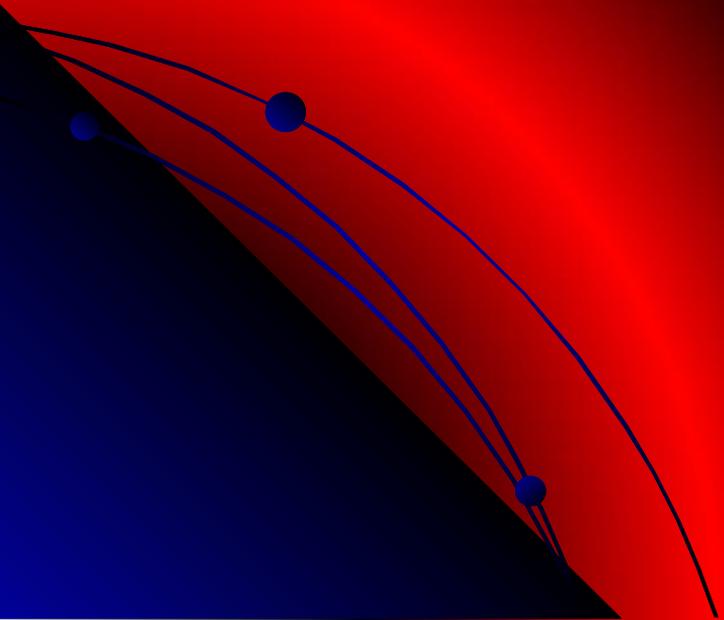
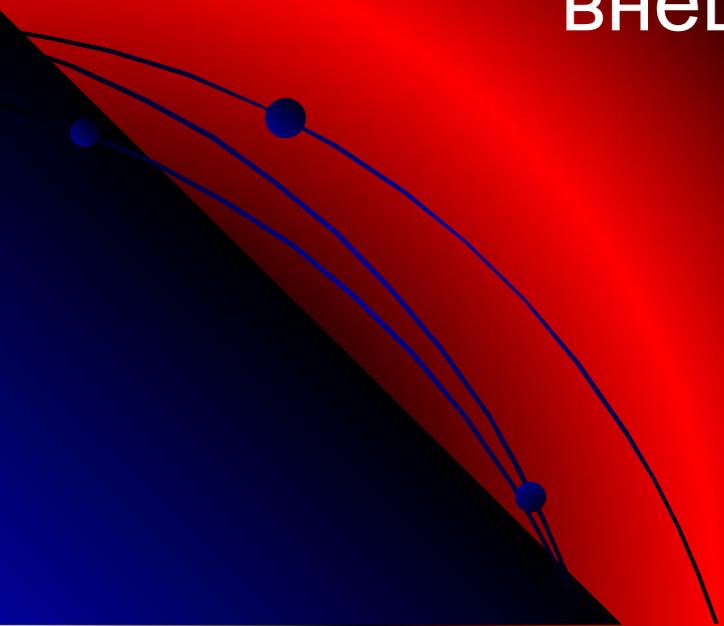


Раны



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



Признаки раны.

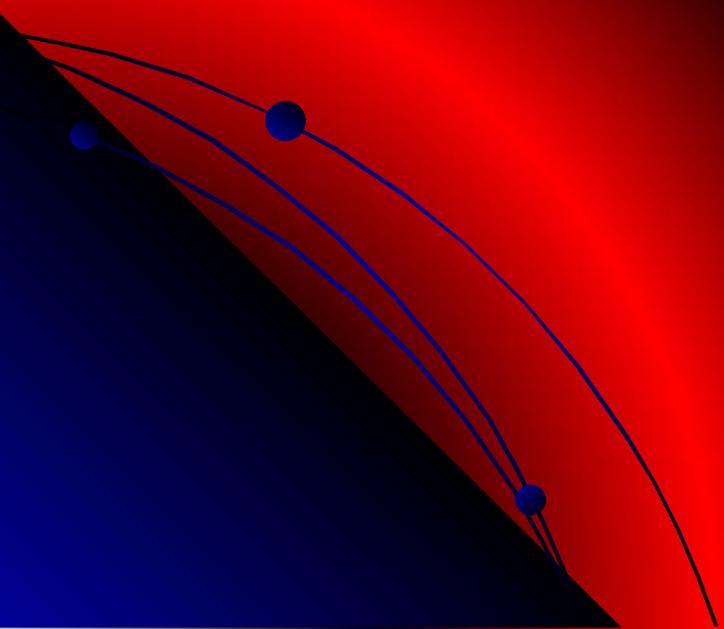
1. Боль-одна из основных жалоб.
2. Кровотечение-обязательный признак.
3. Зияние-определяется величиной, глубиной раны.



