

# Судебно-медицинское учение о повреждениях

Шестерикова Эльза Фаридовна



---

## План урока:

1. Дать определения понятиям.
2. Знать признаки посмертности и прижизненности





## 1. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЮ.

**Судебно-медицинское учение о повреждениях** - это раздел судебной медицины о закономерностях возникновения, изменчивости, методах исследования и критериях судебно-медицинской оценки повреждений.



## 1. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯМ.

---

**Повреждение** это нарушение структуры и функции организма в результате действия одного или нескольких внешних повреждающих факторов.

### признаки понятия:

- 1) единство структуры и функции;
- 2) повреждение как свойство живого организма;
- 3) повреждение как результат действия повреждающего фактора;
- 4) повреждение в противопоставлении заболеванию (вызывается действием только внешних причин).

Повторение однородных травм у лиц, находящихся в сходных условиях труда и быта, называется ***травматизмом***.

# 1. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯМ.

## ВИДЫ ТРАВМАТИЗМА:

- 1 производственный (промышленный и сельскохозяйственный);
- 2 транспортный (автодорожный, железнодорожный, авиационный и т.д.);
- 3 уличный (повреждения от падения людей на улице);
- 4 бытовой (повреждения, возникающие в бытовой обстановке от случайных причин или нанесенные умышленно);
- 5 военный (травмы военного и мирного времени у военнослужащих);
- 6 спортивный (повреждения, полученные при занятиях спортом).





# 1. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯМ.

## ОТДЕЛЬНЫЙ ВИД

Травматизм у детей. Своеобразие некоторых повреждений и специфические особенности травматизма у детей заставляют вывести его в особую группу. Анатомические особенности строения ребенка нередко приводят к таким повреждениям, которые не встречаются у взрослых (эпифизеолизы костей - разрушение росткового эпифизарного хряща. Важной особенностью этого повреждения является остановка роста кости в длину).



# 1. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯМ.

## К анатомическим повреждениям относятся:

1. ссадины;
2. кровоподтеки;
3. раны;
4. вывихи и растяжения;
5. переломы и трещины;
6. разрывы органов;
7. размятие (размозжение) органов;
8. расчленение (отделение частей тела)

## К функциональным повреждениям относятся :

1. причинение физической боли;
2. шок от ударов в рефлексогенную зону;
3. сотрясение головного мозга и других органов;
4. расстройство легочного дыхания, вызванное механическими причинами (механическая асфиксия);

## В зависимости от воздействия вида механического фактора различают:

1. повреждения от тупых предметов (орудий и оружия);
2. повреждения от острых орудий;
3. повреждения от огнестрельного оружия;



## 1. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯМ.

Характер повреждений, причиненных тупыми предметами, обусловлен:

- а). Характером и формой действующей поверхности тупого предмета;
- б). Его весом и плотностью;
- в). Скоростью его движения.

*Поверхность тупого предмета по своему характеру может быть неровной, шероховатой (доска) и гладкой (бутылка), по форме - плоской (кирпич), закругленный (лом), с гранями (молоток, утюг).*





# 1. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯМ.



## Строение кожи человека

# 1. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯМ.

*Свойства поверхности тупого предмета будут отображаться на тканях тела, что в свою очередь дает возможность по особенностям повреждения установить особенности орудия, которым наносились повреждения и в отдельных случаях установить его тождество.*



Так, неровная, шероховатая поверхность тупого предмета образует иногда осаднение кожи характерной формы (рисунок с отпечатками радиатора, пряжкой ремня);



предмет с гладкой поверхностью может образовать размозженную рану, вдавленные углубления определенных размеров в костях (дырчатый перелом черепа);



предмет, обладающий гранями - ссадины, кровоподтеки, раны, расположенные соответственно граням.



## 1. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯМ.

Речь идет о нарушении структуры и функции **живого организма**, то говорят о прижизненных повреждениях.

Однако от действия внешних повреждающих факторов может нарушиться целостность органов и тканей мертвого тела. При этом повреждающий фактор не нарушает функцию, поскольку она утрачена со смертью. Такие изменения анатомической структуры называют посмертными повреждениями.







## 1. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯМ.

**Механизм образования повреждений (механизм травмы, механогенез травмы)** — это приводящий к возникновению повреждения сложный процесс взаимодействия повреждающего фактора и повреждаемой части тела (или организма в целом), происходящий под влиянием условий окружающей среды и свойств самого организма.

