

Повреждения мочевого пузыря

Повреждения мочевого пузыря образуются ударом тупого орудия в надлобковую область и противоударом о крестец только при наполненном мочевом пузыре, когда он выстоит над лоном. Удар повышает внутрипузырное давление, которое оказывает равномерное воздействие на все стенки мочевого пузыря, содержащего мочу. Боковые стенки, окруженные костями таза, и основание пузыря, обращенные к диафрагме таза, в большей степени противодействуют этому давлению. Минимальное противодействие оказывает часть пузыря, обращенная к брюшной полости. Резко повысившееся давление в момент воздействия приводит к гидродинамическому эффекту и разрыву мочевого пузыря, чаще на задней стенке вблизи верхушки, где мускулатура наименее развита.

Повреждения пустого мочевого пузыря в результате удара тупым орудием с преобладающей поверхностью причиняются ломающимися тазовыми костями, вызывающими разрыв стенки мочевого пузыря, пропитывания излившейся кровью тазовой клетчатки.

Повреждения мочевого пузыря от сдавления со смещением сдавливающих орудий могут быть как при наполненном мочевом пузыре, так и пустом. Фактором, способствующим появлению повреждений, является переполнение мочевого пузыря, вследствие чего повышается внутрипузырное давление, стенка пузыря плотно прилегает к тазовому кольцу и легко травмируется. Внутрипузырное давление могут повысить сломавшиеся, захватывающие друг за друга фрагменты тазового кольца.

Пустой мочевой пузырь повреждается сломавшимися костями таза.

Повреждения наполненного мочевого пузыря имеют вид разрывов, локализующихся на верхушке, а пустого — рваных ран, располагающихся в нижнем отделе передней стенки пузыря.

Самопроизвольные разрывы мочевого пузыря возможны в случаях болезненных изменений стенки мочевого пузыря, когда переполнение его мочой, усиленное напряжение брюшного пресса, повышенное внутри-брюшное давление, дефекация, сильный кашель и рвота вызывают разрывы стенки мочевого пузыря.

Разрывы стенок мочевого пузыря сопровождаются разрывом венозных сплетений, излиянием крови в стенку мочевого пузыря и околопузырную клетчатку, вызывающих образование гематом.