

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.

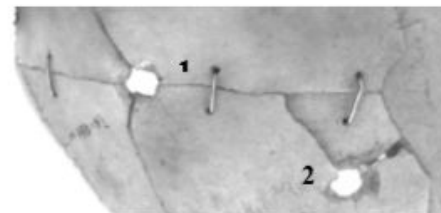
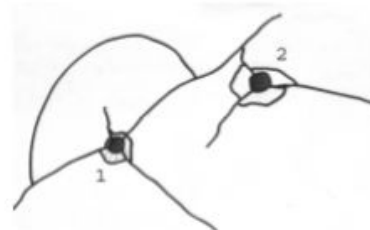
Так первым выстрелом снаряд выдавливает из канала ствола имеющуюся в нем ружейную смазку, поэтому её количество в области первого ранения всегда больше, чем всех последующих. Смазка обычно выявляется специаль-

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-Шавиной, который основан на затухании трещин от второго выстрела в тре-

56

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



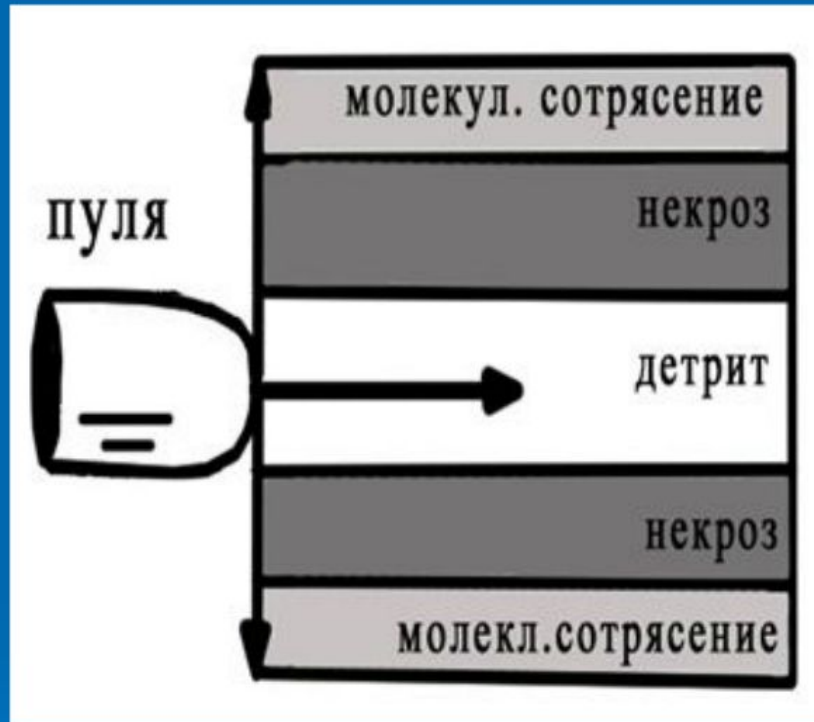
# Признаки входной огнестрельной раны

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

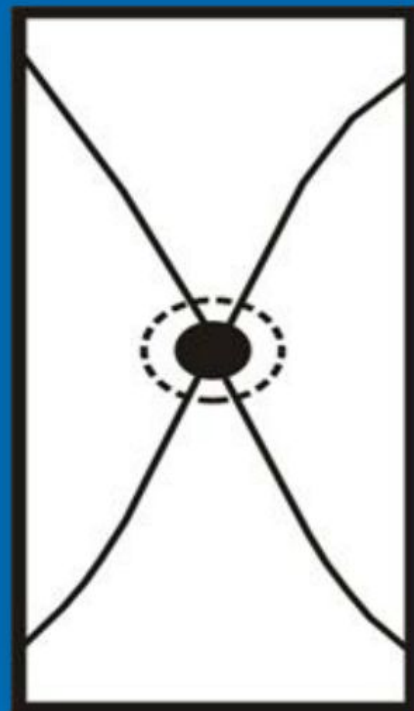
# Виды огнестрельных раневых каналов

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

