

8 класс

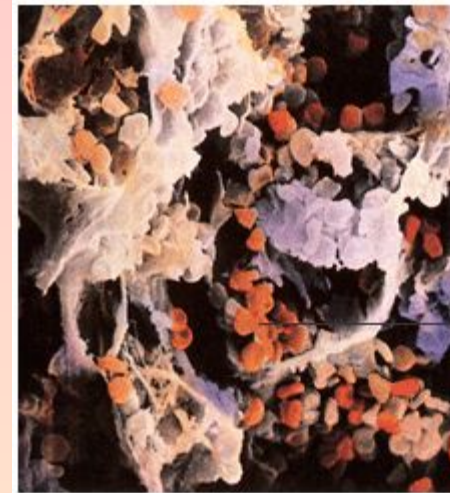
# СМОТР ЗНАНИЙ

ПО ТЕМЕ: "Кровь"



# Термины

1. Движение крови по кровеносным сосудам.
2. Самый крупный сосуд
3. Красные кровяные клетки.
4. Процесс пожирания инородных тел лейкоцитами
5. Кровь, насыщенная углекислым газом.
6. Наследственное заболевание, выражающееся в склонности к кровотечениям в результате несвертывания крови
7. Путь крови от левого желудочка до правого предсердия.
8. Препарат из убитых или ослабленных микроорганизмов.
10. Способность организма защищаться от инфекционного воздействия.
11. Кровеносные сосуды, по которым кровь движется к сердцу.
12. Человек, предоставляющий часть своей крови для переливания.
14. Жидкая часть крови.
15. Группа крови универсального донора.
16. Вещество, вырабатываемое лейкоцитами на чужеродный белок или организм.
17. Кровь, насыщенная кислородом.
18. Колебания стенок сосудов, вызванное изменениями давления крови в сосудах в ритме сокращения сердца.
19. Путь крови от правого желудочка до левого предсердия.
20. Сосуды, несущие кровь от сердца.

