

A blue stethoscope is mounted on a white wall in a hospital hallway. The stethoscope has a blue tubing and a silver chest piece. The background shows a blurred hallway with white walls and doors. A blue semi-transparent banner is overlaid on the bottom right of the image.

# Терминальные состояния



Реаниматология - это наука о закономерностях угасания жизни, принципах оживления организма, профилактике и лечении терминальных состояний.

Реанимация - методы непосредственного оживления организма.

Интенсивная терапия - это лечение пациента, находящегося в терминальном состоянии , путем использования методов временного искусственного замещения жизненно важных функций организма.

# Терминальные состояния

-переходные состояния от жизни к смерти.

*К терминальным состояниям относят:*

- предагональное состояние,
- терминальная пауза,
- агония,
- клиническая смерть.



# Предагональное состояние

- Резкое угнетение ЦНС (стопор или кома, снижение реакции на раздражители)
- Резкое угнетение гемодинамики (САД 60-70 мм рт. ст. или не определяется, пульс слабый, может прощупываться только на центральных артериях, тахикардия, кожа бледная, цианотичная или «мраморная»)
- Резкое угнетение дыхания (частое, поверхностное, может быть периодическим)
- Может длиться до нескольких часов



# Терминальная пауза

- Отсутствие сознания, рефлексов, пульса и дыхания, близкое к нулю АД
- Длиться от нескольких секунд до 3-4 минут



# АГОНИЯ

- Эпизодическое возвращение сознания на фоне его угнетения
- Глазные рефлексы отсутствуют
- Незначительный подъем АД до 30-40 мм рт. ст. и учащение сердцебиения, пульс ослаблен
- Глубокое и резкое дыхание с подключением вспомогательной мускулатуры, может иметь патологический характер
- Продолжительность различная



# Клиническая смерть

- Сознание отсутствует
- Отсутствие пульса на центральных артериях
- Остановка дыхания
- Отсутствие тонов сердца
- Расширение зрачков и на свет не реагируют (симптом появляется через 1 минуту после остановки кровотока)
- Изменение цвета кожных покровов
- Продолжительность 5-6 минут



- На длительность клинической смерти влияют:
- Характер предшествующего умирания (чем внезапнее и быстрее наступила КС, тем продолжительнее она может быть)
  - Температура окружающей среды





# Биологическая смерть

- Необратимое изменение функций ЦНС, кровообращения и дыхания
- Кора ГМ гибнет в течение первого часа
- Затем в течение 2-х часов гибнут клетки всех внутренних органов
- Некроз кожи может наступить в течение нескольких часов или даже суток
- Достоверными признаками БС являются ранние трупные изменения



# Констатация биологической смерти

- Проводит врач или фельдшер
- По совокупности признаков:
  - Отсутствие сердечной деятельности достоверно более 25 минут
  - Отсутствие самостоятельного дыхания
  - Отсутствие роговичного рефлекса
  - Признак Белоглазова
  - Наличие посмертного гипостаза в отлогих частях тела