Классификация ран:

1. По этиологии.

- Хирургические
- Случайные



Классификация ран:

- Хирургические



- Случайные



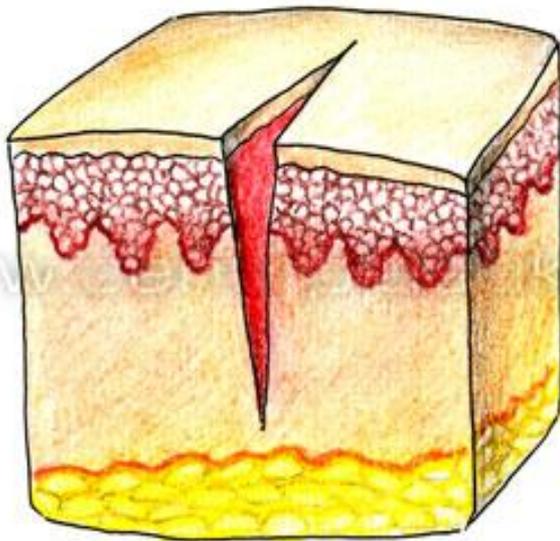
Классификация ран:

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)

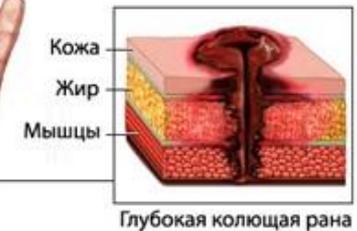
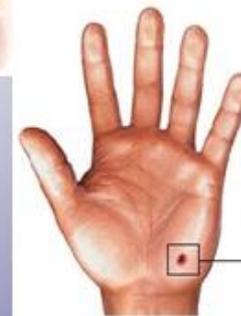
Классификация ран:

- 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

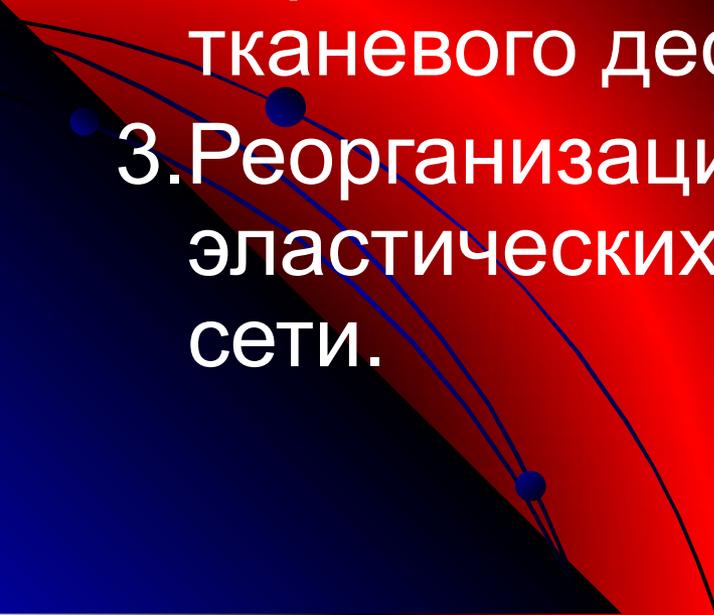
5. В зависимости от наличия осложнений.