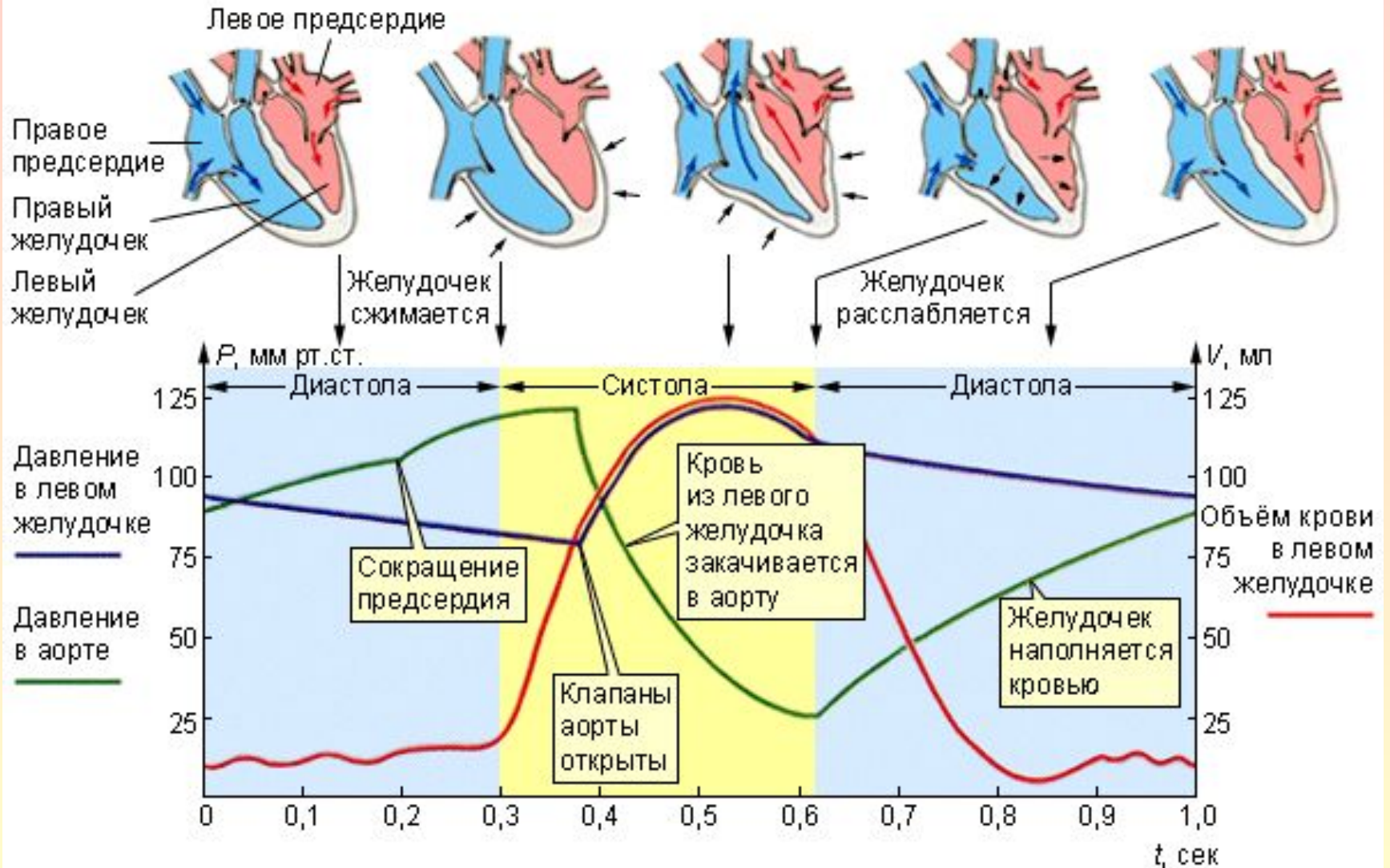


# Термины



1. Движение крови по кровеносным сосудам. (*Кровообращение.*)
2. Самый крупный сосуд. (*Аорта.*)
3. Красные кровяные клетки. (*Эритроциты.*)
4. Процесс пожирания инородных тел лейкоцитами. (*Фагоцитоз.*)
5. Кровь, насыщенная углекислым газом. (*Венозная.*)
6. Наследственное заболевание, выражающееся в склонности к кровотечениям в результате несвертывания крови. (*Гемофилия.*)
7. Путь крови от левого желудочка до правого предсердия. (*Большой круг кровообращения.*)
8. Препарат из убитых или ослабленных микроорганизмов. (*Вакцина.*)
9. Белые кровяные клетки. (*Лейкоциты.*)
10. Способность организма защищаться от инфекционного воздействия. (*Иммунитет.*)
11. Кровеносные сосуды, по которым кровь движется к сердцу. (*Вены.*)
12. Человек, предоставляющий часть своей крови для переливания. (*Донор.*)
13. Вещество, входящее в состав эритроцитов. (*Гемоглобин.*)
14. Жидкая часть крови. (*Плазма.*)
15. Группа крови универсального донора. (*1 или 00.*)
16. Вещество, вырабатываемое лейкоцитами на чужеродный белок или организм. (*Антитело.*)
17. Кровь, насыщенная кислородом. (*Артериальная.*)
18. Колебания стенок сосудов, вызванные изменениями давления крови в сосудах в ритме сокращения сердца. (*Пульс.*)
19. Путь крови от правого желудочка до левого предсердия. (*Малый круг кровообращения.*)
20. Сосуды, несущие кровь от сердца. (*Артерии.*)

# Поясни рисунок



# "С ТОЧНОСТЬЮ ДО..."

90  
%

количество воды в крови

300  
г.

масса сердца

60-80 раз в  
мин.

количество сердечных сокращений

120 дней

продолжительность жизни эритроцитов

0,8сек

длительность сердечного цикла

0,9  
%

количество NaCl в крови

5млн/м  
м3

количество эритроцитов

0,5-1 мм/с

скорость тока крови в капиллярах

120/80 мм рт.ст.

