

УЧЕНИЕ О СМЕРТИ

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ
ТАНАТОЛОГИЯ

УЧЕНИЕ О СМЕРТИ (СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ТАНАТОЛОГИЯ)

Смерть — это биологическое явление, неизбежный и необратимый исход жизни.

Смерть, закономерно наступающую в конце жизни, называют **естественной**, или **физиологической**.

- Наука, изучающая процессы умирания, смерть, ее причины и постмортальные изменения, называется *танатологией*, а раздел танатологии, входящий в компетенцию судебных медиков, - *судебно-медицинской танатологией*.

- **Умирание** - процесс перехода от жизни к смерти, состоит из пяти сменяющих друг друга этапов.
- 1. *предагональное состояние*
- 2. *терминальная пауза*
- 3. *агония*
- 4. *клиническая смерть*
- 5. *биологическая смерть*

Продолжительность умирания:

- *быстрая смерть;*
- *медленная.*

Диагностика факта смерти

О факте смерти судят на основании признаков указывающих на отсутствие самостоятельной деятельности сердца, дыхательной и центральной нервной систем.

Функции кровообращения:

- *отсутствие пульса;*
- *отсутствие сердцебиений в течении 1-2 мин;*
- *отсутствие кровотечения при артериотомии;*
- *отсутствие розовой окраски при просвечивании кисти;*
- *«немая» электрокардиограмма;*
- *отсутствие сердечных сокращений при рентгенографии грудной клетки.*

Функции дыхания:

- *неподвижная грудная клетка и передняя брюшная стенка в эпигастральной области ;*
- *отсутствие дыхательных шумов при аускультации;*
- *отсутствие дыхательных экскурсий при рентгенографии грудной клетки.*

Функции центральной нервной системы:

- *утрата сознания;*
- *отсутствие обонятельного рефлекса на раздражители (нашатырный спирт);*
- *отсутствие формы зрачка на щевелевидную при сдавлении глазного яблока;*
- *«немая» электроэнцефалограмма.*

Классификация смерти

Различают медико-биологическую и социально-правовую смерть (первая - естественная или неестественный исход жизни, вторая - как исход жизни вызванный насильственным действием).

Причины смерти:

Естественная смерть - это исход, который обусловлен физиологическими причинами, делающими невозможным существование целого живого организма: от наступающего в глубокой старости полного физиологических ресурсов организма, от недостатка физиологических ресурсов молодого живого организма вследствие глубокой недоношенности (незрелости) плода и несовместимых с жизнью пороков развития организма.

Неестественная смерть — это исход жизни, наступивший ранее физиологического предела. Причина такого исхода могут быть болезни и повреждения.

- Насильственная смерть — наступает в результате воздействия факторов внешней среды (убийство, самоубийство и несчастный случай).
- Ненасильственная смерть — это смерть, при которой не нарушаются никакие правовые нормы. Смерть от заболеваний или при естественной (физиологической) смерти.
- Преждевременная смерть — наступает раньше физиологического предела жизни человека. Т.е, люди умирают значительно раньше от заболеваний или каких-либо воздействий.

Причины смерти

- Причина смерти – основное повреждение (заболевание), которое само или через свои осложнения привело к смерти. Установить причину смерти - значит найти конкретную нозологическую единицу, обозначающую те морфологические изменения в организме, которые привели к смерти самостоятельно или через ряд вызванных ими же функциональных нарушений.
- Осложнения - патологические процессы, которые являются вторичными по отношению к основному повреждению (или заболеванию), но этиологические и патологически связаны с ним.
- Сопутствующими повреждениями (или заболеваниями) - называют нозологические формы, которые этиологические не связаны с основным повреждением (или заболеванием) и его осложнениями.

- Непосредственная причина смерти – такое морфологическое состояние изменения органов, которые привели к развитию необратимых функциональных нарушений и сделали невозможным продолжения жизни человека как единого живого организма.
- Непосредственной причиной смерти – может быть основное повреждение, когда речь идет о повреждении с разрушением жизненно важных органов.
- Конкурирующие повреждение (заболевание)- наличие двух заболеваний (либо два повреждения) каждая из которых способно самостоятельно привести к смерти.
- Взаимноеотягощение (суммация) двух заболеваний - приводит к несовместимому с жизни состоянию (сочетанная травма каких-либо областей тела).

