

АО «Медицинский Университет Астана»
Кафедра: Судебной медицины

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

НА ТЕМУ: ЭКСПЕРТИЗА СЛЕДОВ КРОВИ, СПЕРМЫ,
ВОЛОС, ДРУГИХ ТКАНЕЙ И ВЫДЕЛЕНИИ ЧЕЛОВЕКА.

Подготовила: Сейсенова Н.М.

309гр. ОЗ

Проверила: Жакенова Г.А.

Астана 2014

План:

- ⦿ Введение
- ⦿ Понятие вещественных доказательств биологического происхождения
- ⦿ Особенности обнаружения, изъятия и исследования следов крови
- ⦿ Следы спермы
- ⦿ Особенности изъятия и направления на исследование волос
- ⦿ Следы слюны, мочи, пота и других выделений

Введение:

- При расследовании преступлений часто приходится сталкиваться со следами биологического происхождения. В особенности много таких следов возникает при совершении насильственных преступлений.
- Разновидностей следов биологического происхождения довольно много и все они требуют особого обращения. Неправильное изъятие таких следов может привести к утрате ими свойств, необходимых для установления тех или иных обстоятельств, имеющих значение для уголовного дела.
- Именно поэтому обнаружение, изъятие и исследование таких объектов производится специальными компетентными лицами – судебно-медицинскими экспертами.

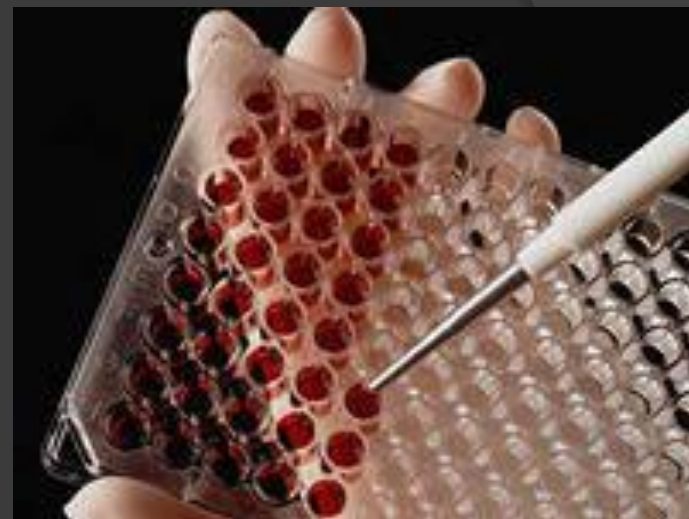
Вещественные доказательства

- ◎ **Под вещественными доказательствами** понимаются предметы, которые служили орудием преступления, или были орудиями преступных действий, а также все другие предметы, которые могут служить средствами к обнаружению преступления, установлению фактических обстоятельств дела, выявлению виновных либо опровержению обвинения или смягчению вины обвиняемого.
- ◎ В судебно-биологических отделениях бюро судебно-медицинских экспертиз при изучении вещественных доказательств, производят исследования крови, спермы, волос, костей, различных тканей и выделений человека (пот, моча, слюна и т.п.).

Особенности обнаружения, изъятия и исследования следов крови

- Следы крови на вещественных доказательствах имеют большое значение для расследования преступлений, например убийств, изнасилований, разбоев.
- Они могут образоваться на различных предметах на месте происшествия, на одежде и теле преступника и жертвы, на орудии преступления и т. д.

- Обнаружение следов крови иногда затруднено в связи с изменением цвета крови под влиянием времени (срок, прошедший с момента возникновения следов) и различных воздействий внешней среды, с одной стороны, и умышленными действиями, направленными на уничтожение следов, или случайным их нарушением — с другой.



- ◉ Красный или темно-красный цвет свежих следов крови со временем становится красно-бурым, бурым, коричневым, иногда черным и даже серо-зеленым. Слабо выраженные и замытые следы могут быть розовато-желтоватого или желтоватого цвета.
- ◉ Возможные попытки преступника уничтожить кровяные следы диктуют необходимость искать их в тех местах, откуда кровь трудно удалить: в швах, карманах, на прокладках материала между верхом и подкладкой одежды, в щелях стен, заборов, в углублениях пола и т. д.

