

РАНЫ

Механическое повреждение
кожных покровов или
слизистой оболочки,
сопровождающееся в
большинстве случаев
нарушением целостности
глубжележащих 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, 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)