

Кафедра правовой психологии и
судебной экспертизы

Судебная медицина

КИРСАНОВ Владимир Николаевич

Лекция 6

**Судебно-медицинская
экспертиза повреждений
острыми предметами**

ПЛАН ЛЕКЦИИ

- 1. Особенности повреждений острыми предметами.**
- 2. Повреждения режущими предметами.**
- 3. Повреждения колющими предметами.**
- 4. Повреждения колюще-режущими предметами.**
- 5. Повреждения рубящими предметами.**

В судебной медицине острыми называются орудия, травмирующая часть которых имеет острый конец или острый край.



Виды острых орудий:

Режущие

Колющие

Рубящие

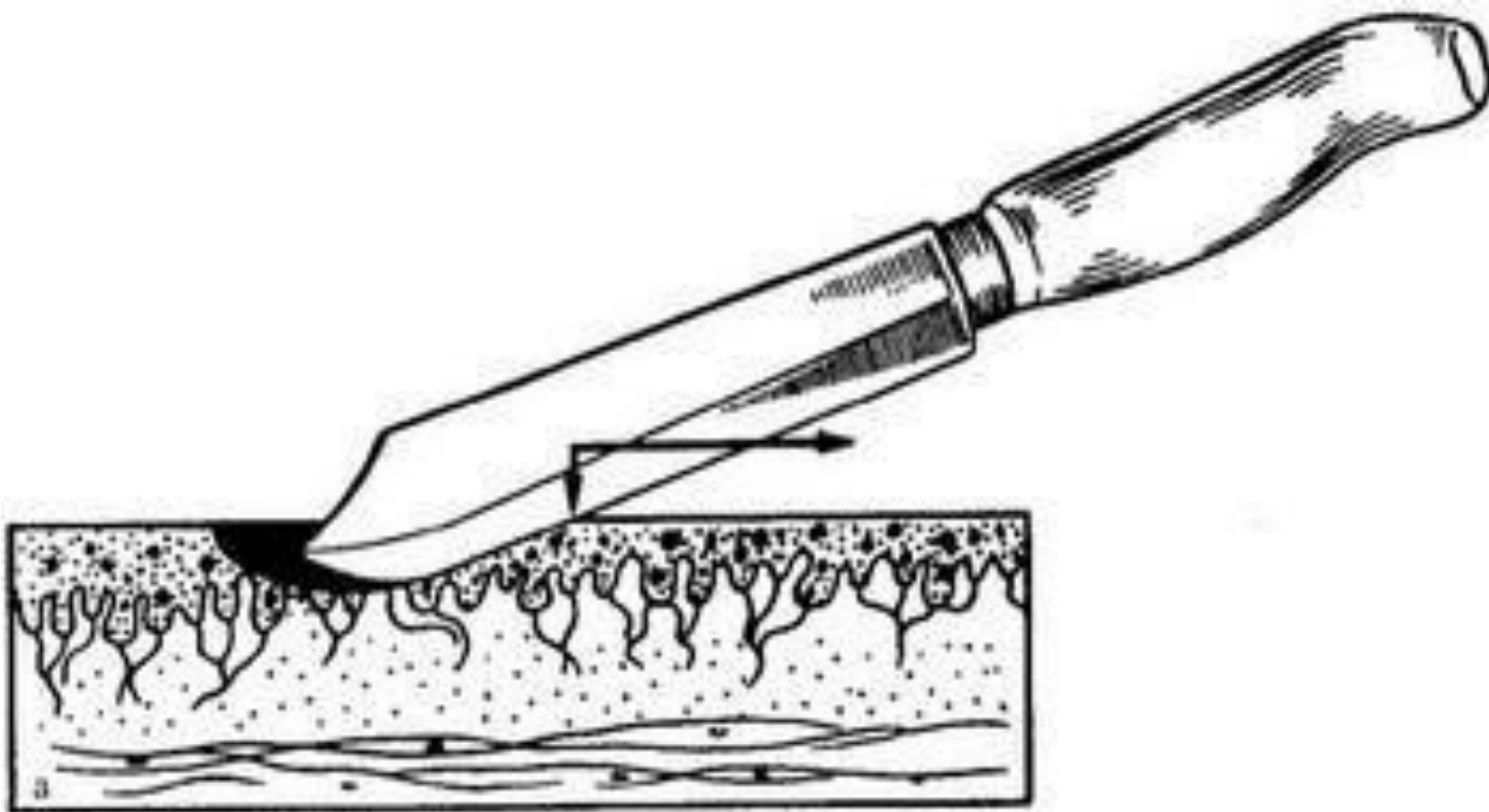
Пилящие

Комбинированного действия

**(колюще-режущие,
колюще-рубящие и др.)**

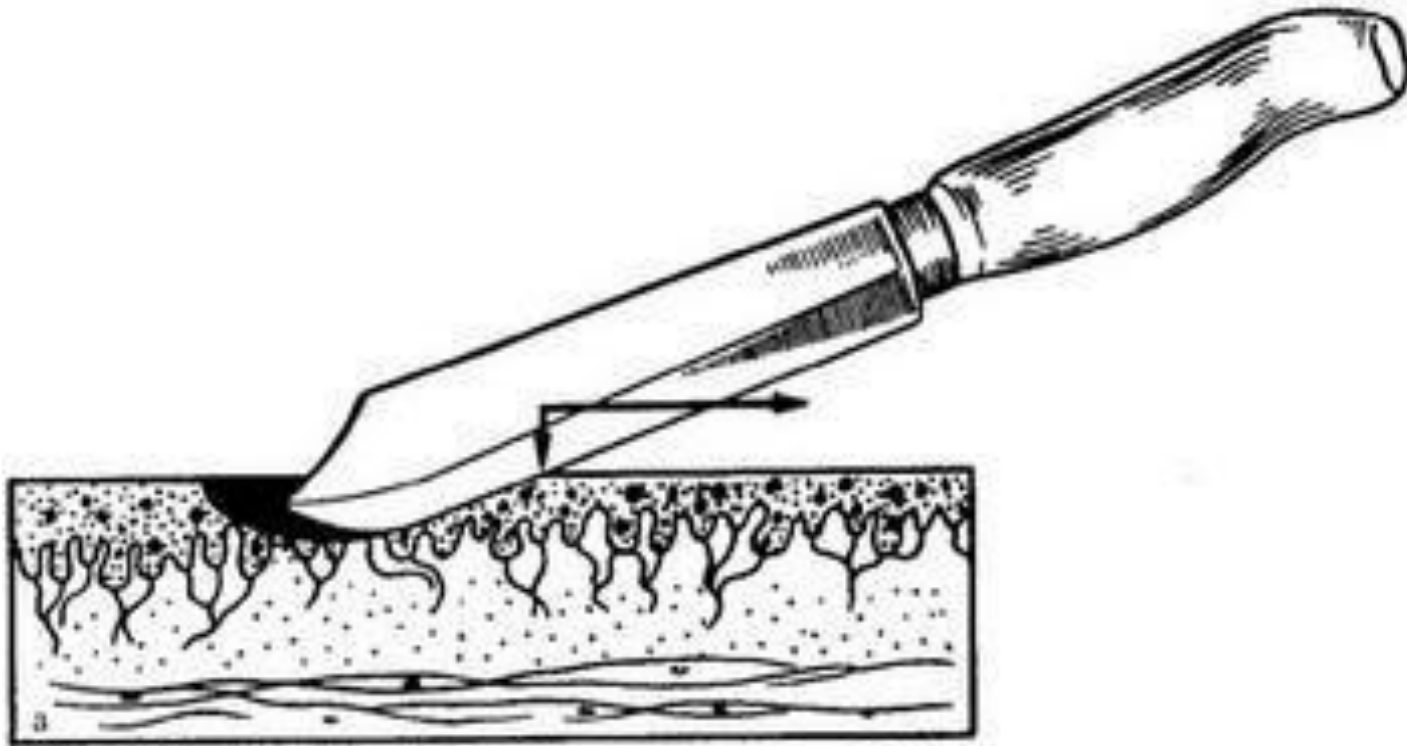
2. Повреждения режущими предметами.

Резаная рана образуется при протягивании острого края по поверхности кожи с одновременным надавливанием.

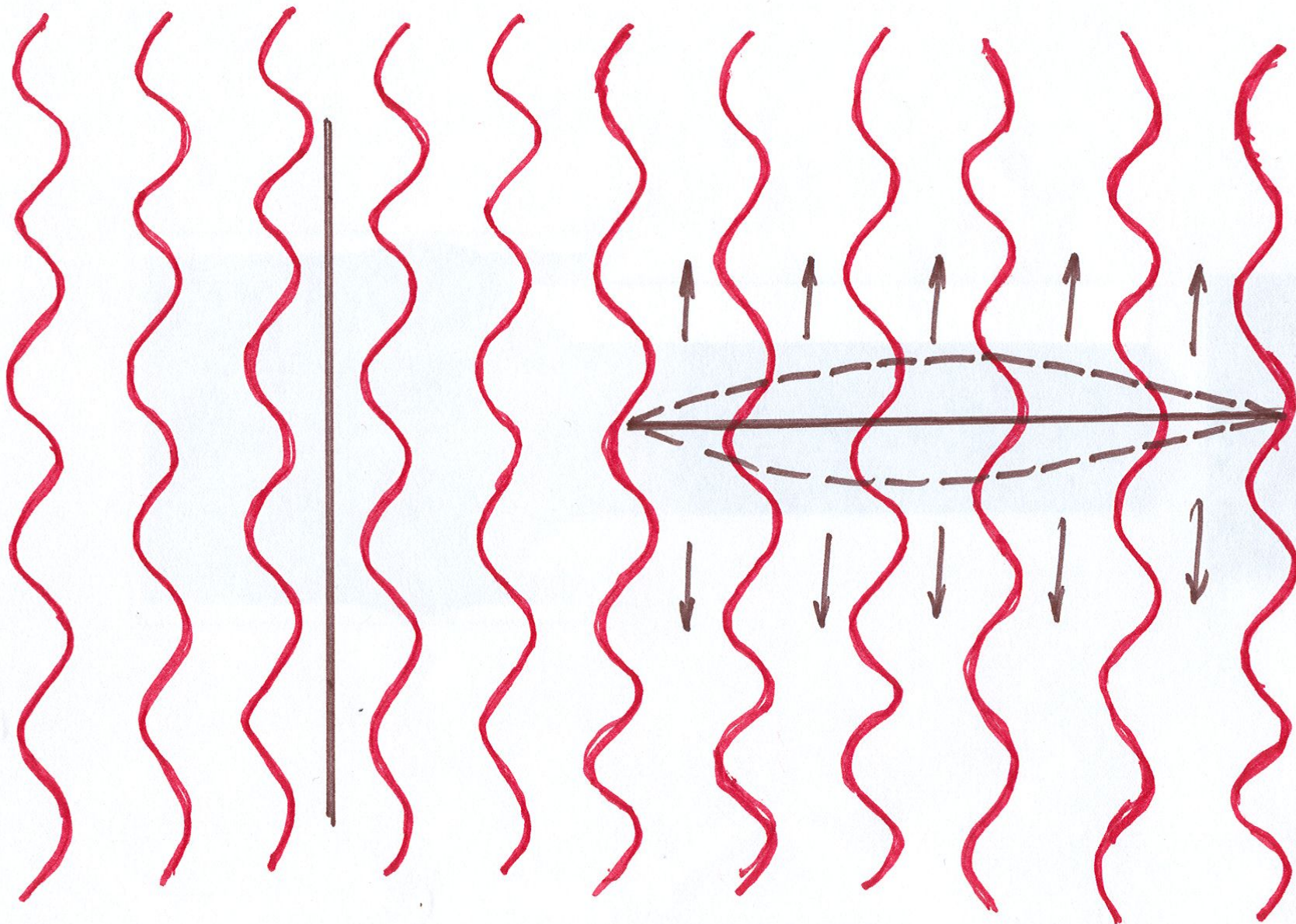


Профиль резаной раны

Наибольшую глубину рана имеет в передней и средней трети, а в задней трети сходит на нет с образованием насечки на коже, которая называется «хвостик».







Степень зияния колото-резаных ран зависит от ориентации раны относительно линий Лангера

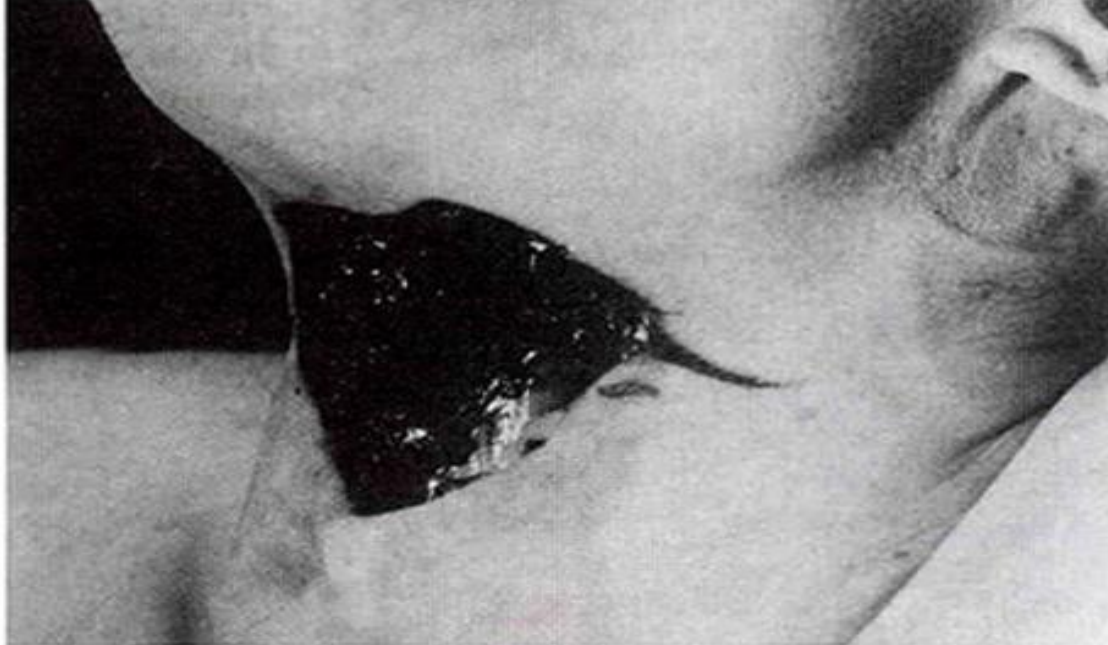
Особенности резаных ран:

- Резаные раны длинные и узкие.
- Длина раны преобладает над шириной и глубиной.
- Форма раны прямолинейная, ломаная, лоскутная, веретенообразная, дугообразная.
- Оба конца у раны острые.
- Края раны ровные, гладкие, неосажденные.
- В глубине раны отсутствуют тканевые перепоны.
- Резаные раны сопровождаются наружным кровотечением.

