

НИТИНОЛОВЫЕ УСТРОЙСТВА – МИНИМАЛЬНО ИНВАЗИВНАЯ ОПЦИЯ В ЛЕЧЕНИИ ДГПЖ

¹Гиясов Ш.И., ²Гафаров Р.Р.

¹Ташкентская медицинская академия

²Самаркандский государственный медицинский институт

Актуальность. В настоящее время всё большее распространение получают современные минимально инвазивные методики лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы (ДГПЖ). Это обусловлено в первую очередь тем, что все большее число мужчин с ДГПЖ хотят минимизировать риски, связанные с хирургическим вмешательством и сохранить эректильную функцию без возникновения эякуляторных расстройств. В современных условиях появляется всё большее количество новых нитиноловых устройств, направленных на механическую ликвидацию простатической обструкции.

Цель: изучение особенностей применения нитиноловых устройств для минимально инвазивного лечения ДГПЖ.

Материал и методы, результаты. Применение устройства Уролифт (Urolift® США - Уретральный простатический лифт), представляет собой метод, при котором боковые доли простаты сдавливаются постоянными имплантатами, устанавливаемыми под цистоскопическим контролем в переднебоковом направлении между слизистой простатической уретры и капсулой предстательной железы.

Простатические стенты. Бывают разной формы и изготавливаются из различных материалов и представляют собой альтернативу постоянным уретральным катетерам. Memokath® (Doctorsand Engineers, Дания) – нитиноловый стент. В целом применение стентов ограничено ввиду побочных эффектов (гематурия, недержание мочи, инфекция, дизурия) и частых случаев миграции.

Устройство ClearRing (имплантируемое сдавливающее кольцо; Pro Arc Medical, Израиль) нитиноловое С-образное кольцо, устанавливаемое в циркулярный разрез, выполненный в простатической ткани посредством электроножа поверх дилатирующего баллона. Кольцо обеспечивает сдавление транзитной зоны и тем самым частично разрешается обструкция. Первое исследование на людях было проведено в 2018 г. Из 29 пациентов у 19 отмечался положительный эффект.

TIND® (Medi-Tate Ltd., Israel) временно имплантируемое нитиноловое устройство. Состоит из трёх удлиненных нитиноловых нитей, которые раскрываются в простатической уретре. Устройство оставляют на 5 дней, после чего в зоне воздействия нитей происходит ишемический некроз и просвет уретры приобретает V-образную форму.

Система Spring (Zenflow, США). Включает в себя нитиноловый имплант в виде особым образом закрученной спирали, который устанавливается при помощи гибкого цистоскопа. Имплант разрабатывался как постоянный, но может быть удален в любое время. В первом исследовании с применением Spring у пациентов отмечалось улучшение балла IPSS на протяжении 12 мес.

Butterfly (Medical Ltd, Israel) - устройство для простатической ретракции. Металлический имплант, по форме напоминающий бабочку, устанавливаемый в простатическую уретру и эпителизирующийся в течение нескольких месяцев.

Заключение. Таким образом, все вышеперечисленные нитиноловые устройства осуществляют механическое воздействие на гиперплазированную ткань простаты и простатическую уретру, обеспечивая расширение последней. Учитывая минимально инвазивный характер подобных вмешательств, их можно отнести к пограничным методам лечения ДГПЖ. Они занимают срединную позицию между медикаментозной терапией и оперативными вмешательствами. Общим недостатком всех нитиноловых устройств является то, что положительный эффект от них имеет временный характер, а также имеется эффект инородного тела, который проявляется симптомами нижних мочевых путей.