Все возможности установления «последовательности» огнестрельных повреждений можно разделить на четыре группы:

- *характер наложений следов выстрела в области ранения;*
- *реакция тканей на травму;*
- *особенности самих огнестрельных повреждений;*
- *установленные обстоятельства происшествия.*

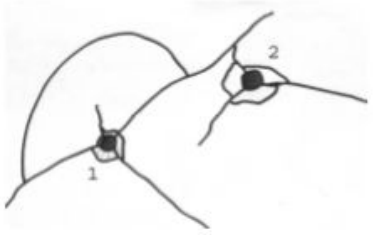
При выстреле из канала ствола вылетает большое количество дополнительных факторов выстрела, часть из которых используется для решения этого вопроса.

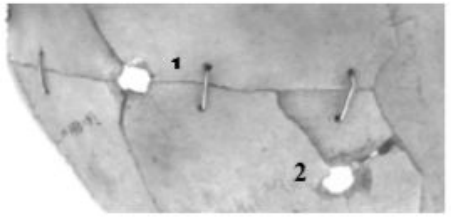
Так первым выстрелом снаряд выдавливает из канала ствола имеющуюся в нем ружейную смазку, поэтому её количество в области первого ранения всегда больше, чем всех последующих. Смазка обычно выявляется специаль-

Имеются также отличия и в характере формирующихся трещин. Радиальные трещины при первом выстреле в большем количестве образуются на внутренней компактной пластинке, а от второго - на наружной компактной пластинке.. Кроме того, от первого выстрела радиальные трещины длинные и часто пересекают межкостные швы, тогда как при втором выстреле таких трещин не образуется, и все радиальные трещины, как правило, ограничены межкостными швами. При первом выстреле такая картина объясняется преобладанием прогиба всей костной конструкции внутрь, а при втором - расклинивающего действия пули на уже сформированный костный фрагмент.

Для определения последовательности образования огнестрельных пулевых повреждений головы при множественных выстрелах до недавнего времени предлагалось использование классического признака Никифорова-Шавиньи, который основан на затухании трещин от второго выстрела в тре-

щинах от первого. Этот признак последовательности возникновения трещин остается актуален до сих пор (рис. 36).





Признаки входной огнестрельной раны

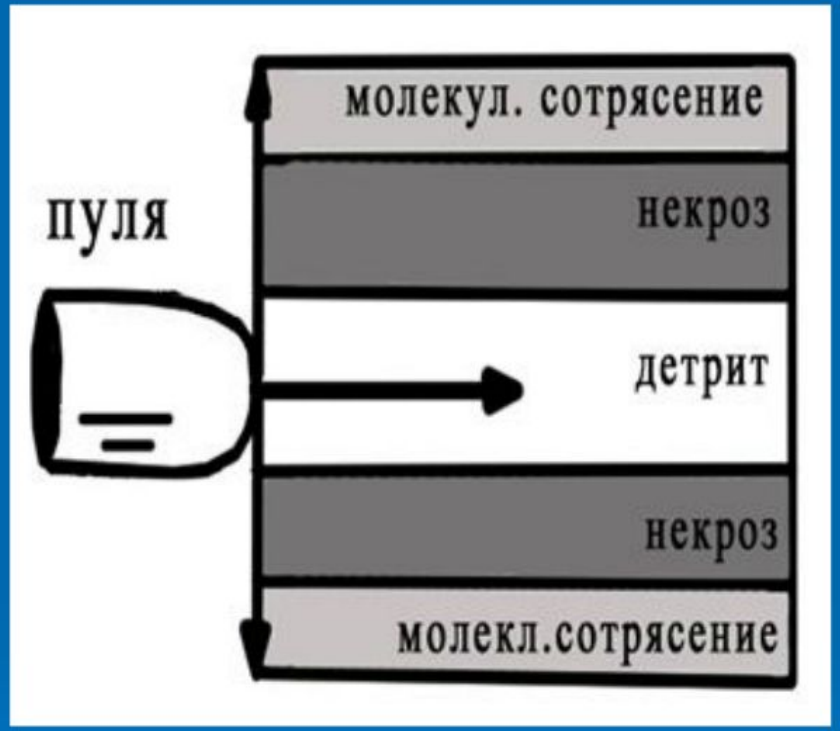
1. Дефект «минус-ткань»
2. Поясок осаднения
3. Поясок обтирания (загрязнение, металлизация)

