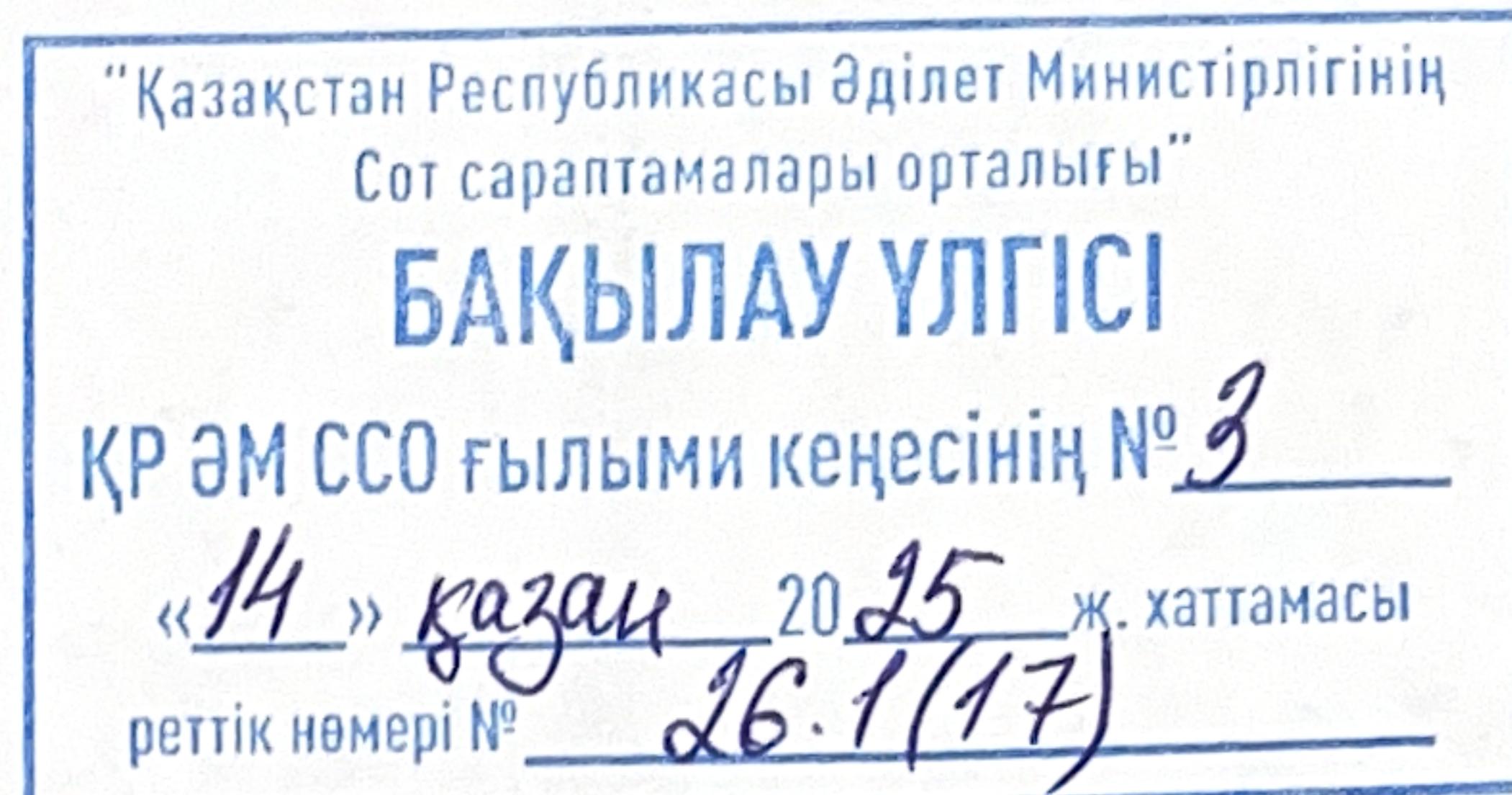


РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЦЕНТР СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»



МЕТОДИКА

МЕДИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПОВРЕЖДЕНИЙ, ПРИЧИНЕННЫХ НОЖНИЦАМИ

(шифр специальности – 26.1)

Астана, 2025 г.