- Осложненные
- Неосложненные



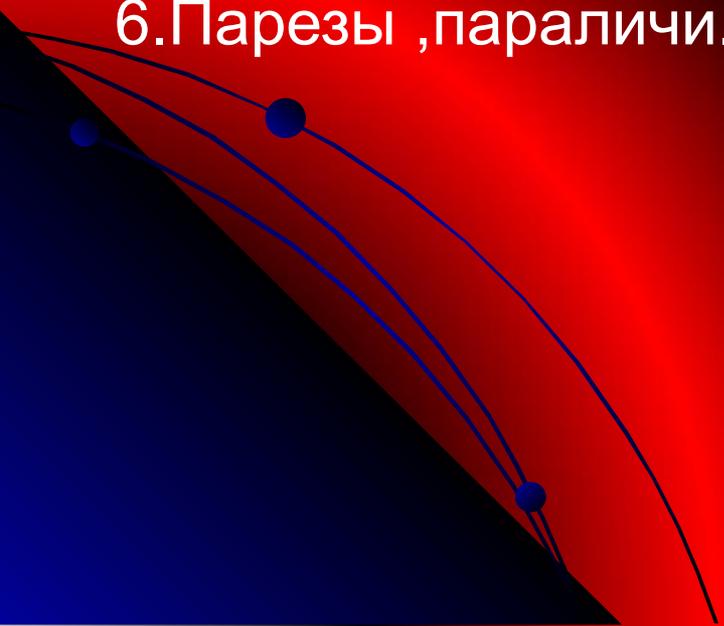
Проникающие

Фазы раневого процесса.

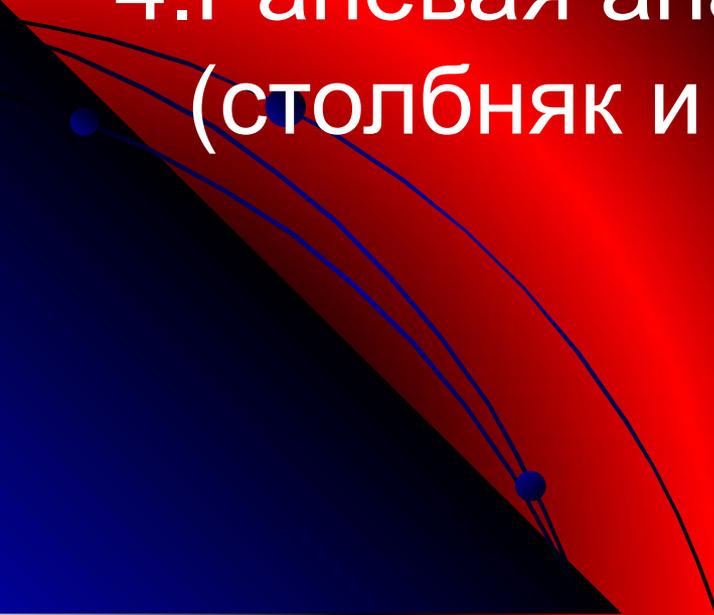
1. Гидратация. Сосудистые реакции, экссудацию с выходом плазменных белков в зону повреждения.
 2. Регенерация. Миграция фибробластов, образование коллагена на месте тканевого дефекта.
 3. Реорганизация рубца. Образование эластических волокон и фиброзной сети.
- 

Осложнения ран. В первые часы.

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

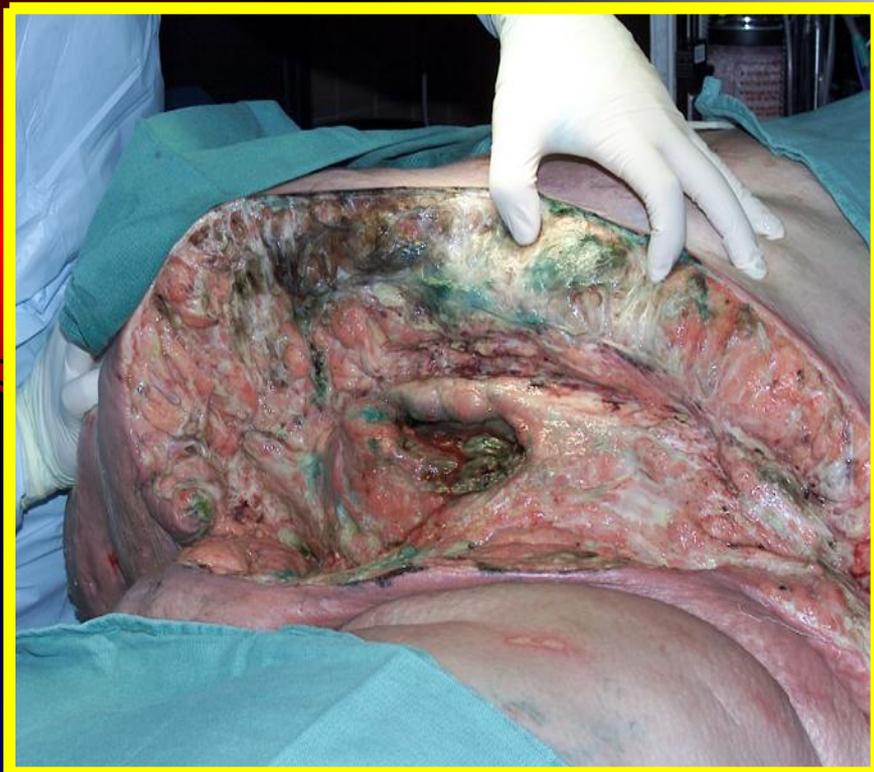


Осложнение ран в последующие часы после ранения.