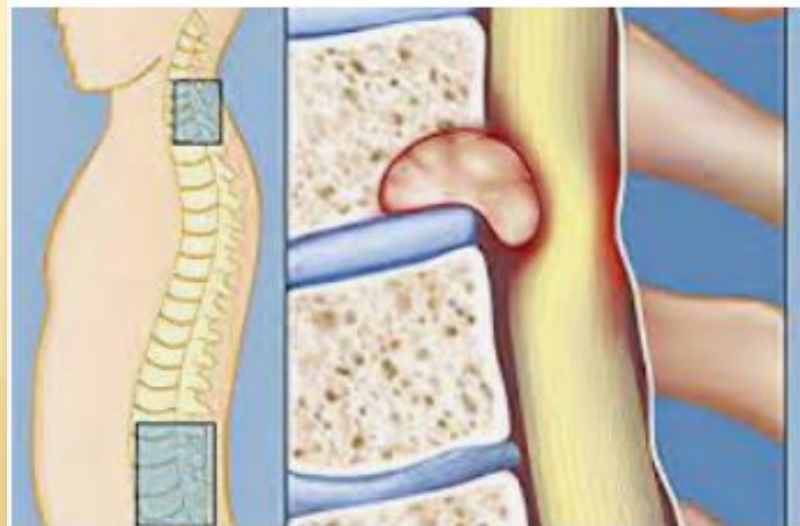


## 2. ПРИЖИЗНЕННЫЕ И ПОСМЕРТНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

---

**Местные прижизненные признаки появляются уже через несколько минут после возникновения повреждения.**

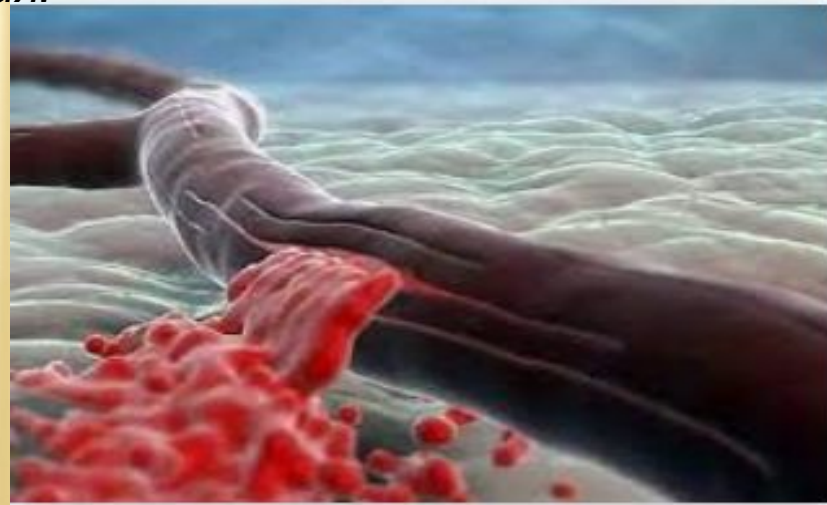
Например, это реактивный отек тканей, группирование лейкоцитов, тромбозы мелких сосудов, некроз (омертвение — это патологический процесс, выражающийся в местной гибели ткани в живом организме) клеточных элементов, сокращение поврежденных мышц.