нормальное артериальное давление крови

6-9  
тыс./мм3

количество лейкоцитов

30-50  
см/с

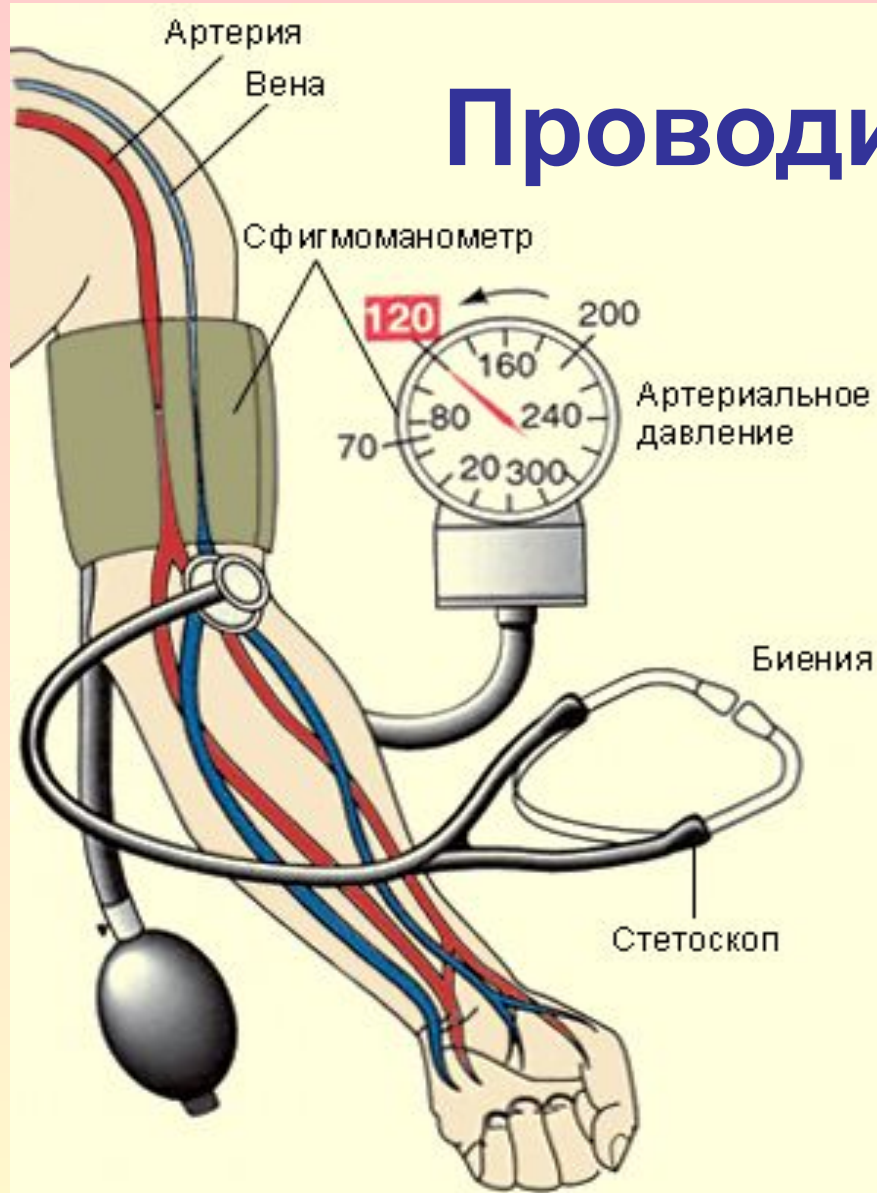
скорость тока крови в аорте

2,5 см

диаметр аорты

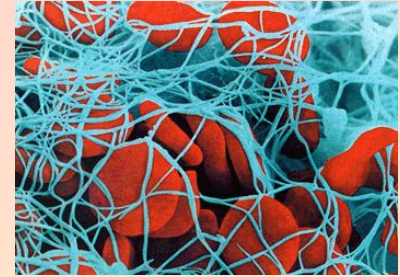


# Проводим тренинг



# Прием в травмпункте

1. У пострадавшего сильное кровотечение из раны на правом предплечье, кровь идет толчками, цвет крови - алый.