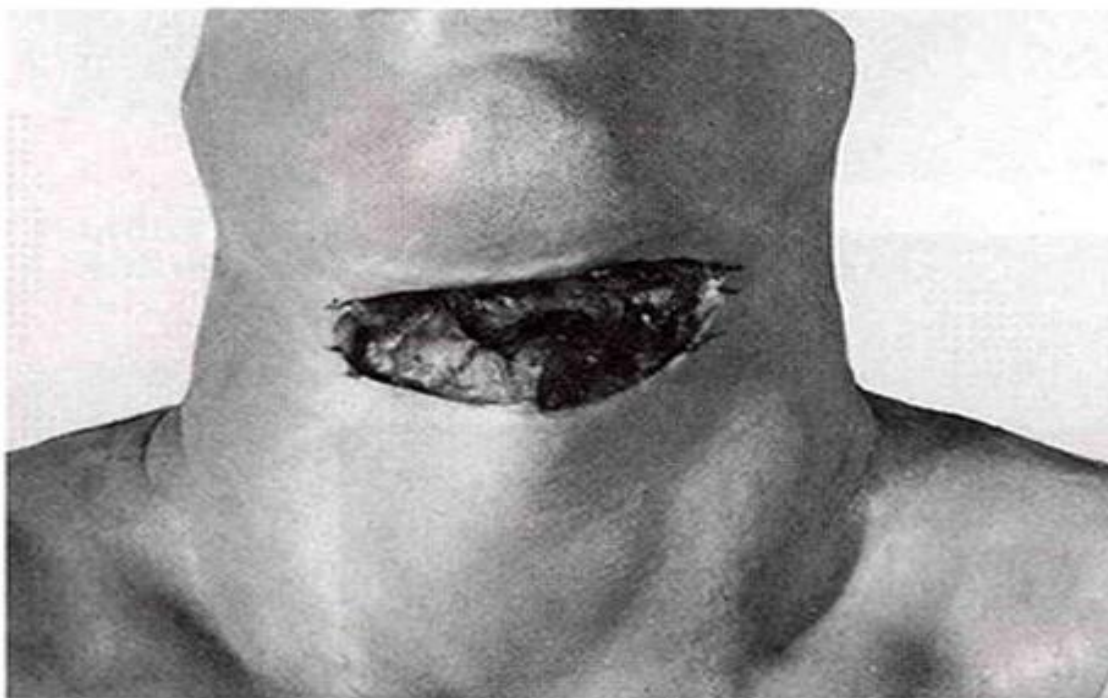
Основные вопросы, решаемые СМЭ:

- 1) Каким предметом (орудием) причинены повреждения?
- 2) Какова степень остроты режущего предмета?
- 3) В каком направлении наносились повреждения ?
- 4) Сколько раз действовал режущий предмет?
- 5) Собственной или посторонней рукой причинены повреждения?

а



б



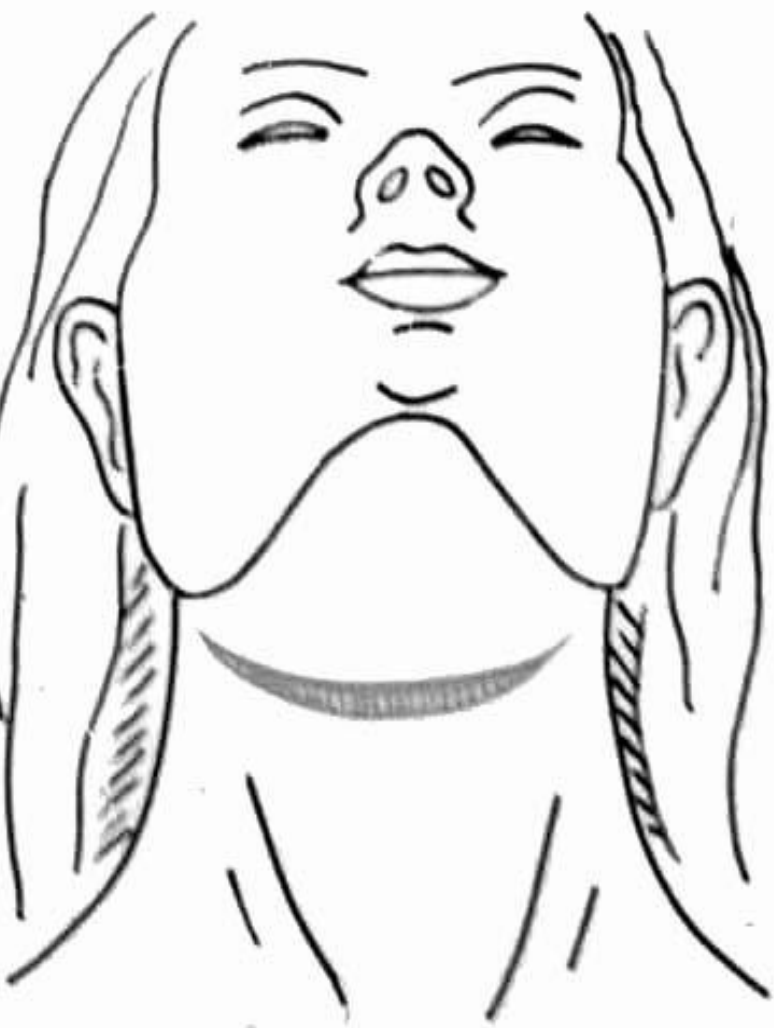
Глубокая резаная рана на передней поверхности шеи с по-

Признаки действия собственной руки:

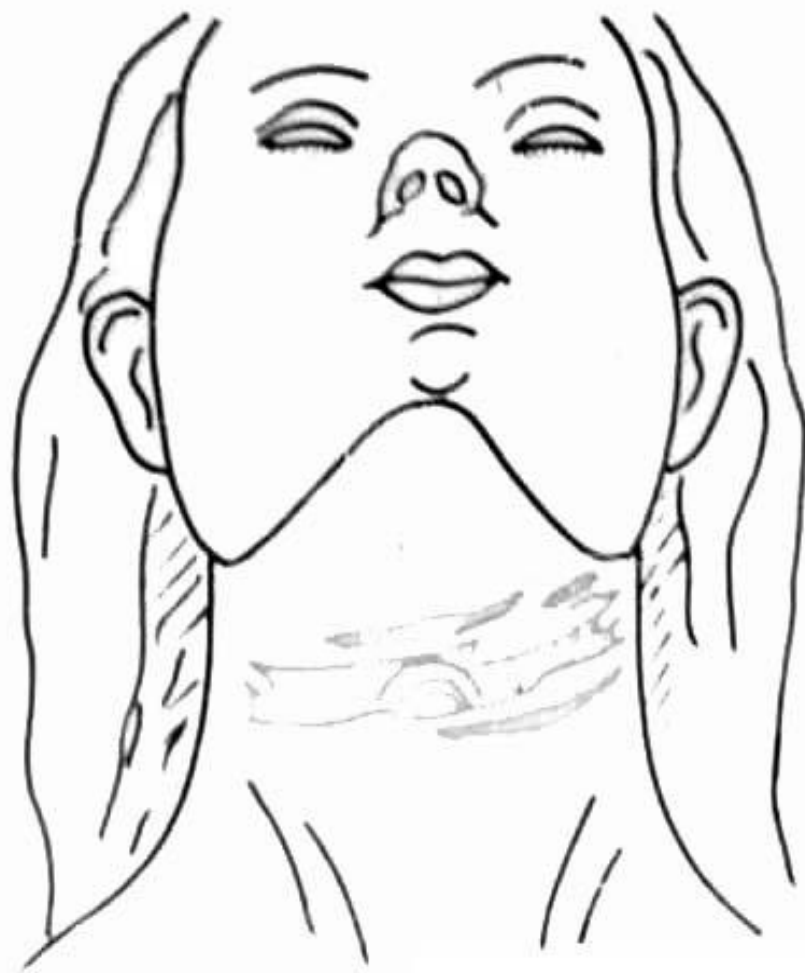
1. Локализация ран в доступных частях тела (область шеи, запястья, внутренняя поверхность плеча в области локтевого сустава, паховые области) при попытке самоубийства путем обескровливания.
2. Множественность повреждений, наличие небольших «примерочных ран».
3. Параллельность повреждений и их направление (для правши и левши).
4. Повреждаемая область освобождается от одежды.

Признаки действия посторонней руки:

1. Глубокие одиночные раны.
2. Наличие на теле следов борьбы и самообороны.
3. Повреждения располагаются в недоступных частях тела.
4. Наблюдаются повреждения одежды.



Резаная рана шеи,
причиненная чужой рукой



Резаная рана шеи,
причиненная собственной рукой







Рис. 98. Резаные раны на ладонной поверхности предплечья, нанесенные собственной рукой



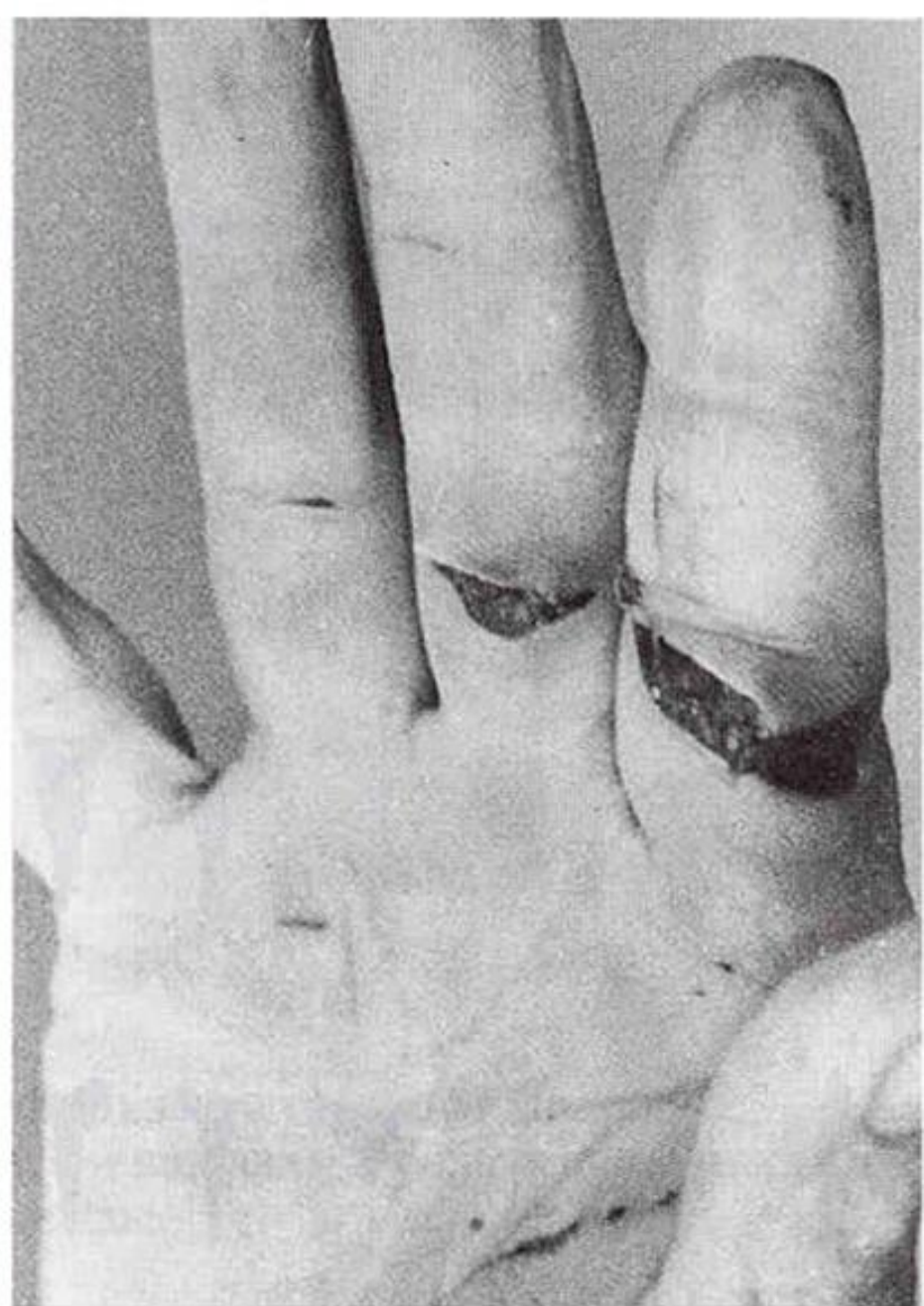








а



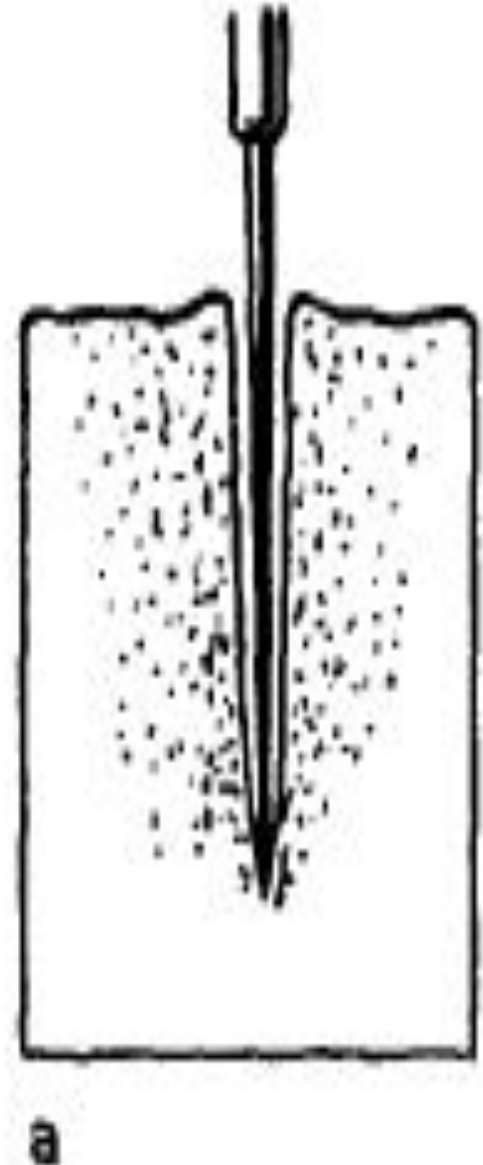
б

Резаные раны на ладонной поверхности кисти, возникшие при самозащите (а, б)

3. Повреждения колющими орудиями.

Колющие предметы (гвоздь, игла, шило, металлический прут, авторучка) характеризуется удлиненной, узкой формой и острым концом. Близко к колющим орудиям по характеру повреждений стоят продолговатые предметы, на конце которых имеется короткий острый край (долото, стамеска, отвертка). Их выделяют в группу колюще-рубящих орудий.

Механизм образования колотой раны: острый конец орудия раздвигает ткани тела человека. Повреждения тканей при этом незначительные. Колотые раны на коже обычно имеют вид небольшого дефекта, форма которого зависит от формы поперечного сечения орудия.

