

# РАНЫ

Механическое повреждение  
кожных покровов или  
слизистой оболочки,  
сопровождающееся в  
большинстве случаев  
нарушением целостности  
глубже лежащих тканей

# Классификация ран

## По характеру ранящего предмета

- Резаные
- Колотые
- Рубленные
- Ушибленные
- укушенные
- Огнестрельные
  - *Касательные*
  - *Слепые*
  - *сквозные*

## По отношению к полостям

- проникающие
- Непроникающие

## По загрязненности

- Асептические
- Микробно-загрязненные

# Симптоматика ран

## Местная

- Зияние
- Кровотечение
- Боль
- Нарушение функции органа

## Общая

- Шок
- Развитие инфекции
- Кровопотеря

## Резаные

Края ровные  
Кровоточивость 2+  
поврежденные ткани +  
Инфекция +

## Рубленые

Края ровные  
Кровоточивость 2+  
Поврежденные ткани 2+  
Инфекция 2+

## Колотые

Кровоточивость +  
поврежденные ткани +  
Инфекция +  
Глубокие, проникают в  
полости

## Ушибленные

Края неровные  
Кровоточивость 2+  
поврежденные ткани 3+  
Инфекция 3+

## Размозженные

Края неровные

Повреждение тканей 4+

Кровотечение +

Инфекция 4+

## Укушенные

Повреждение тканей 2+

Кровотечение +

Инфекция 3+ ( бешенство,  
анаэробная)

## Огнестрельные

Глубокий канал

Повреждение тканей 4+

Инфекция 4+ ( в т.ч  
анаэробная)

Повреждение  
внутренних органов,  
костей, сосудов и  
нервных стволов

# Первая помощь при ранениях

- Остановка кровотечения
- Наложение повязки
- Транспортная иммобилизация

# Течение раневого процесса

1 фаза – воспаления ( гидратации)

2 фаза – заживления ( дегидратации)

# 1 фаза – воспаления (гидратации)

Повреждение клеток → Боль

Высвобождение  
биологически  
активных веществ

Гиперемия кожи  
Отек тканей  
Появление экссудата  
серозного  
гнойного

Местное расширение  
сосудов  
Повышение  
проницаемости  
сосудов

Всасывание продуктов  
распада  
Общая интоксикация



## 2 фаза - заживления

Очищение раны

Заполнение дефекта молодой соединительной тканью - грануляциями

Нарастание кожи или слизистой - эпителизация

Виды заживления

*Первичное*

- Отсутствие микробного загрязнения, мертвых тканей, плотное соприкосновение краев

*Вторичное*

- После нагноения

# Лечение ран

- Профилактика столбняка
- Первичная хирургическая обработка ран (ПХО) ( кроме лица, кисти, стопы)

*Обработка кожи*

*Иссечение мертвых и загрязненных тканей*

*Ушивание*

Первичные швы

Первично-отсроченные швы

Вторичные швы

# Лечение ран в 1 фазу

## Цели

## Удаление мертвых тканей

## Борьба с инфекцией

- Обработка кожи вокруг раны антисептиками (спиртовой хлоргексидин, йод,  $\text{KMnO}_4$ )
- Обработка раны перекисью водорода, антисептиками (водный хлоргексидин, фурацилин)
  - Дренирование раны
- Применение ферментных препаратов ( химопсин, трипсин)
  - Водорастворимые мази (левомеколь)

# Лечение ран во 2 фазу

ЦЕЛЬ

Стимуляция  
заживления

- Щадящие перевязки
- Мазевые повязки  
(солкосерил, актовегин-гель, метилурациловая мазь, облепиховое масло, винилин)