2. У пострадавшего остановка сердца вследствие электрошока.

3. У пострадавшего травма черепа: рассечен лоб, кровотечение обильное, кость не повреждена.

4. У пострадавшего ссадина на колене, кровотечение слабое, рана загрязнена.

**1. Ответ.** Тип кровотечения - артериальный.

Необходимо наложить жгут.

Он накладывается на одежду (чтобы не повредить кожу) выше раны до остановки кровотечения.

Жгут можно держать не более 1,5-2 часов (чтобы не вызвать некроза).

На рану - стерильная повязка.

Пострадавшего необходимо доставить в медпункт.

**2. Ответ.** Необходимо обесточить пострадавшего, затем срочно начать выполнять непрямой массаж сердца в комплексе с искусственным дыханием.

Вследствие воздействия тока может быть спазм

мышц, поэтому разжать зубы пострадавшему можно с использованием ножа или палочки.

На рот и нос пострадавшего накладывается чистый платок,

в легкие вдувается воздух с частотой 18-20 раз в минуту,

массаж сердца - ритмичные надавливания

на нижнюю треть грудины - с частотой 60-70 раз в мин.

**3. Ответ.** Необходимо промокнуть рану салфеткой, приложить к ране свернутую в несколько раз марлю и наложить повязку круговую или «шапочку».

Пострадавшего доставить в медпункт для наложения швов.

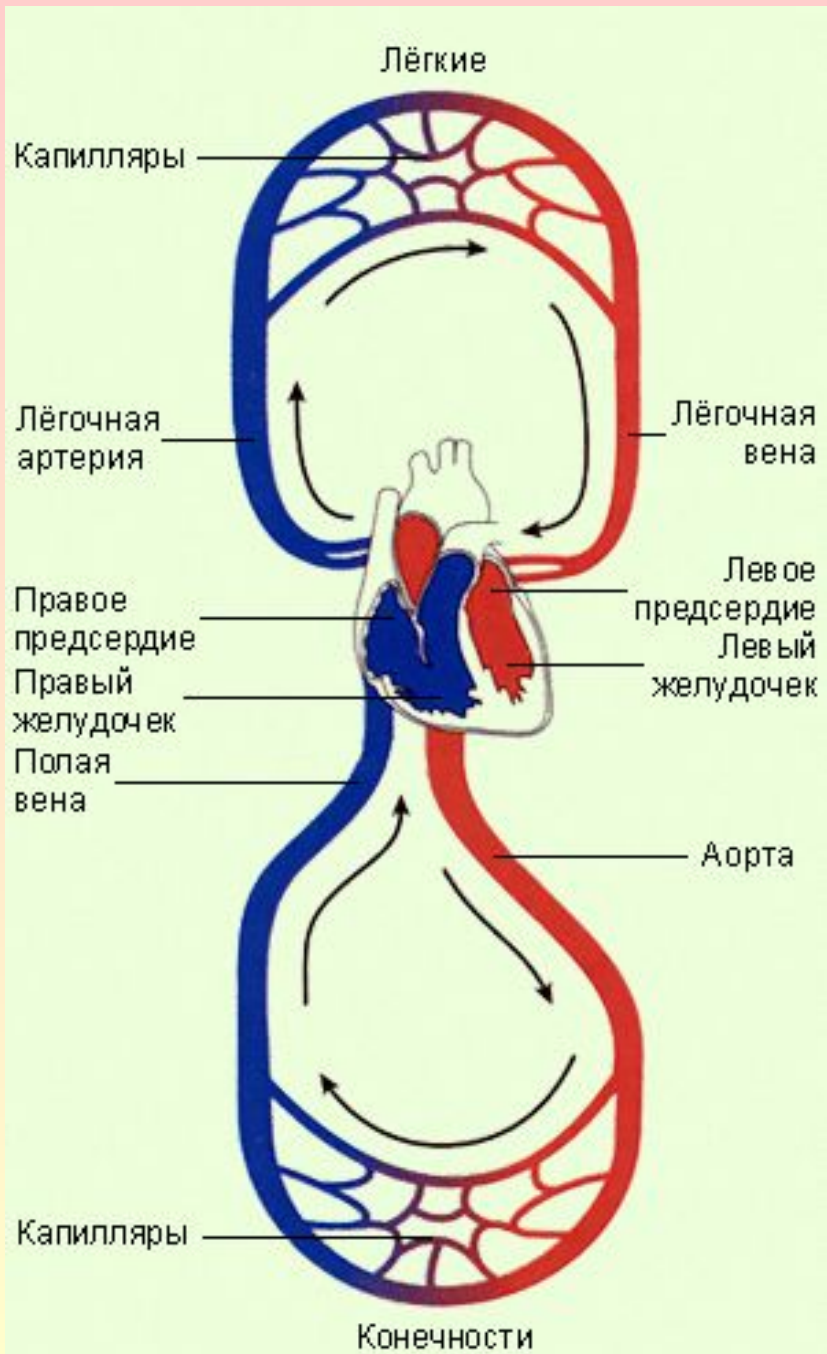
**4. Ответ.** Рану промыть кипяченой водой или раствором марганцовки,

