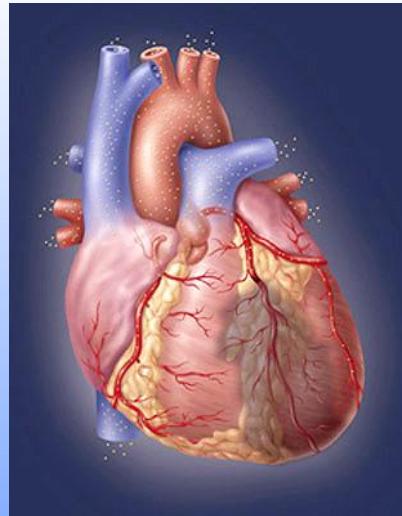


Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №-22

Урок биологии по теме:

*«Гигиена сердечно -
сосудистой системы»*



Подготовила: учитель биологии
Назимкина Ольга Юрьевна



Что такое сердце?
Камень твердый?
Яблоко с багрово-красной
кожей?
Может быть меж ребер и
аортой
Бьется шар, на шар земной
похожий?
Так или иначе все земное
Уменьшается в его пределы,
Потому что нет ему покоя
До всего есть дело.
Береги его, оно не из жел
И послужит вам оно во бл





Цели и задачи

Цель:

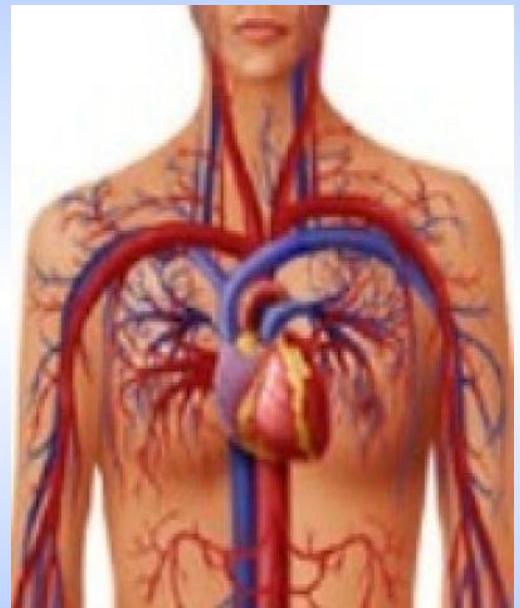
- установить взаимосвязь между работой сердца, факторами его тренировки и деятельностью организма;
- убедиться в важности активного образа жизни для укрепления сердца.

Задачи:

1. раскрыть понятие «ударный объём сердца»;
2. показать вредное влияние гиподинамии, курения, алкоголя на сердце и сосуды;
3. познакомить с последствиями гиподинамии;
4. сформировать умение оказания первой медицинской помощи при стенокардии, гипертоническом кризе.

Вопросы

1. Каковы причины движения крови?
2. Какова скорость кровотока в разных участках кровяного русла? Какое это имеет значение?
3. Какова величина нормального давления?

