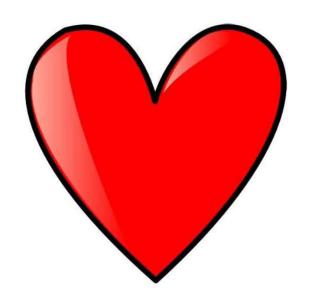
Институт цифровых технологий исследования человека ООО "Агентство инновационных систем"

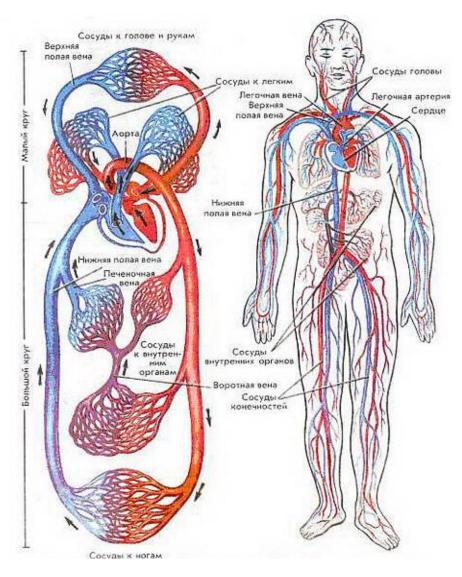


Функциональная анатомия сердца

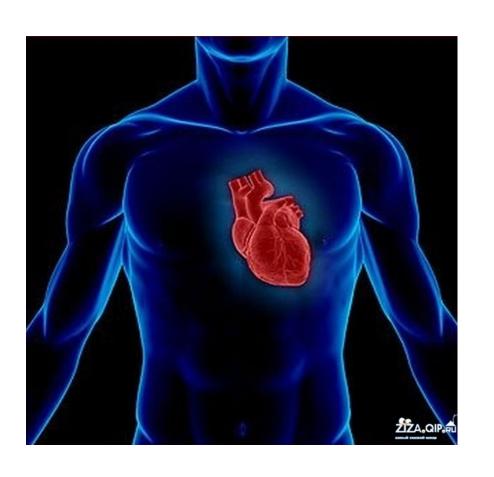
Лектор: доцент Стрижков Алексей Евгеньевич

