

# РАЗДЕЛ 2: «ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКИХ ЗНАНИЙ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ ПОДРОСТКА».

2.1 Понятие о ране.  
Классификация ран. Осложнения  
при различных ранах.

# 1. Понятие о ране

# Рана -

**повреждение**

Нарушение

целостности кожных

покровов  
Нарушение

целостности слизистых

оболочек  
Нарушение

целостности глубоких  
тканей (иногда)

сопровождается

боль

кровотече  
ни

е

зияни  
е

е

## **2. Классификация ранений**

# Классификация ран

**По характеру повреждения  
тканей**

**По причинам  
повреждения**

**По микробному  
загрязнению**

**По отношению к замкнутым  
плоскостям тела человека**

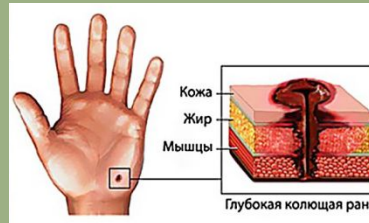
# Классификация ран

## По характеру повреждения тканей

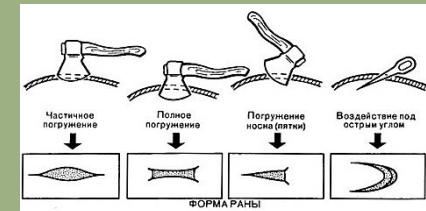
### резанные



### колотые



### рубленные



### огнестрельн



### рваные



### ушибленные



### отравленные



# Классификация ран

**По причинам повреждения**

```
graph TD; A[По причинам повреждения] --> B[операционные]; A --> C[случайные]
```

**операционные**

**случайные**

# Классификация ран

**По микробному загрязнению**

```
graph TD; A[По микробному загрязнению] --> B[операционные]; A --> C[Микробно-загрязненные];
```

**операционные**

**Микробно-  
загрязненные**



# Классификация ран

По отношению к замкнутым  
плоскостям тела человека

проникающие

непроникающ  
ие

## **3. Осложнения при различных ранах.**

# Причины осложнения ран

```
graph TD; A[Причины осложнения ран] --> B[кровотечение из раны]; A --> C[нагноение раны]
```

**кровотече  
ние из раны**

**нагноение  
раны**

# Виды кровотечений

## Кровотечения из раны

наружное

артериально  
е

капиллярно  
е

венозное

внутренне  
е

Кровотечени  
е в полость  
тела

# Наружные кровотечения

## ➤ Капиллярное :

кровь из мелких сосудов сочится равномерно по всей поверхности раны (как из губки)

## ➤ Венозное:

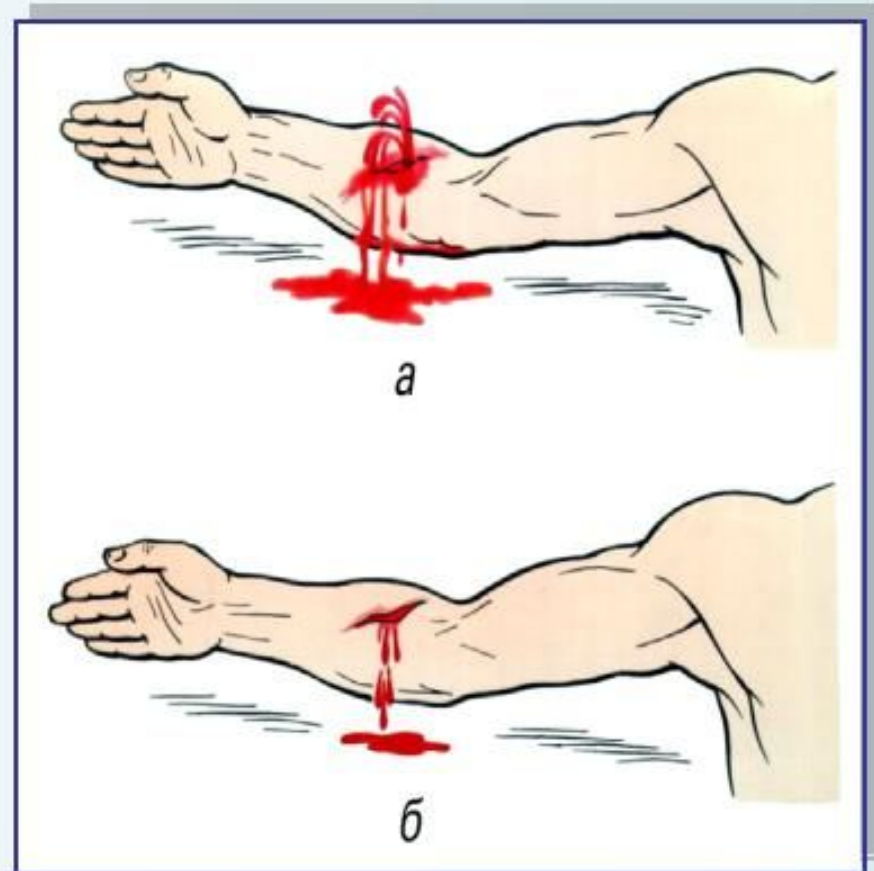
кровь темно – вишневого цвета вытекает из раны непрерывно, спокойно

