

Смерть и трупные явления. Осмотр трупа на месте происшествия

**Автор лекции:
профессор Мережко Г.В.**

■ Введение

■ 1. Понятие танатологии. Клиническая и биологическая смерть.

■ 2. Социально-правовая классификация обстоятельств наступления смерти.

■ 3. Ранние и поздние трупные явления и их судебно-медицинское значение.

■ 4. Организация и проведение осмотра трупа на месте происшествия.

■ Заключение.

Общая танатология (учение о смерти)

- **Смерть – необратимое прекращение основных функций организма (кровообращения, дыхания, функции центральной нервной системы).**

Умирание как процесс. Терминальные
состояния, смерть, констатация смерти.

Процесс перехода от жизни к смерти обозначается как умирание. При этом происходит накопление изменений в структурах организма и переход тела человека в качественно новое состояние – превращение в труп.

- **В процессе умирания выделяют ряд фаз (терминальных состояний):**

1 предагонию,

2 терминальную паузу,

3 агонию,

4 клиническую смерть.

Предагональное состояние

- характеризуется значительным снижением активности жизненно-важных функций. Сознание отсутствует либо затемнено, человек слабо реагирует или не реагирует на внешние раздражители. Дыхание поверхностное, с паузами. Пульс слабый, артериальное давление снижено.

-
- **Предагония** может длиться достаточно долго – до суток и более, а при внешней поддержке жизненных функций – месяцами. С состоянием предагонии связано понятие *мнимой смерти*
-

-
- **Терминальная пауза является крайним проявлением предагонии, длится недолго (секунды, десятки секунд)**
-

-
- **В агональном периоде (*агония* – борьба). Сознание обычно отсутствует, хотя возможны его проблески. Мышечный тонус повышен, отмечаются судороги. Дыхание становится частым и глубоким (агональное дыхание). Частота сердечных сокращений и сердечный выброс крови увеличивается, артериальное давление поднимается.**
-

-
- **Агония не бывает длительным процессом и продолжается до нескольких минут и заканчивается клинической смертью**
-

- **Клиническая смерть**

характеризуется отсутствием жизненно-важных функций – деятельности нервной системы, дыхания и сердечных сокращений. Однако при этом еще не происходит гибель жизненно важных структур.

Продолжительность клинической смерти в среднем около 5-6 минут

-
- **Необратимое прекращение деятельности дыхательной, сердечно-сосудистой и центральной нервной систем является биологической смертью.
Констатация биологической смерти осуществляется на основании вероятностных и достоверных признаков смерти.**
-

-
- **К вероятностным признакам смерти относят отсутствие деятельности нервной системы, сердцебиения и внешнего дыхания.**
-

-
- К достоверным признакам смерти относят комплекс трупных изменений – ранних (трупное охлаждение, местное трупное высыхание, мышечное окоченение, трупные пятна), либо поздних (гниение, консервирующие трупные явления – жировоск, мумификация и др.).
-

- **Первоначальные посмертные явления обусловлены переживаемостью тканей и могут быть обнаружены в сроки до 12-14 часов после смерти:**
- **1. Электровозбудимость мышечной ткани**
- **Во всех мышцах первые 4 часа. 5-7 часов в отдельных группах мышцы глаза до 11-12 часов.**
- **2. Реакция на механические раздражения**
- **Наблюдаются первые 2-3 часа. Удар по мышце вызывает ее сокращение.**

Классификация смерти

- **1. Категория: насильственная, ненасильственная**
 - **2. Род смерти: убийство, самоубийство, несчастный случай, преждевременная, физиологическая**
 - **3. Вид смерти: от повреждений, от заболеваний, от старческой дряхлости**
-

Трупные явления

- Охлаждение трупа.
- Аутолиз.
- Трупные пятна.
- Трупное окоченение.
- Высыхание.
- Гниение.
- Жировоск.
- Мумификация.
- Торфяное дубление.
- Консервация

