии, с равномерным распределением по 6 видам имплантированных стентов с покрытием из группы “лимусов”.

Непосредственные госпитальные результаты характеризовались очень низкой частотой значимых сердечно-сосудистых событий – 0,1% (0% в подгруппе ВСУЗИ, 0,28% в подгруппе ангиографии). В течение месяца после операции дополнительных неблагоприятных событий не зарегистрировано.

Ключевые слова: внутрисосудистое ультразвуковое исследование, коронарное стентирование, внутрисосудистая визуализация, оптическая когерентная томография, ангиография, стенты с лекарственным покрытием.