ПАСПОРТ МЕТОДИКИ

1. Наименование методики	Методика медико-криминалистические исследования повреждений, причиненных ножницами
2. Шифр специальности методики	26.1(17)
3. Информация о разработчике методики	Муканов Е.Е. – директор ИСЭ по СКО ЦСЭ МЮ РК
4. Сущность методики	Идентификации орудия преступления (ножниц), использованных при причинении повреждений. Установления характера повреждений, вызванных ножницами, с целью определения их механизма образования. Оценка возможности дифференциации повреждений, полученных от ножниц, от повреждений, причинённых другими орудиями (ножами, лезвиями и т. д.).
4.1 Объекты исследования	Подлинные и экспериментальные повреждения, орудия травмы (ножницы) материалы уголовного дела
4.2 Методы исследования	Аналитический, раздельный, сравнительный, синтезирующий.
4.3 Краткое поэтапное описание методики	1. Изучение материалов уголовного дела 2 Классификация повреждений, причинённых ножницами 3. Алгоритм исследования механизмов причинения повреждений от различного действия ножниц
5. Дата утверждения методики Ученым советом ЦСЭ МЮ РК	Протокол №3 от 14.10.2025г.
6. Информация о составителе паспорта методики	Муканов Е.Е. – директор ИСЭ по СКО ЦСЭ МЮ РК

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Основная часть.....	4
2. Классификация повреждений, причинённых ножницами.....	4
3. Алгоритм исследования причинения повреждений от различного действия ножниц.....	5
4. Повреждения отдельной браншей ножниц.....	8
5. Повреждения сложенными ножницами.....	9
6. Повреждения ножниц с разошедшими браншами.....	9
7. Повреждения ножницами с захождением бранш друг за друга.....	11
8. Резано-стриженые повреждения и разрезы браншами ножниц.....	12
Заключение.....	14
Список использованных источников.....	15

ВВЕДЕНИЕ

Медико-криминалистическое исследование и экспертный анализ травм, возникших вследствие применения ножниц, представляют собой важный компонент судебно-экспертной практики при рассмотрении уголовных дел, связанных с нанесением вреда здоровью. Главной целью настоящей методики является доказательство применения ножниц в роли орудия совершения преступления. Это включает как выявление их индивидуальных особенностей, так и детальное изучение механизма формирования повреждений. В работе акцентируется внимание на специфических признаках, которые позволяют дифференцировать ранения, нанесенные ножницами, от схожих травм, полученных в результате воздействия иных острых инструментов.

Основная часть

Процесс экспертного анализа повреждений, нанесенных данным инструментом, включает следующие **фундаментальные этапы**:

1. Установление пространственного положения ножниц во время травмирующего воздействия. Для достоверной **идентификации** необходимо определить, как именно были расположены **бранши** (например, сомкнуты, разведены, использовалась ли только одна бранша) в момент нанесения травмы.

2. Морфологический анализ раневых дефектов. Важным аспектом является изучение **специфики повреждений кожных покровов**, включая выявление участков с **уплощенными или складчатыми краями**, а также наличие **ребристых стенок** раны и других характерных признаков.

3. Реконструкция механизма травмирования. На этой стадии подтверждается, что повреждения могли быть нанесены именно ножницами, что позволяет **исключить** возможность применения других колюще-режущих предметов

Классификация повреждений, причинённых ножницами

Раны и травмы, возникшие от воздействия ножниц, подлежат классификации на основании ряда критерииев:

1. По морфологии (форме): колотые, резаные или рваные.

2. По глубине проникновения: разделяются на **поверхностные и глубокие**.

3. По ширине (характеру): могут быть **однородными** (с равномерной шириной) или иметь **переменную ширину** (в случаях неполного раскрытия ножниц в процессе травмирования).

4. По месту локализации: включают повреждения **кожи, подкожной жировой клетчатки, мышечных тканей, костей**, а также **внутренних органов** (при глубоком проникновении).