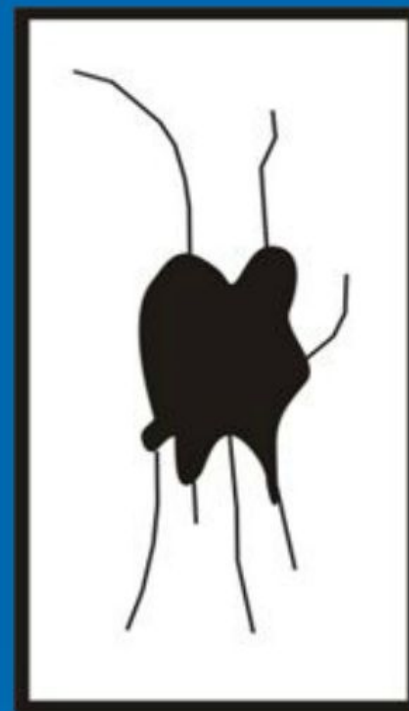
# Зоны огнестрельного раневого канала



# 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

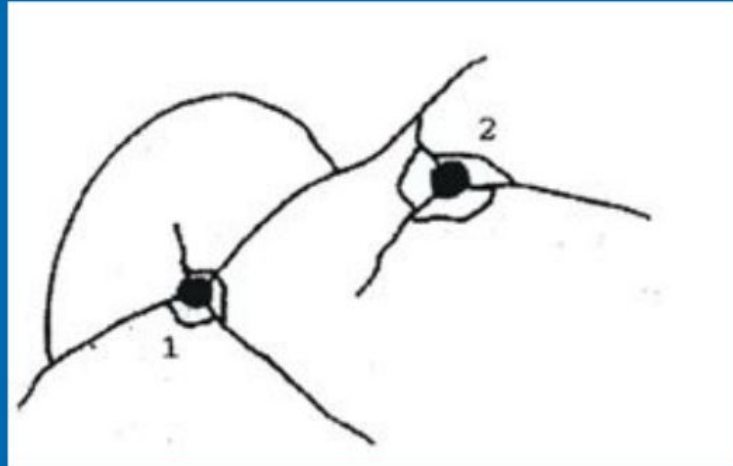
# Определение последовательности огнестрельных повреждений при множественных ранениях

Нажмите кнопку Esc, чтобы выйти из полноэкранного режима

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

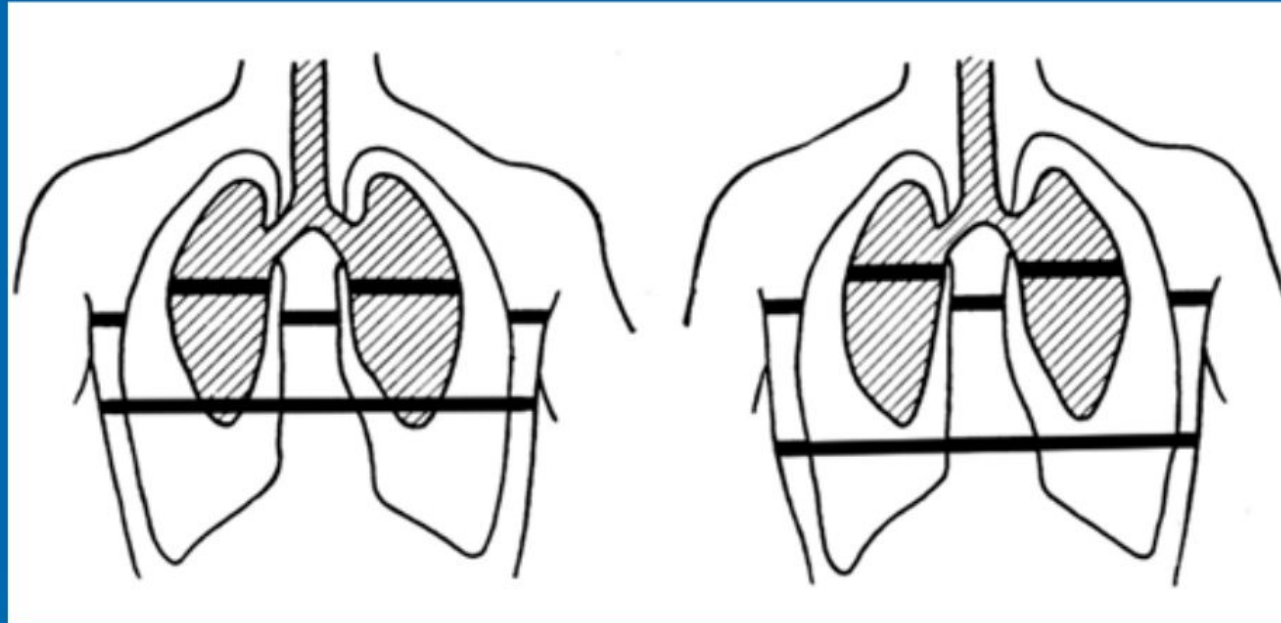
# Признак Никифорова-Шавиньи

Нажмите кнопку Esc, чтобы выйти из полноэкранного режима.



# Признак Деменчака

Нажмите кнопку ESC, чтобы выйти из полноэкранного режима





# 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. Иницирующие (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