

Открытые повреждения

**Это травма с
нарушением
целостности кожных
покровов.**

Сюда относятся:

- раны**
- открытые переломы**
- ожоги**
- отморожения**
- электротравма**

Раны

**Раной называется
нарушение целостности кожных
покровов, слизистых оболочек
и
поверхности внутренних
органов,
возникших в результате
механического или иного
воздействия**

Раневой канал –
ЭТО
полость
образованная в тканях
ранящим предметом.

Классификация ран

1. По инфицированности:

- асептические
- первично инфицированные
- гнойные
- вторично инфицированные

2. По происхождению

- случайная
- операционная (преднамеренная)

3. По количеству:

- одиночные
- множественные

4. По глубине:

- поверхностные
- глубокие: *а) непроникающие*

б) проникающие

- без повреждения внутр.

органов

- с повреждением внутр.

органов

5. По характеру ранящего оружия:

- нанесённые острым предметом:

а) колотые

б) резанные

в) рубленные

г) скальпированные

- нанесённые тупым предметом:

а) ушибленные

б) рваные

в) размозжённые





ПРОНИКАЮЩАЯ



Рана от застрявшей в руке гранаты.

- огнестрельные
- укушенные:
 - а) человеком*
 - б) млекопитающими*
 - в) рептилиями (змеями)*
 - г) пчёлами, осами*

6. Заживление:

- под струпом
- первичным натяжением (6-8 дн., 10-15 дн.)
- вторичным натяжением

7. осложнения:

- кровотечение (наружное, внутреннее)
- повреждение жизненноважных органов
- шок
- инфицирование, расхождение швов

Клиника

Общие симптомы:

1. Боль:

- **зависит от чувствительности зоны**
(пальцы, язык, половые органы, обл. заднего прохода)
- **интенсивна в момент ранения, затем стихает**
 - а) **чем острее ранящий предмет – тем ↓**
 - б) **чем тупее ранящий предмет – тем боль**

2. Зияние (расхождение) краев раны:

- чем глубже и больше рана, тем больше её зияние.

3. Кровотечение зависит от:

- вида сосуда
- высоты АД
- характера раны:
а) *чем острее ранящий предмет, тем*

сильнее кровотечение

б) *размозжённые, ушибленные раны*

кровоточат меньше, т.к. сосуды раздавлены и тромбируются

Неотложная помощь.

1. Остановка кровотечения
2. Обезболивание
3. Асептическая повязка
4. Транспортная иммобилизация
(*при необходимости*)
5. Госпитализация в травмпункт
или
стационар

Раневой процесс или процесс заживления

*Это изменения,
происходящие в ране и связанные с
ними*

реакции всего организма.

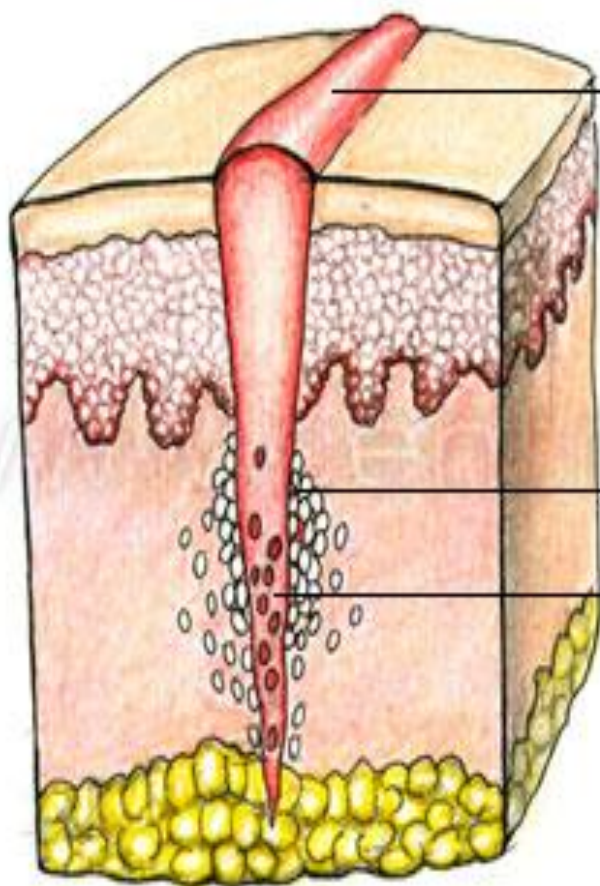
Он имеет 3 фазы течения:

I фаза – фаза воспаления (1-5 день)

II фаза – фаза регенерации (6-14 день)

**III фаза – фаза рубцевания и
эпителизации**

(от 15 суток до 6 месяцев)