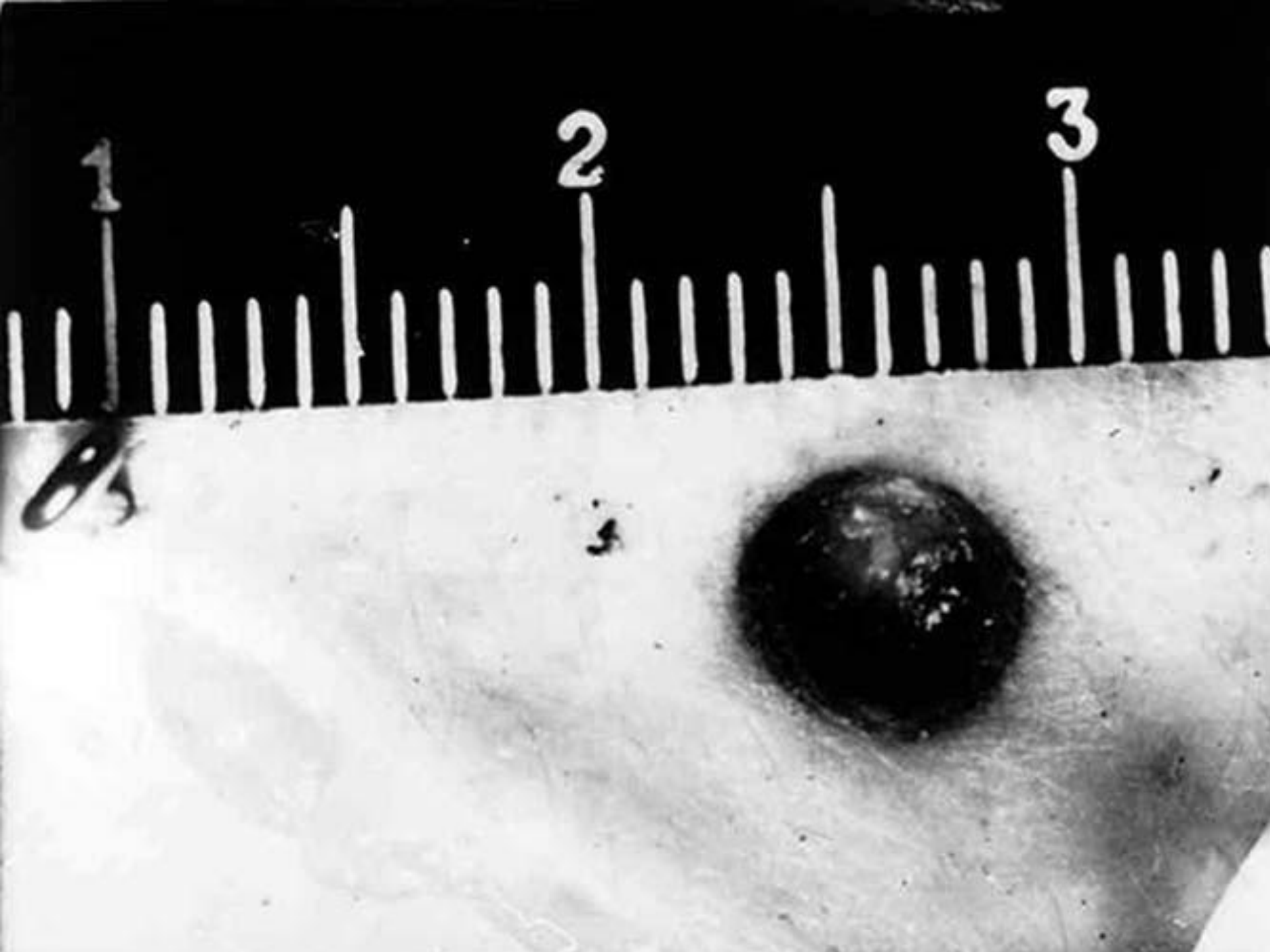


Поперечное сечение колющего оружия
и форма причиненных им ран кожи

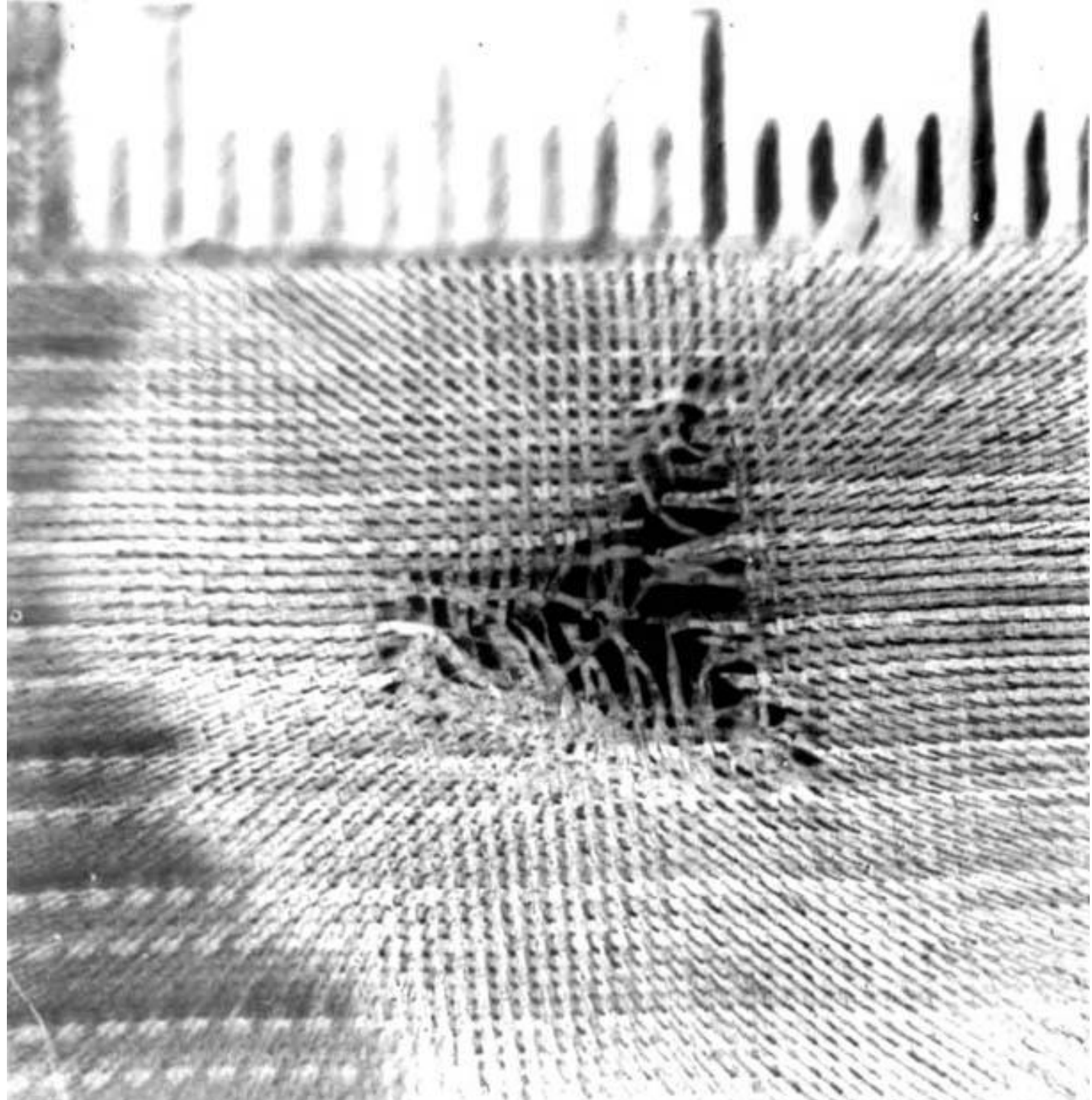


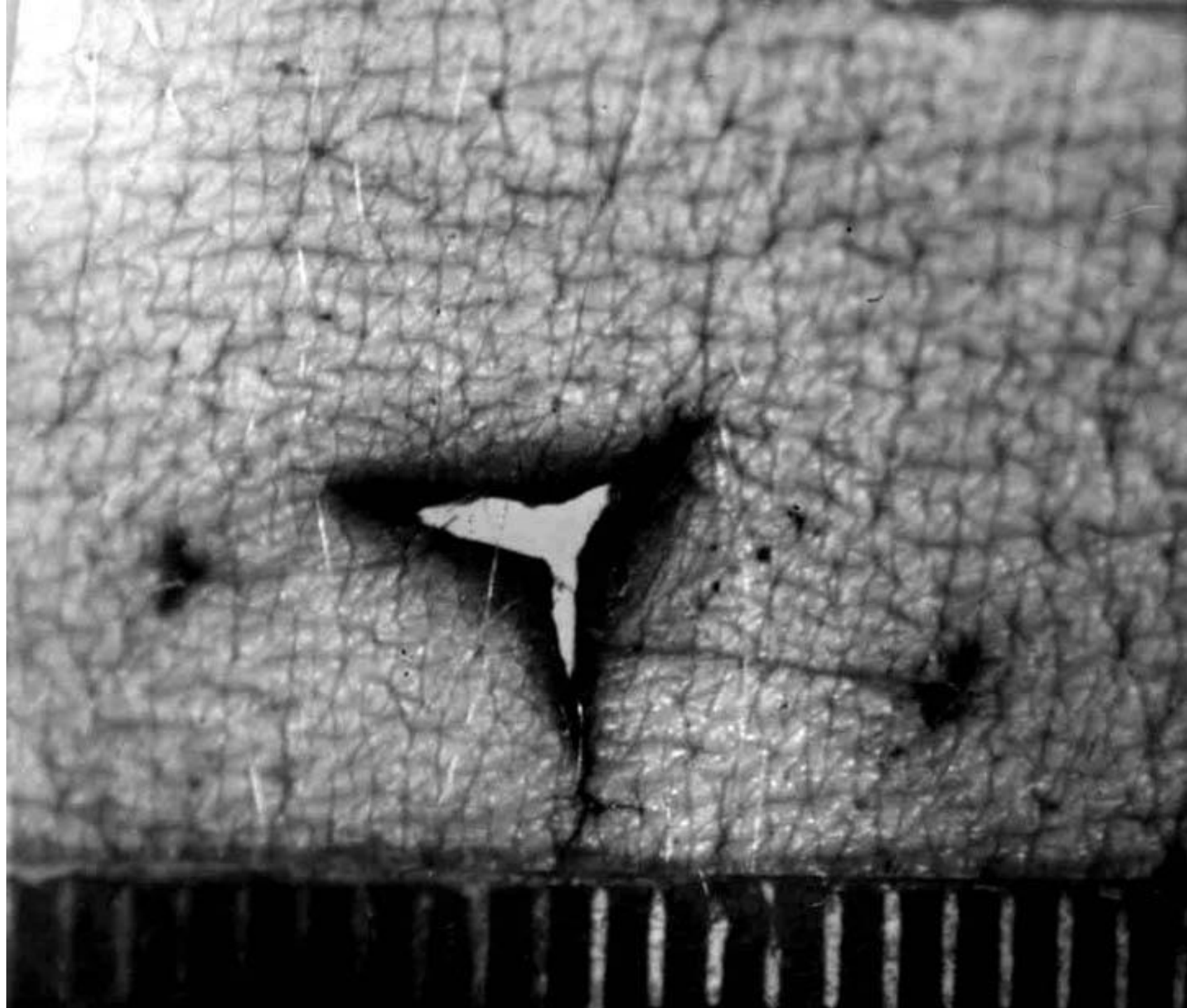
Особенности колотых ран:

1. Небольшое входное отверстие, повторяющее форму и размеры поперечного сечения колющего предмета.
2. Преобладающим размером является глубина раневого канала. Раневой канал может заканчиваться выходным отверстием, но чаще заканчивается слепо.
3. Края колотых ран ровные. Возможно образование пояска осаднения.
4. На одежде колющие предметы могут образовывать поясок обтирания, более выраженный со стороны угла погружения.
5. Форму и размеры поперечного сечения колющего предмета легче всего определить по повреждениям на костях, хрящах, плотных органах .
6. Внутреннее кровотечение преобладает над наружным.







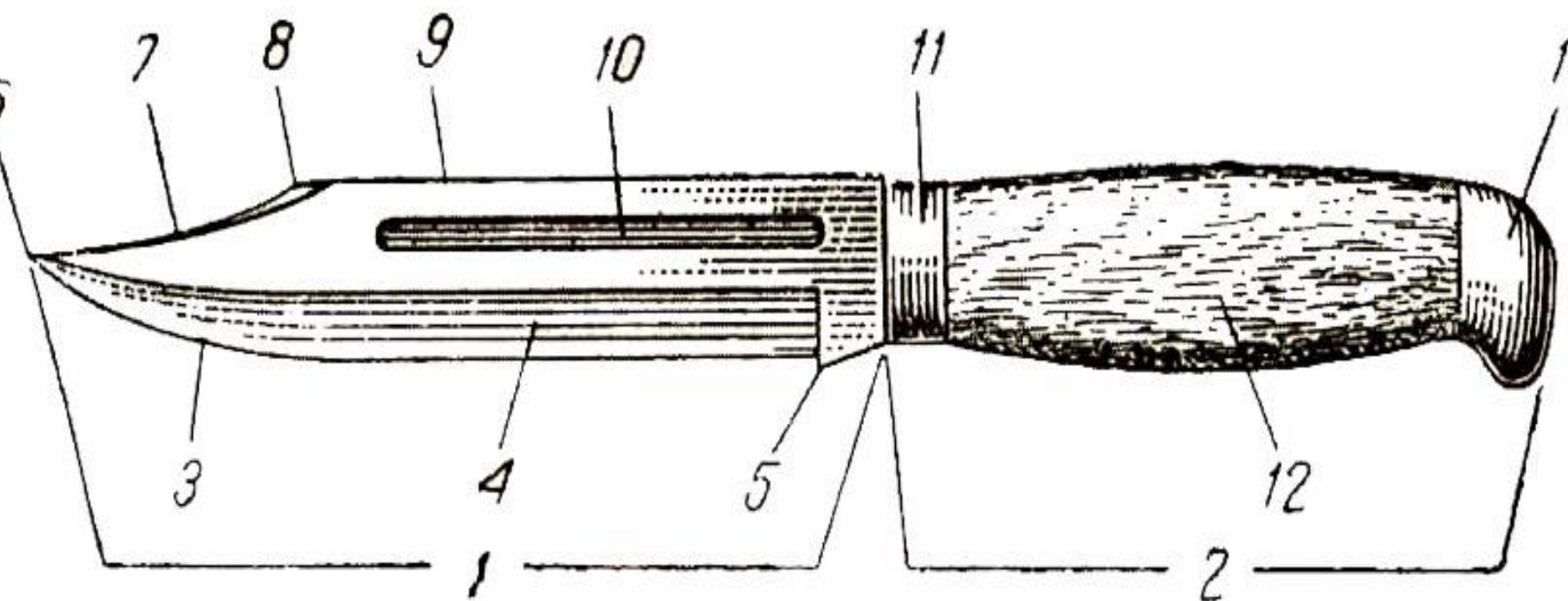


Основные вопросы СМЭ

1. Каким орудием причинено повреждение?
2. Каковы длина колющего предмета?
3. Какова форма и размеры поперечного сечения колющего предмета?
4. В каком направлении, сколько нанесено повреждений, собственной или посторонней рукой?