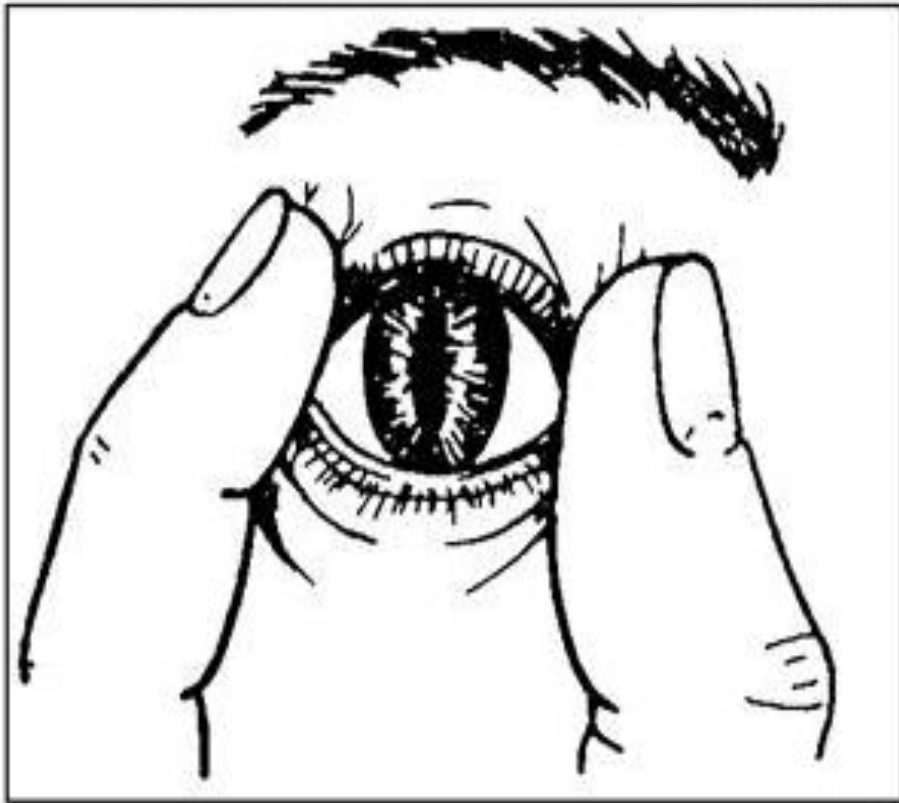


# Ранние трупные изменения

- Признак Белоглазова
- Трупные пятна
- Трупное окоченение
- Охлаждение трупа
- Высыхание трупа
- Трупный аутолиз



# Признак Белоглазова - «феномен кошачьего зрачка»



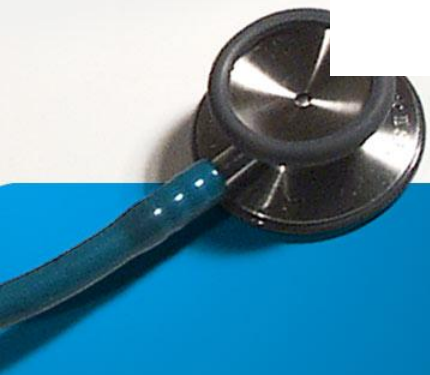
Изменение формы зрачка с округлой на вертикально удлиненную после сдавления глазного яблока с боков. Появляется через 10-15 минут после наступления БС.

# Трупные пятна

- Участки кожи синюшно-фиолетового цвета в наиболее нижерасположенных участках тела
- Появляются через 2-4 часа
- Стадии развития:
  - стадия гипостаза - в этой стадии трупные пятна при надавливании исчезают, а при изменении позы трупа пятна могут полностью переместиться в нижележащие отделы
  - стадия стаза - при надавливании трупное пятно бледнеет, но полностью не исчезает, а при изменении позы трупа пятна могут частично переместиться в нижележащие отделы
  - стадия гемолиза - при надавливании на трупное пятно не происходит изменения окраски, а при переворачивании трупа – изменения локализации.



# Трупные пятна



# Трупное окоченение

- Уплотнение и укорочение скелетных мышц, препятствующее пассивным движениям в суставах
- Появляется через 2-4 часа, максимального выражения достигает через сутки, разрешается через 3-4 суток



# Охлаждение трупа

- Начинается сразу
- Первые проявления через 1-2 часа
- При комнатных условиях и обычной одежде происходит со скоростью 1 градус в час





# Высыхание трупа

- Начинается сразу
- Захватывает соприкасающиеся с воздухом участки тела. Которые при жизни были увлажнены
- При комнатных условиях через 2-3 часа проявляется помутнение роговицы



# Поздние трупные изменения

- Гниение
- Мумификация
- Жировоск
- Торфяное дубление