www.strizhkov.com

Сердечно-сосудистая система



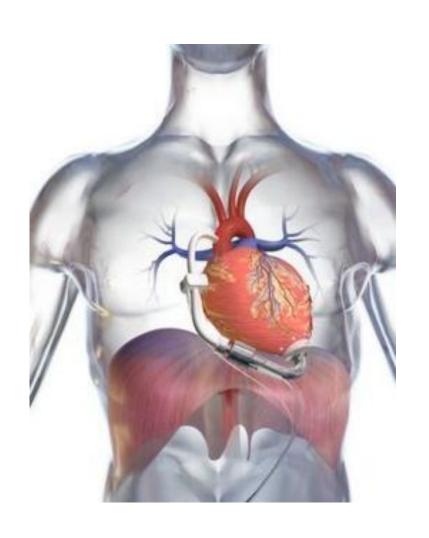
Функции сердца

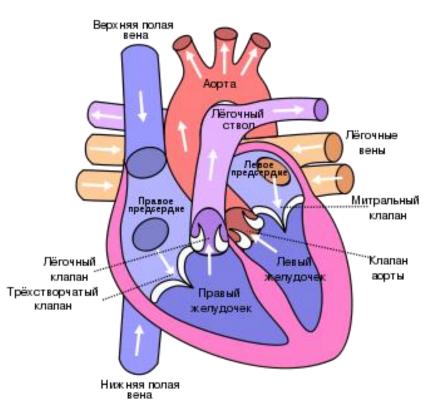


Нагнетательная крови в два круга кровообращения

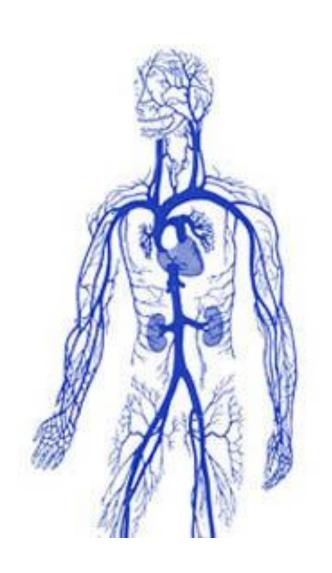
Присасывающая из венозного русла

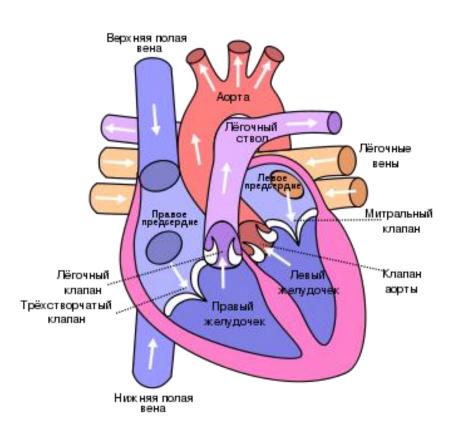
Нагнетательная функция сердца



