

МЕХАНИЧЕСКАЯ АСФИКСИЯ



АСФИКСИЯ – комплекс остро протекающих нарушений жизненно важных систем организма, связанных с недостаточным поступлением кислорода к органам и тканям и избыточным накоплением в них углекислого газа вследствие нарушения функции внешнего дыхания, газообмена между организмом и внешней средой.
(А. А. Матышев 1998 г.)

КЛАССИФИКАЦИЯ

1. Асфиксия от сдавления

- а. Странгуляционная (повешение, удавление петлей, удавление руками)
- б. компрессионная (сдавление груди и живота)

2. Асфиксия от закрытия

- а. обтурационная (закрытие рта и носа, закрытие дыхательных путей инородными телами)
- б. аспирационная (аспирация сыпучих веществ, жидкостей, желудочного содержимого)
- в. Утопление (асфиксический и аспирационный типы)

3. Асфиксия в ограниченном замкнутом пространстве.

Повешение-60%; утопление-30%.

ПРИЗНАКИ АСФИКСИИ

Наружные

1. Мелкоточечные кровоизлияния в соединительные оболочки глаз;
2. цианоз лица;
3. разлитые интенсивные темно-фиолетовые трупные пятна;
- 4.непроизвольное мочеиспускание, дефекация, семяизвержение или выталкивание слизистой пробки из канала шейки матки



Кровоизлияния в соединительные оболочки глаз

Могут быть множественными и единичными, чаще локализуются на переходных складках конъюнктивы. При длительно протекающей асфиксии кровоизлияния могут образовываться в коже век, лица, шее, верхней части груди, на слизистой оболочке рта.



33 Deep blue cyanosis of the face and lips of a woman who died of asphyxia. The blueness is caused by distension of capillaries and venules with blood. This appearance is also called congestion. Note the pale pressure mark on the left side of the forehead where the body was in contact with the floor, thus preventing the development of congestion. The body had been turned on to its back to facilitate examination but a photographic record of the original position had been made

Цианоз лица

Непостоянный
признак и
может исчезать
в первые часы
после
наступления
смерти в
результате
стекания крови
в ниже
лежащие части
трупа

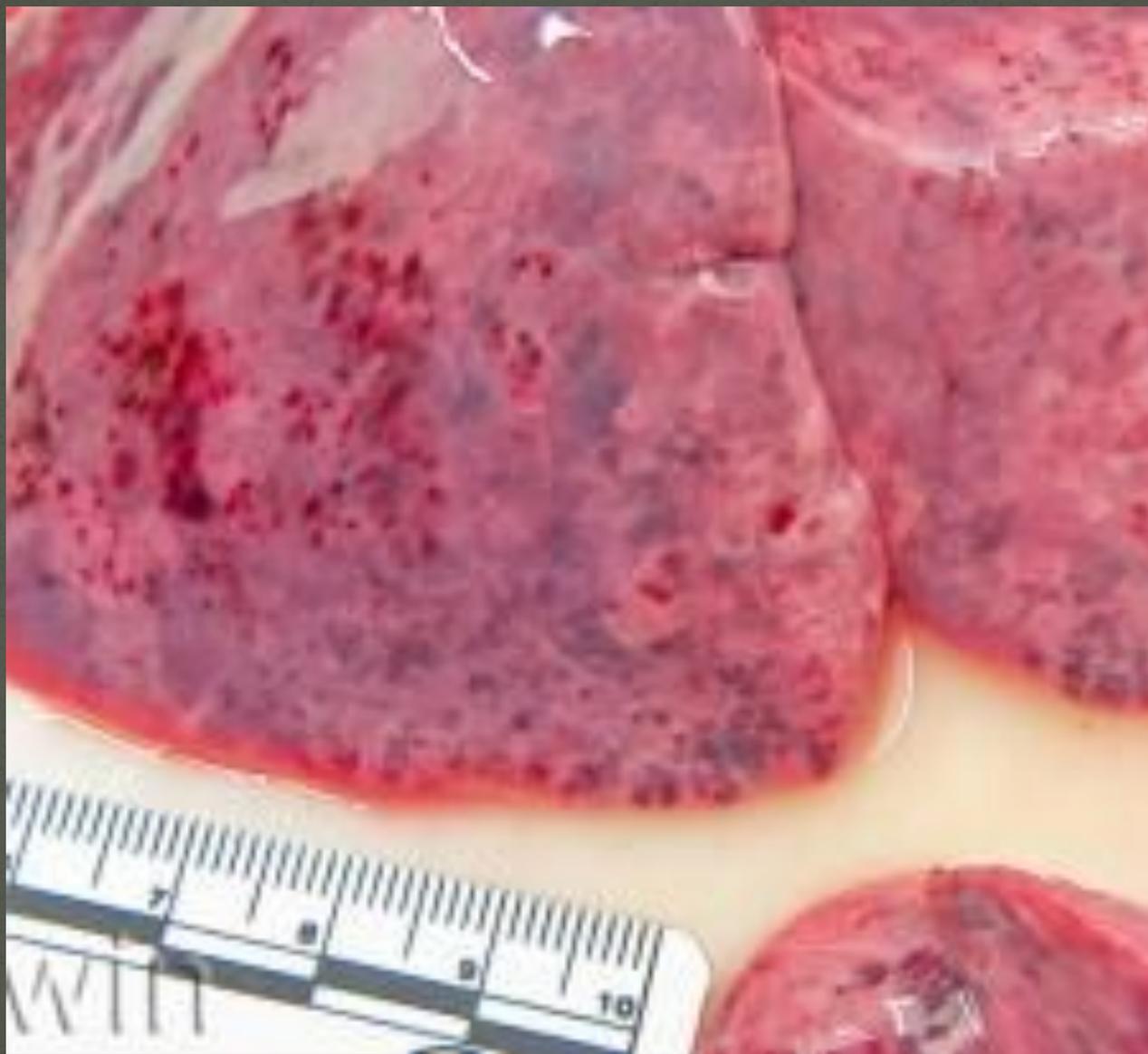


Трупные пятна

**Интенсивность
их связана с
жидким
состоянием
крови и легким
ее
перемещением
в нижележащие
части тела**

ВНУТРЕННИЕ ПРИЗНАКИ

1. темно-красная жидкая кровь;
 2. Переполнение кровью правой половины сердца;
 3. Полнокровие внутренних органов;
 4. Малокровие селезенки;
 5. Подплевральные и подэпикардальные мелкие кровоизлияния. (пятна Тардые)
-



