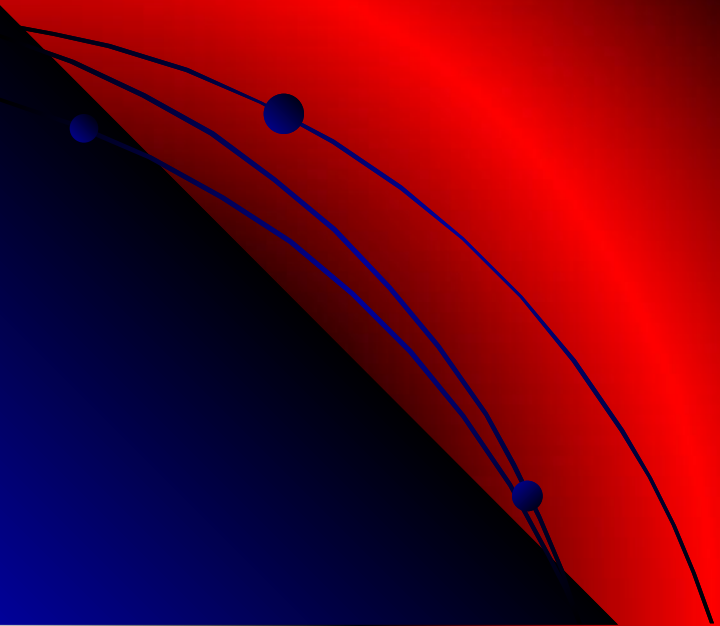
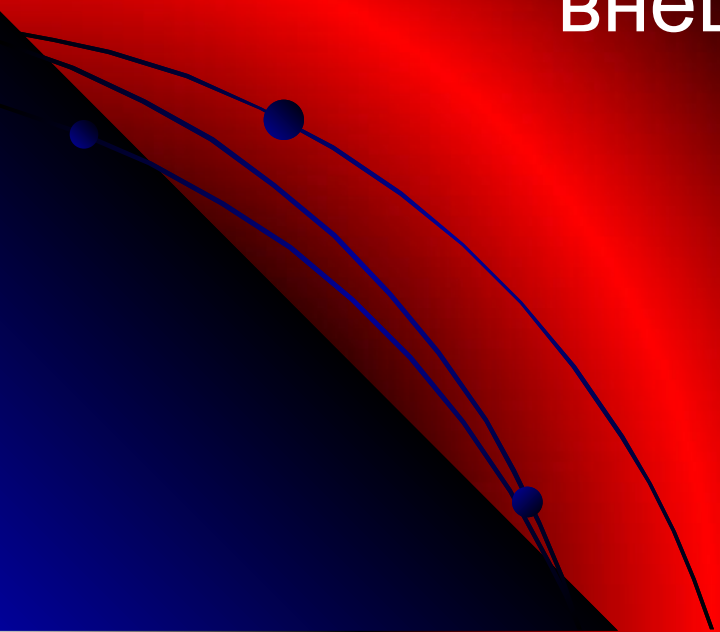


Раны



Рана-это повреждение тканей тела с нарушением целостности кожи или слизистой оболочки, чаще под воздействием внешних факторов.



# Признаки раны.

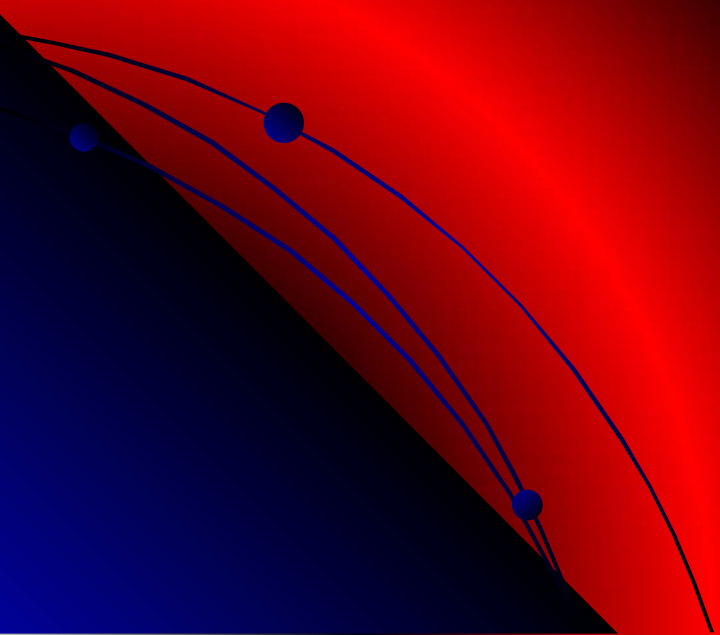
1. Боль-одна из основных жалоб.
2. Кровотечение-обязательный признак.
3. Зияние-определяется величиной, глубиной раны.