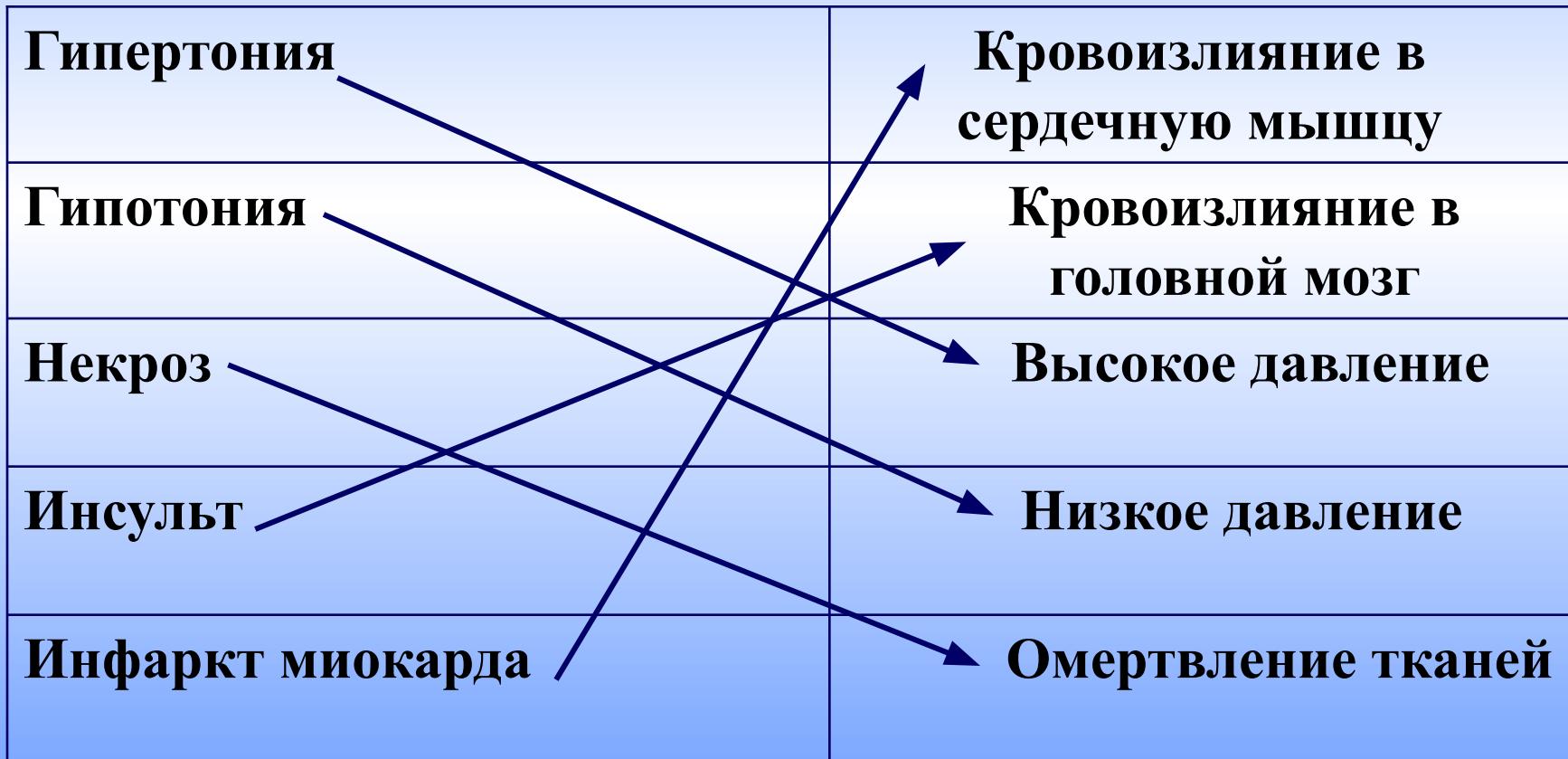




Установить соответствие

Перечень заболеваний

Определение



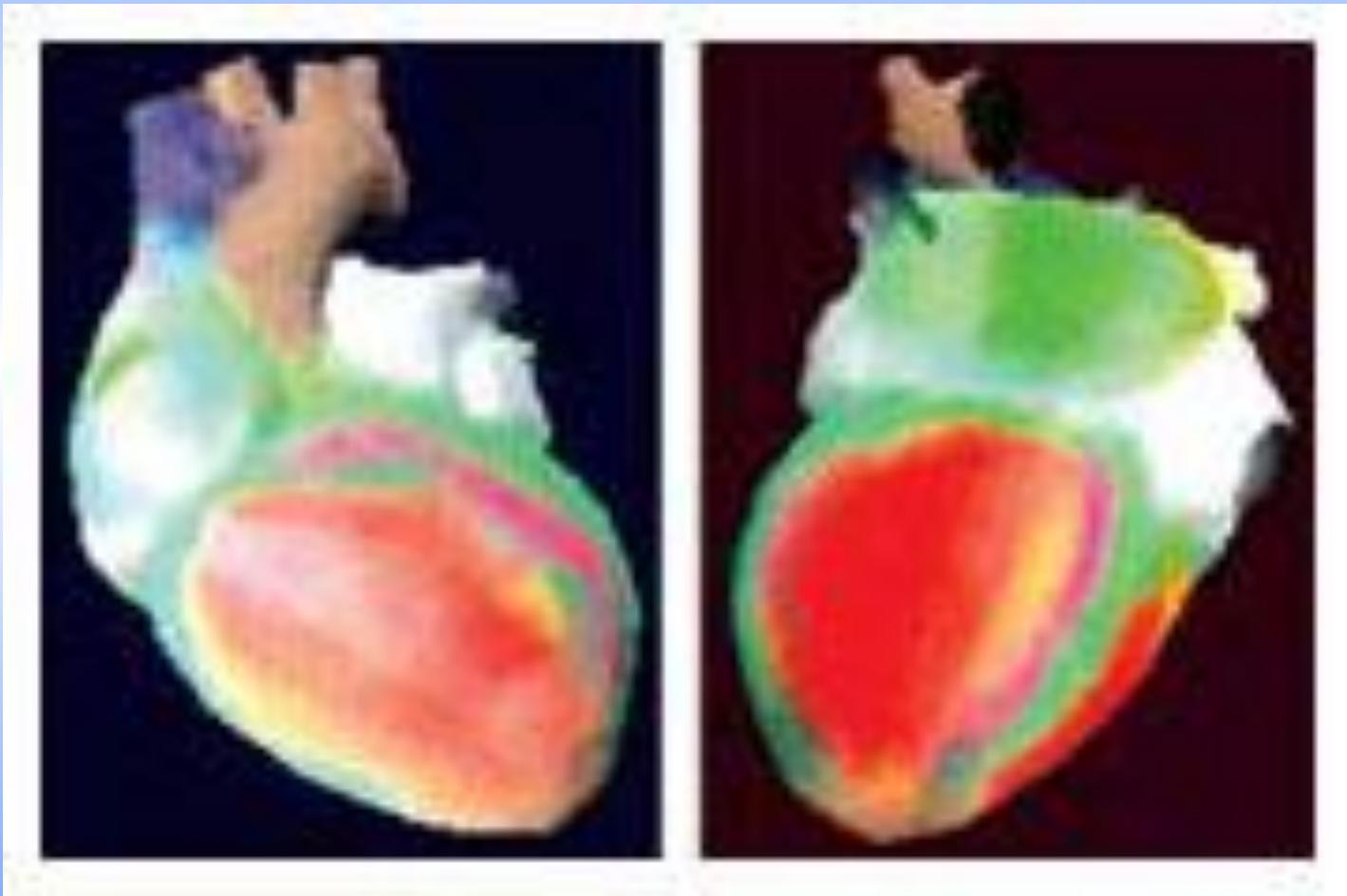


Поставить диагноз

- Даны анализы крови двух пациентов. Ваши рекомендации

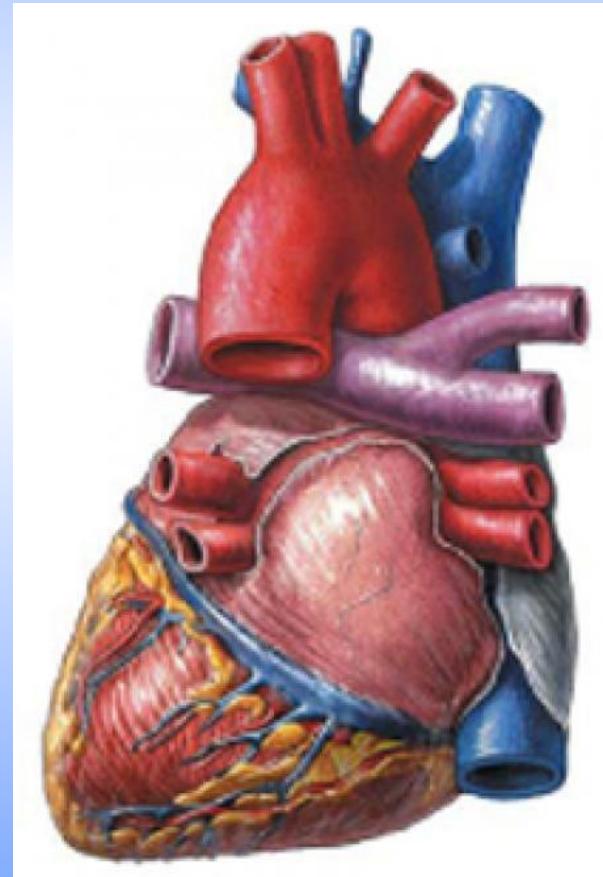
| Анализ | Пациент Иванов И.И. | Пациент Петров П.П. |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Количество эритроцитов | 5 млн. | 3 млн. |
| Количество лейкоцитов | 10 тыс. | 3 тыс. |
| СОЭ | 50 мм/ч | 30мм/ч |
| Гемоглобин | 100 г/л | 80 г/л |

