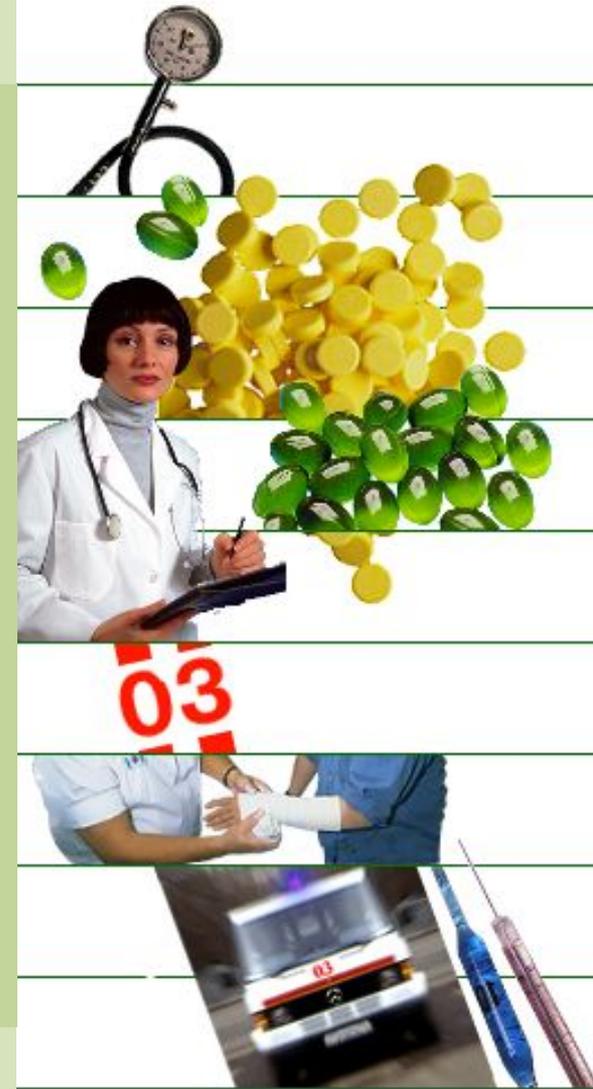


**Профилактика осложнений ран.  
Асептика и антисептика.**



## Цели и задачи урока

1. Дать понятие о ране. Познакомить учащихся с классификацией ран.
2. Познакомить учащихся с возможными осложнениями ран, методами асептики и антисептики
3. Развить практические навыки по предупреждению осложнения ран
4. Воспитание милосердия, взаимопомощи





## Актуализация знаний

**Раны** – повреждения тканей и органов, сопровождающиеся нарушением целостности кожного покрова (слизистой оболочки).

# ВИДЫ РАН

**Открытые**

← инфицированные →

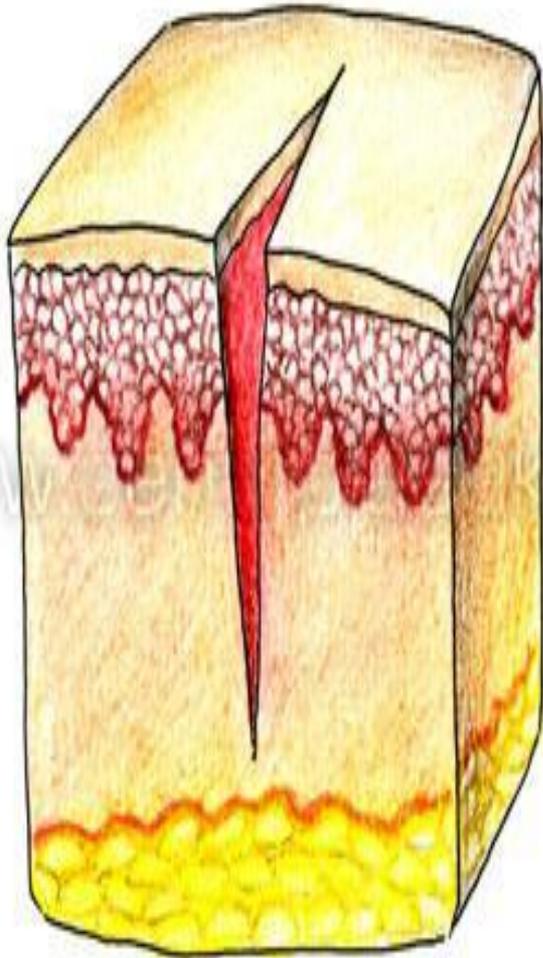
**Закрытые**

(расхождение краев)





# Виды ран



**Колотые** — раны, которые возникают при повреждении мягких тканей иглой, шилом, гвоздем, ножом, штыком и другими острыми удлиненными предметами.