Ножницы изготавливаются из гальванической стали — хром по никелю — и состоят из двух половинок (бранш), вращающихся в противоположных направлениях вокруг общего центра. Центр их обычно совпадает с осевым винтом, соединяющим обе половинки. Режущая часть бранши называется

резцом, противоположный ее край — полозком. Однако, учитывая, что конструктивные особенности отдельной бранши ножниц вполне соответствуют определению колюще-режущего орудия, применительно к задачам трасологической экспертизы уместно обозначить резец термином “лезвие”, а полозок — “обух”.

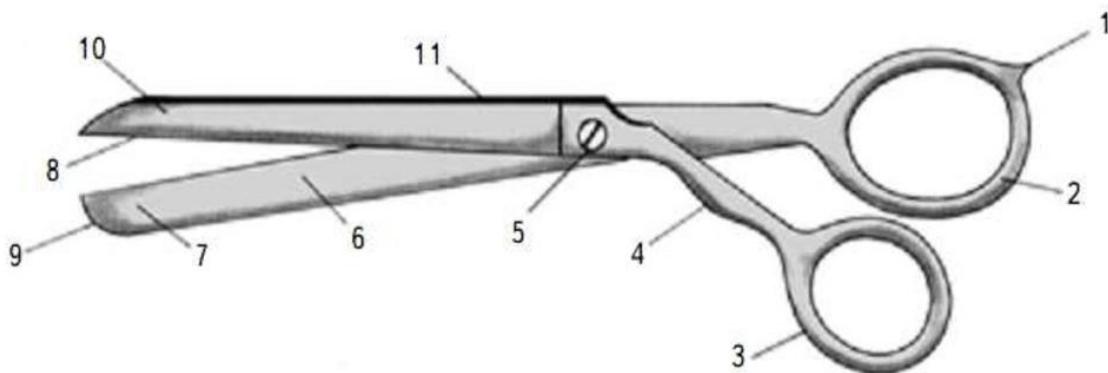


Рис. 121. Детали ножниц:

1 — выступ кольца, 2 — большое кольцо, 3 — малое кольцо, 4 — ручка, 5 — осевой винт, 6 — бранша, 7 — широкое лезвие, 8 — резец (режущая кромка лезвия), 9 — острье лезвия, 10 — узкое лезвие, 11 — полозок (обух)

Описание ножниц может включать в себя следующие параметры:

- Тип ножниц (профессиональные, бытовые, специализированные).
- Размеры ножниц (длина лезвий, длина ручек, общая длина).
- Материал изготовления ножниц (нержавеющая сталь, углеродистая сталь и т.д.).
 - Тип заточки лезвий (прямая, волнистая, комбинированная).
 - Особенности конструкции (наличие специальных резцов, скошенных или изогнутых лезвий).
 - Следы на лезвиях ножниц (наличие износа, загрязнений, следов повреждений, которые могут быть связаны с применением ножниц в преступных целях).

Алгоритм экспертного анализа повреждений, нанесённых различными способами применения ножниц

В рамках медико-криминалистической экспертизы, посвящённой исследованию телесных повреждений, причинённых ножницами, разработан алгоритм, позволяющий системно подойти к оценке механизма травмирующего воздействия. Основное внимание в нём уделяется анализу положения ножниц в момент контакта с тканями и характера повреждений, возникающих в результате использования данного инструмента в различных вариантах.

1. Оценка положения ножниц при нанесении травмы

Ключевым фактором, определяющим особенности и тип повреждения, является пространственное расположение ножниц в момент их воздействия на ткани тела. Характер травмы во многом зависит от следующих параметров:

1. угол наклона инструмента,
2. степень раскрытия бранш,
3. сила давления,
4. скорость движения режущего инструмента по поверхности тела.

Пространственное положение инструмента в момент контакта с телом является **определяющим** для характера и типа наносимой травмы. Судебно-медицинская практика выделяет следующие **типовые варианты** воздействия ножниц:

1. Сложеные ножницы (сомкнутые бранши): Вызывают преимущественно **колотые** или **комбинированные** раны с четкими, выраженным контурами.

