

# **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?*

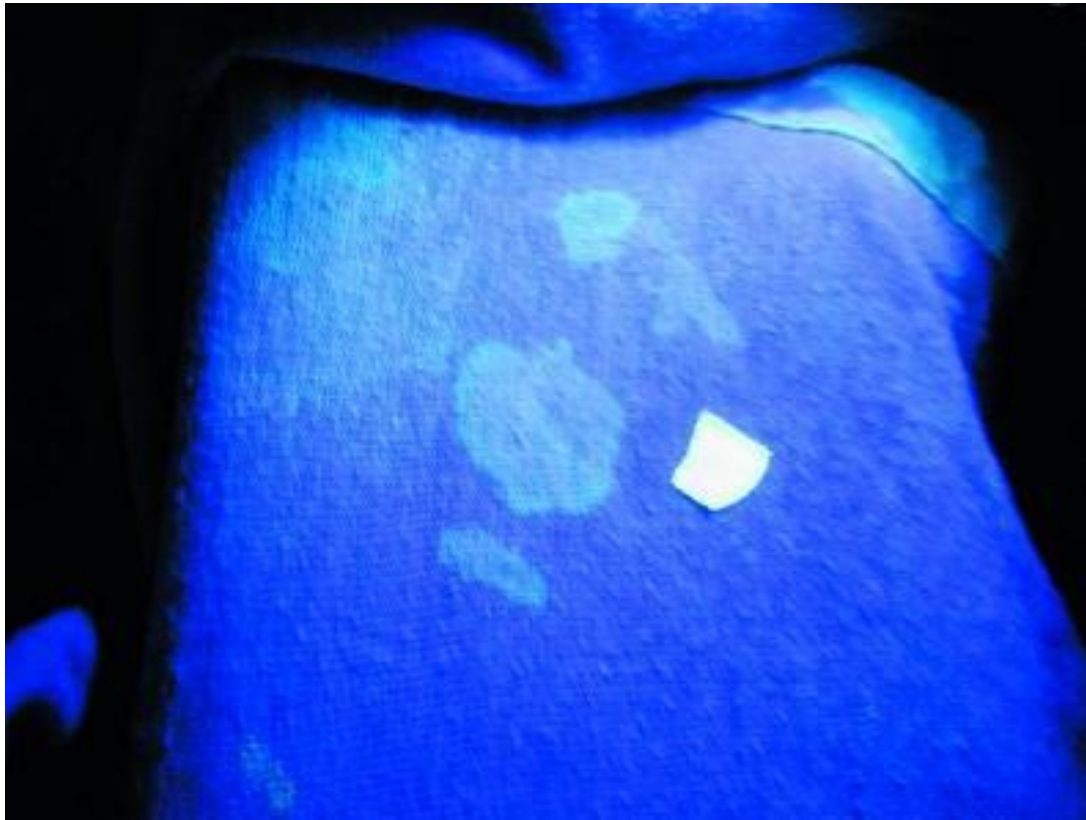
# Выявление следов спермы

- 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,*
- - *микрористаллическая 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.





# 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 кольцепреципитации с видоспецифическими сыворотками или реакции иммуноэлектрофореза.

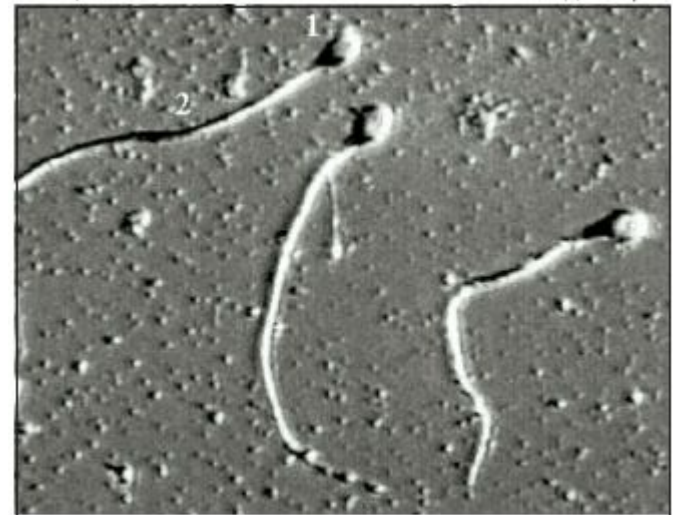


Рис. 1. Строение сперматозоидов  
1. Головка сперматозоида, содержит набор хромосом. 2. Хвост сперматозоида. Необходимый элемент для достижения яйцеклетки

# 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