Такая рана имеет относительно небольшое входное отверстие и может сопровождаться повреждениями кровеносных сосудов и внутренних органов.



# Виды ран



**Резаные** - наносится острым предметом (нож, стекло и др.), характеризуется преобладанием длины поврежденного участка над его глубиной, ровными краями, минимальным объемом погибших тканей.



# Виды ран

## Рваная рана.

Края ее всегда имеют неправильную форму, отмечаются отслойки или отрыв тканей и разрушение тканевых элементов на значительном участке.



РВАНАЯ



# Виды ран



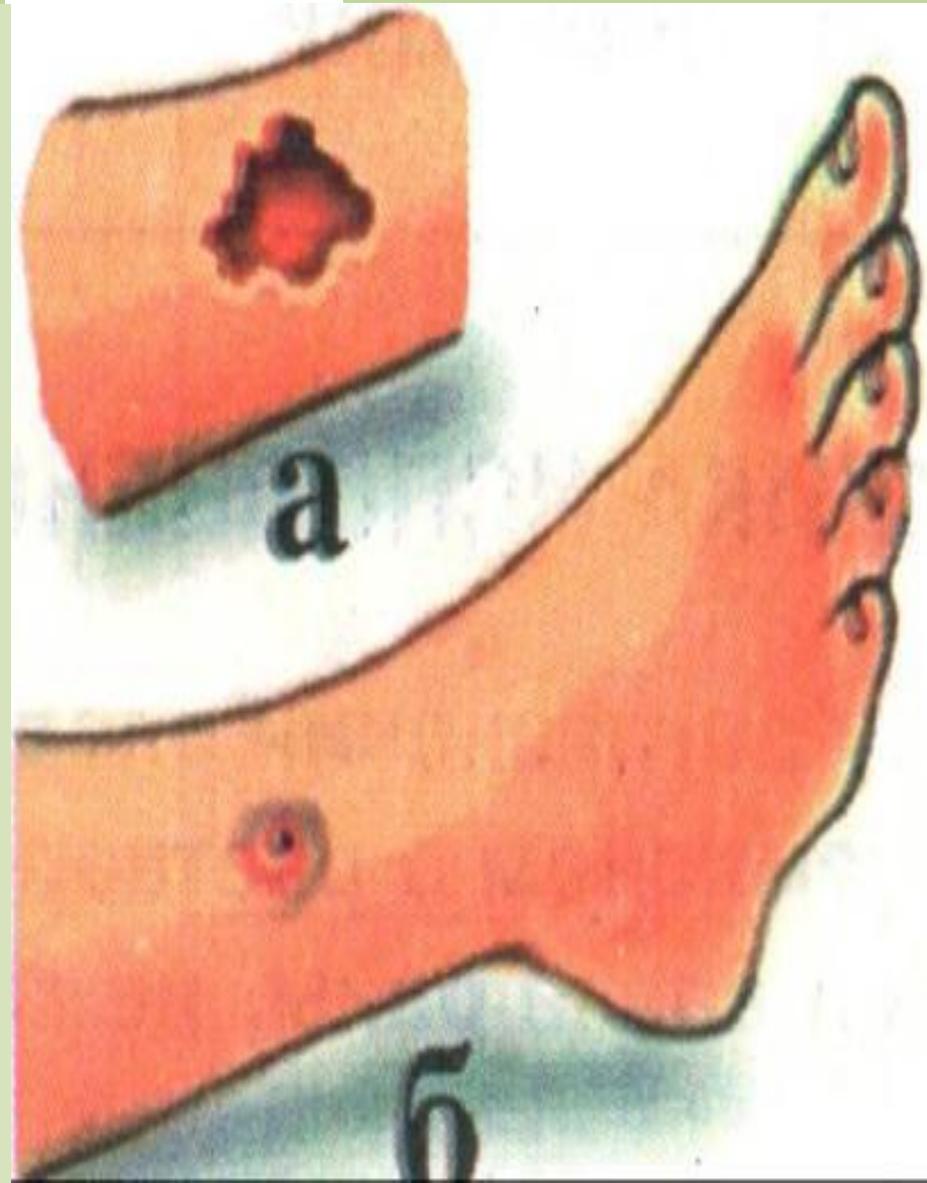
**Ушибленная** рана и разможенная рана возможны при ударах тупыми предметами, характеризуются раздавливанием и разрывом тканей с обильным микробным загрязнением поврежденных тканей.