4. Повреждения колюще- режущими орудиями.





Устройство финского ножа: 1 - клинок; 2 - рукоятка; 3 - лезвие; 4 - заточка лезвия;
5 - основание клинка (бородка); 6 - острие; 7 - скос обуха; 8 - заточка скоса обуха;
9 - обух; 10 - выточка; 11 - кольцо; 12 - ручка; 13 - наконечник.

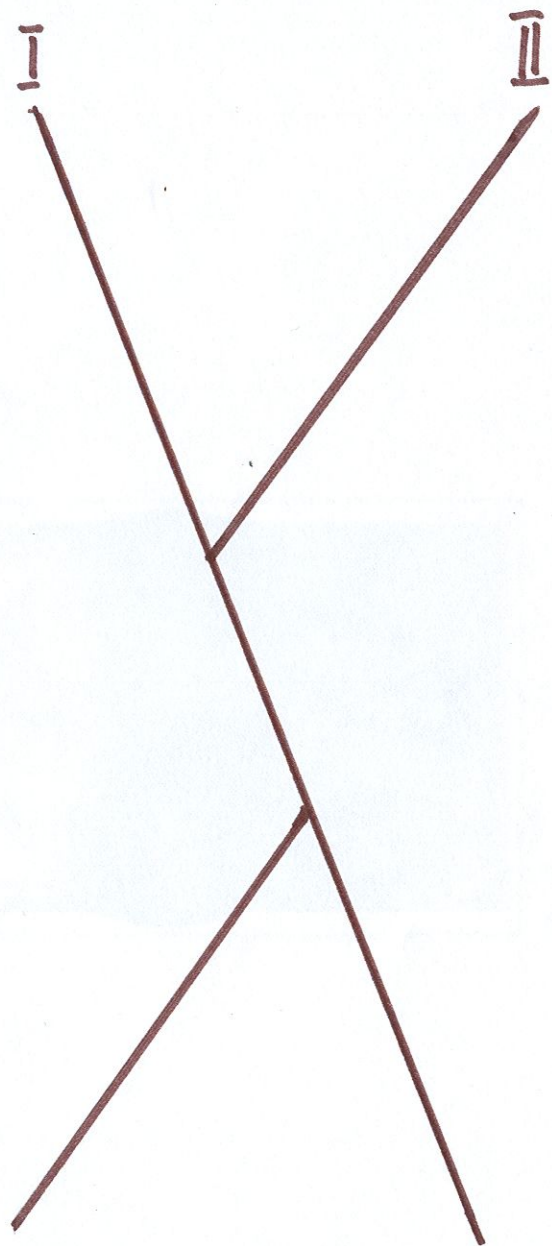
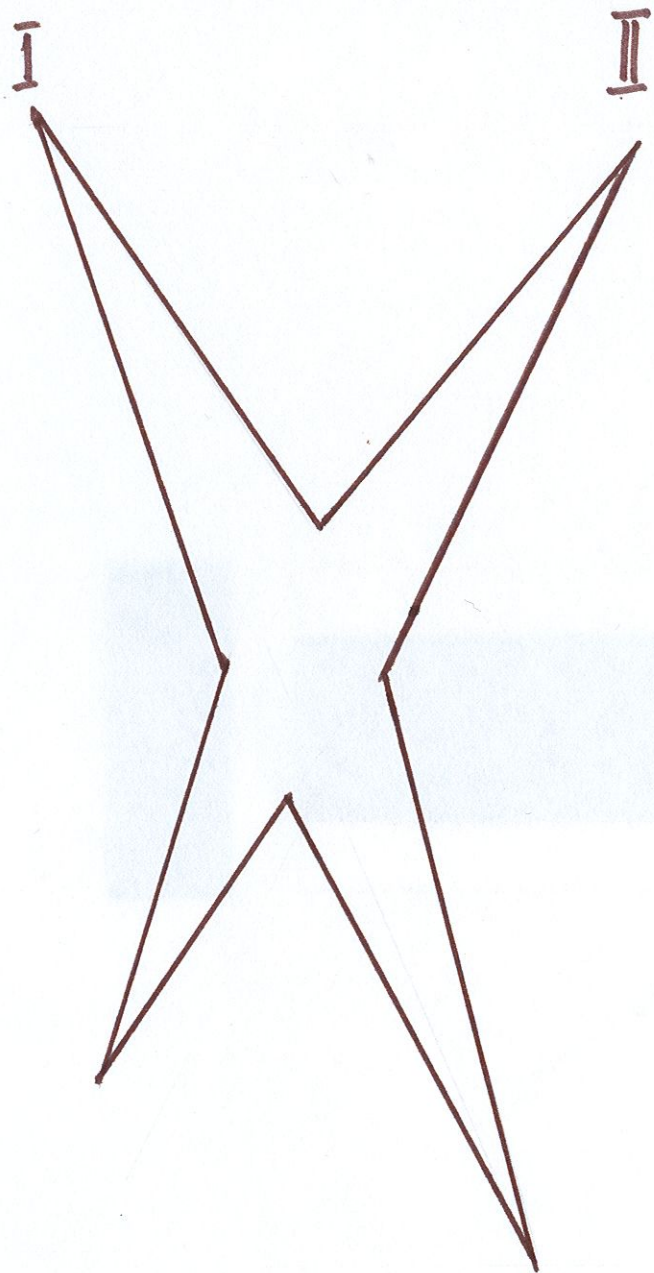
Особенности колото-резаных ран

1. Форма ран - веретенообразная, щелевидная, клиновидная, дугообразная, угловатая.
2. Глубина раны (длина раневого канала) всегда превышает ее длину.
3. Рана имеет один или два острых конца (зависит от типа клинка: при действии «финского» ножа, имеющего обух, один конец раны может быть закругленным или П-образным).
4. Рана имеет ровные, неосажденные края.
5. Наблюдается наружн. и внутренн. кровотеч.

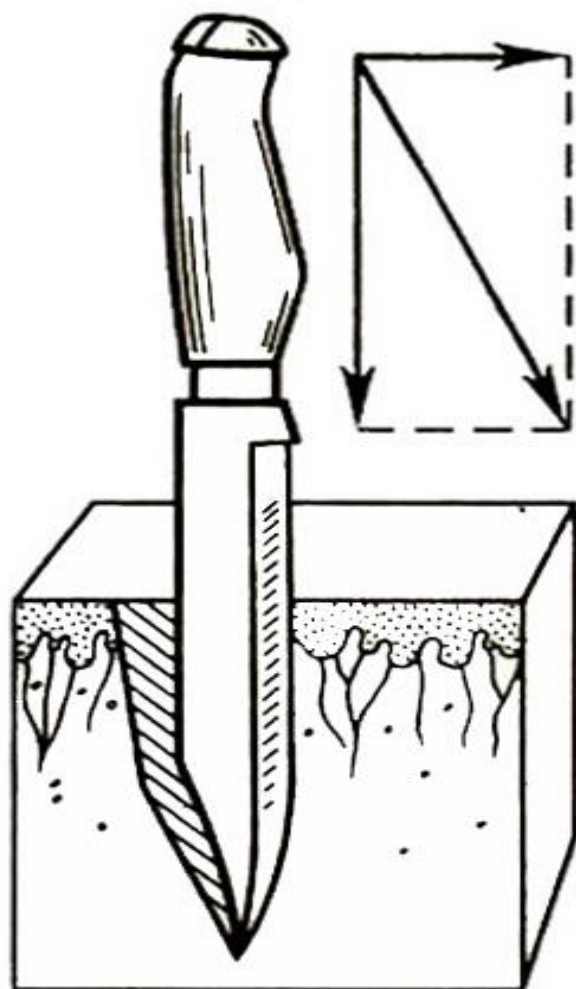
Последовательность причинения повреждений острыми орудиями определяется по:

1. Наличию кровяной полосы обтирания по бокам от раны.

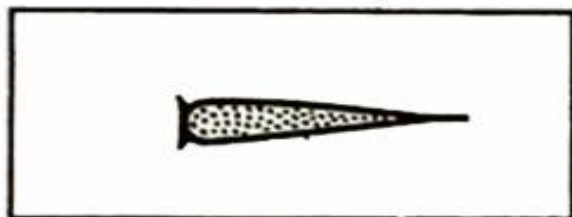
2.