2. Ножницы с захождением бранш друг за друга: Характеризуются **неровными** (зазубренными) краями раны и могут сопровождаться **расслоением** тканей.

3. Ножницы с разошедшимися браншами (разведенные): Могут проявляться как **множественные** и **параллельные** порезы или **щелевидные дефекты**.

4. Воздействие отдельной браншей: Приводят к формированию **колото-резаных** ранений.

5. Резано-стриженое воздействие: Раны возникают в результате **режущего движения** инструментом и сочетают в себе признаки **резаных** и **рваных** повреждений.

II. Соответствие характера ран положению ножниц

Установление разновидности травмы, которая **напрямую** зависит от **ориентации** ножниц, дает возможность не только **воссоздать** процесс их **воздействия**, но и провести **дифференцированное разграничение** с другими видами острых ранений. Следовательно, **уникальные признаки повреждений** (их контур, глубина, состояние краев) являются **достоверными индикаторами** для опознания инструмента и метода его применения.

Классификация повреждений по положению браншей

Повреждения, обусловленные специфическим положением инструмента, классифицируются следующим образом:

1. Сомкнутое положение: Чаще всего приводят к колотым ранам, которые являются узкими и глубоко проникающими.

2. Перекрещивание браншей: Характеризуются неравномерными и зазубренными границами, с вероятностью обнаружения **двойных резаных следов**.

3. Расхождение браншей: Вызывают возникновение множественных параллельных порезов или линейных травматических дефектов.

4. Использование одной бранши: Проявляются как поверхностные порезы, царапины, линейные дефекты или колото-резаные ранения.

5. Режущее движение: Создают комбинированные повреждения, сочетающие в себе характеристики резаных и рваных травм.

Алгоритм судебно-медицинского исследования травм, нанесенных ножницами, основан на дифференциации повреждений в зависимости от типа положения инструмента в момент воздействия:

1. Сложеные ножницы (Сомкнутое положение): При таком механизме воздействие на ткани происходит тупой оконечностью инструмента, поскольку его бранши находятся в сомкнутом состоянии. Это приводит к ушибам и размозжениям тканей без четко очерченных краев, а также возможному образованию гематом.

2. С захождением бранши: Механизм подразумевает, что одна бранша проскальзывает над другой, вызывая комплексное режущее и сдавливающее воздействие. В результате возникают косо-рассечённые раны с неровными (зазубренными) границами, а также сдавление мягких тканей по периметру дефекта.

3. С разведёнными браншами: Бранши инструмента разведены под углом и травмируют ткани как два независимых элемента. Это приводит к образованию двойных колото-резаных ран, при этом возможно обнаружение симметричных следов от кончиков браншей.

4. Воздействие одной браншой: В этом случае применяется только одна режущая кромка (лезвийный элемент) инструмента. Результатом являются линейные или колотые раны с наличием одного острого края.

5. Резано-стриженое воздействие: Представляет собой полноценное использование инструмента для резания, при котором происходит сближение лезвий. Оно оставляет четко очерченные, прямолинейные разрезы, сопровождающиеся признаками сдавливания и пересечения тканевых структур.

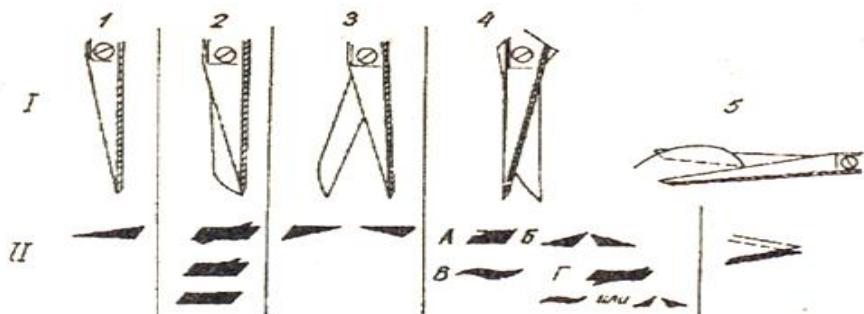


Рис. 122. Механизмы действия ножниц (схема): I — положение ножниц в момент действия; II — характер ран, причиненных ножницами: 1 — повреждение отдельной браншой ножниц; 2 — повреждение сложенными ножницами; 3 — повреждение ножницами с разошедшимися браншами; 4 — повреждение ножницами с захождением бранш друг за друга (A, B, V, Г) — четыре различных варианта действия; 5 — резано-стриженое повреждение ножницами (по А.П. Загрядской и соавт., 1976).