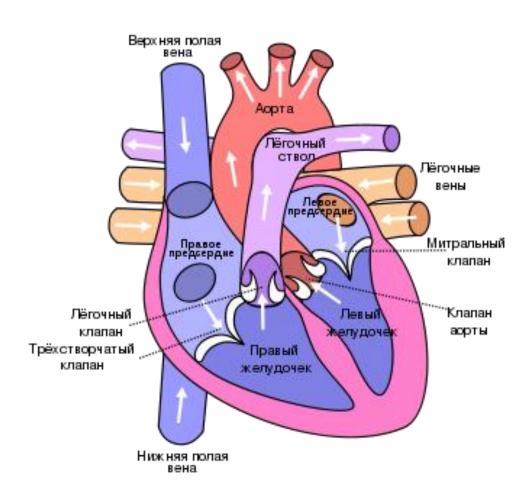


Присасывающая функция

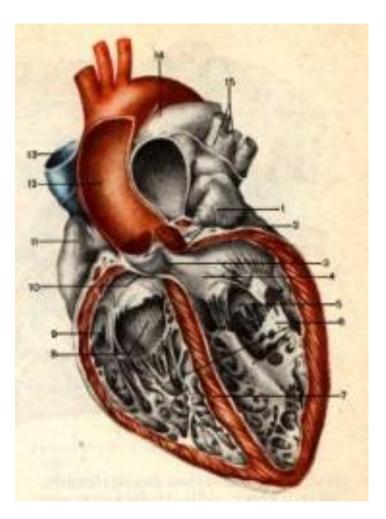


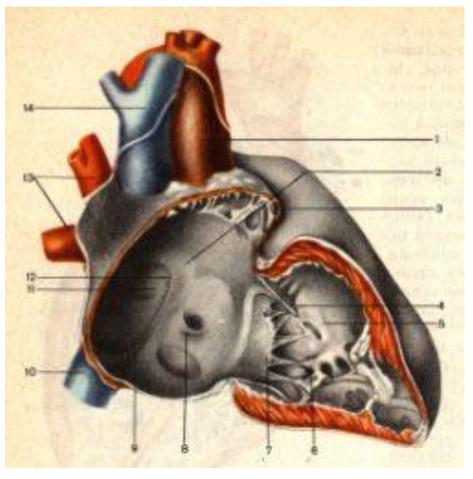


Камеры сердца

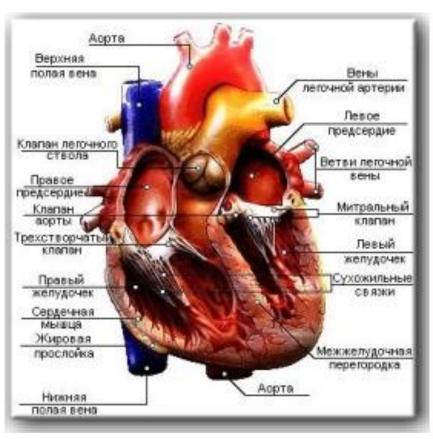


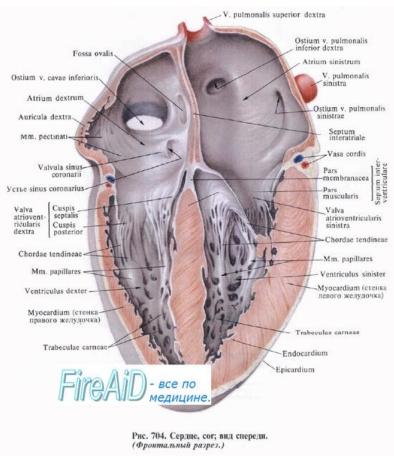
Камеры сердца



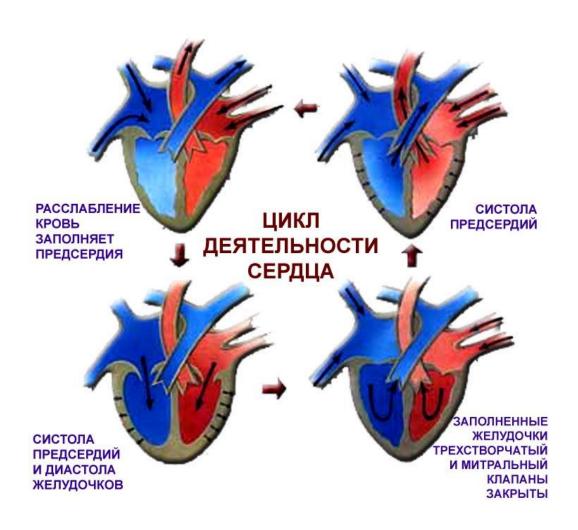


Перегородки сердца

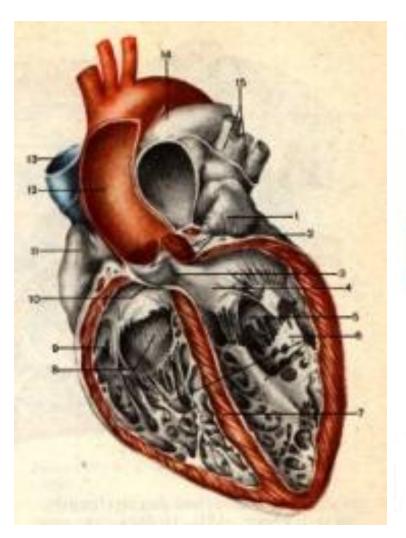