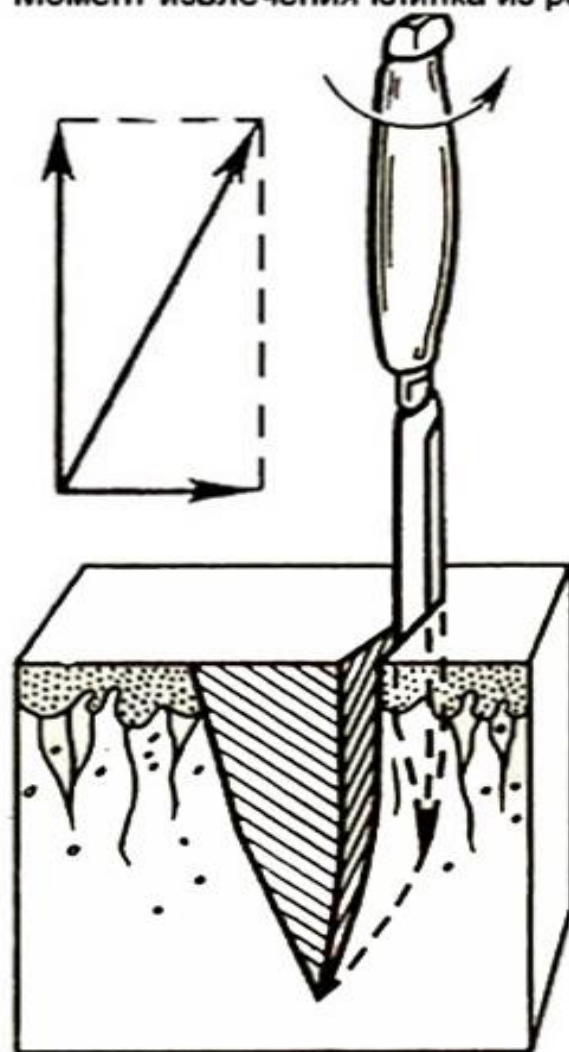
Момент погружения клинка



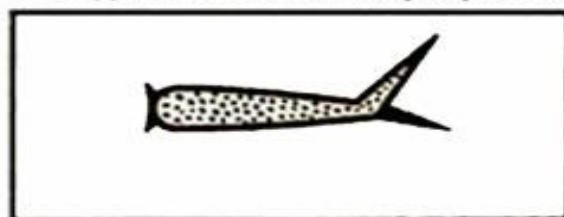
Вид основной раны



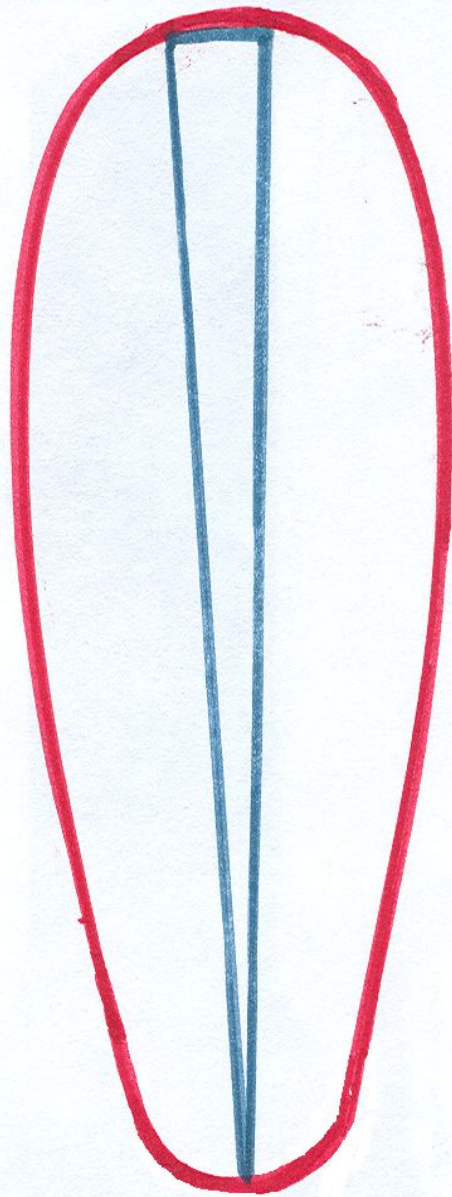
Момент извлечения клинка из раны

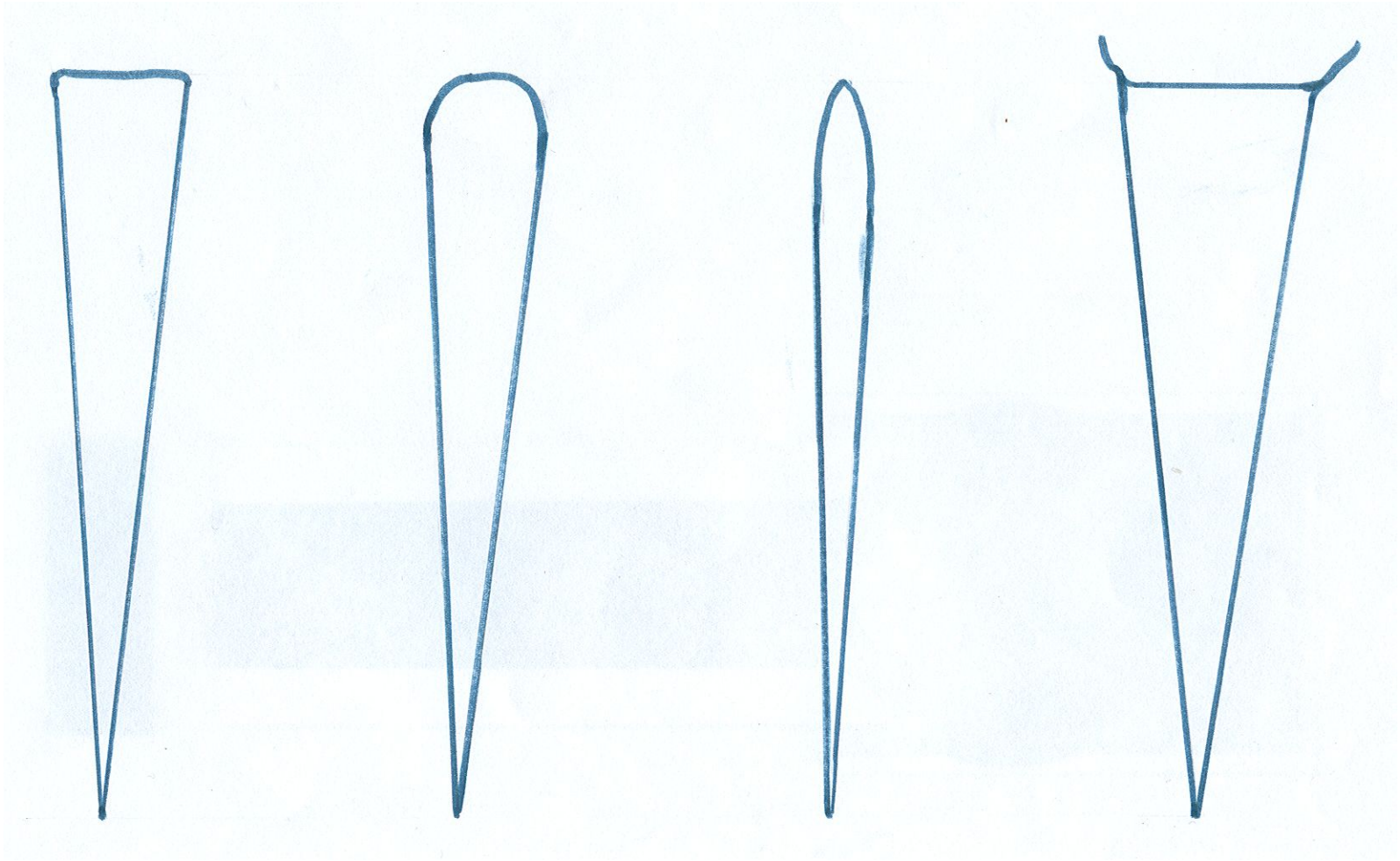


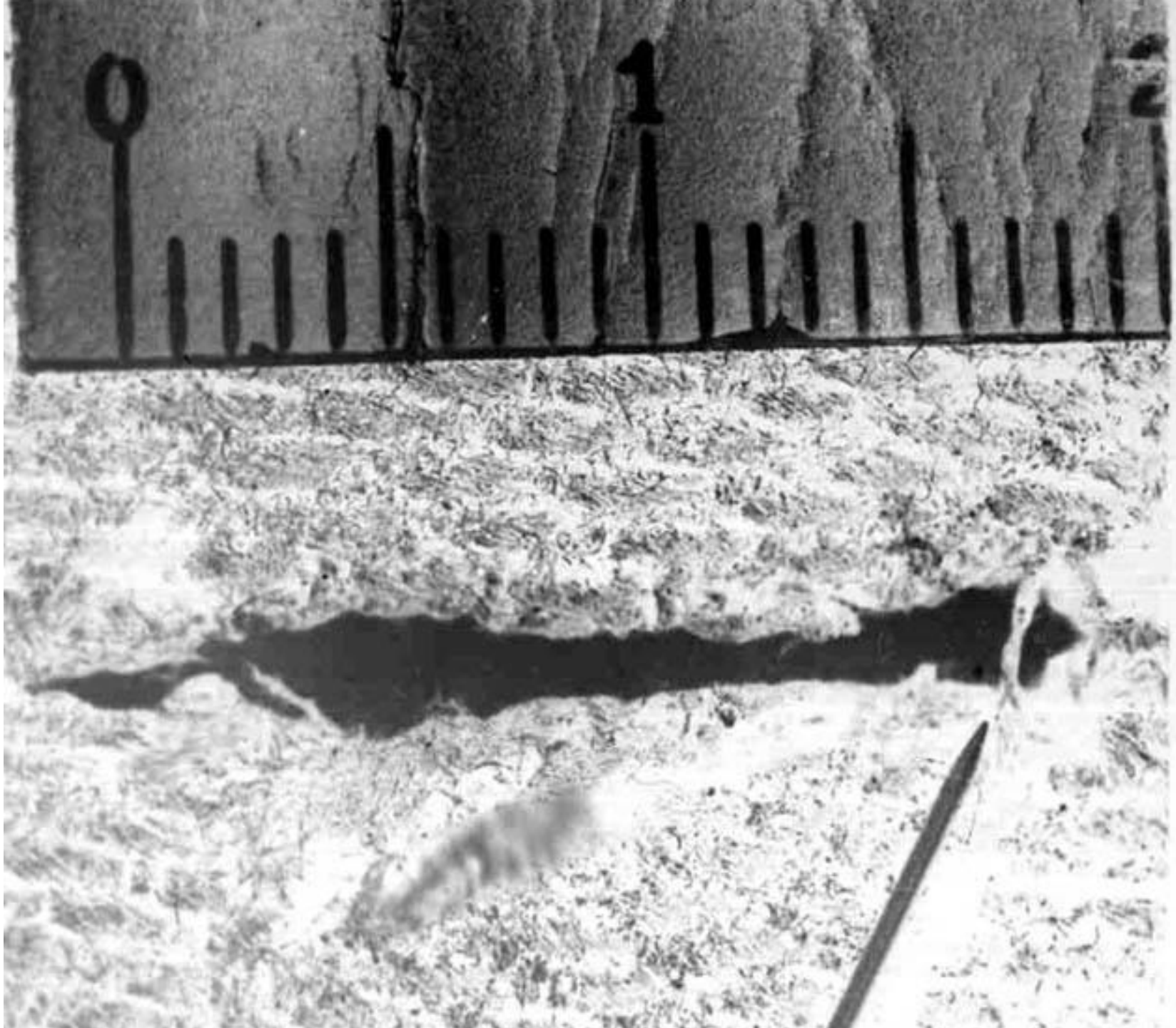
Рана с дополнительным разрезом



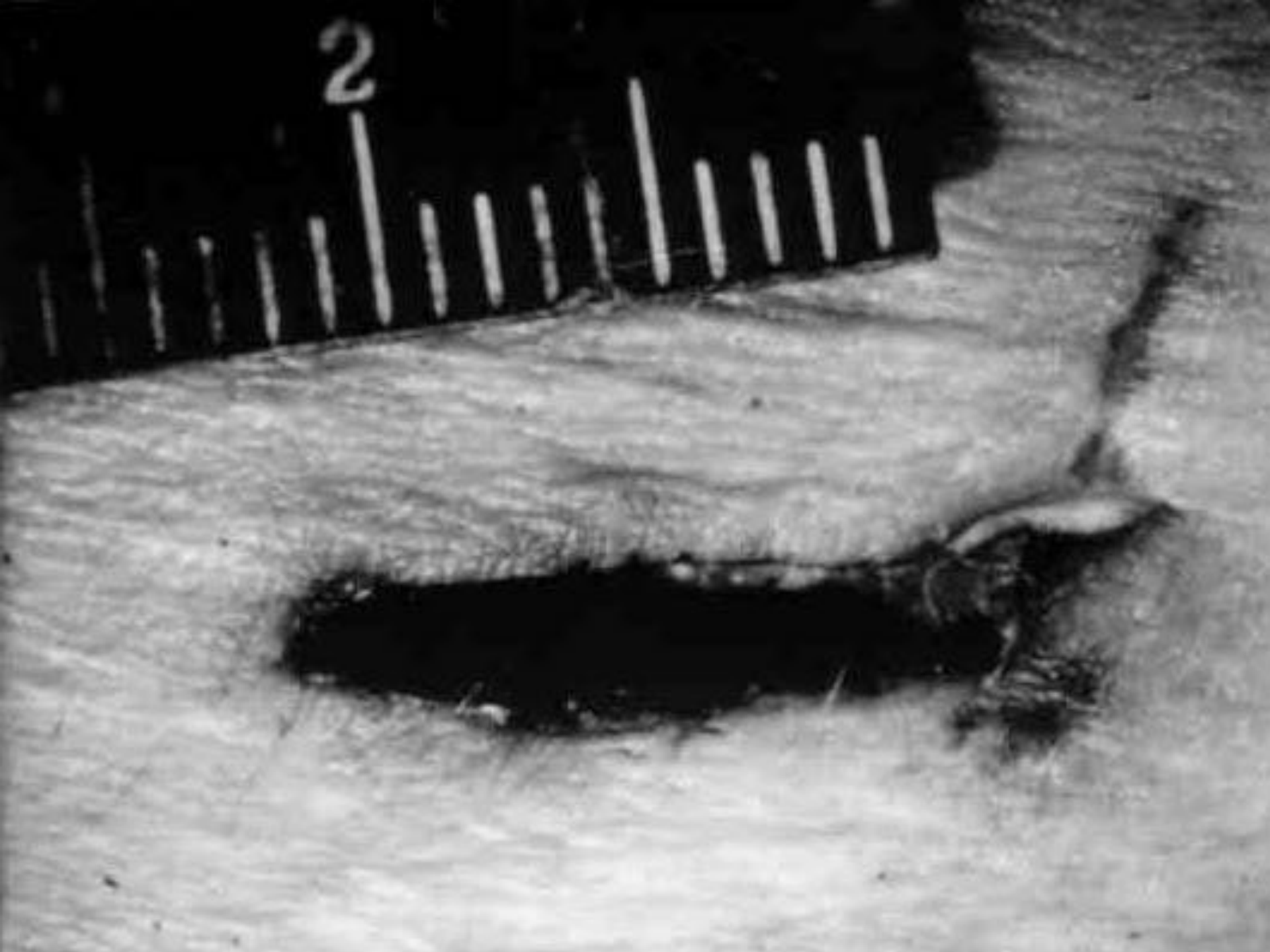
Механизм образования колото-резаной раны