# Классификация ран:

## 1. По этиологии.

- Хирургические
- Случайные





# Классификация ран:

- Хирургические



- Случайные



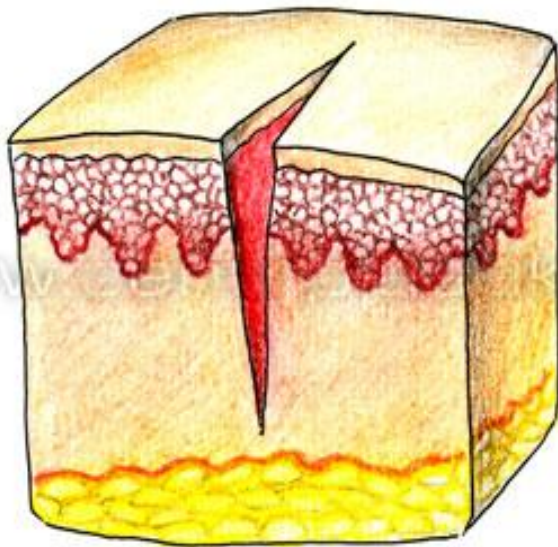
# Классификация ран:

2. В зависимости от вида травмирующего агента.

- Резаные(нож, бритва и тд.)
- Колотые(шило, штык, спица)
- Рубленые(топор, шашка)
- Укушенные(укусы крыс, лис, собак)
- Ушибленные(удар тяжелым тупым предметом).
- Размозженные(в результате сдавливания плитой).
- Рваные(трансмиссий , пил)
- Огнестрельные(пули, осколки)
- Отравленные(бытовые, промышленные и тд.)
- Смешанные(колото-резаная, рвано-ушибленная)

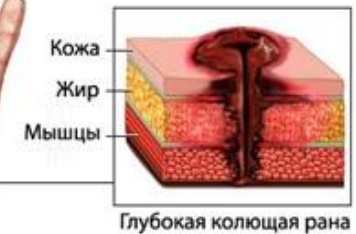
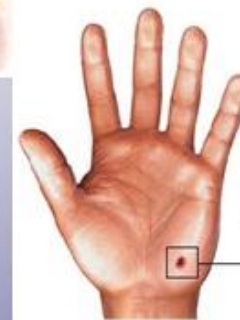
# Классификация ран:

- Резанные



- Колотые

## Колотая рана





# Классификация ран:

- Рубленые



- Укушенные





# Классификация ран:

- Ушибленные



- Размозженные

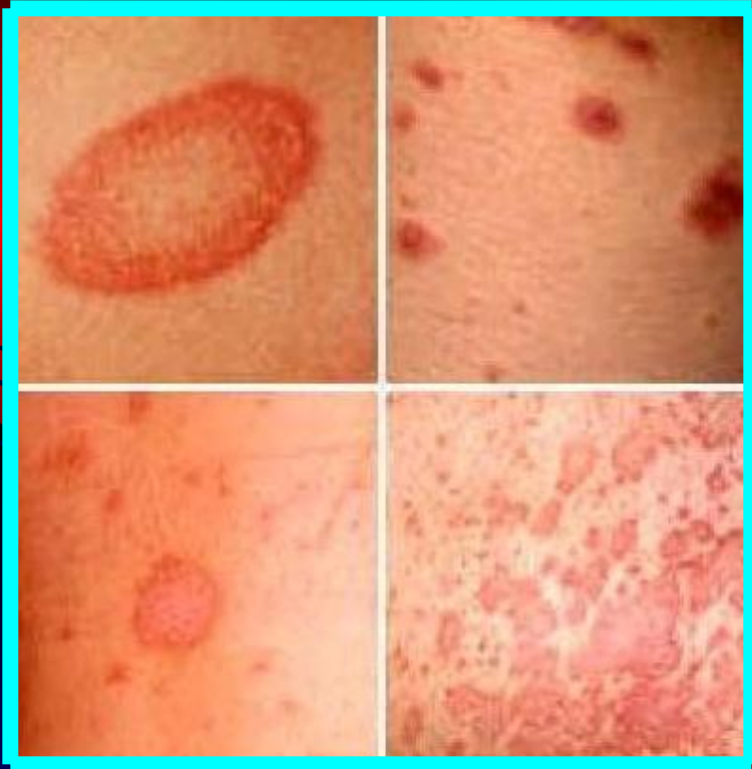


# Классификация ран:



# Классификация ран:

- Отравленные



- Смешанные(рвано-ушибленная)





# Классификация ран:

3. В зависимости от наличия микрофлоры в ране и ее количества.

- Асептические
- Микробно-загрязненные
- Гнойные



Гнойные

# Классификация ран:

4. По отношению к полостям тела.