Повреждение отдельной браншей ножниц

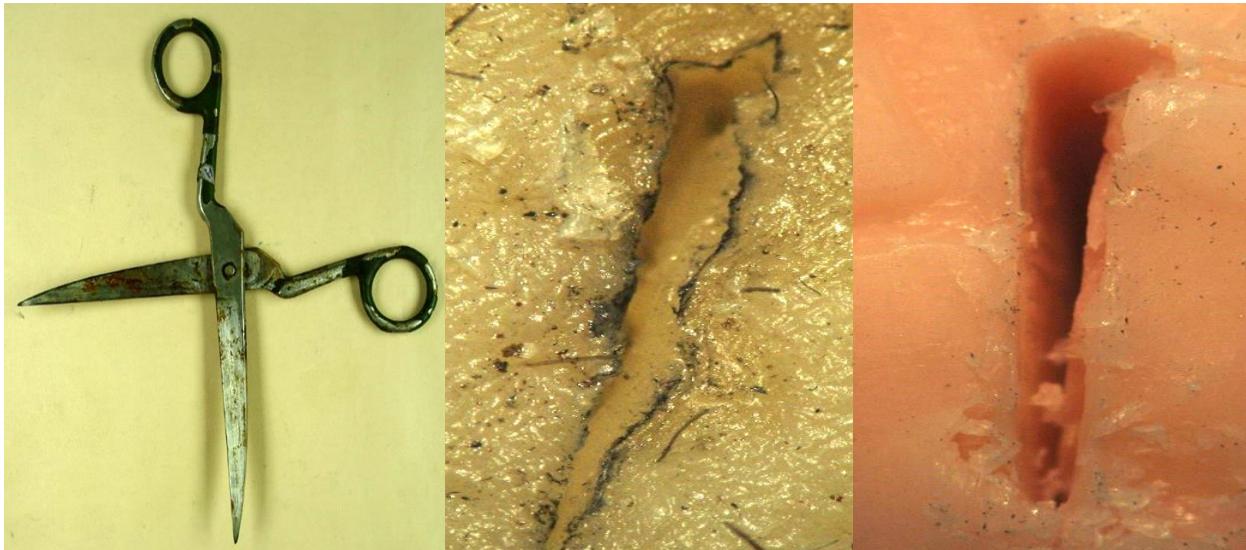


Рис. №1
Ножницы с отдельной
Браншой

Рис №2
Рана, нанесенная в
результате
воздействия
ножниц с
отдельной
браншой.

Рис. №3.
Экспериментальный след,
нанесенный в результате
воздействия ножниц
с отдельной браншой.

В этом случае повреждения происходят только от одной бранши ножниц (например, если одна часть ножниц действует на ткань или кожу. От отдельной бранши ножниц чаще возникают колото-резаные повреждения, характерные для действия орудия с одностороннеострым клинком.

Повреждения, нанесенные сомкнутыми ножницами

Геометрия и механизм воздействия:

Поперечное сечение сомкнутых ножниц можно сравнить с параллелограммом. Такая форма обусловлена наличием четырех граней: двух обухов и двух боковых поверхностей браншей, которые завершаются режущими кромками (лезвиями). При травмировании тканей в действие вступают конец инструмента и его боковые грани.

Сомкнутые ножницы обладают выраженной колючей способностью.

Морфологические особенности и диагностика:

Ключевой диагностический признак кожных ран, полученных при таком воздействии, — это разрезы-насечки (так называемые «язычки»), которые располагаются по краям раны, ближе к её концам. Эти выступы могут быть симметричными или асимметричными, что зависит от того, использовались ли ножницы с одинаковыми или разными браншами. Подобные признаки также могут быть обнаружены на плотных внутренних органах (таких как печень, почки или сердце).

