

## Механіка ушкодження вибуховою хвилею

Категорія	Характеристика	Частина тіла, яка уражується	Типи уражень
<b>Перша</b>	Унікальна для ворожого середовища, виникає внаслідок впливу хвилі занадто високого тиску на поверхню тіла.	Найбільш вразливими є органи, в яких є газ, - легені, шлунково-кишковий тракт та середнє вухо.	- ураження легенів вибуховою хвилею (баротравма легенів), - розрив барабанної перетинки та пошкодження середнього вуха, - абдомінальна кровотеча та перфорація, - розрив очного яблука (ока), - струс (травматичне ураження) головного мозку без фізичних ознак травми голови.
<b>Друга</b>	Виникає внаслідок дії уламків та фрагментів бомби, що розлітаються.	Дістати ураження може будь-яка частина тіла.	- проникаючі кульові (уламкові) поранення або ураження вибуховою хвилею, - потрапляння в око (приховане).
<b>Третя</b>	Виникає в осіб, відкинутих вибуховою хвилею.	Дістати ураження може будь-яка частина тіла.	- перелом та травматична ампутація, - закриті та відкриті ураження головного мозку.
<b>Четверта</b>	- Усі травми, пов'язані з вибухами, хвороби, які виникли не внаслідок уражень першої, другої чи третьої категорій. - Включає загострення або ускладнення існуючих станів.	Дістати ураження може будь-яка частина тіла.	- опіки (теплові, поверхневі та глибокі), - ушкодження з руйнуванням тканин, - закриті та відкриті ураження головного мозку, - астма, ХОЗЛ або інші проблеми з диханням від пилу, диму або токсичних випарів, - стенокардія, - гіперглікемія, гіпертонія.

### Кульові поранення

Негайним ефектом ушкодження від кулі, як правило, є сильна кровотеча, а з нею потенційно може виникнути і гіповолемічний шок – стан, який характеризується недостатньою доставкою кисню до життєвоважливих органів. У разі травматичного гіповолемічного шоку така недостатня доставка кисню виникає внаслідок втрати крові, бо саме кров доставляє кисень до органів. Негайний ефект може виникнути, коли куля влучає у важливий орган (наприклад, серце) або вражає таку складову центральної нервової системи, як хребет чи мозок. Поширені причини смерті після кульового поранення включають втрату крові, гіпоксію, викликану пневмотораксом, критичне пошкодження серця та великих кровоносних судин, а також ураження головного мозку чи центральної нервової системи. Крім того, кульові поранення, як правило, означають велике пошкодження та руйнування близьких тканин через фізичну дію металльної зброї. Несмертельні поранення можуть призвести до серйозної недієздатності.