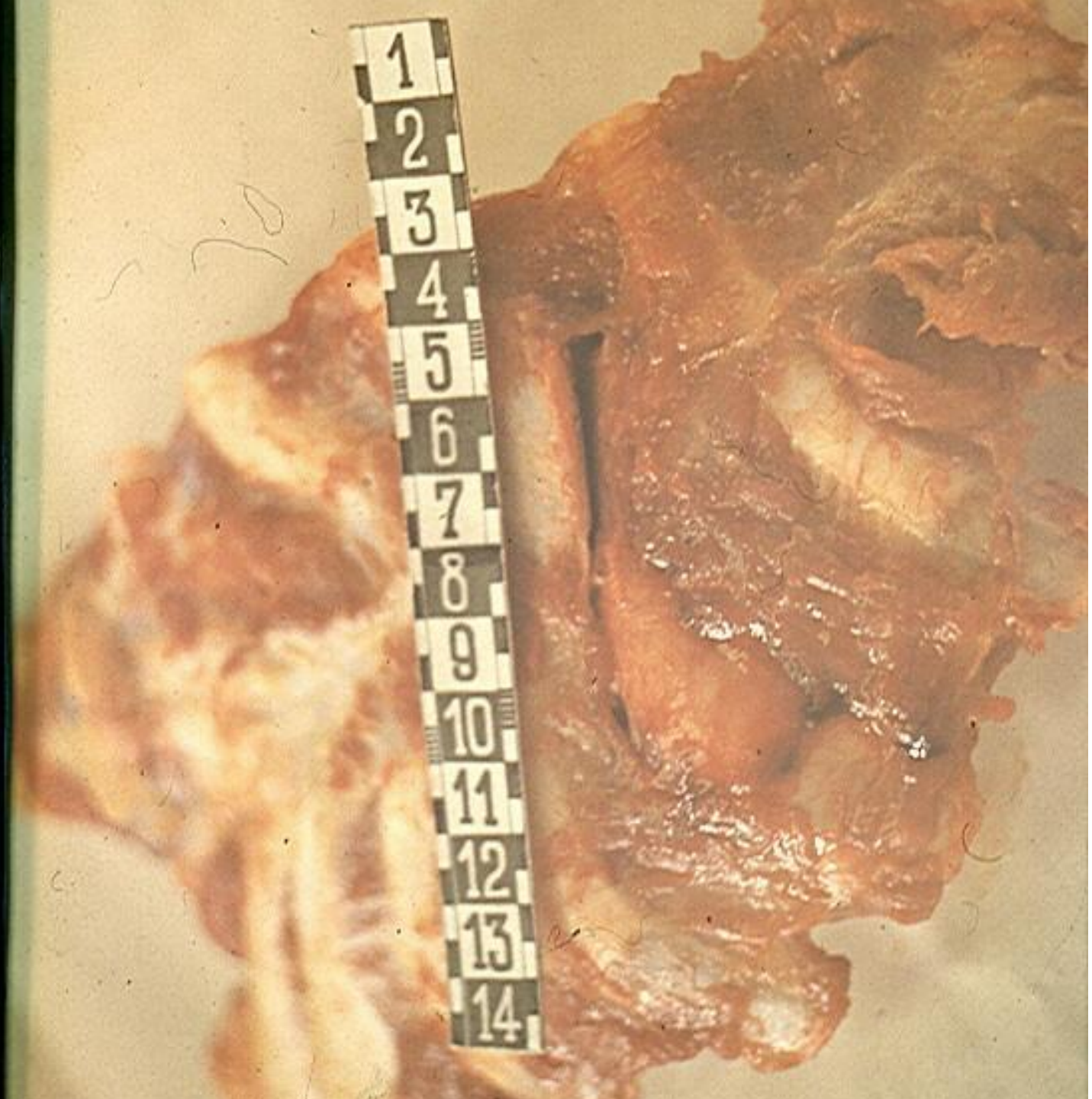








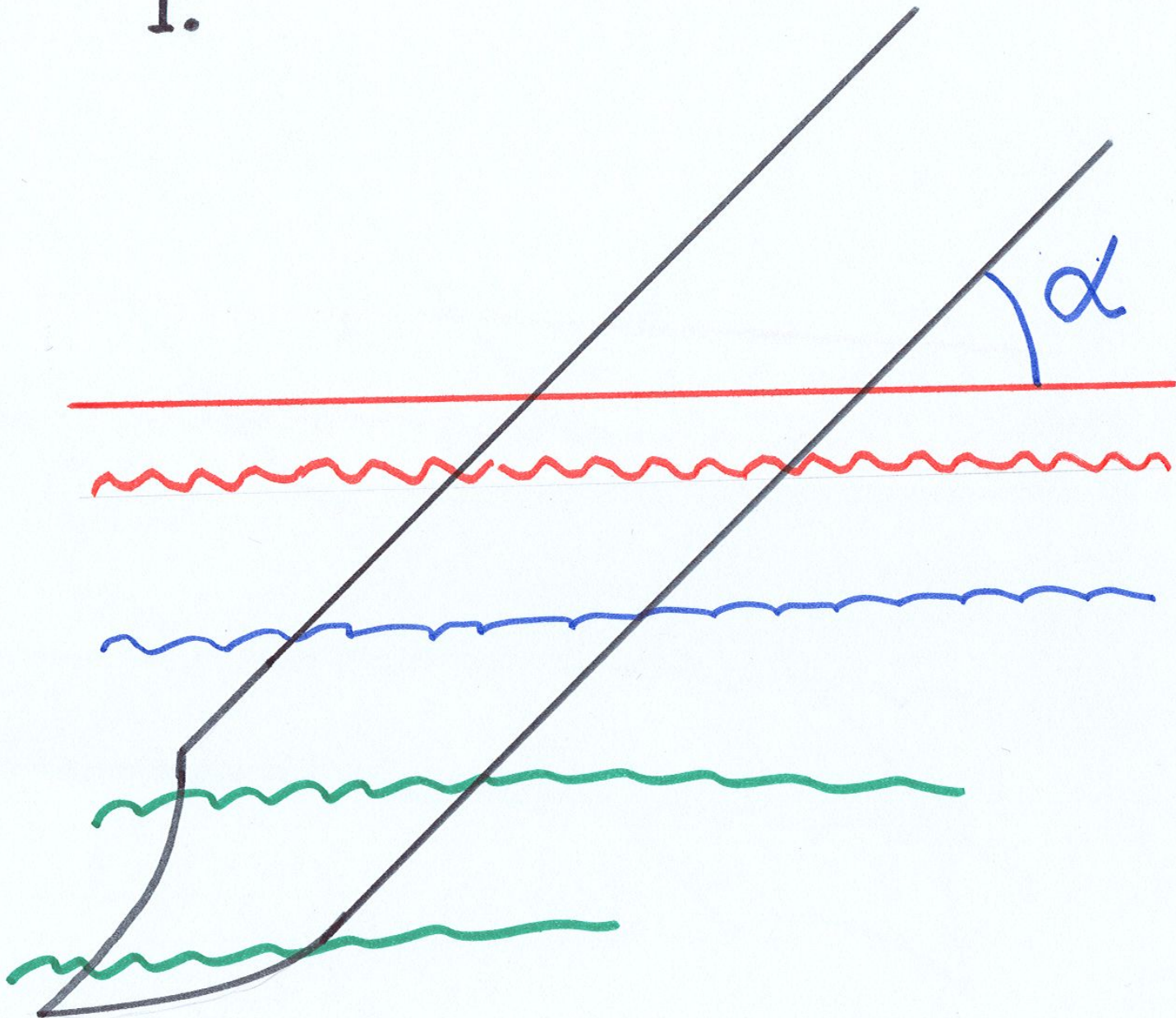




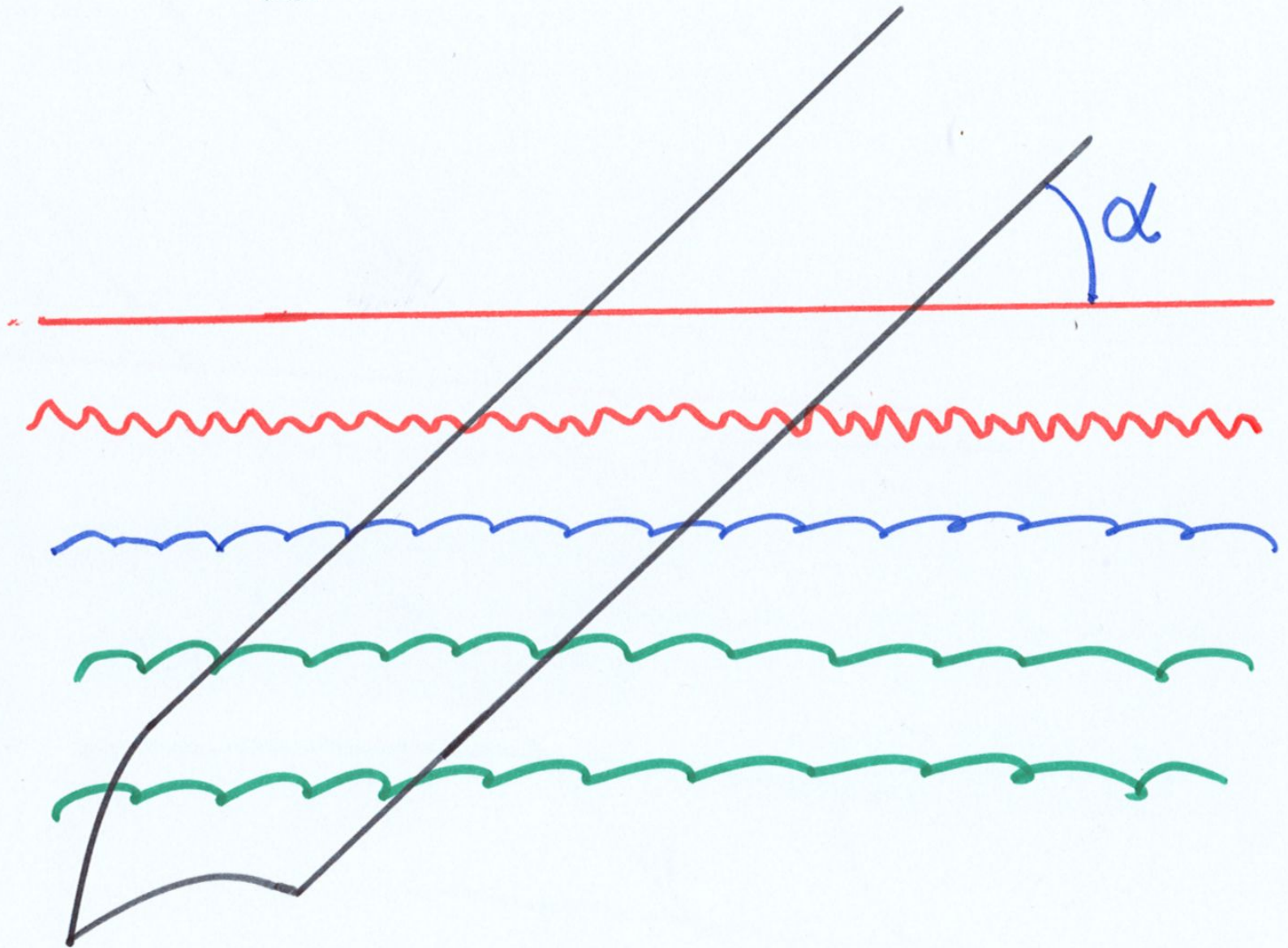
**Длина кожной раны может
быть больше ширины клинка в
трех случаях:**

- 1. При ударе клинком под острым углом к поверхности кожи.**
- 2. При ударе клинком «с упором на обух».**
- 3. При наличии дополнительного разреза.**

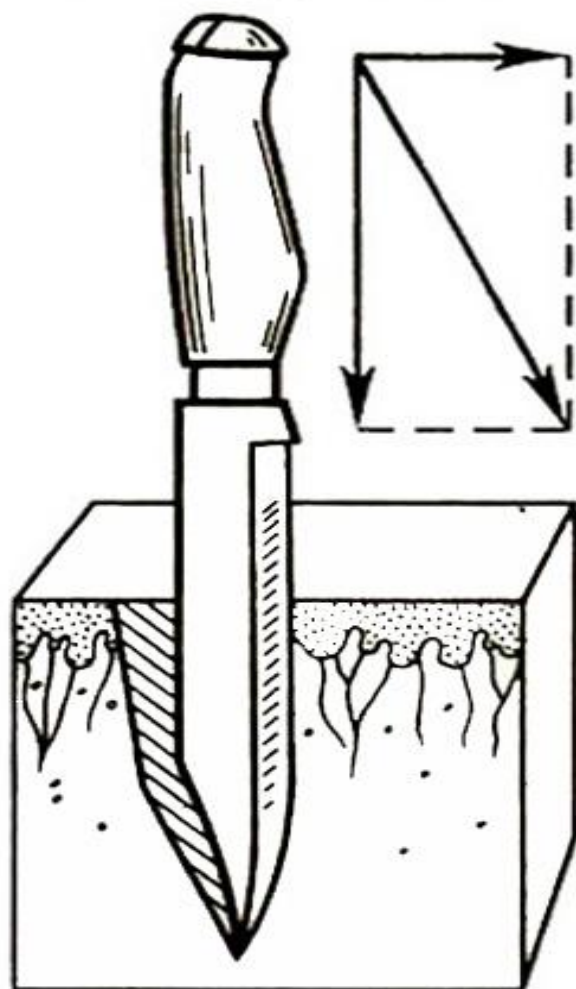
1.



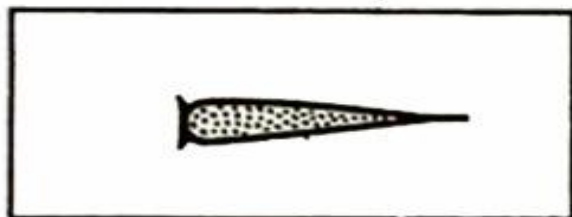
2.