- чаще дефект меньше диаметра пули
- чаще круглой или овальной формы
- чаще ввёрнутые во внутрь края

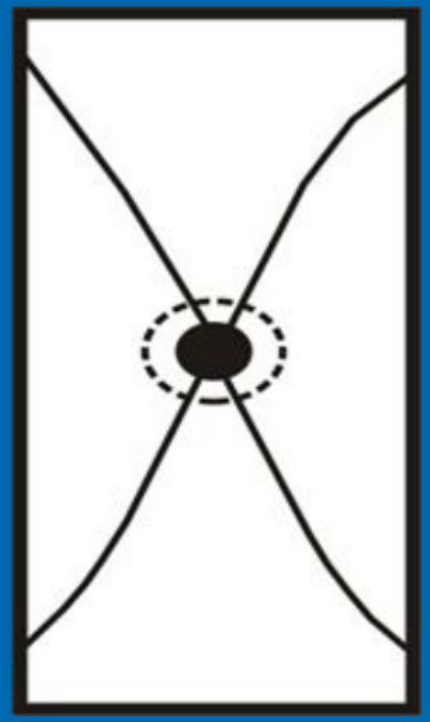
Виды огнестрельных раневых каналов

1. Сквозной
2. Слепой
3. Тангенциальный
4. Прямой
5. Опоясывающий
6. Отклоненный
7. Ломанный
8. Прерванный

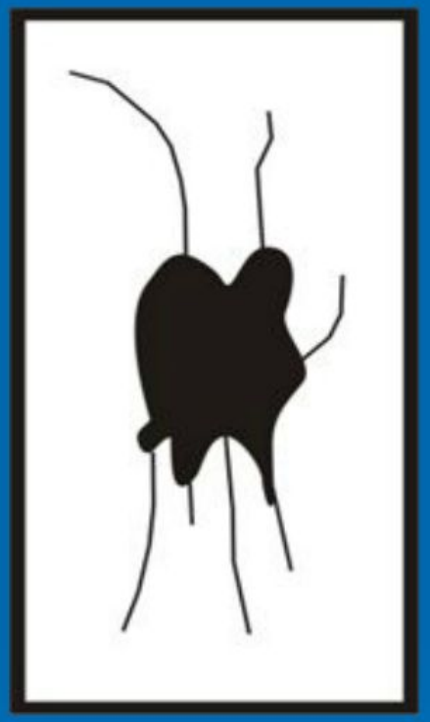
Зоны огнестрельного раневого канала



Повреждения трубчатых костей



Входное



Выходное

Признаки выходной огнестрельной раны

1. Без дефекта «минус-ткань»
2. Без пояска осаднения
3. Без пояска обтирания

- чаще размер больше диаметра снаряда
- чаще щелевидная форма
- чаще вывернутые кнаружи края

Феномен Виноградова

1. Скорость полета пули не менее 500 м/с.
2. Наличие двух слоев преграды.
3. Расстояние между преградами (1-5 см).

Дистанции выстрела (для дробовых)

1. Упор (полный, неполный, под углом)
2. Компактное действие дроби
3. Относительно компактное действие дроби
4. Дробовая осыпь

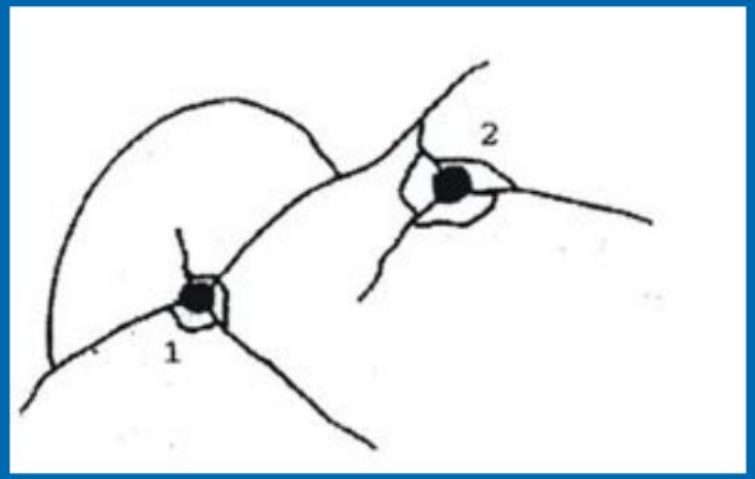
Определение последовательности огнестрельных повреждений при множественных ранениях

Нажмите кнопку Esc, чтобы выйти из полноэкранного режима.