Образование выступов объясняется особенностями поперечного сечения сомкнутого инструмента, бранши которого лежат в разных

плоскостях: выступающее лезвие одной бранши будет соответствовать выступу в повреждении (в том числе в костной ткани).

Экспериментальные наблюдения показывают, что на таких пластичных материалах, как пластилин или хозяйственное мыло, от сомкнутых ножниц всегда формируются двусторонние выступы по краям повреждений, независимо от конкретного механизма их действия.



Рис. №4
Сложенные ножницы.

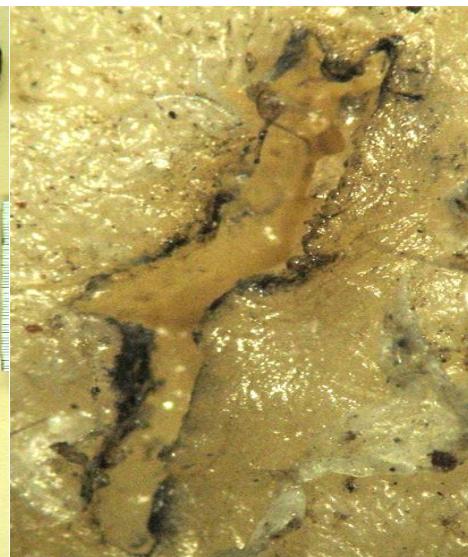


Рис. №5
рана, нанесенная в
результате воздействия.
сложенных ножниц
(стрелками отмечены
симметричные насечки
по краям ран).

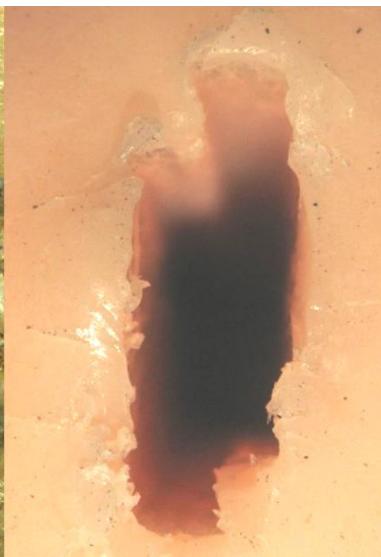


Рис. №6
Экспериментальный след
с двусторонними
симметричными
насечками,
нанесенный в
результате воздействия
сложенных ножниц.
(стрелками отмечены
симметричные насечки по
краям следов).

Повреждение ножницами с разошедшимися браншами

Травматические дефекты от ножниц с разведенными браншами могут возникать при двух различных вариантах механизма их воздействия на биологические ткани.

1. Механизм первый: Подвижное расположение браншей

В данной ситуации в момент травматизации бранши инструмента сохраняют подвижность относительно друг друга. В результате формируются парные (двойные) колото-резаные раны прямолинейной конфигурации.

1. Размеры повреждений: При использовании инструмента с острыми лезвиями длина ран на коже соответствует максимальной ширине погруженной части бранши или меньше её на 1–2 мм. Если же ножницы затуплены, длина ран будет меньше ширины бранши уже на 2–3 мм.

2. Особенности расположения: Раны не лежат на одной прямой линии. Одна из них неизменно располагается на 1–2 мм выше другой, что объясняется

пространственным положением браншей в момент удара — одна из них действует в другой плоскости.

3. Морфология концов и мостик: Остроугольные концы парных дефектов направлены друг к другу, тогда как концы, образованные обухом, обращены вовне. Сами раны разделены кожным мостиком, ширина которого коррелирует со степенью развода браншей при вколе: увеличение разведения ведёт к увеличению расстояния между повреждениями.

4. Диагностический признак: При этом механизме, по мере углубления инструмента (вплоть до осевого винта), концы браншей продолжают расходиться, благодаря чему кожный мостик между парными ранами сохраняется.

2. Механизм второй: Фиксированное расположение браншей

При втором варианте в момент травмирующего воздействия бранши ножниц остаются неподвижными относительно друг друга.