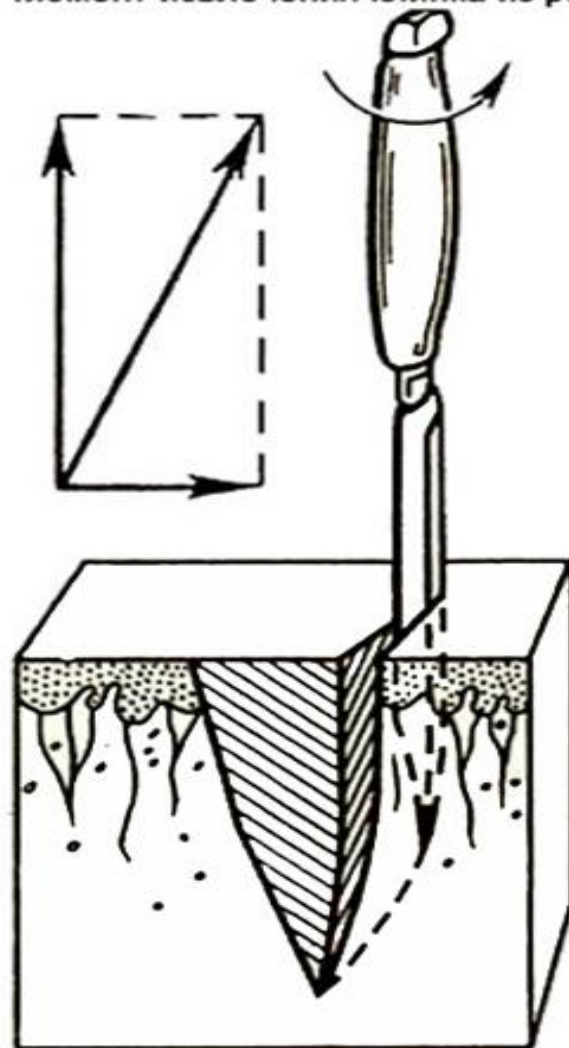
Момент погружения клинка



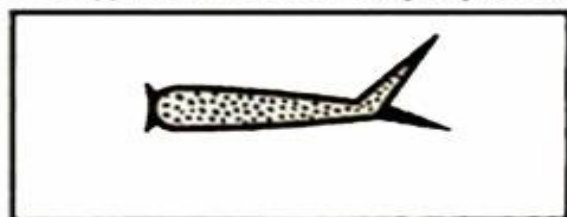
Вид основной раны



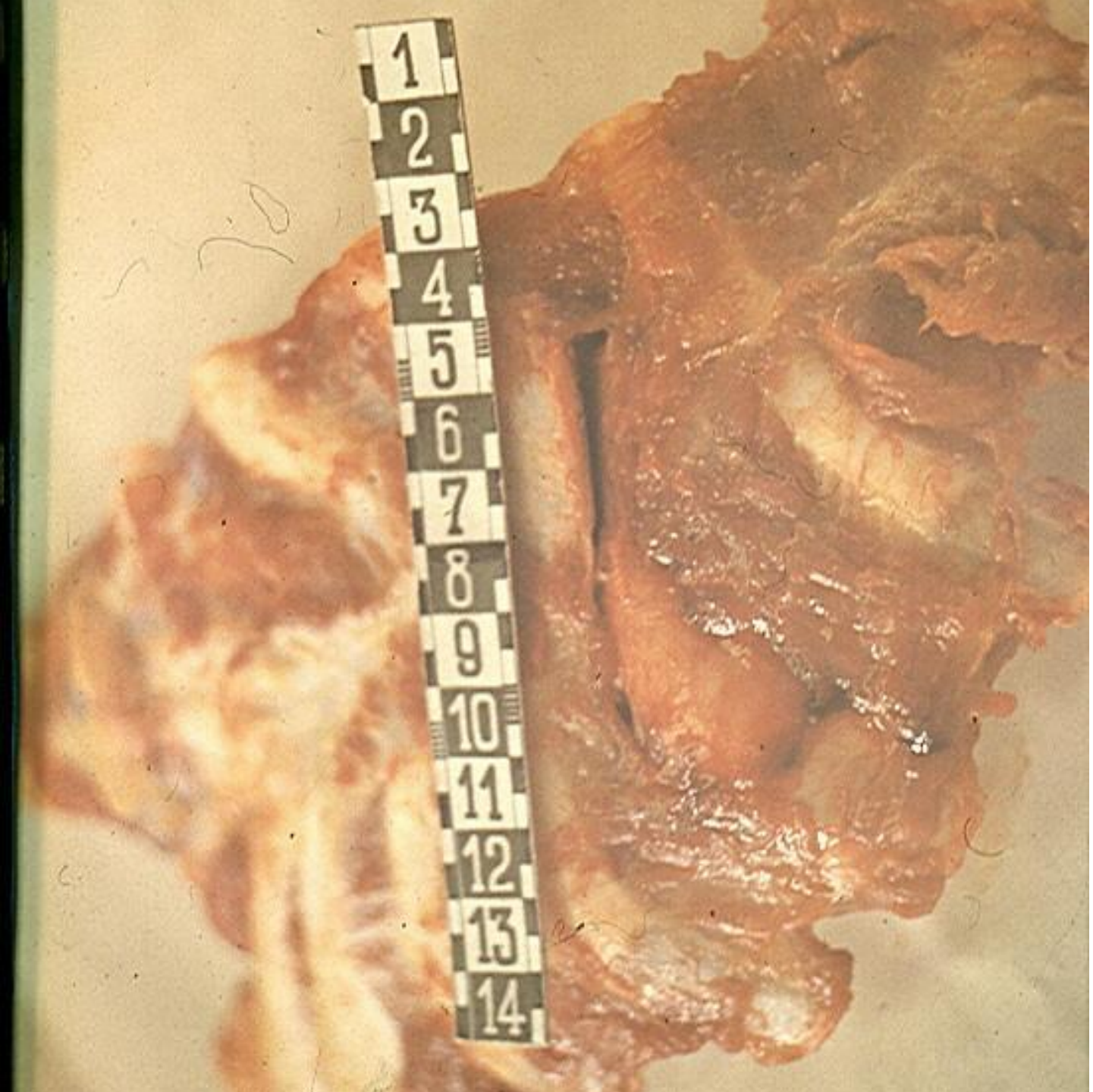
Момент извлечения клинка из раны



Рана с дополнительным разрезом



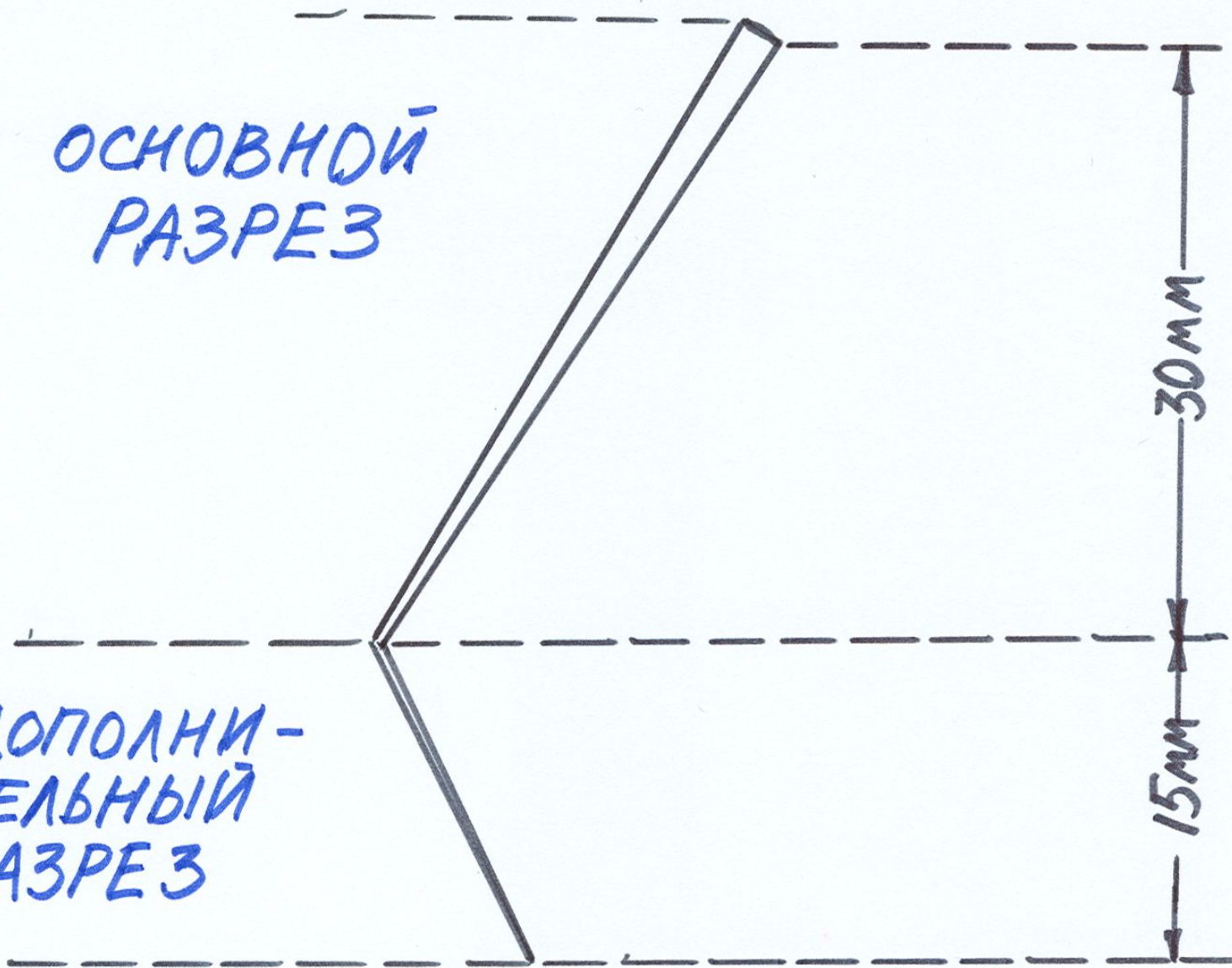
Механизм образования колото-резаной раны



3.

ОСНОВНОЙ
РАЗРЕЗ

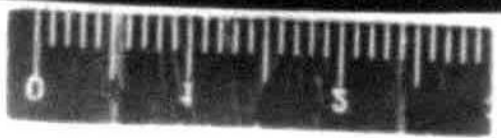
ДОПОЛНИ-
ТЕЛЬНЫЙ
РАЗРЕЗ



Кожная рана состоит из двух частей:

1. Основной разрез образуется при ударе клинком (имеет тупой конец, оставляет следы от ограничителя и бородки на коже и одежде, кровяную полосу обтирания). **По нему определяются параметры клинка.**

2. Дополнительный разрез образуется при извлечении клинка в иной, чем при погружении, плоскости. К размерам клинка он не имеет никакого отношения, так как длина его произвольна.



Основные вопросы, разрешаемые СМЭ.

1. Каким орудием причинены повреждения ?
2. Каковы свойства колюще-режущего орудия и могли ли данные повреждения быть причинены ножом, представленным на экспертизу в качестве вещественного доказательства?
3. Каково было количество нанесенных ударов?
4. В какой последовательности наносились повреждения?
5. В каком направлении наносились удары?
6. В какой позе находился потерпевший и каково было взаимоположение потерпевшего и нападавшего в момент причинения повреждений?
7. Собственной или посторонней рукой причинены повреждения?

5. Повреждения рубящими орудиями.

Ударная
поверхность

Проушина

Бородка

Обух

Щека
полотна

Пятка

Полотно

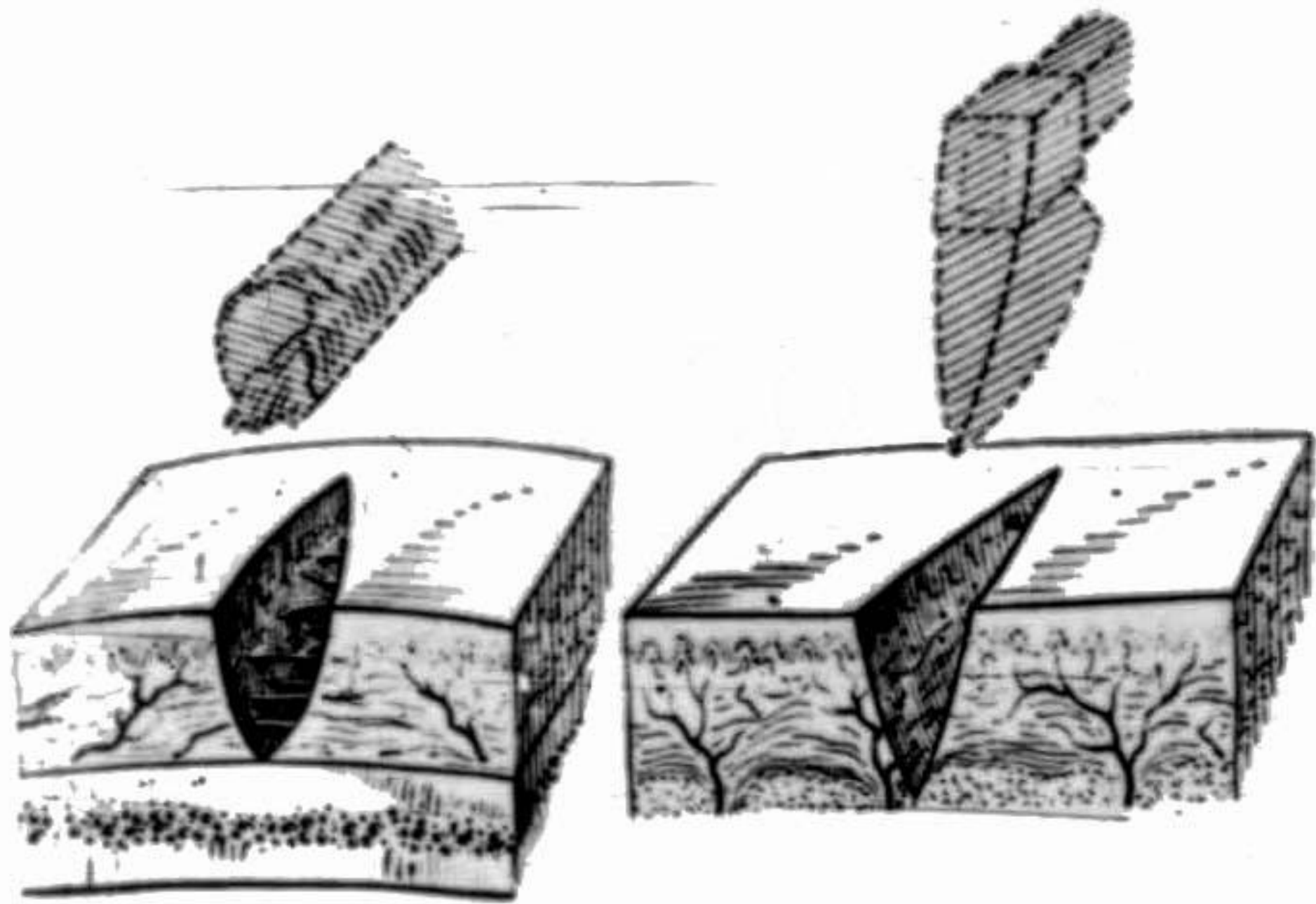
Лезвие
Режущая
кромка

Носок



Особенности рубленых ран:

1. Края выглядят ровными, но при детальном исследовании имеют неровности, осаднения.
2. Форма концов зависит от положения и глубины погружения орудия.
3. Длина раны зависит от длины погружившейся части орудия.
4. Как правило, сопровождаются повреждениями костей.



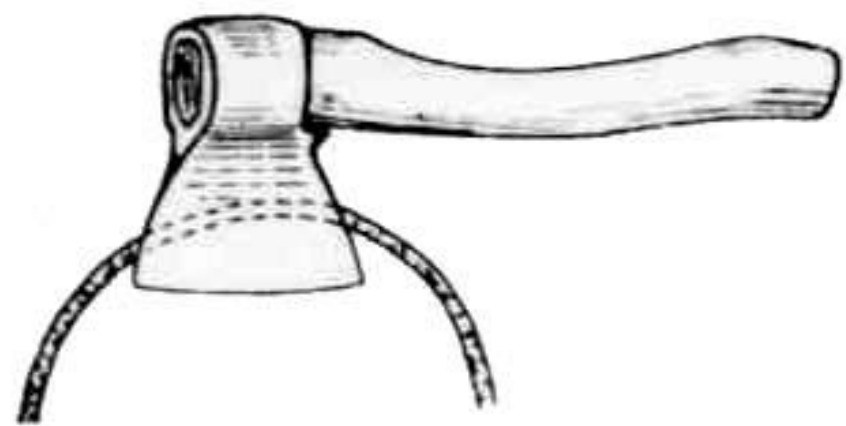
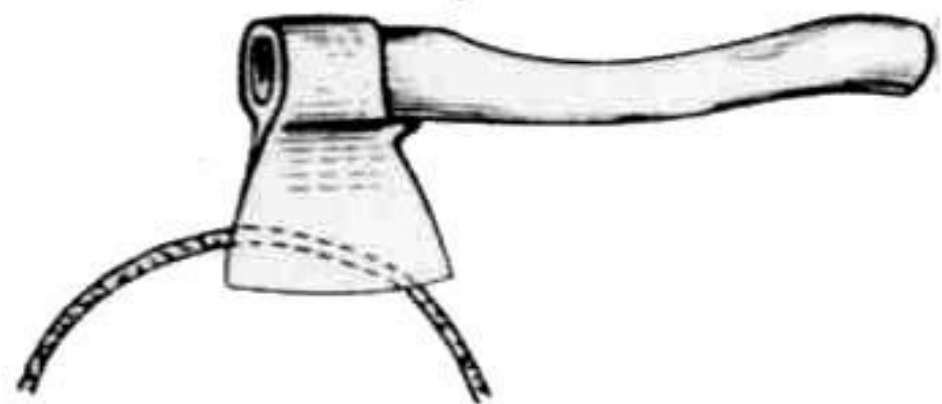
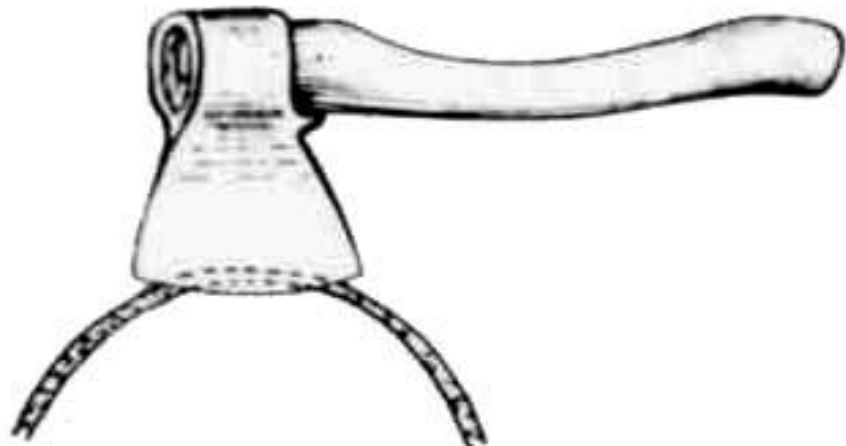
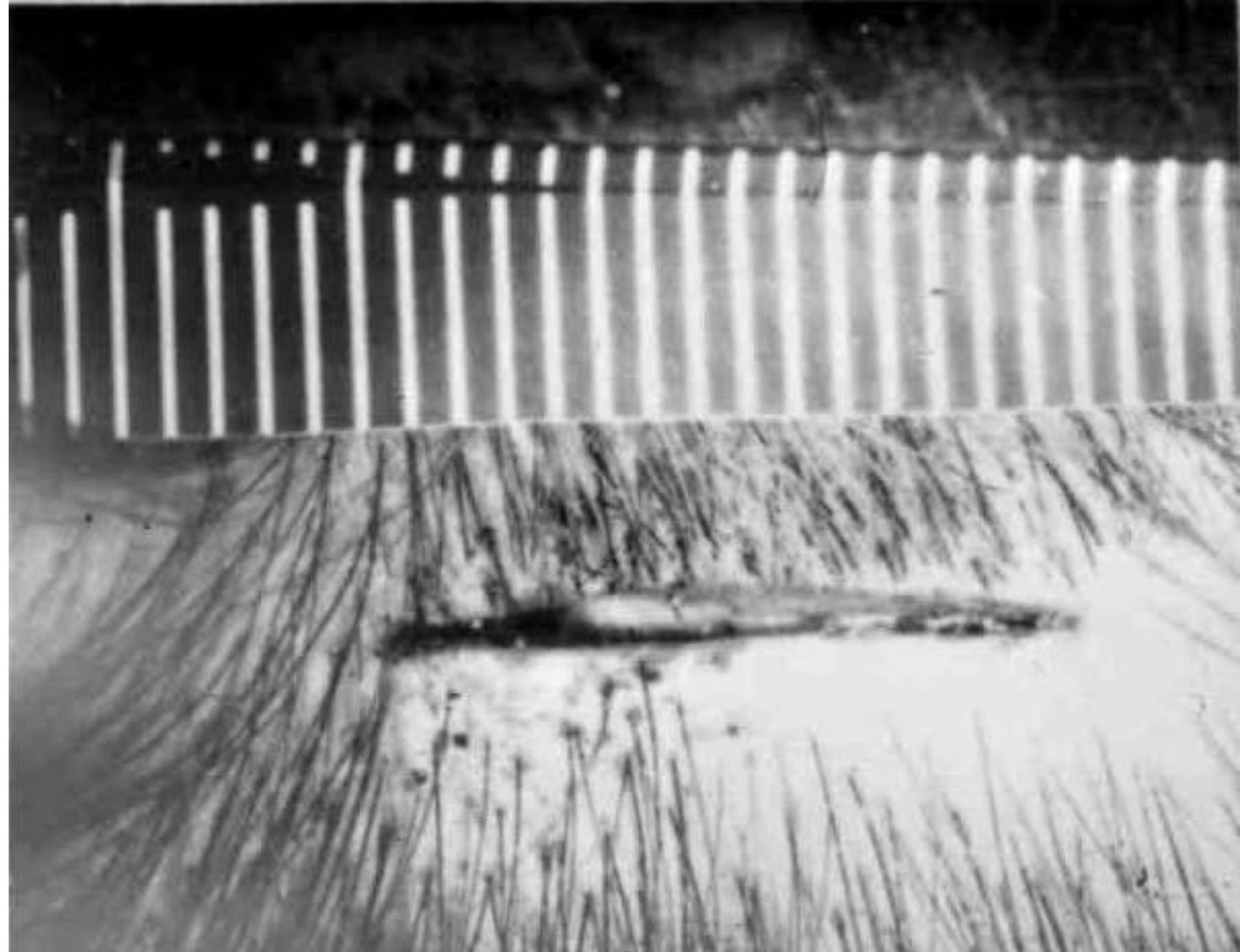
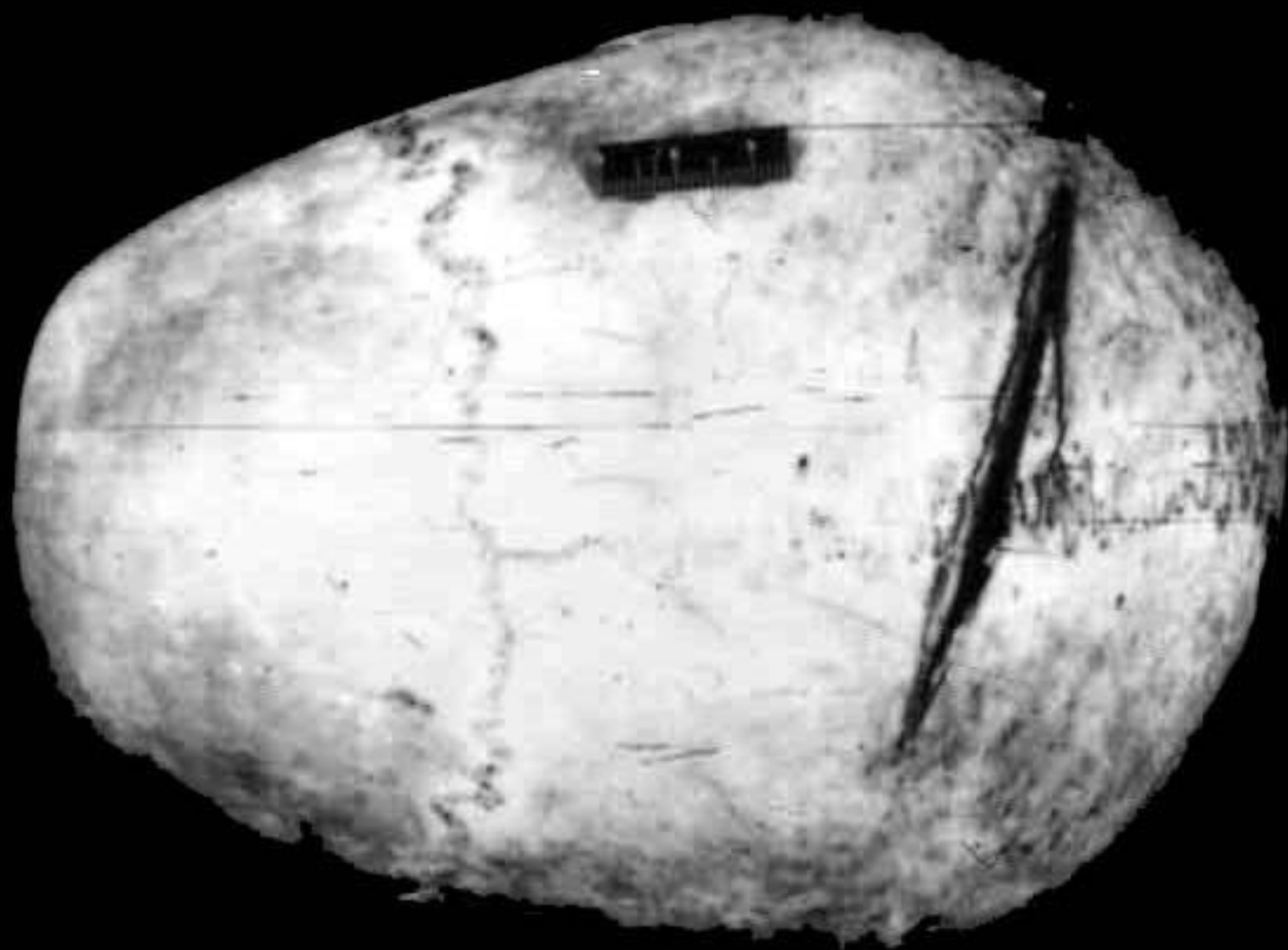