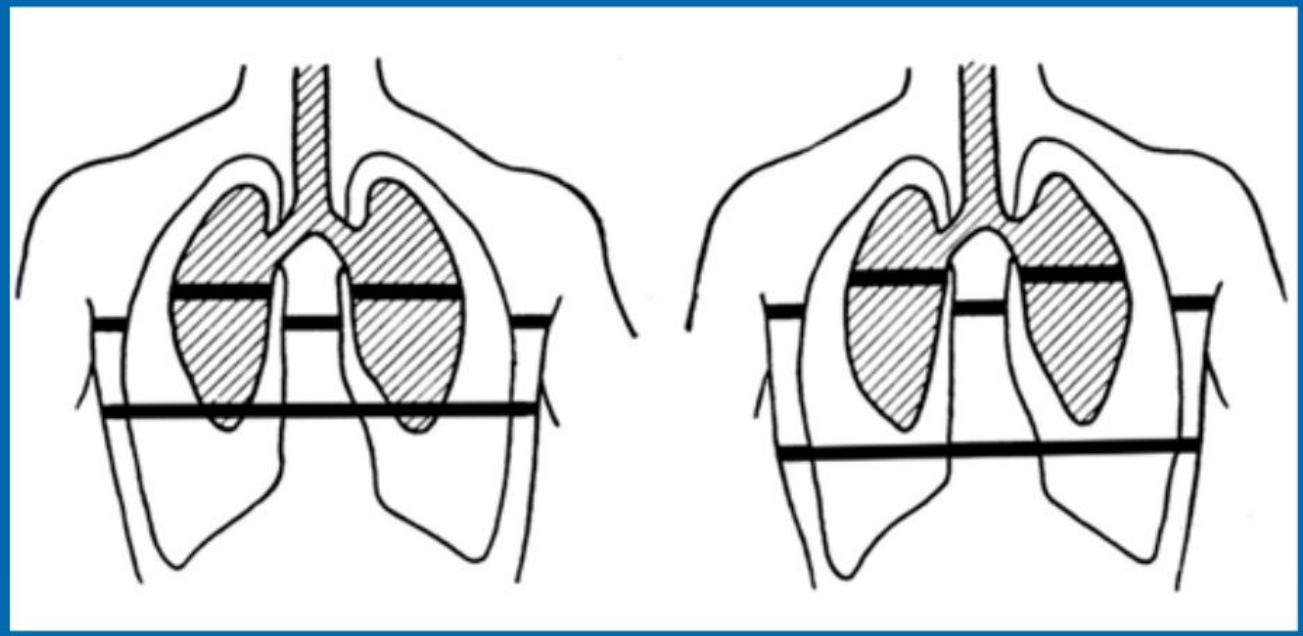
1. ДФВ (копоть, металлизация, смазка)
2. Признак Никифорова-Шавиньи
3. Признак Деменчака
4. Расположение ран при выстрелах очередью
5. Признак «больших ворот»
6. Гистологическое исследование

Признак Никифорова-Шавиньи

Нажмите кнопку Esc, чтобы выйти из полноэкранного режима.



Признак Деменчака



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

I. Медико-криминалистическое

- ✓ Описательный метод
- ✓ Фотографический метод исследования
- ✓ Микроскопическое исследование
- ✓ Метод цветных отпечатков
- ✓ Спектральное исследование
- ✓ ИКЛ
- ✓ УФЛ

II. Рентгенологическое

III. Гистологическое

IV. Биологическое

V. Биохимическое

Виды взрывчатых веществ:

Нажмите кнопку Esc, чтобы выйти из полноэкранного режима.

1. Инициирующие (состав капсюля)
2. Бризантные (дробящие)
3. Метательные (порох)

Повреждающие факторы взрыва:

1. Продукты взрыва (взрывная волна, копоть, частицы ВВ)
2. Ударная и звуковая волна окружающей среды
3. Осколки и части ВУ
4. Специальные поражающие средства (механического, химического и термического действия)
5. Вторичные снаряды