В чём отличие



Усиление сердечной деятельности происходит:

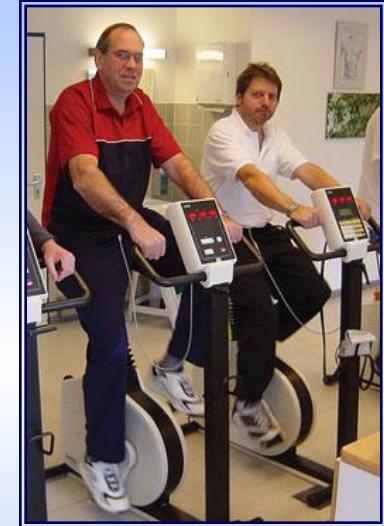
1. За счет выброса большого количества крови;
2. За счет увеличения частоты сердечных сокращений.





Правила тренировки сердечно - сосудистой системы

- Дозированность нагрузки
- Правильное соотношение работы и отдыха: чем сильнее и интенсивнее работало сердце во время тренировок, тем реже оно будет сокращаться во время отдыха.
- У детей рост сети кровеносных сосудов отстает от роста сердца.
- Поэтому сердце подростка затрачивает дополнительные усилия на проталкивание крови через узкие просветы сердца.
- Необходимо учитывать индивидуальные физические особенности подростков





Причины заболеваний сердечно – сосудистой системы

1. Гиподинамия.
2. Избыточное питание.
3. Курение.
4. Употребление алкоголя.
5. Психические нагрузки.





Задание



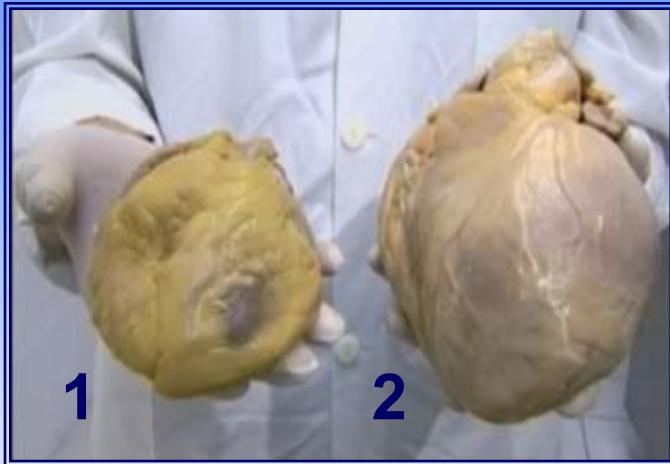
1. Прочитать статьи:

- «Размеры сердца и здоровье»
- «Последствия гиподинамики»
- «Влияние курения»

