Модель восстановления адекватного кровообращения в аллотрансплантате семявыносящего протока

А.А.Артюхин

ММА им. И.М.Сеченова, г. Москва

Основной проблемой оперативной техники при пересадке семявыносящего протока является восстановление адекватного кровотока в пересаженном органе. Это связано с небольшим диаметром его сосудов, что делает невозможным их прямое анастомозирование с другими магистральными сосудами.

К решению задачи артериального кровоснабжения аллотрансплантата семявыносящего протока имеет непосредственное отношение артериальная дуга яичка – главное анатомическое составляющее «межсистемного слияния артерий яичка» - анастомоз артерии семявыносящего протока и ветви 1 порядка яичковой артерии (придатковой артерии, артерии тела или хвоста придатка). Следовательно, для кровоснабжения аллотрансплантата семявыносящего протока можно использовать яичковую артерию, поскольку последняя сопоставима по диаметру с нижней эпигастральной артерией реципиента.

Венозный отток от пересаженного аллогенного семявыносящего протока будет осуществляться по яичковой вене, путем прямого анастомозирования нижней надчревной вены реципиента и тестикулярной вены трансплантата. Как показали наши исследования это осуществимо, благодаря существованию двух уровней межсистемных венозных коммуникантов органов мошонки, выявляемых во всех случаях наблюдений: межсистемных венозных анастомозов вен придатка яичка (представленных в трех гемодинамических вариантах) и венозному узлу яичка (трехсистемному венозному анастомозу вен органов мошонки).

Таким образом, отделив тестикулярную ножку от семявыносящего протока, удалив яичко, можно получить пластичный трансплантат протока, которых размещается в подготовленном для него ложе. Функциональные анатомические тесты (введение окрашенных растворов и рентгеноконтрастная ангиография) показали адекватность артериального кровоснабжения трансплантата и венозного оттока от него при прямом анастомозировании яичковых сосудов пересаживаемого семявыносящего протока с нижними надчревными сосудами реципиента.

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.c