Схема основных положений топора при образовании ран











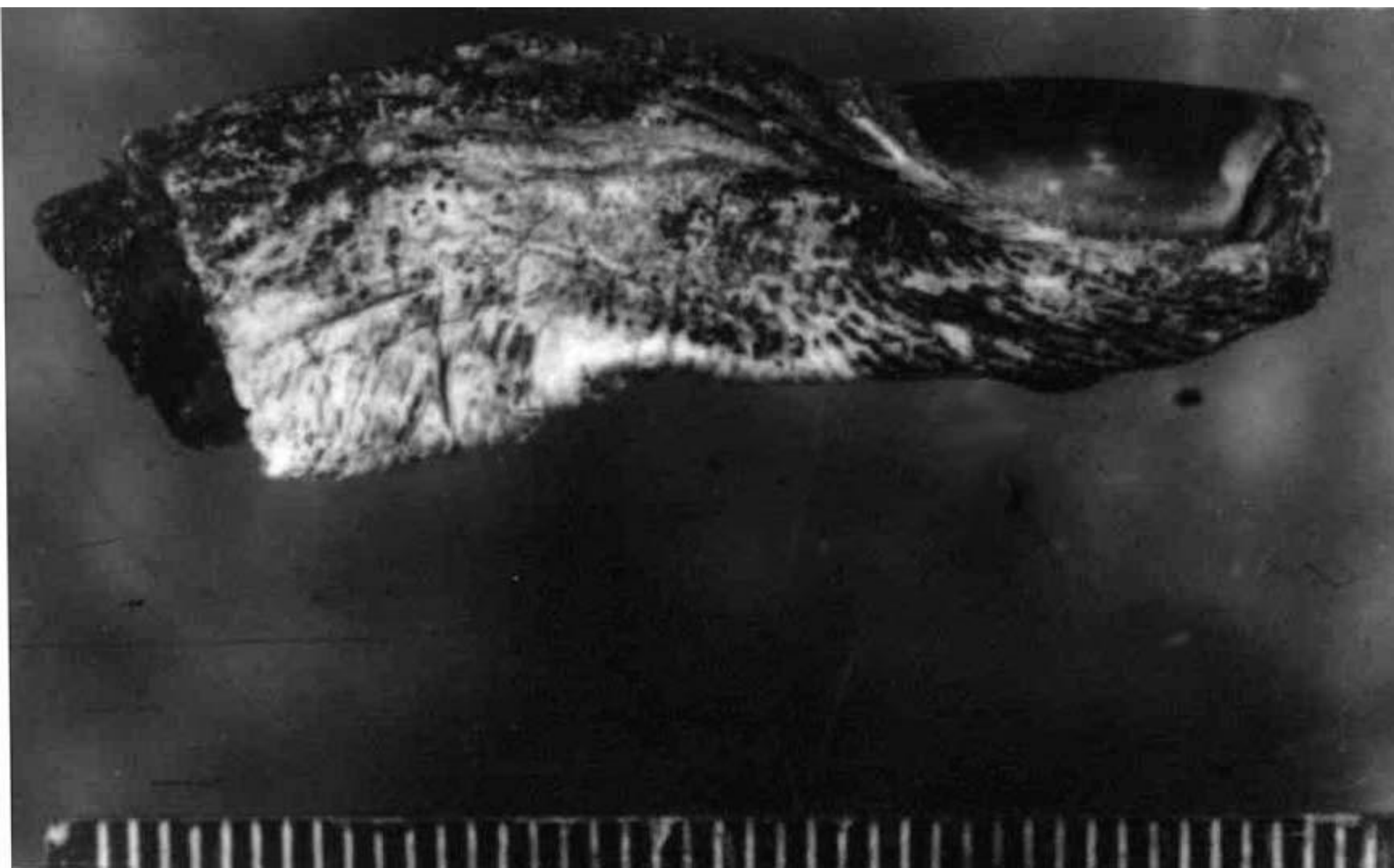






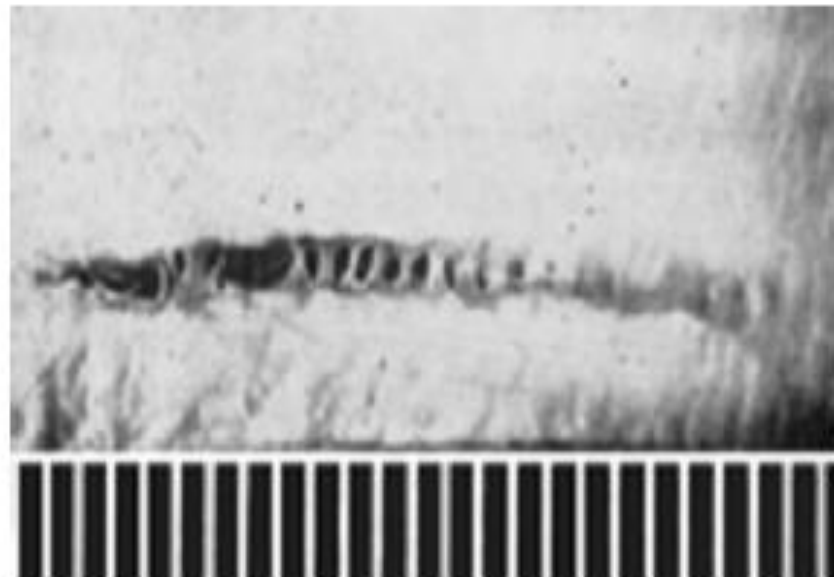




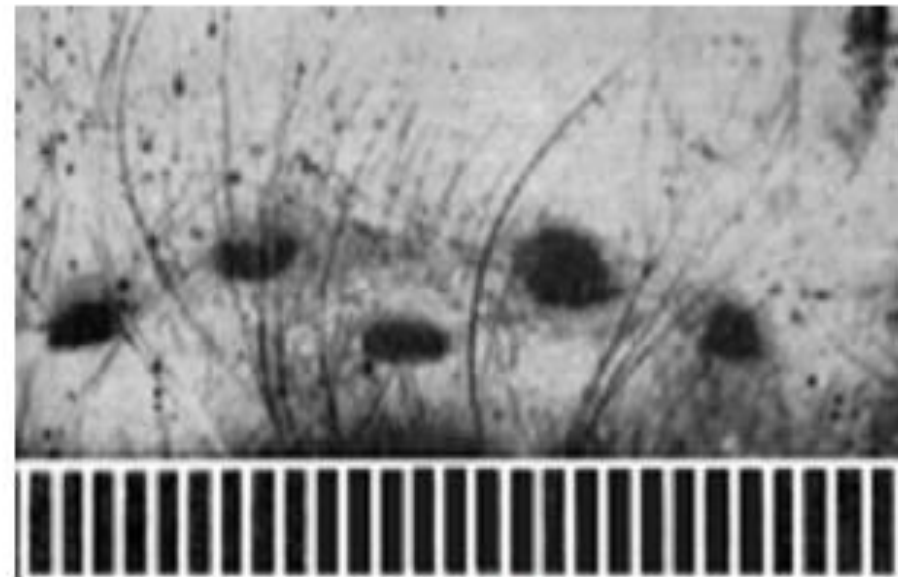




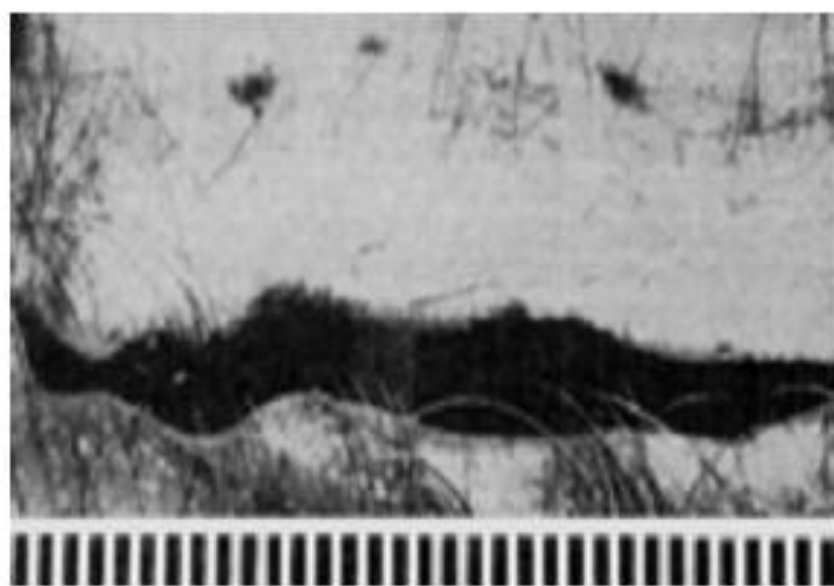




a



б



в

Рис. 120. Раны от действия зубцов пилы
(по [А.П. Загрядской, Н.С. Эделеву,](#)
[Н.А. Фурману](#) 1976):

a — удар незначительной силы пилы с простым разводом; *б* — удар незначительной силы пилы с волнистым разводом; *в* — удар значительной силы пилы с простым разводом

Основные вопросы, разрешаемые СМЭ

1. Каким орудием причинены повреждения?
2. Каковы свойства рубящего орудия? Не могли ли повреждения возникнуть от действия рубящего орудия, представленного на экспертизу?
3. Каково было количество и последовательность нанесенных ударов?
4. Каково было направление ударов?
5. Каково было взаимоположение нападавшего и потерпевшего?
6. Характерны ли повреждения для нанесения посторонней или собственной рукой?