# Виды ран

## Огнестрельная рана

– результат воздействия огнестрельного оружия. При сквозном огнестрельном ранении образуются **входное** и **выходное** отверстия, причем входное всегда меньше выходного





# Виды ран

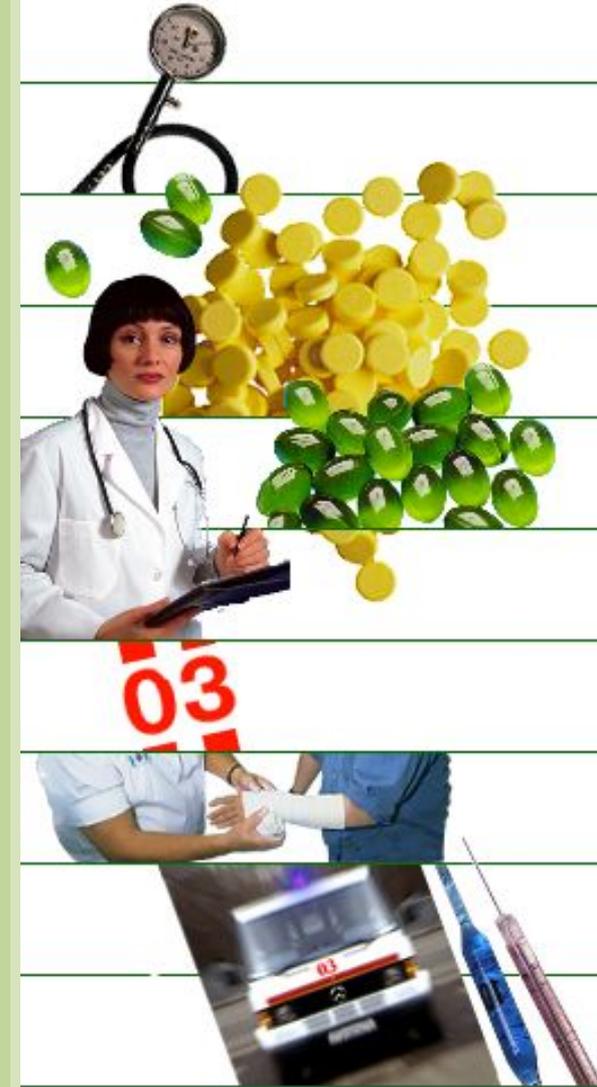
**Укушенные раны** по внешнему виду напоминают ушибленные или рваные раны; нередко вместе со слюной бешеных животных в них попадает инфекция





# Осложнения ран

Все случайно полученные раны ( в отличие от хирургических) **считаются бактериально загрязненными или первично инфицированными**, так как в рану с ранящим предметом проникает огромное количество микроорганизмов, часть которых безвредна для организма (**сапрофиты**), а другая часть (**болезнетворная**) вызывает местное воспаление, нагноение и внедряется по кровеносным и лимфатическим сосудам внутрь организма