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

Осложнение ран в последующие часы после ранения.

- Сепсис

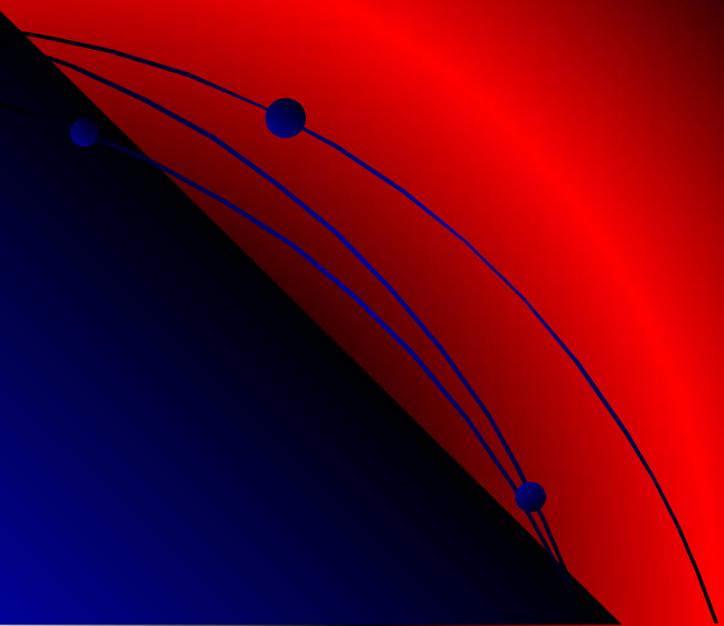


- Рожистое воспаление



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.



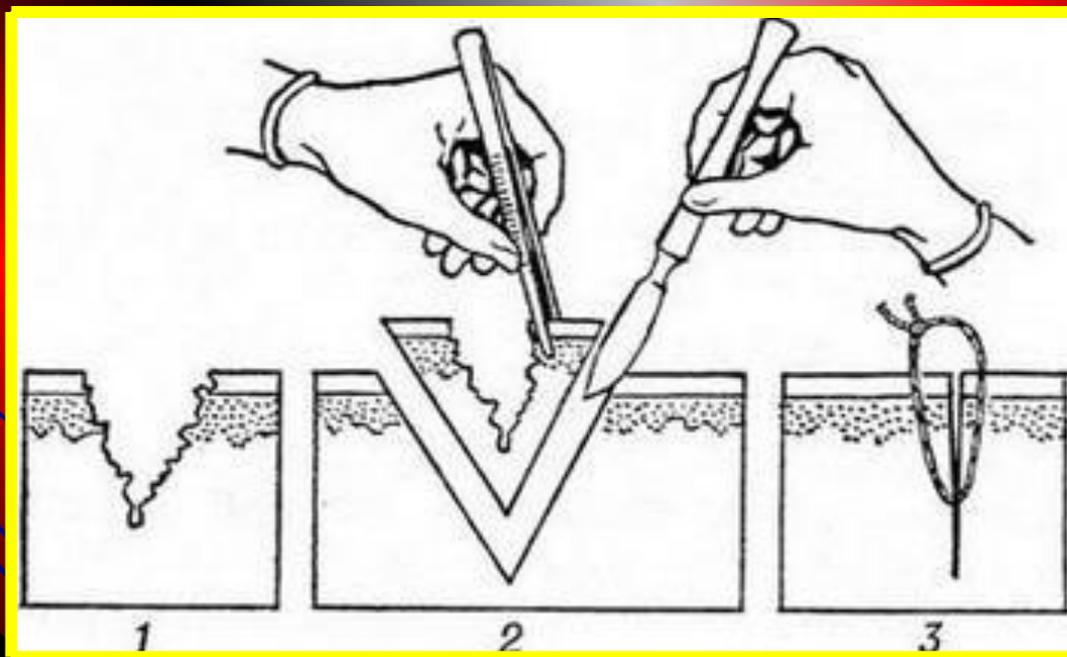
2. Остановка кровотечения.



3. Удаление инородных тел.



4. Иссечение нежизнеспособных тканей.



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