Методы исследования крови

- ⦿ Хорошие результаты дает фотографирование вещественных доказательств в инфракрасных лучах; на черно-белых фотоснимках следы крови при достаточной плотности ее слоя выделяются на общем фоне более темной или, наоборот, светлой окраской.
- ⦿ Экспериментами установлено, например, что реакции с перекисью водорода и люминолом затрудняют последующее определение групповой принадлежности крови — ослабляют агглютинины изосерологической системы АВО в том участке следа, который подвергся действию соответствующих реактивов.
- ⦿ Наиболее употребительны реакции: с перекисью водорода, бензидиновая, с люминолом.

В характеристику вещественного доказательства включают:

- 1
 - точное название предмета;
 - наименование материала (деревянный, мраморный, гипсовый, хлопчатобумажный, шелковый и т. д.);
- 2
 - Форма,цвет
 - фасон (одежда, обувь);
- 3
 - размер или вес (например, сыпучие тела);
 - степень изношенности,степень загрязненности

- В случае попадания на отвесную или наклонную поверхность кровь стекает вниз, образуя полосы, носящие название потеков; обычно кровь постепенно скапливается в нижнем конце потока, который в силу этого представляется наиболее интенсивно окрашенным.
- При падении капль крови, в том числе и ее брызг, на горизонтальную или другие поверхности образуются пятна. Форма их зависит от ряда условий: характера материала и свойств поверхности предмета, на который попала кровь; высоты и угла падения капль; степени вязкости крови.
- На гладкой, слабо впитывающей жидкость поверхности форма пятен выражена отчетливее, чем на неровной или шероховатой. Если кровь впитывается в предмет, то иногда наблюдаются расплывы, в той или иной мере нарушающие первоначальные контуры следов. Примером могут служить пятна крови на неокрашенных деревянных предметах (расплывы по древесине).
- От капли крови, падавшей перпендикулярно к поверхности с небольшой высоты, возникает пятно круглой или неправильно-округлой формы с более или менее неровным, зубчатым краем. При большей высоте падения неровности края удлиняются и переходят в так называемые лучи, а вокруг пятна наблюдается разбрызгивание крови. Увеличение высоты падения капли влечет за собой увеличение диаметра пятна и радиуса разбрызгивания, а также удлинение лучей, отходящих от следа.
- а) потек, б) пятно округлой формы, в) пятно округлой формы с лучами и разбрызгиваниями крови, г) пятно булавовидной формы, д) пятно в виде восклицательного знака.



Одновременно с вещественными доказательствами в лабораторию направляют:

- постановление о назначении экспертизы
- копию протокола осмотра и изъятия вещественных доказательств
- при дополнительных или повторных экспертизах — копию или подлинный экземпляр акта первичной экспертизы вещественных доказательств.
- копию акта судебно-медицинского исследования трупа или освидетельствования живого лица (в зависимости от существа дела);

Следы спермы

- Семенные пятна, образовавшиеся на светлых текстильных тканях, имеют сероватый или желтоватый цвет, наиболее интенсивный в периферической области пятен. На материях, окрашенных в темные тона, следы спермы представляются беловатыми; сквозь них нередко просвечивает фон предмета-носителя.
- Двумя характерными свойствами семенных пятен являются их извилистые, так называемые **ландкартообразные очертания** и жестковатость, как бы **накрахмаленность** того места ткани, где они образовались. Если сперма попала на материал, имеющий ворс, то она подсыхает на ворсинках в виде беловато-сероватых чешуек. На предметах с невсасывающей или маловсасывающей жидкостью поверхностью сперма образует беловато-сероватые, иногда желтоватые корочки



К методам исследования установления наличия

спермы:

- Макролюминесценции, химическим и микрокристаллическим реакциям, например реакции Флоранса, при которой в случае наличия спермы выпадают кристаллы коричневого цвета в форме косых параллелограммов, иногда с раздвоенными концами.
- Для обнаружения следов, подозрительных на сперму, очень эффективна реакция с соком из клубней картофеля. Картофельный сок агглютинирует человеческие эритроциты независимо от их групповой принадлежности. В присутствии спермы агглютинация эритроцитов не наступает. Степень задержки агглютинации проверяют микроскопически. При этом в препарате нередко обнаруживают и сперматозоиды, что избавляет эксперта от дальнейших исследований

Одновременно с вещественными доказательствами в судебно-медицинские лаборатории направляют:

образцы крови потерпевшей и подозреваемого (в жидком состоянии, а при необходимости длительной транспортировки — еще и в виде пятен на марле);

образец слюны или лучше всего спермы подозреваемого, а если потерпевшая жива, то образец и ее слюны.