Пятна Тардые

**Величина их
небольшая , цвет
интенсивно
темно-красный.**

ПОВЕШЕНИЕ

Повешением называется сдавление шеи петлей, обусловленное ее натяжением под действием веса тела или части тела человека.

Все петли разделяют на жесткие, полужесткие и мягкие.

По устройству- затягивающиеся незатягивающиеся.

От числа оборотов – одинарные, двойные, тройные и т.д.

Повешение может быть полным и неполным (полное – ноги не имеют опоры, неполное – тело находится в положении стоя, сидя, на коленях, лежа)



ПЕТЛЯ

- 1. Ходовой
конец**
- 2. Коренной
конец**
- 3. узел**



Странгуляционная борозда —
негативный след образующийся за счет
сдавления и осаднения кожи петлей

Морфологические признаки:

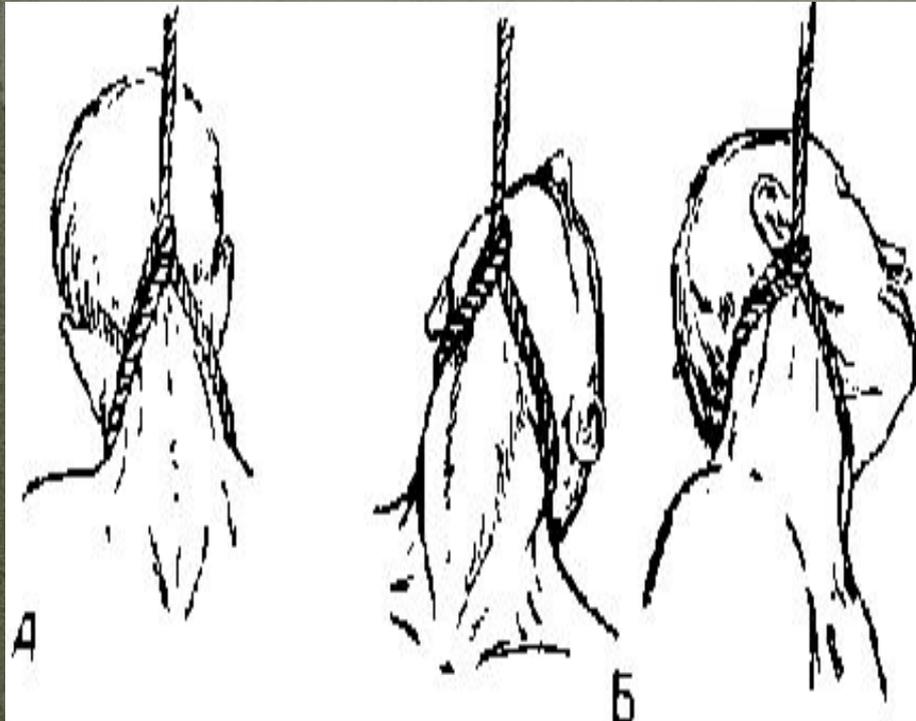
1. Локализация и направление на шее;
 2. Количество вдавлений, замкнутость, ширина ,, глубина борозды, форма и рельеф дна;
-

Удавление петель

● Механизмы удавления:

- 1. затягивание петли путем натяжения ее в стороны, когда пострадавший обращен передней поверхностью тела к нападавшему;
- 2. /-/ когда пострадавший обращен задней поверхностью тела к нападавшему;
- 3. натяжение концов затягивающейся петли кзади и вверх от головы;
- 4. натяжение незатягивающейся петли вниз, в сторону ног (положение лежа);
- 5. натяжение петли на шее под действием веса привязанного к ней предмета.

Морфологический признак – странгуляционная борозда



Удавление петель из мягкого материала.
Узел на задней поверхности шеи



Удавление руками



- Основным, решающим фактором в генезе наступления смерти при удавлении руками является сдавление сонных артерий, верхнегортанного и блуждающего нервов. При сдавлении органов шеи руками развиваются общеасфиксические признаки, наблюдаемые при наружном и внутреннем исследовании трупа.
- Специфическими признаками, указывающими на удавление руками, являются множественные повреждения в виде полулунных и продольных ссадин и кровоподтеков на коже переднебоковых поверхностей шеи.

Сдавление груди и живота

**Фрагмент экхимотической
маски на лице**

Точечные компрессионные кровоизлияния на передней грудной клетке и массивные гематомы на правом плече, повторяющие рисунок контактирующей поверхности.



УТОПЛЕНИЕ

КЛАССИФИКАЦИЯ:

1. Аспирационный
 2. асфиксический;
 3. рефлекторный;
 4. смешанный.
-



Marked gaseous swelling of face, eyeballs and tongue producing frog-like appearance. Protrusion of tongue and lips resemble mask. Peeling of epidermis with exposure of red-brown dermis due to putrative heolysis. Suicidal drowning of a 58 year old woman; seven days submersion at 20 degrees celsius

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