- Проникающие
- Непроникающие

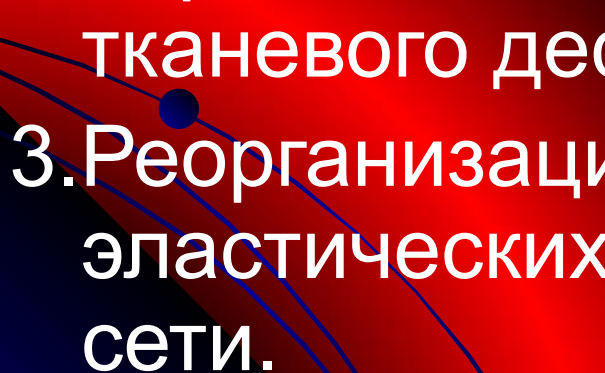
5. В зависимости от наличия осложнений.

- Осложненные
- Неосложненные



Проникающие

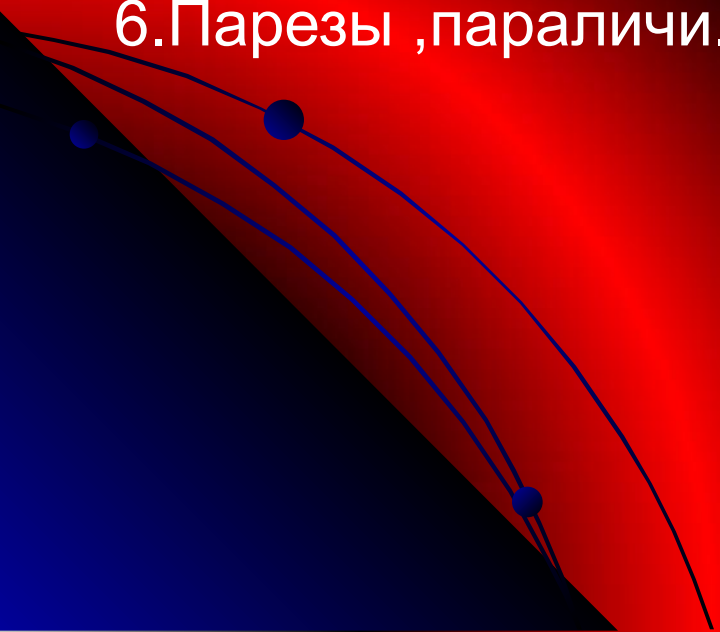
# Фазы раневого процесса.

1. Гидратация. Сосудистые реакции, экссудацию с выходом плазменных белков в зону повреждения.
  2. Регенерация. Миграция фибробластов, образование коллагена на месте тканевого дефекта.
  3. Реорганизация рубца. Образование эластических волокон и фиброзной сети.
- 

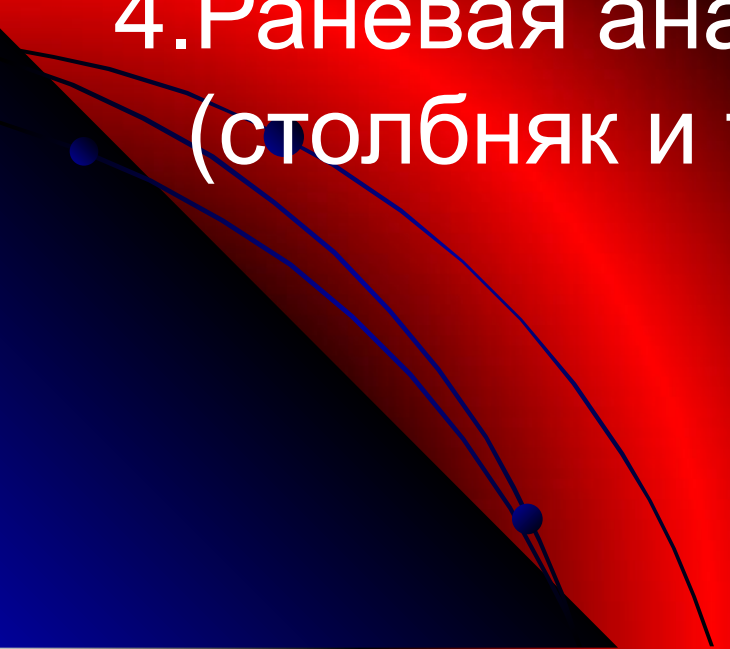


# Осложнения ран. В первые часы.

- 1.Кровотечение.
- 2.Острая анемия.
- 3.Шок
- 4.Нарушение функций жизненно важных органов.
- 5.Инфицирование раны
- 6.Парезы ,параличи.