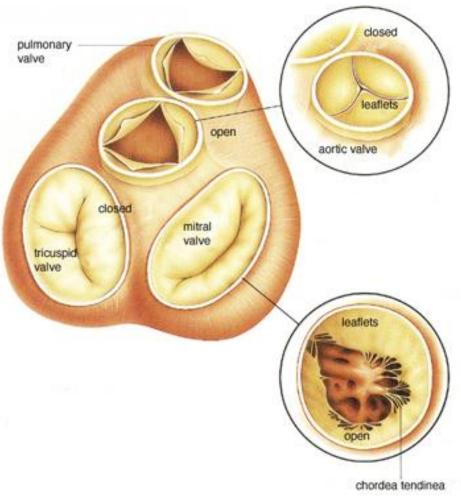


Работа сердца

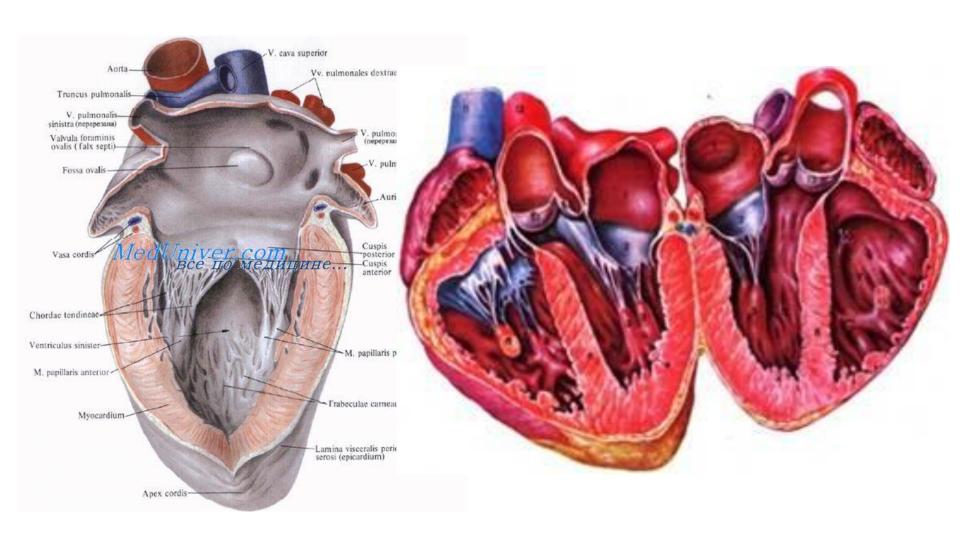


Клапанный аппарат сердца

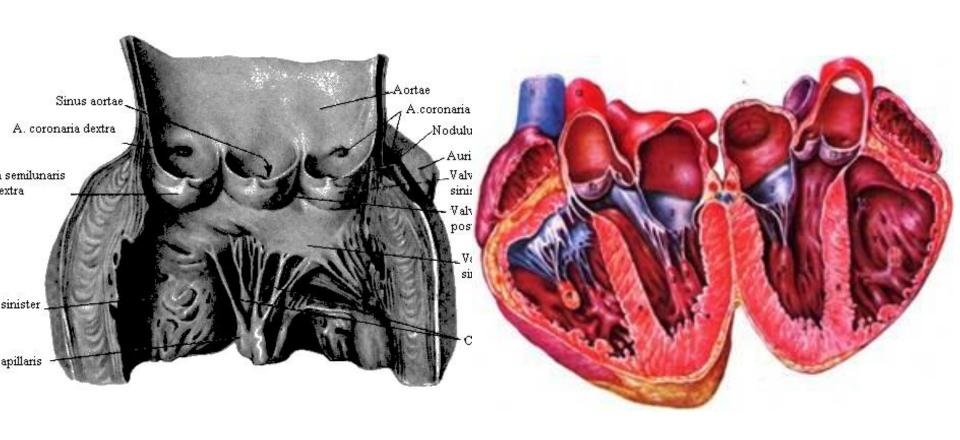




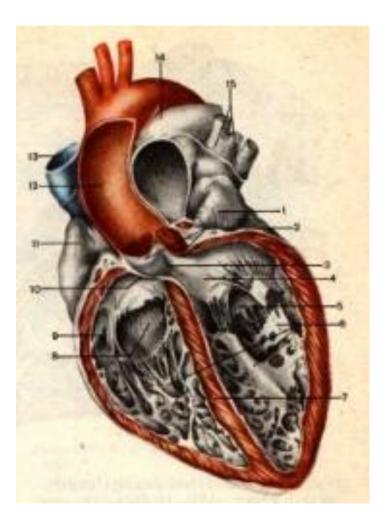
Строение клапанов сердца

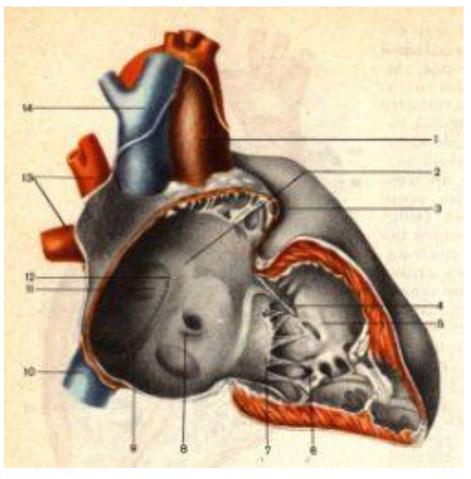


Строение клапанов сердца

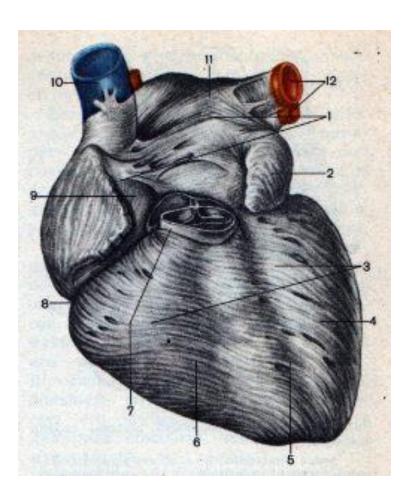