Особенности изъятия и направления на исследование волос

- В результате борьбы и самообороны при убийстве, изнасиловании и других преступлениях в руки пострадавшего, на одежду его и преступника, на орудия преступления и различные предметы на месте происшествия могут попадать волосы как преступников, так и потерпевших. Эти волосы бывают выпавшими, вырванными или отделенными тем или иным способом, происходят с головы или других областей тела.
- Волосы обнаруживают путем тщательного осмотра невооруженным глазом или при помощи лупы. Их снимают с предмета либо пальцами, либо пинцетом с резиновыми или пробковыми наконечниками и помещают в пакет из чистой бумаги, а затем в конверт, который немедленно заклеивают и прошивают ниткой таким образом, чтобы волосы не были повреждены. Концы нитки пропускают через бирку и припечатывают к ней сургучной печатью (печать следователя). На пакете и конверте делают надпись с указанием количества волос и места их обнаружения.

При экспертизе волос могут быть разрешены следующие вопросы:

- 1
 - являются ли изъятые объекты волосами
- 2
 - с какой области тела человека они произошли (региональное происхождение)
 - кому принадлежат волосы — человеку или животному (видовая принадлежность);
- 3
 - каким способом отделены волосы и какие повреждения на них имеются; 5) какие изменения претерпели волосы (искусственная окраска и т. д.);

Следы слюны, мочи, пота и других выделений

- Установление присутствия на вещественных доказательствах следов слюны, мочи и пота основано на обнаружении веществ, особенно характерных для этих выделений:

фермента амилазы — для слюны

креатинина — для мочи

аминокислоты серина — для пота

- В некоторых случаях требуется выяснить, человеку ли принадлежит то или иное выделение. С этой целью применяют главным образом реакцию преципитации. Кроме того, ее используют для подтверждения присутствия на предмете, подлежащем экспертизе, выделений, методы установления наличия которых еще не разработаны. Ввиду того, что в моче белок в норме не содержится, прибегают к реакции на аллантоин (продукт окисления мочевой кислоты).
- В следах всех выделений группы изосерологической системы АВО определяют путем реакции абсорбции. Это исследование применительно к пятнам мочи и пота не всегда приводит к достаточно отчетливым результатам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- В данной работе были рассмотрены вещественные доказательства биологического происхождения, порядок их обнаружения, правила изъятия и направления на исследование.
- Соблюдение всех рассмотренных в работе требований необходимо для получения наиболее точной информации для качественного расследования уголовного дела.
- Несоблюдение одного из перечисленных требований может привести к утрате ценных доказательств, а нарушение порядка их изъятия, направления и производства исследования может привести к тому, что доказательства будут признаны недопустимыми.
- Поэтому, весь комплекс действий, производимых с вещественными доказательствами биологического происхождения требует особой внимательности и осторожности и должен осуществляться специально подготовленными для этого людьми – судебно-медицинскими экспертами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- ⦿ Криминалистика / под ред. Н.П. Яблокова, В.Я. Колдина. - МГУ, 1990.
- ⦿ Муханов А. И. Атлас-руководство по судебной медицине. - Киев, 1988.
- ⦿ Судебная медицина / Под ред. В.Н. Крюкова. - М.: Медицина, 1998.
- ⦿ Судебная медицина: Учебник для средних специальных учебных заведений МВД России/ Под ред. Г.А. Пашияна. - М.: ИМЦ ГУК МВД России, 2002.
- ⦿ Ципковский В.П. Осмотр места происшествия и трупа на месте его обнаружения. –М., 1998