## ➤ Артериальное:

кровь алого цвета и вытекает пульсирующей струей (выбросы крови соответствуют ритму сердечных сокращений)

## ➤ Смешанное:

характеризуется признаками артериального и венозного кровотечения

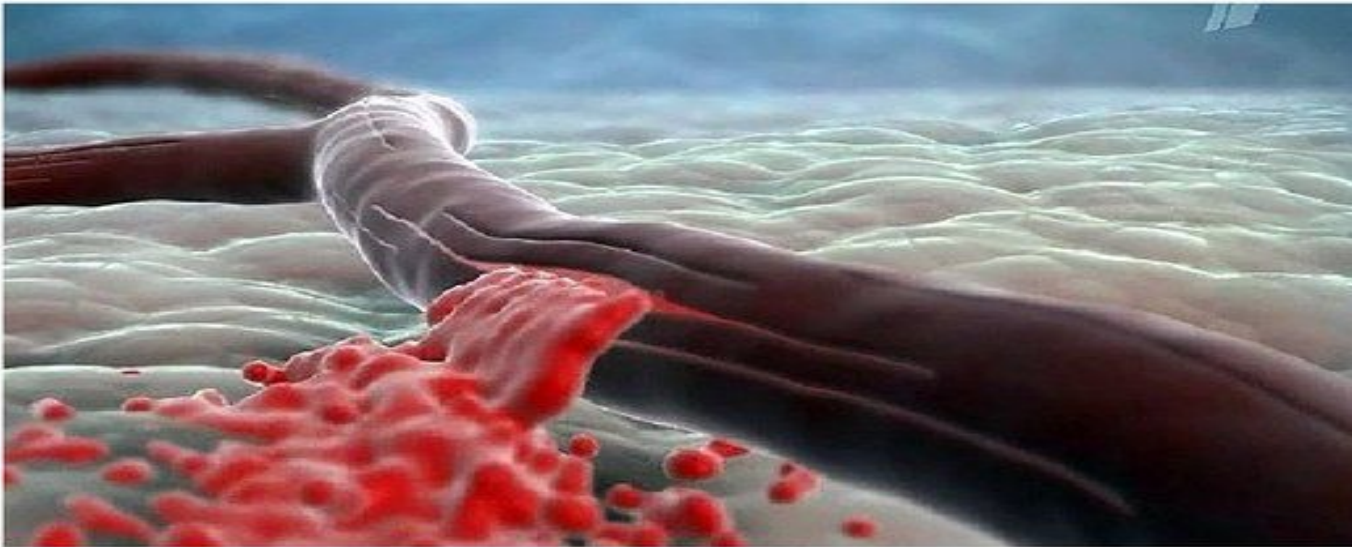


А - артериальное; Б - венозное;



# Кровотечение в полость тела

- Внутреннее  
(истечение крови во  
внутренние органы,  
полости и ткани)



# Причины нагноения ран

```
graph TD; A[Причины нагноения ран] --> B[Инфицирование гноеродными бактериями]; A --> C[Инфицирование палочками столбняка];
```

Инфицирование  
гноеродными  
бактериями

Инфицирование  
палочками  
столбняка

# Стадии заживления гнойных ран

**воспаление**

**образование и  
созревание  
грануляционн  
ой ткани**

**эпителизац  
ия**



# Домашнее задание:

§ 2.1, ответить на вопросы