кожу вокруг раны обработать йодом или зеленкой,

можно закрыть рану

бактерицидным пластырем, повязка не обязательна.



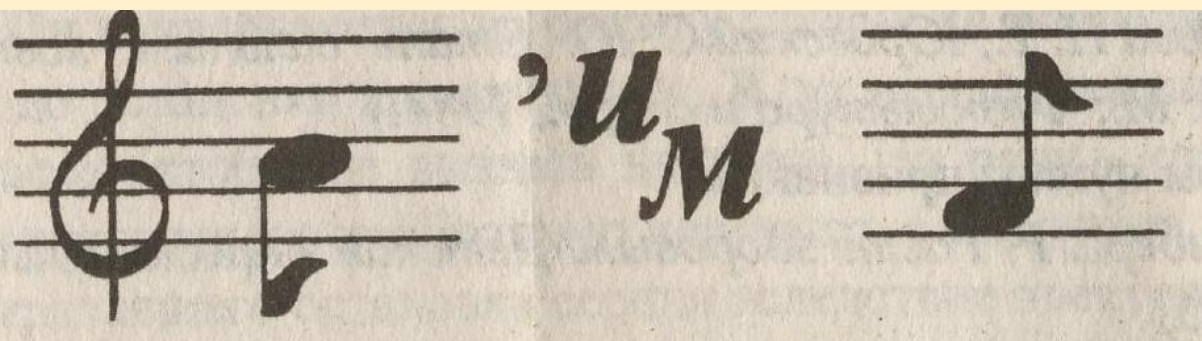
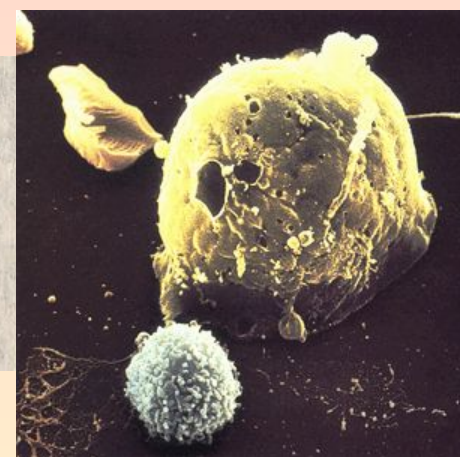


**Что  
изображено  
на рисунке**



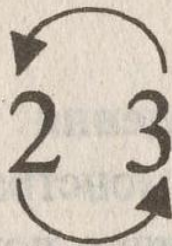
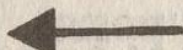
*(Вакцина)*

*(Кровь)*



*(Лимфа)*

?.ЯЗ.



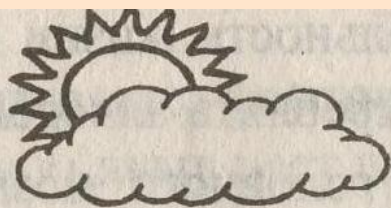
Т

(Инфаркт)

(Аорта)



Д



Р

(Донор )

РОД?

(Лейкоцит)