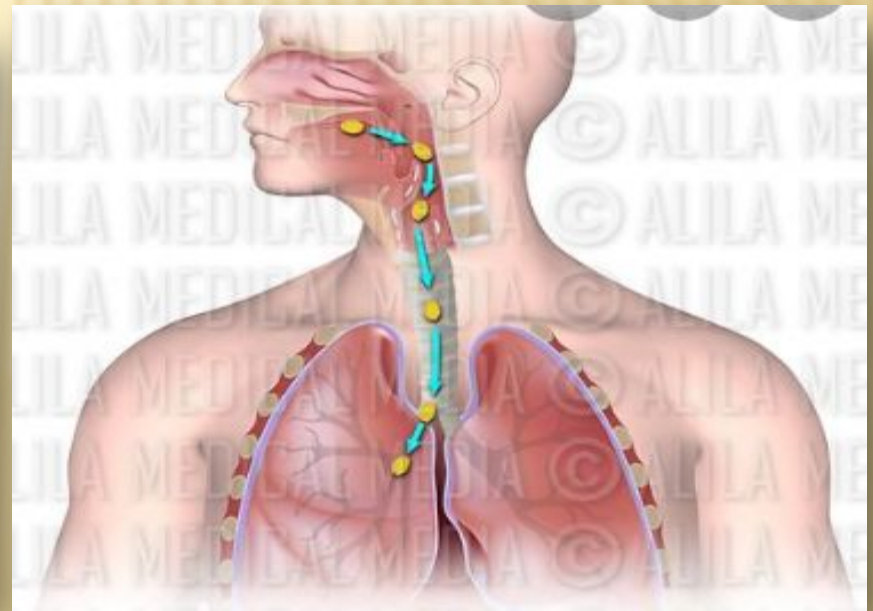
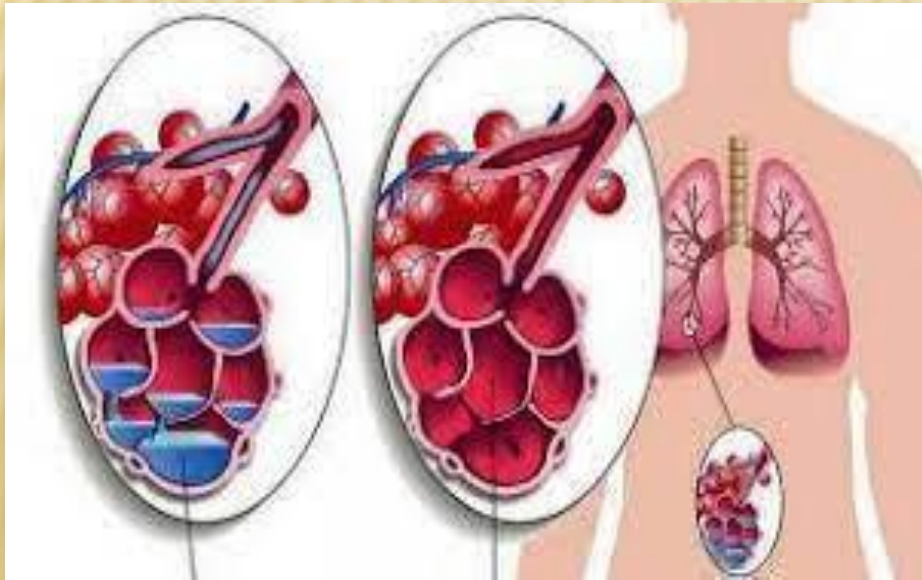
## 2. ПРИЖИЗНЕННЫЕ И ПОСМЕРТНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

**Система кровообращения:** продолжающаяся сердечная деятельность сохраняет активное движение крови, что обуславливает кровотечение из поврежденных сосудов. Если это крупные, и тем более артериальные сосуды, то кровотечение может быть струйным и оставит на теле, одежде и окружающих предметах пятна от брызг крови. Обильное пропитывающее кровоизлияние в тканях, окружающих переломы, массивные кровоизлияния в полости из разрывов внутренних органов со свертками крови, общее малокровие, наличие газовых, жировых и тканевых эмболов (клин, затычка) — это любой несвязанный внутрисосудистый субстрат (твёрдый, жидкий или газообразный), циркулирующий по кровеносному руслу, не встречающийся там в нормальных условиях) в сосудах большого круга кровообращения, обширные лужи свернувшейся крови — все это свидетельствует о сохранении функции кровообращения после получения повреждения.



## 2. ПРИЖИЗНЕННЫЕ И ПОСМЕРТНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

**Система внешнего дыхания** - выражается в аспирации (эффект «засасывания») крови, пищевых масс, частиц поврежденных органов, жидких и твердых инородных тел; реакция органов пищеварения — в заглатывании и продвижении по кишечнику крови, частиц поврежденных органов и инородных тел; реакция мочевыделительной системы — в появлении миоглобина в почечных канальцах и моче; реакция лимфатической системы, в появлении эритроцитов и эмульгированного жира (при повреждениях жировой клетчатки) и т.д.





## Домашнее задание.

---

1. Составить краткий конспект