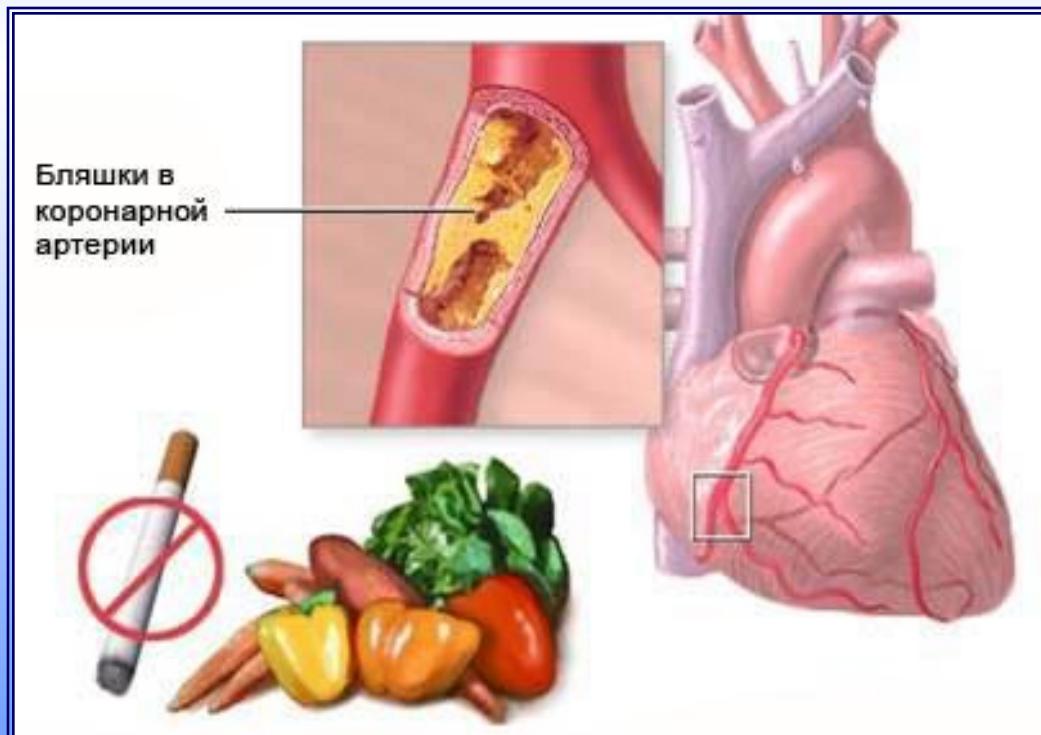
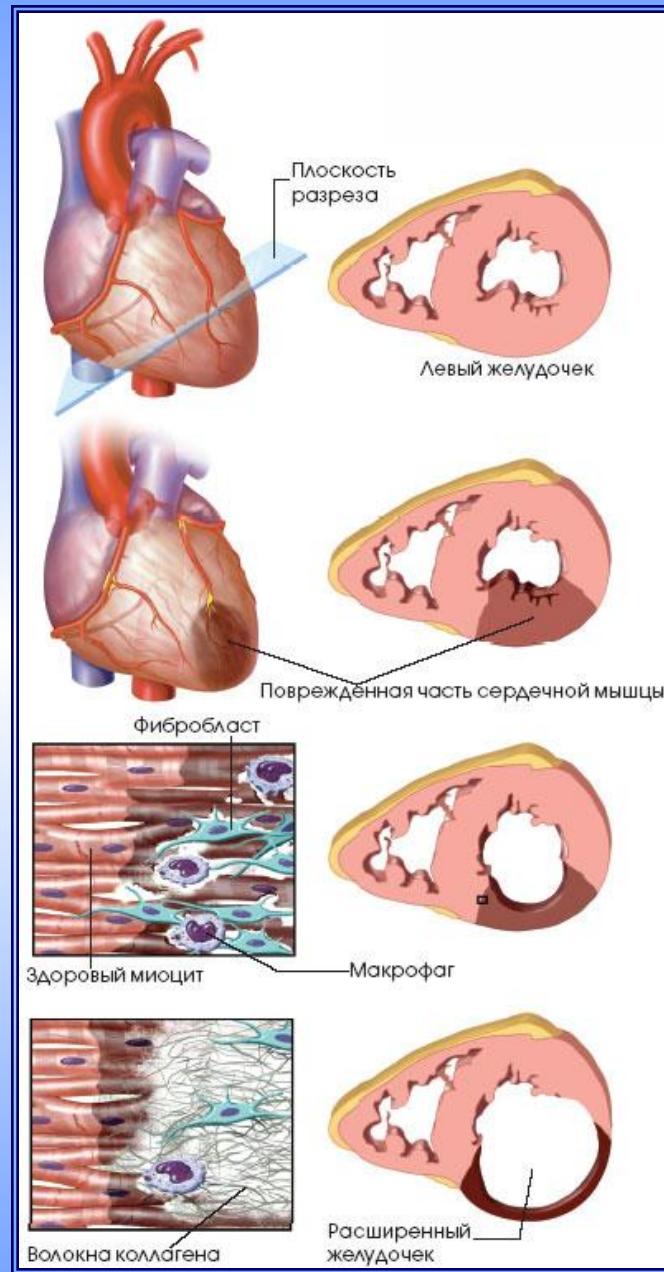
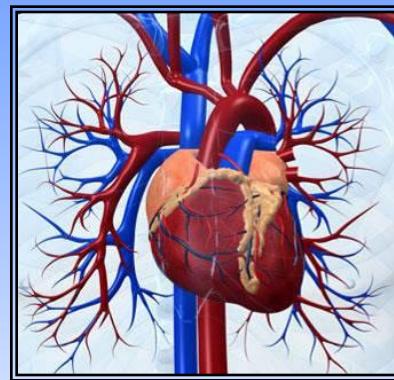
2. Выполнить тест



