

ИЗМЕНЕНИЯ ГЕМОДИНАМИКИ В ПОЛОВЫХ ОРГАНАХ МУЖЧИН, СТРАДАЮЩИХ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИЕЙ, ПРИ ПРИМЕНЕНИИ УСИЛЕННОЙ НАРУЖНОЙ КОНТРУЛЬСАЦИИ

Бузиашвили Ю. И., Есилевский Ю. М., Долецкий А. А., Фиев Д. Н.
Первый МГМУ им. И. М. Сеченова, Москва, Россия

Эндоthелиальная дисфункция лежит в основе васкулогенных нарушений эрекции пениса (ЭД), которые являются предиктором ишемической болезни сердца (ИБС). Было обнаружено улучшение эректильной способности пениса у мужчин с ИБС при применении усиленной наружной контрпульсации (УНКП) (W. E. Lawson и соавт., 2007).

Цель пилотного исследования: выявить изменения гемодинамики в органах половой системы у мужчин с явлениями эндотелиальной дисфункции при применении УНКП.

Материал и методы. Исследовали 5 пациентов с ИБС в сочетании с эректильной дисфункцией (ЭД) в возрасте 50–70 лет. Реабилитация УНКП – 35 процедур по 1–2 час в течение 7 недель. До и после сеанса УНКП (через 1 час) пациенту проводили ультразвуковое доплерографическое исследование (УЗДГ) сосудов мужских половых органов (пениса, простаты, тестикул) с последующим вычислением средних показателей УЗДГ исследуемых сосудов вышеуказанных органов и интегрального показателя скорости кровотока и его прироста в органах мужской половой системы, и полученные показатели сравнивали.

Результаты. Максимальная скорость (см/с) кровотока в сосудах пениса до и после процедуры усиленной наружной контрпульсации ($M \pm m$) = $6,22 \pm 2,06$ и $11,08 \pm 1,92$ ($p \leq 0,05$), т. е. вырастает на 78%. В сосудах предстательной железы средняя скорость кровотока до процедуры $11,1 \pm 1,06$, после процедуры – $14,56 \pm 2,17$ ($p \leq 0,01$), что больше по сравнению с «фоном» в среднем на 33% и высоко достоверно. В сосудах тестикул скорость кровотока до процедуры = $8,2 \pm 2,05$, а после процедуры $9,88 \pm 0,68$, т. е. увеличивается на 20% ($p \leq 0,07$). Фоновая интегральная скорость кровотока в органах мужской половой системы 8,51, после процедуры 11,84. Интегральный прирост скорости кровотока в органах мужской половой системы 3,33 см/с, или на 39%.

Обсуждение. Результаты УЗДГ сосудов пениса, простаты и тестикул показали положительные изменения гемодинамики мужских половых органов у пациентов с наличием эндотелиальной дисфункции, облегчающие возникновение и поддержание адекватных эрекции полового члена.

Заключение. УНКП представляется патогенетически обоснованным и практически осуществимым методом терапии мужчин с эндотелиальной дисфункцией (васкулогенная ЭД и ИБС). Однако для детализации показаний и противопоказаний необходимы дальнейшие исследования в этом направлении.