

# Судебно-медицинская ГИСТОЛОГИЯ

- ▣ Понятие
- ▣ Цели
- ▣ Задачи
- ▣ Методы
- ▣ Применение



# Понятие

- Гистологическое исследование представляет собой изучение на микроскопическом уровне объектов, то есть тканей, взятых от трупа или операционного материала с целью анализа и учета определенных морфологических изменений, отражающих функциональные и метаболические сдвиги.

# Цели

Судебно - гистологические экспертизы производят

- для установления причины смерти,
- наличия и оценки патологических изменений в органах и тканях, обусловленных насильственными воздействиями или заболеваниями,
- определения прижизненности и давности повреждений,
- Выявлении наличия хронических заболеваний, а также решения иных вопросов, изложенных в постановлении (определении) и не выходящих за пределы специальных познаний эксперта - гистолога.

На них распространяются требования нормативных документов, регламентирующих производство судебно - медицинских экспертиз (исследований) вещественных доказательств.

# Задачи

При исследовании трупа важнейшим из возникающих вопросов является **определение давности образования и прижизненности повреждений.**

При его решении имеют огромное значение макроскопические признаки, но не менее важное место отводится судебно-гистологическим данным.

# Материалы и методы судебно-гистологического исследования

Материалом судебно-гистологического исследования являются фрагменты органов трупа или (реже) вещественные доказательства, предположительно содержащие следы тканей или органов человека.

Эти материалы чаще получает эксперт-танатолог при судебно-медицинском исследовании трупа, реже — криминалисты при исследовании вещественных доказательств.

# Методы судебно- гистологического исследования

- **Световая микроскопия**
- Фазово-контрастная микроскопия
- Интерференционная микроскопия
- Поляризационная микроскопия
- Флуоресцентная микроскопия
- Микроскопия в УФ и ИК лучах
- Электронная микроскопия

- Из различных видов микроскопических исследований предпочтение, в основном, отдают **световой микроскопии**. Это объясняется, во-первых, практическими соображениями и, во-вторых, тем, что **оценка изменений с помощью специальных видов микроскопии затруднительна** в связи с влиянием многих факторов, учесть которые в практической работе не всегда возможно, даже при ранних сроках вскрытия.

# Актуальность

- **Необходимость в гистологическом исследовании** структурной перестройки тканей и органов для практической работы судмедэксперта **возникает ПРИ ЛЮБОЙ причине смерти**
- Очень часто возникает спор между тем учитывать или нет данные гистологического исследования. Часть экспертов считает, что это исследование лишь лабораторное (дополнительное) и принимать его во внимание или нет при проведении экспертизы трупа это личное дело каждого. По общероссийским статистическим данным судебно-гистологическое исследование **назначается в 60,6% случаев** судебно-медицинского исследования и экспертизы трупа.



# Для чего применяют суд.мед. гистологическую экспертизу?

- 1
  - Помогает определить повреждающий фактор **смерти** = **Причина**
- 2
  - Выявление и оценка прижизненных реакций в органах и тканях в ответ на действие повреждающих факторов = **Патогенез \ Танатогенез**
- 3
  - Определение давности и последовательности возникновения повреждений и их осложнений **прижизненности повреждений** = **Определение**

# Дифф.диагностика



- Прижизненных
- Посмертных

**Кровоизлияний**

# Дифф.диагностика



- Прижизненных
- Посмертных

**Странгуляционных борозд**

# Дифф.диагностика



- Ссадин
- Пергаментных
- пятен

- А также **установить наличие \ отсутствие повреждений в гнилостно измененных тканях и органах** при исследовании мумифицированных трупов и трупов , подвергшихся другим посмертным изменениям (жировоск, торфяное дубление)

Ряд вопросов, связанных с актуальными проблемами предварительного следствия решается **только** с использованием судебно-гистологических данных. Например:

- **Дистанция выстрела**
- **Последовательность нанесения повреждений**
- **Прижизненность травмы**
- **Установление мертворожденности**

# Выводы

- Т.о. гистологический метод исследования остается одним из наиболее доступных, рациональных методов, позволяющих более точно и достоверно решать многие вопросы при проведении исследований и экспертиз трупов, особенно в случаях неясной макроскопической картины.