1. Начальная фаза: В начале действия, когда разведенные бранши проникают в ткань, формируются парные повреждения, аналогичные тем, что описаны в первом варианте механизма.

2. Изменение при погружении: С постепенным увеличением глубины проникновения режущее действие сближающихся лезвий инструмента начинает уменьшать размер кожного мостика между парными ранами.

3. Финальная фаза: При достижении определённой глубины, где свободное пространство между лезвиями полностью ликвидируется, мостик исчезает совсем. В этом случае образуется единое прямолинейное повреждение, чьи концы соответствуют форме обухов браншей.



Рис. №7
Ножницы с разошедшими
Концами

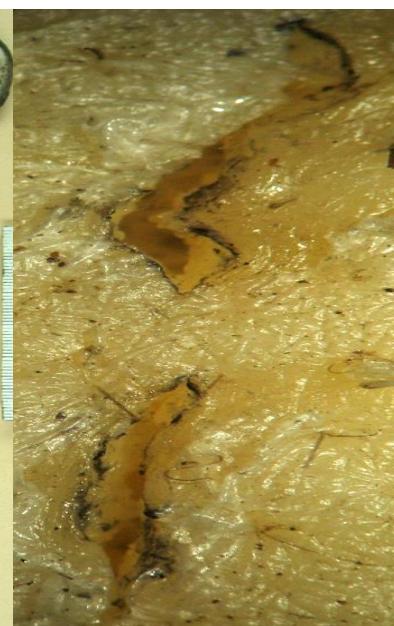


Рис. №8
парные раны,
нанесенные в результате
воздействия ножниц
с разошедшими концами.

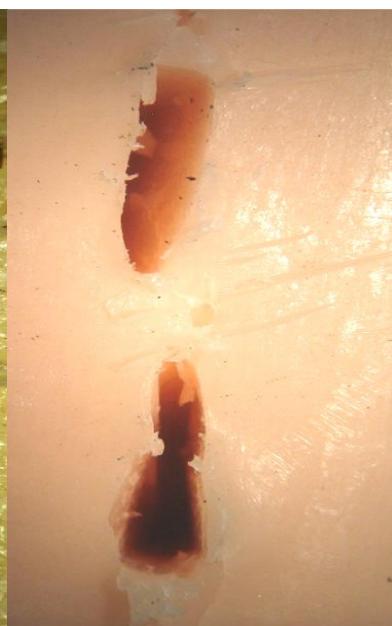


Рис. №9
Экспериментальные
парные следы,
нанесенные в результате
воздействия ножниц
с разошедшими концами.

Повреждения, причинённые ножницами с захождением бранш друг за друга

Конструктивные особенности ножниц

Ножницы с невозможностью захождения бранш: Хирургические и портняжные ножницы имеют замок с вырезкой, исключающей захождение одной бранши за другую.

Ножницы, допускающие захождение бранш: Хозяйственные и парикмахерские ножницы, не имеют ограничительных элементов в замке, поэтому при ослабленном винте бранши могут заходить друг за друга. Это особенно вероятно при столкновении с плотными тканями (одежда, хрящи и т. д.).

Общие особенности механизма

При незначительном захождении бранш ножницы действуют как колюще-режущий инструмент, аналогично сложенным браншам.

При значительном захождении лезвия выходят наружу, образуя два острых режущих элемента, что усиливает травмирующее действие.

Варианты повреждений от ножниц с захождением бранш

1. Незначительное захождение бранш (до 3–4 мм)

Характер повреждений:

Колотые или колото-резаные раны.

Один конец раны — П-образный, другой — раздвоенный.

При неравной ширине бранш — характерный асимметричный след.

При одинаковой ширине бранш — прямолинейные колото-резаные раны с остроугольными концами.

Причина: Разница в выходжении лезвий за пределы бранш, форма кромки, насечки от режущего края.

2. Значительное захождение (9–15 мм), слабый замок

Условия:

Неплотно соединённые бранши, осевой винт ослаблен.

Повреждаемая ткань ущемляется между браншами.