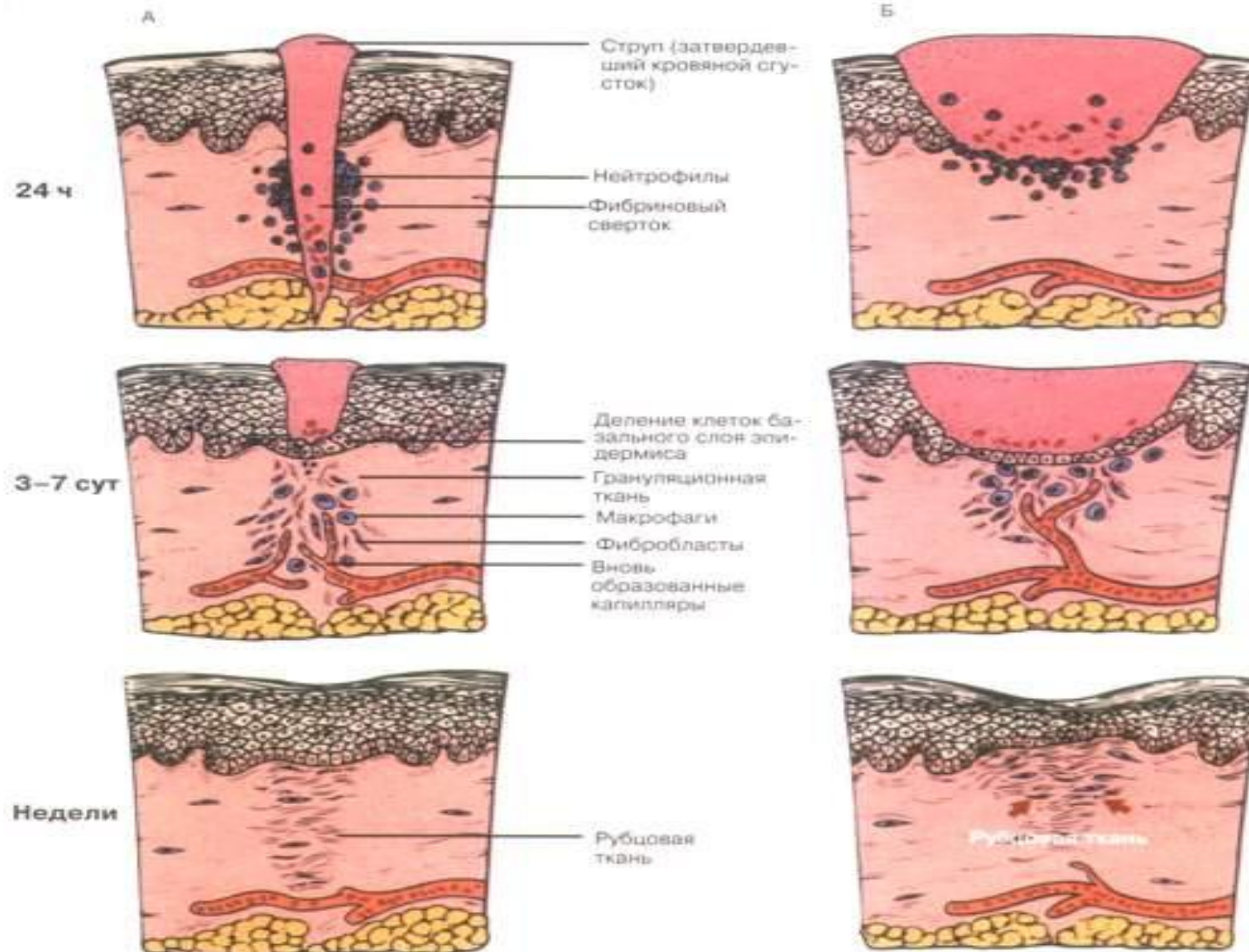


Струп (затвердевший
кровяной сгусток)

Нейтрофилы

Фибриновый сгусток

Механизм заживления раны



Этапы заживления раны



**Рана с травулицей под
тканью**

Гнойные раны

При нагноении раны появляются местные и общие симптомы.

Местные симптомы:

- Боль
- Гиперемия
- Отёк
- Местное повышение температуры

Общие симптомы:

- Недомогание
- Подъём температуры

Принципы лечения гнойной раны

I фаза – воспаления:

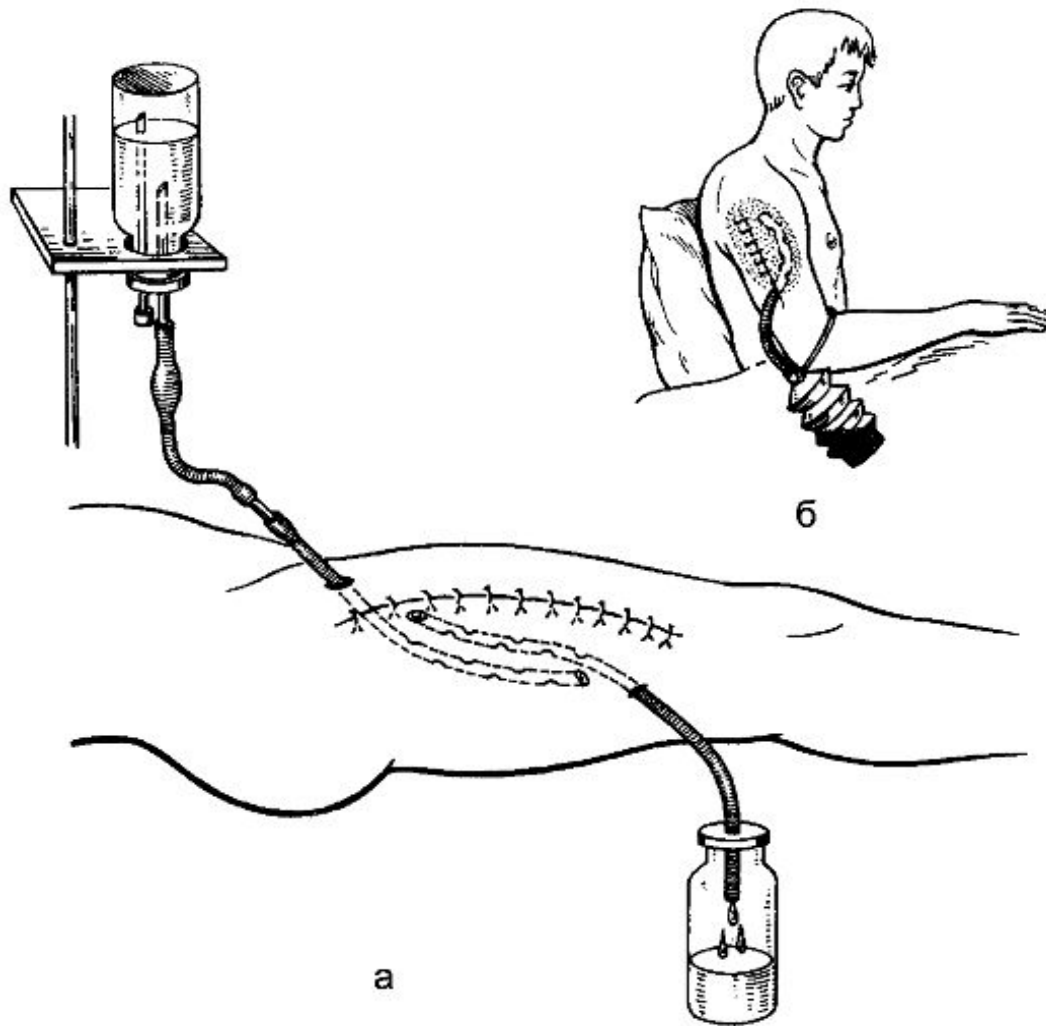
- Борьба с микробами в ране
- Обеспечить отток раневого содержимого
- Очистить рану от некротических тканей
- Уменьшить признаки воспаления

II фаза – регенерации:

- уничтожение микробов
- Стимуляция репаративных процессов

III фаза – рубцевания и эпителизации:

- Ускорить эпителизацию
- Предотвратить от возможных травм



Дренажирование раны



Нагноение после эндокоррекции сколиоза – некрэктомия (эндокорректор сохранен)



Трофическая язва – некрэктомия (перпендикулярный переходник)



Лечение гнойных ран



**Открытый перелом, нагноение
раны.**

Аппарат внешней фиксации



В
раны



**I ноиная рана голени стадия
дегидратации**

Лечение мазевыми повязками.

a



b





мультиферм

РАНОЗАЖИВЛЯЮЩАЯ АППЛИКАЦИЯ

Состав:

Протеолитический комплекс из гепатопанкреаса краба

Хитозан

Диальдегидцеллюлоза

**СТЕРИЛЬНО!
АТРАВМАТИЧНО!
ДЛЯ МЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ!**

ТУ 9393-025-05824192-2006

патент РФ № 2268751

КОЛ-ВО 1 ШТ 10 X 10 CM

Официальный дистрибьютор

ООО « Б О Н О К С А »

По вопросам закупок обращаться:

(495) 225 50 95, info@bonoxa.com

109387, г. Москва, ул. Люблинская, д. 42



Раневое
КОЛЛАГЕН
с дигестазой краба

саморассасывающееся
покрытие
для местного
применения

Повязка
биологическая

Стерильно

1 штука
50 x 50 мм

Дигестол

ГНОЙНЫЕ РАНЫ
ПРОЛЕЖНИ

ОЖОГИ
ТРОФИЧЕСКИЕ ЯЗВЫ



1



2



3



4



5



6



7



8

Medical-Enc.ru