| Ключ | |
|------|---------|
| 1. | а, в, г |
| 2. | в, д |
| 3. | б |



1-здорового человека, 2-алкоголика





Заболевания сердца

1. Стенокардия => инфаркт.

Этапы оказания первой медицинской помощи:

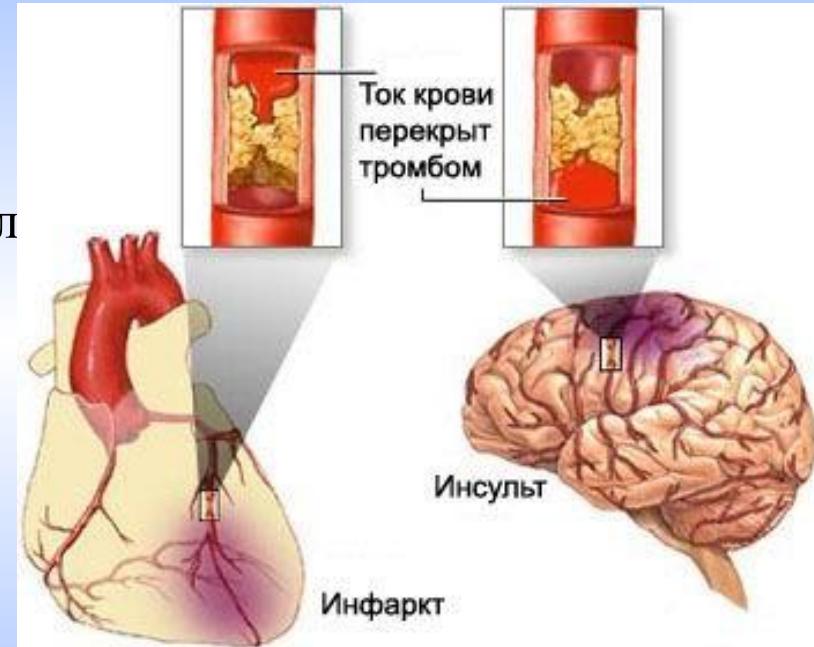
- 1) Полный покой;
- 2) Сосудорасширяющий препарат (валидол нитроглицерин);
- 3) Вызвать скорую помощь.

2. Гипертонический криз – резкое повышение артериального давления.