Непосредственные причины смерти при повреждениях

- *только повреждение;*
- *острая кровопотеря;*
- *шок;*
- *рефлекторная остановка сердца; аспирация кровью или воздухом;*
- *эмболия;*
- *травматический токсикоз;*
- *острая почечная недостаточность;*
- *вторичные расстройства внутриорганного кровообращения;*
- *инфекционные осложнения.*

Ранние трупные явления

Трупные пятна

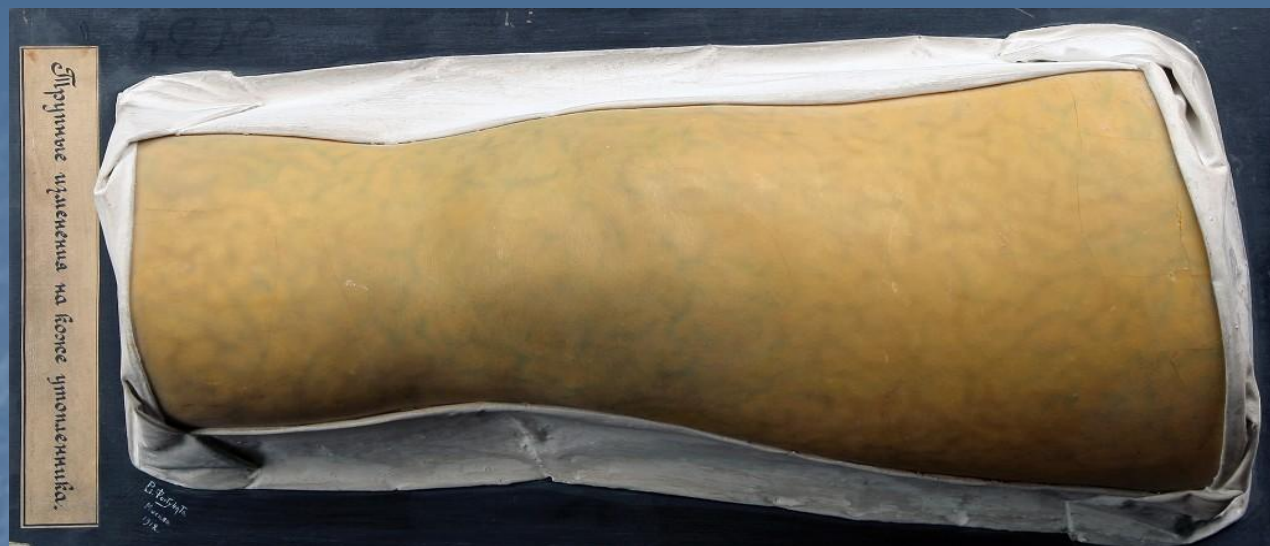
1. Гипостаз (остановка)- характеризуется лишь перемещением крови по сосудам. *Гипостаз продолжается первые 8-12 часов.*
2. Стаз (диффузия) – характеризуется постоянным выходом плазмы в околососудистое пространство и сгущением крови, оставшееся в сосудистом русле. *Стаз длится 12-24 ч.*
3. Имбибиция (пропитывание) – характеризуется гемолизом эритроцитов, диффузией гемоглобина в сосудистую стенку, выходом его за пределы сосудистого русла и пропитыванием тканей, окружающих околососудистое пространство. *Развивается к концу суток с момента смерти.*

- **Трупное окоченение** - это процесс последовательно развивающихся изменений в мышцах трупа, приводящий к их уплотнению, затвердеванию и сокращению, в результате чего суставы делаются тугоподвижными, а поза трупа фиксированная. Начинается спустя **1-3 часа** после смерти, охватывает гладкую мускулатуру внутренних органов, нарастает и достигает максимума к концу первых суток. Через **3-7 суток** окоченение прекращается
- **Охлаждение трупа** - прекращение процессов обмена и тепло - продукции в мертвом теле приводит к его охлаждению под влиянием более низкой температура окружающей среды. Температура трупа в среднем снижается на один градус каждый час.
- **Частичное трупное высыхание** — в основе трупного высыхания лежит испарение влаги с поверхности увлажняемых при жизни участков тела. Через **2-3 часа** после смерти отмечается помутнение роговицы, а спустя **6-12 часов** на конъюнктиве глаз появляются желто-бурые участки высыхания треугольной формы (пятна Лярше).
- **Трупный аутолиз** — смерть приводит к дезорганизации ферментных систем, сдвигу рН в кислую сторону и активизации гидролитических ферментов.

Поздние трупные явления

- Гиение – сложный процесс самопереваривания тканей, вызванный действием протеолитических ферментов, без участия микроорганизмов.
- Мумификация – это процесс обезвоживания тканей и органов трупа и их высыхание. Полная мумификация трупа взрослого человека может пройти за 6-12 мес., при «благоприятных» условиях за 2-3 мес.
- Жировоск – в основе образования жировоска лежит разложение жировой клетчатки на глицерин и жирные кислоты с последующим омылением этих кислот. Превращение трупа взрослого человека в жировоск требуется 10-12 мес., для новорожденного – 3-4 мес.
- Торфяное дубление – процесс поздней консервации трупа под воздействием гумусовых кислот и других дубящих веществ.







не разложения трупа.
о смерти прошло око-
ло. Труп обнаружен в
ю полу при температуре

А. С. Сидорова
М. 1900



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