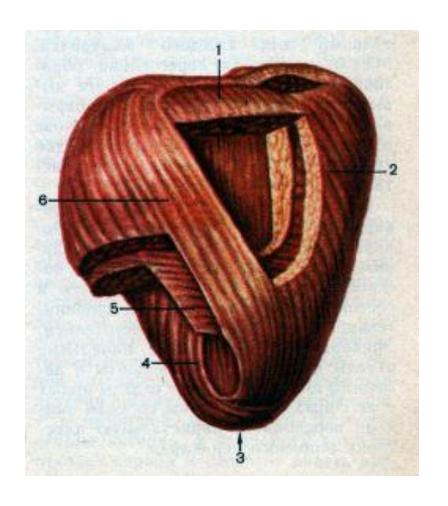
Внутренняя оболочка сердца



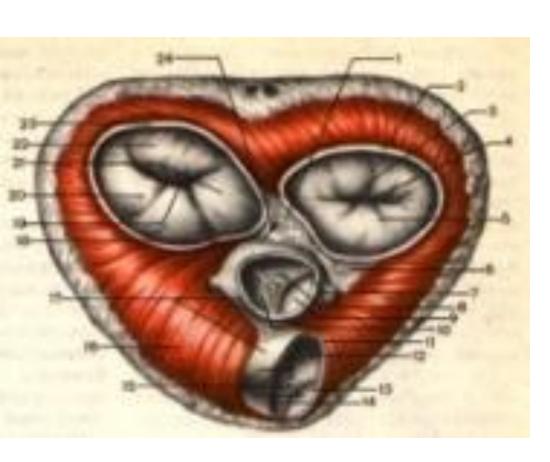


Строение миокарда



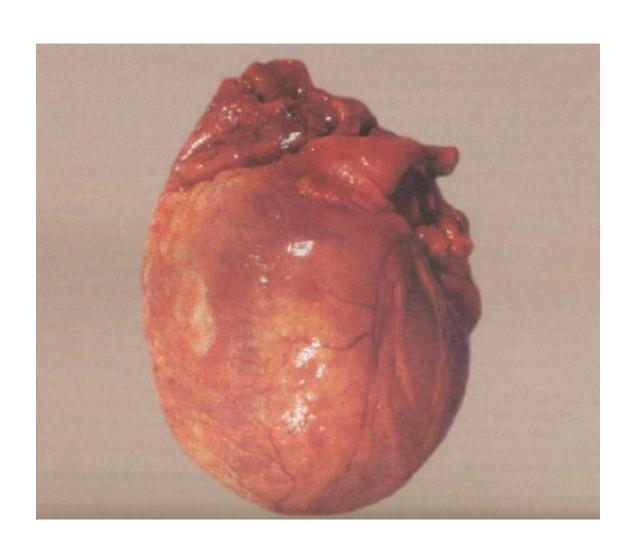


Мягкий скелет (остов) сердца



- правое и левое фиброзные кольца;
- тонкие кольца, окружающие отверстие легочного ствола и отверстие аорты;
- правый и левый фиброзные треугольники.