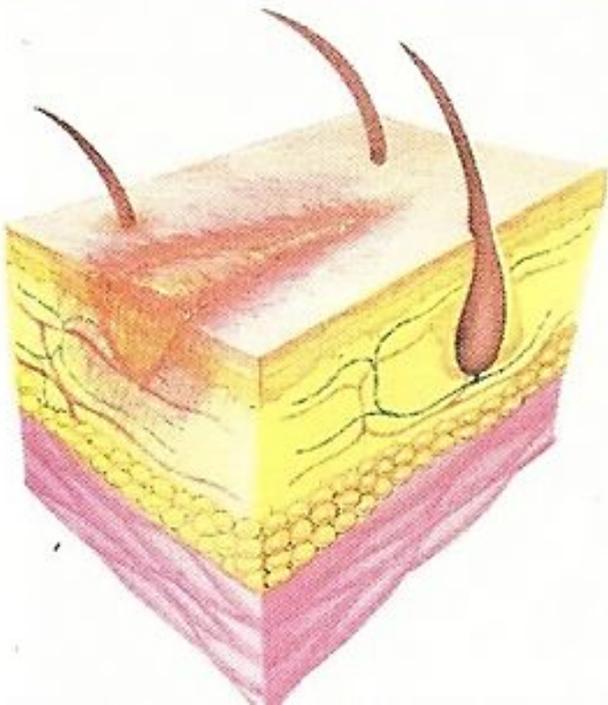
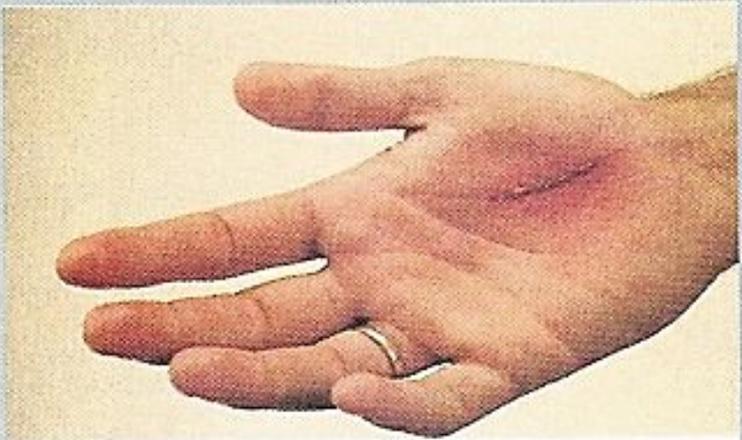


# Осложнения ран

**Воспаление** – реакция на повреждение.

Капиллярные стенки становятся проницаемыми, в результате плазма крови начинает выходить из сосудов и «наводняет» жидкостью воспаленные ткани ( т.е. возникает отек), возникает жар, покраснение, боль, нарушенная функция .

Вслед за плазмой из сосудов могут выходить лейкоциты ( тогда говорят о нагноении)





# Осложнения ран



К другому серьезному осложнению относится проникновение в рану **столбнячной палочки** и развития **столбняка**. При столбняке в организме начинает вырабатываться сильный яд, оказывающий воздействие на нервную и мышечную системы. Так, челюстные мышцы сокращаются, что приводит к спазму жевательных мышц. Столбняк может привести к инвалидности. Чтобы избежать развития столбняка вводится противостолбнячная сыворотка.



# Асептика и антисептика



**Асептика** – представляет собой систему мер, направленных на предупреждение попадания микроорганизмов на раневую поверхность как извне, так и изнутри. На раневую поверхность накладывают так называемые асептические повязки.



# Асептика и антисептика



**Антисептика** – это система мер, направленных на предупреждение заражения ран или уничтожение микроорганизмов, находящихся в ране либо организме в целом.

**Различают:** механическую, физическую, химическую, биологическую и смешанную антисептику.



# Асептика и антисептика



**Механическая антисептика** в обычных условиях( вне мед учреждения) предусматривает тщательное промывание раны антисептическим раствором и удаление из нее инородных тел.



# Асептика и антисептика

## Физическая антисептика

заключается в использовании дренажных трубочек, с помощью которых из раны удаляются раневой секрет и гной.

Применяется исключительно в лечебном учреждении. Кроме этого к физической антисептике относится высушивание раны ультрафиолетовыми лучами, применение кварцевых ламп.





# Асептика и антисептика

**Химическая антисептика** – использование дезинфицирующих средств, в результате чего микробы, находящиеся в ране, погибают. К таким средствам относятся:

**перекись водорода** - для промывания раны, кроме дезинфицирующего действия она обладает кровоостанавливающим действием;

**перманганат калия ( марганцовка)** также с успехом можно использовать для промывания раны ( в стакан кипяченой воды бросают 2-3 крупинки марганцовки, раствор фильтруют и затем полученным раствором промывают рану);

**растворы бриллиантовой зелени ( зеленка) и раствор йода.** Используют для обработки кожи при поверхностных повреждениях, гнойничковых заболеваниях, не рекомендуется применять при глубоких повреждениях, так как могут вызвать дополнительно ожог.



# Асептика и антисептика

Природные средства,  
обладающие  
антисептическим  
действием:

Лечебные травы, мед...





# Асептика и антисептика



## Биологическая антисептика –

использование антибиотиков и некоторых ферментов. Их действие связано с уничтожением микроорганизмов, находящихся в ране, и оказанием стимулирующего действия на защитные силы организма (иммунитет).

