ранений мочеточника повышается при повреждении органов брюшной полости, являющихся показанием к оперативному лечению, в ходе которого обязательно проводится тщательная ревизия забрюшинного пространства.

Оперативному лечению подлежат повреждения мочеточника с нарушением целостности его просвета и все случаи ранений, требующие проведения первичной хирургической обработки. Целью операции является опорожнение мочевого затека, восстановление пассажа мочи и дренирование забрюшинного пространства. Объём вмешательства может быть различен: наложение 2—3 швов на рану мочеточника, шов мочеточника на мочеточниковом катетере, создание уретеровезикального и пиелоуретерального анастомоза в сочетании с наложением пиело- или нефростомы, уретерокутанеостомия. Мобилизацию мочеточника осуществляют на ограниченном участке в зоне основных манипуляций, соблюдая при этом максимальную осторожность. В противном случае, в последующем неизбежно развиваются функциональные нарушения моторики и возникает хроническая обструктивная уропатия за счет формирования рубцового периуретерита, особенно выраженного на фоне мочевой инфильтрации парауретеральной клетчатки.

При краевом ранении мочеточника и отсутствии мочевой инфильтрации накладывается нескольких швов из синтетического рассасывающегося шовного материала (полисорб, викрил), которые не должны захватывать слизистую оболочку. Перед ушиванием следует проверить проходимость мочеточника ниже места ранения. В конце операции обязательно подведение к месту повреждения мочеточника трубчатого дренажа.

В случае значительного перерыва, а тем более разрыва мочеточника необходимо выделить дистальный и проксимальный его концы и удалить явно поврежденные ткани. Анастомоз накладывается по типу "конец в конец". С целью профилактики несостоятельности швов и удобства их наложения в мочеточник предварительно устанавливается катетер. Кроме того, в таких ситуациях целесообразно выполнить концевую нефростомию.

При мочевой инфильтрации или образовании урогематомы первичный шов мочеточника не накладывается, а неотложное вмешательство ограничивается дренированием моче выводящих путей и паранефральной клетчатки. Дренирование верхних мочевых путей может осуществляться несколькими путями (нефростомия, пиело- или уретеростомией). Поскольку реконструктивный этап выполняется не ранее, чем через 1,5 — 2 месяца после экстренного вмешательства, а стома все это время должна функционировать, наиболее предпочтительным является наложение циркулярной нефростомы, так как концевые нефро- и пиеолостомы нередко сопровождаются выпадением дренажа после рассасывания фиксирующих лигатур.

Нефрэктомия при травме мочеточника выполняется только при наличии сочетанного обширного размозжения паренхимы почки и ранения ее сосудистой ножки.