Этапы оказания первой медицинской помощи:

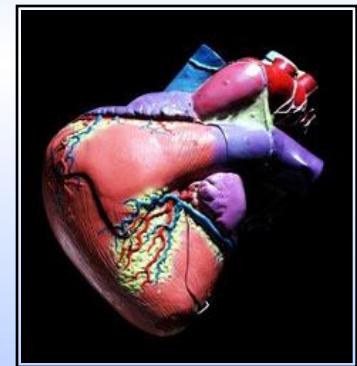
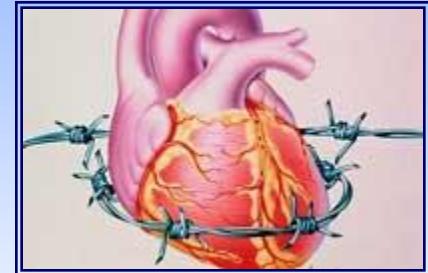
- 1) Полный покой;
- 2) Препараты снижающие артериальное давление.

(у гипертоников всегда должны быть с собой препараты рекомендованные лечащим врачом!)



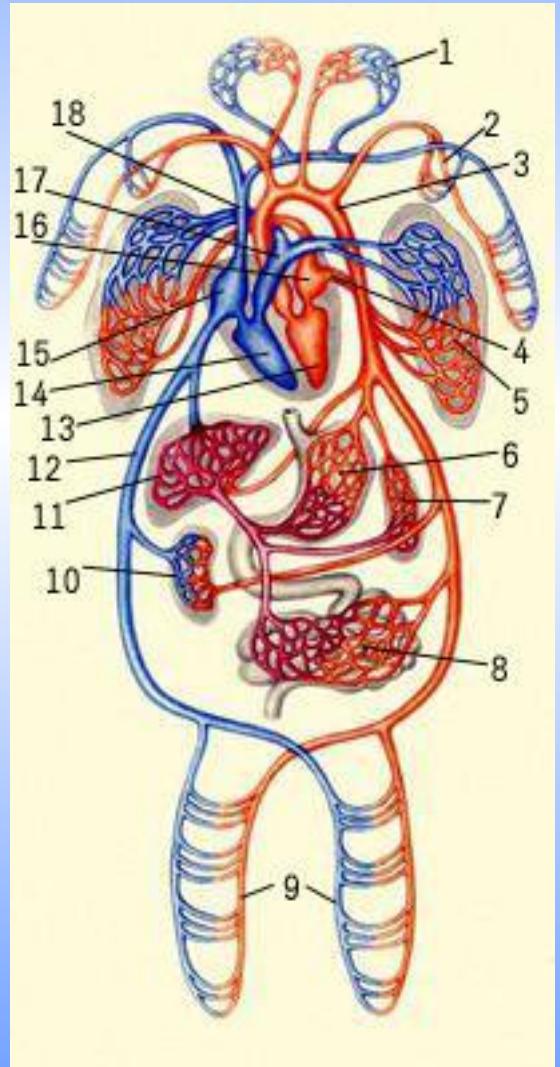
Найти ошибки в тексте

- ✓ При физической нагрузке обмен веществ в организме уменьшается, при этом работа сердца усиливается.
- ✓ У тренированных людей увеличение работы сердца происходит за счет увеличения частоты сердечных сокращений.
- ✓ Под влиянием никотина сосуды расширяются, это приводит к повышению артериального давления.
- ✓ Особенно часто у курящих людей страдают артерии рук. Болезнь называется перемежающей хромотой.



Ключ к проверке

1. Обмен веществ
возрастает.
2. За счет увеличения
ударного объёма.
3. Сосуды сужаются.
4. Страдают артерии ног.





Рефлексия

Как вы понимаете слова американского ученого Боль Уайта:

«Если бы мы использовали свой ум и свои ноги больше, а будильник и свой желудок меньше, то мы меньше страдали бы от болезней сердца»



Будьте здоровы!

**Умеренность - союзник природы и
страж здоровья. Поэтому, когда
вы пьете, когда вы едите, когда
двигаетесь и даже когда вы
любите - соблюдайте
умеренность.**

Абу-ль-Фарадж