Характер повреждений:

Парные колото-резаные раны, разделённые тканевым мостиком.

Остроугольные концы — направлены наружу.

Противоположные концы — П-образные, направлены друг к другу.

Края ровные, возможны осаднения от обуха.

3. Значительное захождение, плотный замок

Условия:

Плотно скреплённые бранши, нет ущемления тканей.

Бранши не расходятся в замке, но выступают наружу.

Характер повреждений:

Одновременное колюще-режущее действие двух лезвий.

Повреждения более глубокие, с чисто выраженным резаными краями.

Отсутствие тканевого «мостика».

4. Вторичное захождение при погружении ножниц

Условия:

Начальное положение — сложенные бранши.

При проникновении в ткани, из-за сопротивления, бранши начинают заходить друг за друга.

Характер повреждений:

На поверхностных объектах (одежда, кожа) — следы от сложенных бранш.

На внутренних органах — раны, характерные для значительного захождения (как в 2–3 вариантах).

Повреждения по ходу канала становятся более сложными и комбинированными.



Рис. №10

Ножницы с захождением одной бранши за другую.



Рис. №11

Парные раны, нанесенные в результате воздействия ножниц с захождением одной бранши за другую.



Рис. №12

Парные следы нанесенные в результате воздействия ножниц с захождением одной бранши за другую.

Резано-стриженые повреждения и разрезы браншами ножниц.

Механизм резания, осуществляемый благодаря синхронному сведению двух взаимонаправленных бранш, между которыми размещается разрезаемый материал, широко применяется в быту и на производстве. Однако, согласно анализу специализированной литературы и практического опыта, данный механизм воздействия ножниц редко фиксируется в контексте судебно-медицинской экспертизы.

При стригущем действии ножниц травматизация происходит за счет скольжения бранш, сбора участка кожи в складку и сдавливания её режущими кромками движущихся навстречу друг другу элементов, между которыми локализуется подвергающийся разрезанию объект.

Морфологические особенности:

1. Неполное сведение браншей часто провоцирует формирование двойной раны, между которыми сохраняется треугольный кожный лоскут.
2. Полное смыкание инструмента приводит к образованию плоскостных ран веретенообразной формы.
3. Края данных дефектов ровные, часто имеют осаднения, а концы характеризуются остроугольной формой.
4. Раны являются поверхностными и, как правило, не распространяются глубже подкожно-жировой клетчатки.

Травмы, вызванные стригущим механизмом, проявляются в виде поверхностных дефектов (как правило, затрагивающих только толщину дермы), которые характеризуются гладким ложем, ровными границами и остроконечными завершениями.

В случаях, когда кожный покров был предварительно собран в складку перед тем, как произошел отрез, сформированная рана приобретает стреловидную конфигурацию.



При отрезании кожи, собранной в складку, рана приобретает стреловидную форму.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Медико-криминалистический экспертный анализ повреждений, возникших в результате применения ножниц, представляет собой критически важный элемент судебно-экспертной практики, необходимый для установления полной картины произошедшего правонарушения. Детальное изучение ран, их морфологических признаков и механизмов образования позволяет с высокой степенью достоверности идентифицировать орудие, которое было использовано.

Разработка и последующее внедрение унифицированного алгоритма для исследования действия ножниц обеспечивает систематический подход к оценке их влияния на биологические ткани. Благодаря этому методу возможно не только точно определить тип и пространственное положение ножниц в момент травматизации, но и эффективно дифференцировать нанесенные ими травмы от повреждений, вызванных иными колюще-режущими предметами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Гусев А.В., Кошелев С.Н. — "Методы криминалистического исследования" (М., 2017).
2. Шахматов И.И. — "Медико-криминалистическая экспертиза" (М., 2019).
3. Власенко А.Г. — "Идентификация орудий преступлений в судебно-экспертной практике" (СПб., 2014).
4. «Медико-криминалистическая идентификация 2000г.» под редакцией авторов С.С.Абрамов., В.В.Томилин, И.А.Гедыгушев. (глава №8 «Исследование повреждений острыми предметами, &7 Повреждения причиненными ножницами стр.167-176»)