

Баллон с лекарственным покрытием – новая ступень в лечении рестенозов внутренней сонной артерии.

Коротких Александр Владимирович – врач сердечнососудистый хирург, аспирант 2-го года кафедра ССХ и ИК

Бондарь Владимир Юрьевич - д.м.н., доцент, главный врач ФЦ ССХ г. Хабаровска

В настоящее время существует малоизученная проблема - лечение рестенозов после операций на внутренней сонной артерии, как одного из поздних осложнений. Для устранения возникших рестенозов традиционно используют простую баллонную ангиопластику, повторное или первичное каротидное стентирование, повторную или первичную каротидную эндартерэктомию, резекцию с редрессацией внутренней сонной артерии и другие. Однако, часть этих методик мало эффективна, другие материально затратные, сложные в выполнении и продолжительные по времени. Применение баллонов с лекарственным покрытием при лечении атеросклероза в различных сосудистых бассейнах – это современный раздел эндоваскулярной хирургии, который активно развивается и прогрессирует, показывая положительные эффекты от использования в коронарном русле и артериях нижних конечностях. Прототипом проекта является альтернативный метод лечения рестеноза в стенке после выполнения чрескожного коронарного вмешательства, включающий использование баллонного коронарного катетера с лекарственным покрытием, например паклитакселем.

Конкурентные преимущества:

1. отсутствуют специфические осложнения во время операции;
2. отсутствуют специфические осложнения в отдаленном периоде;
3. местная доставка лекарственного средства;
4. более равномерная и полная доставка лекарства к сосудистой стенке;
5. более быстрая эндотелизация и, следовательно, уменьшение времени двойной дезагрегантной терапии;
6. не появляется слой биметалла;
7. легкая доставляемость, нет усложнения устройства или процедуры;

Потребителями внедряемого «продукта» будут пациенты, получившее оперативное лечение на внутренней сонной артерии. Рисков в реализации проекта нет, потому что количество первичных операций на ВСА во всем мире и России с каждым годом увеличивается, следовательно, количество пациентов с рестенозами каждый год тоже увеличивается. Коммерциализация – создание курсов по обучению данной технологии; взаимодействие с фирмами производителями для создания специализированных баллонов для каротидного бассейна.

В рамках проекта выиграны гранты: «Академическая мобильность» от некоммерческой организации «Благотворительный фонд культурных инициатив (Фонд имени Прохорова)» в размере 48.300 рублей для участия во Всероссийской конференции «Эндоваскулярное лечение патологии экстра- и интракраниальных сосудов головного мозга» 13-14 декабря 2013 г.; грант на исследования от ДВГМУ в размере 50.000 рублей. Кроме того, данный проект стал призером XVI краевого конкурса молодых ученых и аспирантов.

Изданные публикации:

1. Коротких А.В. Лечение стенозов и рестенозов внутренней сонной артерии с помощью периферического баллонного катетера покрытого паклитакселем / IV Международная научная Интернет-конференция «Актуальные проблемы биохимии и бионано-технологии» Том 1, г. Казань, 16-17 октября, 2013, стр.130-131
2. Коротких А.В. Баллон Medtronic IN.PACT – новое в лечении рестенозов внутренней сонной артерии / XIII Международный конгресс «Доказательная медицина – основа современного здравоохранения», г. Хабаровск, 20-22 мая 2014, стр. 66-67

3. Коротких А.В., Хотченков М.В., Бондарь В.Ю. Опыт эндоваскулярного лечения стенозов внутренних сонных артерий на базе федерального центра сердечно-сосудистой хирургии / XVIII ежегодная сессия Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН с Всероссийской конференцией молодых ученых, г. Москва, 18-20 мая 2014, стр. 67
4. Коротких А.В. Новый способ лечения рестенозов после операций на внутренней сонной артерии / Молодые ученые – Хабаровскому краю: материалы XVI краевого конкурса молодых ученых и аспирантов, г. Хабаровск, 17-24 января 2014, стр. 394-400