



# Тупой твердый предмет (ТТП)-

- Это предметы, способные причинить механ-е повреждение через воздействие своей контактной площадью ( гранью) при ударе, сдавливании, скольжении.

# Виды ТТП

- С плоской преобладающей поверхностью – широкая плита
- Предметы с плоской ограниченной поверхностью- обух топора – вдавленный перелом, пп до 16 см

Различаются по форме:

Прямоугольная

Треугольная

Круглая – сферическая

Цилиндрическая – п-р: труба

С трехгранным углом – вдавленно – дырчатый перелом в виде трехгранной пирамиды

С ребром или с двухгранным углом – вдавленно – дырчатый перелом в виде линейной формы

# Кровоподтек при тупой травме

- Как правило под прямым углом, чаще в местах где под кожей находится слой ПЖК и мышц – по статистике.
- В зоне соударения происходит сдавление мягких тканей, а по краю их растяжение ----- кровоподтек из - за разрыва сосуда, который полностью или частично будет отображать очертания контактной поверхности. Как правило местное повреждение, но при определенных условиях могут перемещаться – натеки.

# Ссадины

- Если угол меньше 90 гр, то вместе с ударом может возникнуть и скольжение травм предмета о поверхность тела.
- Если угол прямой то ссадина может иметь вид прямых полосовидных участков – н-р: при волочении тела.
- Взаимный контакт кожи и поверхности тп, приводит к тому что частицы травмирующего предмета фиксируются в области дна ссадины, а частицы кожи на поверхности травмирующего предмета. ( феномен наложения)
- Ссадина как правило заживает в течение 15 дней – по этапам заживления можно судить о давности.

# Рана

- Образуется как правило при ударном воздействии ттп приблизительно под прямым углом в месте контакта травм-го предмета с телом, как правило, там, где под кожей располагается костная ткань.
- Кожа раздавливается и в последствии размозжается и вытесняется от зоны раздавливания в стороны, происходит растяжение и разрыв.
- Виды:
- Ушибленная: края – нервные, размятые, осадненные; концы-закругленные или остроугольные; на стенках - вывороченные волосяные фолликулы
- Ушиблено – рваная .... Отслоение кожи по краям раны.
- Заживают с образованием рубца.

# Переломы

- Как правило приводит удар или сдавление----- деформация кости: растяжение, сжатие, кручение, изгиб. После превышения сил деформации прочности кости наступает перелом.
- Виды переломов длинных трубчатых костей:
- Поперечные в рез – те изгиба
- Винтообразные ( ротационные) – в результате кручения
- Вколоченные – в рез-те сжатия.
- Конструкционные – как правило при переломах костей черепа. ( многооскольчатый, паутинообразный)