# Осложнение ран в последующие часы после ранения.

1. Вторичное кровотечение.
  2. Рожистое воспаление.
  3. Сепсис
  4. Раневая анаэробная инфекция (столбняк и тд.)
- 

# Осложнение ран в последующие часы после ранения.

- Сепсис



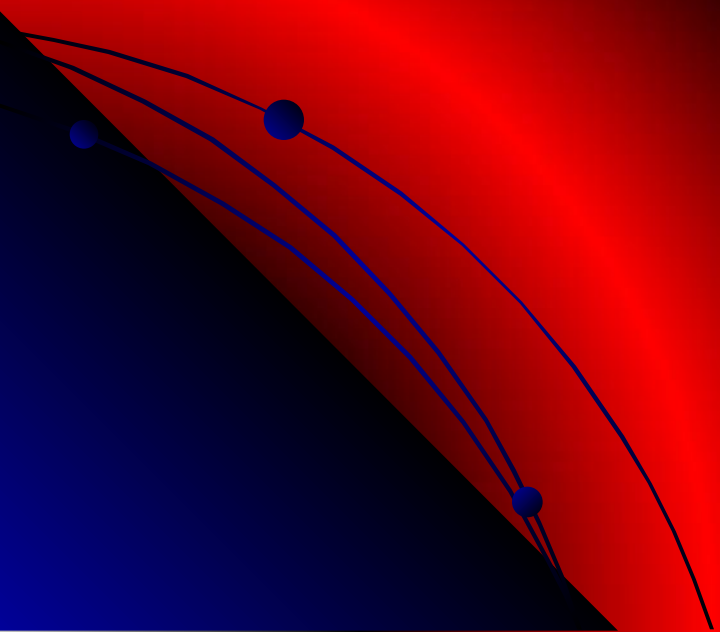
- Рожистое воспаление





# ПХО раны.

-ЭТО рассечение и иссечение краев раны, при необходимости выполняется дренирование всевозможных полостей, иссечение нежизнеспособных тканей и удаление инородных тел.



# Основные виды хирургической обработки раны.

1. Ранняя первичная хирургическая обработка до 24 часов с момента нанесения раны.
2. Отсроченная первичная хирургическая обработка в течении 24-28 часов.
3. Поздняя первичная хирургическая обработка, производится позже 48ч.

# Этапы ПХО раны.

## 1. Рассечение раны.





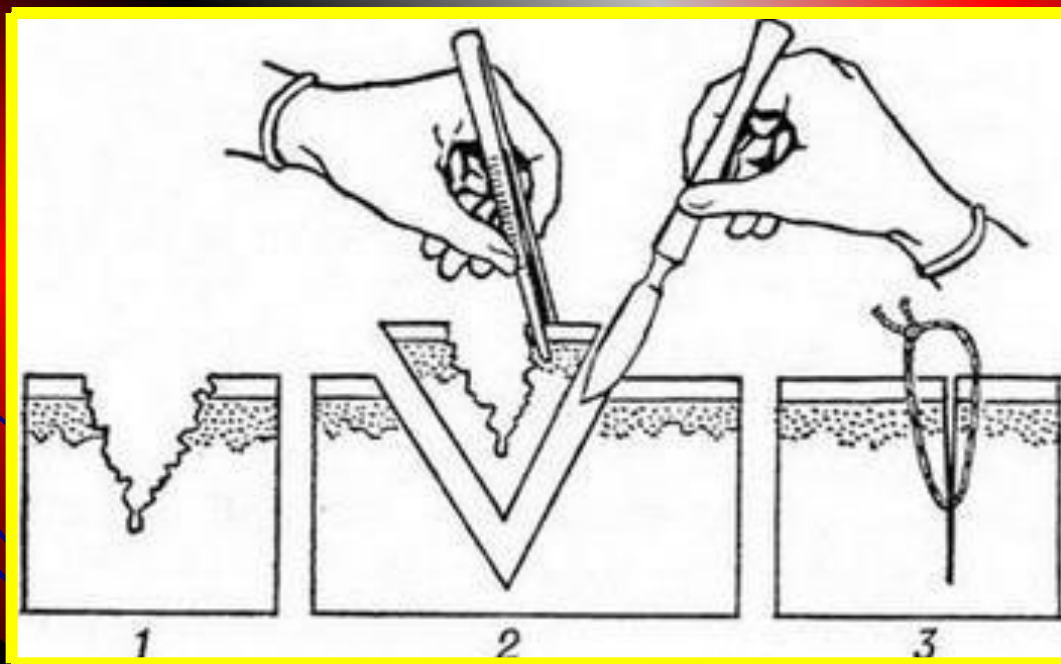
## 2. Остановка кровотечения.



### 3. Удаление инородных тел.



## 4. Иссечение нежизнеспособных тканей.





## 5. Закрытие раны(первичный шов) или дренирование раны.

