

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

зияни

е

2. Классификация ранений

Классификация ран

**По характеру повреждения
тканей**

**По причинам
повреждения**

**По микробному
загрязнению**

**По отношению к замкнутым
плоскостям тела человека**

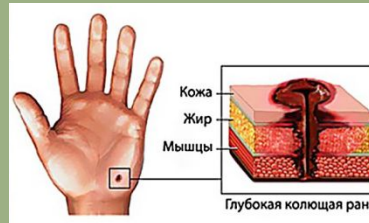
Классификация ран

По характеру повреждения тканей

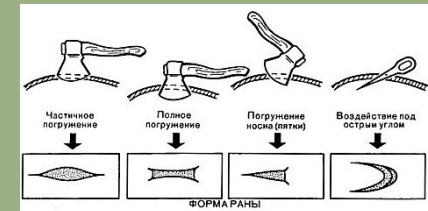
резанные



колотые



рубленые



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]
```

**кровотечение
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:

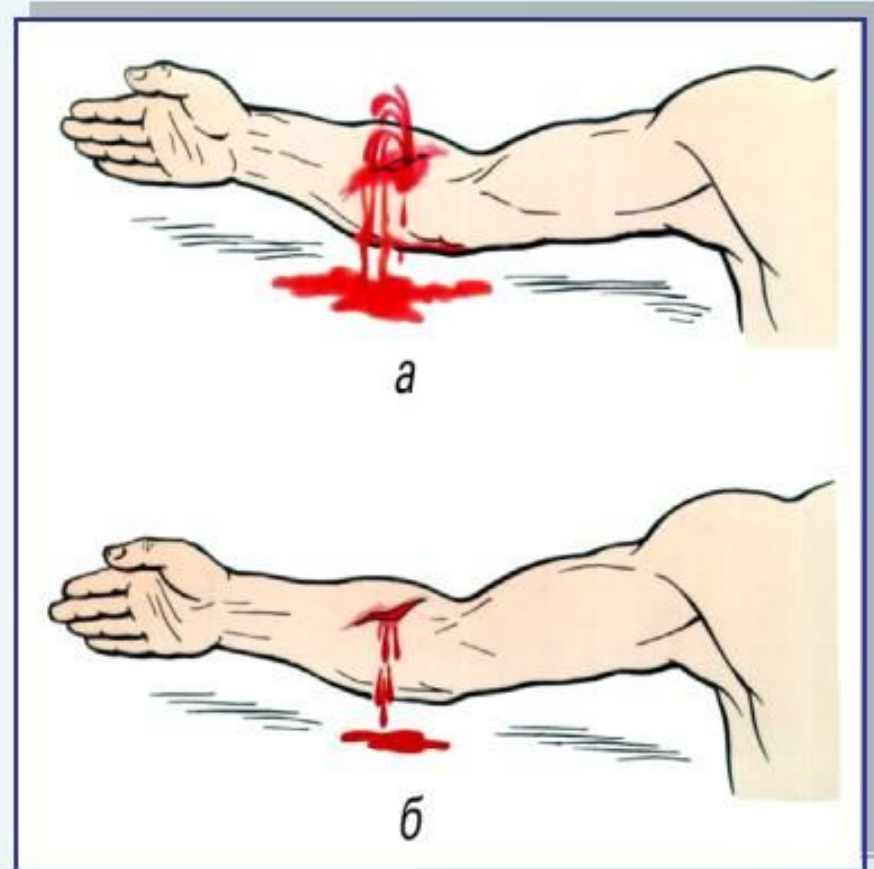
кровь темно – вишневого цвета вытекает из раны непрерывно, спокойно

➤ Артериальное:

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

➤ Смешанное:

характеризуется признаками артериального и венозного кровотечения

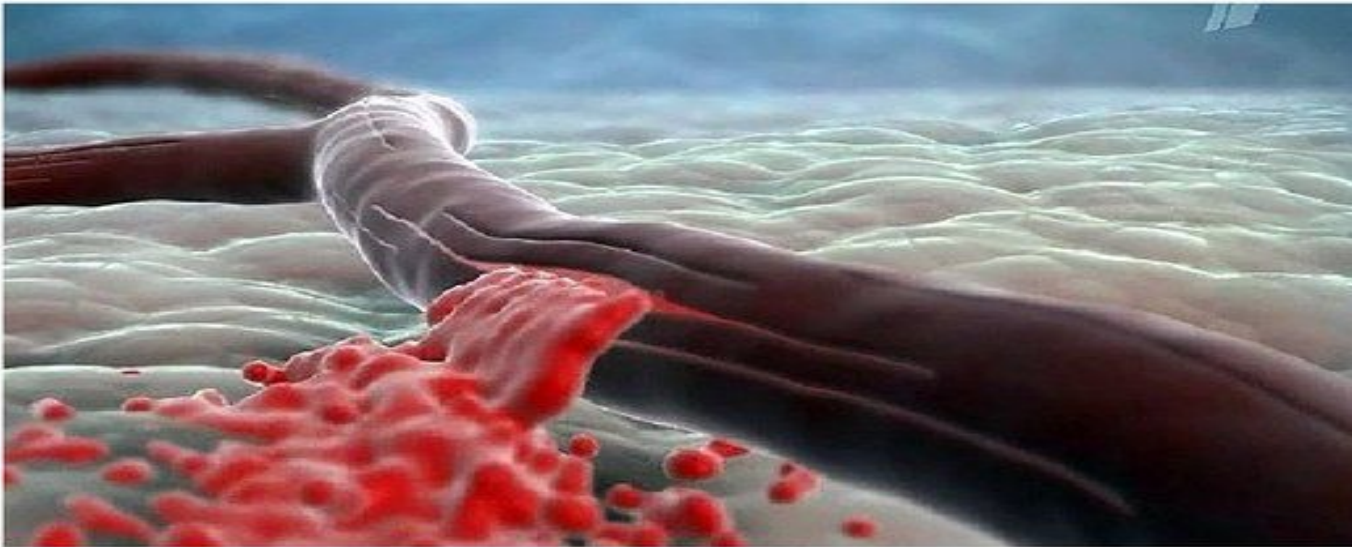


А - артериальное; Б - венозное;



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