Ранние

Поздние

Охлаждение трупа

- **Первыми остывают открытые части тела – кисти рук холодные примерно через час, лицо через два, При комнатной температуре (18 град.) труп остывает примерно на 1 град. В час и к концу суток достигает температуры окружающей среды. (данные относительные).**
-

Стадии развития трупных пятен

- 1. Гипостаз (8-12 часов) даже при легком надавливании пятно исчезает и появляется вновь.
- 2. Стаз первая половина стаза (12-24 часа) при надавливании бледнеет и восстанавливает цвет через 10-15 мин.
Вторая половина стаза (от 1 до 2-х суток)
Восстанавливает окраску после 30-60 мин
- 3. Имбибиция - через двое трое суток – при надавливании пятна не исчезают.

Трупное окоченение

- Обычно трупное окоченение мышц начинает выявляться через 2-4 часа после смерти, развивается сверху вниз, через 8-10 часов захватывает всю мускулатуру, достигая максимума к концу первых суток, после этого убывает в том же порядке и через 3-7 суток полностью исчезает

Трупное высыхание

Локализуется: крылья носа, красная кайма губ, наружные половые органы.

Появляется в зависимости от условий нахождения трупа и может появляться уже в конце первых суток.

-
- **К поздним разрушающим трупным изменениям** относятся гниение и разрушение трупа насекомыми и другими представителями животного мир.

-
- ▣ **Гниение** представляет собой посмертный процесс распада тканей трупа за счет деятельности микроорганизмов. Гниение начинается практически с момента наступления смерти, однако первые внешние проявления возникают чаще всего на 2-3 сутки и более после смерти.

-
- **Начало гнилостного размягчения трупа через 3-4 месяца.**
 - **Полное скелетирование погребенного трупа через 1-2 года.**
-



консервация


- Это консервирующие трупные явления при которых процессы гниения резко замедляются или прекращаются совсем
- К консервации относятся: жировоск, мумификация и торфяное дубление.

ЖИРОВОСК

- Образуется в условиях нахождения трупа в воде, во влажной глинистой или болотистой почве при отсутствии воздуха и относительно низкой температуре.**
- Необходим срок от нескольких месяцев до года и более.**

мумификация

- При хорошей вентиляции и сухости воздуха может развиваться общее высыхание трупа – мумификация. В пещерах, на проветриваемых чердаках, в рыхлой песчаной почве.
 - Для развития мумификации необходимо не менее 2-3 месяцев
-

- 
- **Торфяное дубление развивается если труп находится в торфяном болоте с большим содержанием гумусовых кислот. В результате дубления процессы гниения не происходят и труп может храниться не одну сотню лет.**
 - **Консервация происходит в условиях низких температур или высокого содержания солей например, в Сивашском заливе. Либо при бальзамировании.**

■ **Осмотр места происшествия – это одно из первичных и неотложных следственных действий. Осмотр места происшествия по делам об убийствах производится незамедлительно так как обстановка места обнаружения трупа, трупные явления (пятна, окоченение, охлаждение) и следы преступления не остаются неизменными.**

■ Осмотр трупа на месте его обнаружения является составной частью осмотра места происшествия и производится следователем с участием врача-специалиста в области судебной медицины, а при невозможности его участия – иного врача (ст. 205 УПК).

- **Врач-специалист в области судебной медицины (врач иной специальности) осуществляет свою работу под руководством следователя и оказывает ему помощь. Все действия врача при этом должны быть согласованы с задачами, которые ставит перед собой следователь.**

-
- **При непосредственном осмотре трупа, могут быть высказаны предварительные суждения по решению следующих задач:**
 - **предположительная причина смерти;**
 - **имело ли место убийство, причинение смерти по неосторожности, самоубийство или несчастный случай;**
 - **кто умерший, каковы данные, характеризующие его личность;**
-

-
- **перемещали ли труп, наступила ли смерть в том месте, где обнаружен труп;**
 - **давность наступления смерти;**
 - **при наличии на трупе телесных повреждений предположительный механизм и давность их возникновения, наличие причинной связи с наступившей смертью;**
 - **изъятие следов, свидетельствующих об обстоятельствах происшедших событий.**
-