

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕРМЫ

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕРМЫ

этапы:

- **Выявление следов спермы на месте происшествия**
- **Их изъятие**
- **Упаковка и направление в судебно-биологическую лабораторию;**
- **Непосредственное исследование**

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕРМЫ

вопросы

- 1. *Имеется ли сперма на представленных для исследования объектах?*
- 2. *Какова групповая принадлежность спермы?*
- 3. *Могла ли сперма принадлежать данному конкретному лицу?*

Выявление следов спермы

- Поиск и исследование семенной жидкости чаще всего производится в случаях расследования половых преступлений
- Все методики выявления спермы подразделяются на *предварительные* и *доказательные*.

Предварительные методы

- - *визуальный осмотр,*
- - *осмотр в ультрафиолетовых лучах,*
- - *микрокристаллическая реакция (проба Флоранса)*
- - *реакция с картофельным соком,*
- - *реакция на кислую предстательную фосфатазу*
- - *проба с пикриновой кислотой*

осмотр в ультрафиолетовых лучах



Пикриновая реакция



Визуальный осмотр

- Свежая семенная жидкость в норме
- густая,
- слизеобразная,
- белесоватая,
- Непрозрачная ,
- слабощелочную реакцию
- запах зеленого каштана.



На светлой хлопчатобумажной ткани

- имеет серовато-желтоватый цвет,
- крахмальную плотность,
- неровные, фестончатые края. .

Сперма на темно окрашенных тканях

- белесоватые участки с мелкими, плохо различимыми чешуйками на поверхности.

Сперма на невпитывающих поверхностях

- пятна спермы имеют на ней вид несколько возвышающихся желтовато-белесоватых корочек, иногда с блестящей поверхностью.

- Кровь, смешиваясь с семенной жидкостью, может практически полностью маскировать следы спермы

Видовое происхождение спермы

О видовом происхождении спермы можно судить по морфологической структуре сперматозоидов.

В сомнительных случаях можно прибегнуть к классической реакции коольцепреципитации с видоспецифическими сыворотками или реакции иммуноэлектрофореза.

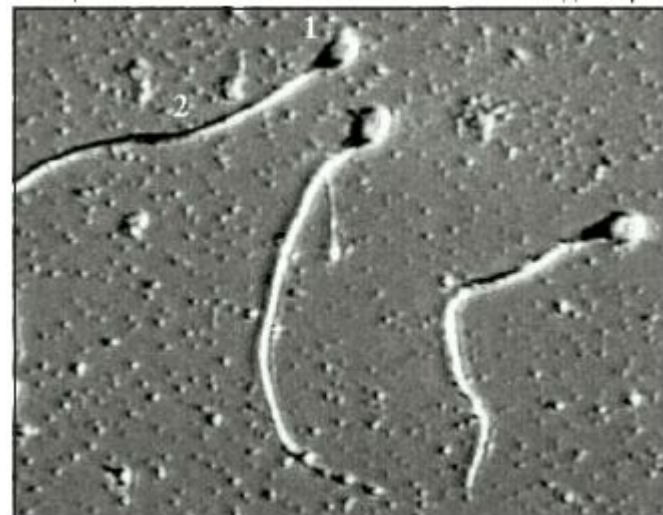


Рис. 1. Строение сперматозоидов
1. Головка сперматозоида, содержит набор хромосом. 2. Хвост сперматозоида. Необходимый элемент для достижения яйцеклетки

Определение групповой специфичности спермы

- Как любая другая биологическая жидкость сперма содержит антигены изосерологической эритроцитарной системы АВО
- **Выделительство** — это способность выделять антигены крови в составе биологических жидкостей человеческого организма
- Категорию выделительства можно определить по системе Льюис

Определение индивидуальной принадлежности спермы

- Принадлежность спермы данному конкретному человеку определяют путем выявления группоспецифических антигенов по различным системам.
- Высокоэффективной и достоверной методикой определения индивидуальной принадлежности спермы является ПЦР