Эпикард



Проводящая система сердца

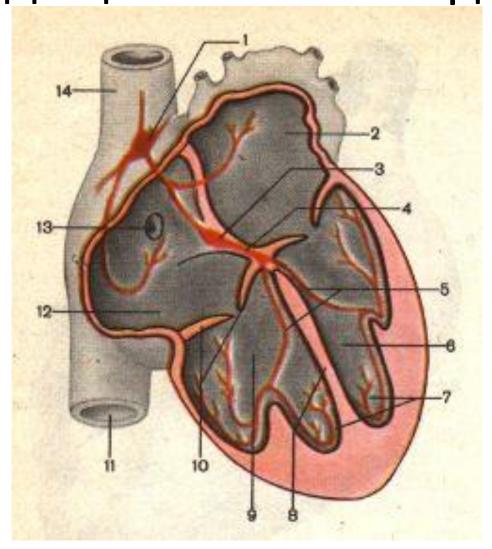


Схема иннервации сердца (по В.П. Воробьеву)

- 1. Источники иннервации сердца:
- Сердечные нервы,
- Сердечные ветви.
- 2. Внеорганные сердечные сплетения:
- Поверхностное,
- Глубокое.
- 3. Внутриорганное сердечное сплетение:
- Подэпикардиальное,
- Внутримышечное,
- Подэндокардиальное.

Внеорганные сердечные сплетения:

- Поверхностное внеорганное сердечное сплетение лежит на передней поверхности легочного ствола и на вогнутой полуокружности дуги аорты;
- Глубокое внеорганное сердечное сплетение находится позади дуги аорты (впереди бифуркации трахеи).

Подэпикардиальные сердечные сплетения (В. П. Воробьеву)

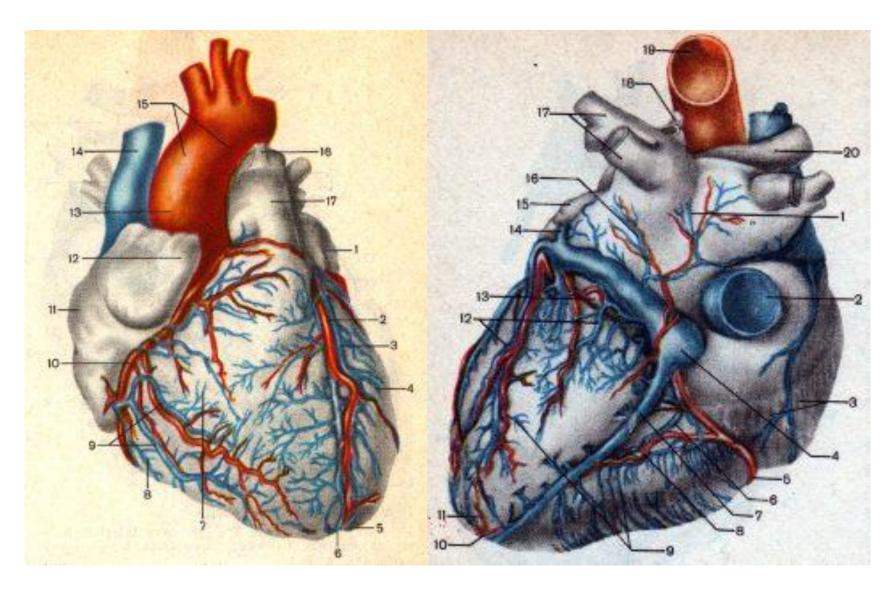
- 1) правое переднее и
- **2) левое переднее**, которые располагаются в толще передней и латеральных стенок правого и левого желудочков,
- 3) переднее сплетение предсердий в передней стенке предсердий,
- **4)** правое заднее сплетение в задней стенке правого предсердия, между устьями полых вен (от него иннервируется синусно-предсердный узел проводящей системы сердца),
- **5) левое заднее сплетение** в толще латеральной стенки левого предсердия, идет слева направо вниз по ходу косой вены левого предсердия (от него иннервируются предсердно-желудочковый узел и предсердно-желудочковый пучок проводящей системы сердца),
- **3аднее сплетение левого предсердия** (сплетение галлерова синуса) в верхнем отделе задней стенки левого предсердия (между устьями легочных вен).

Артерии сердца

- Правая венечная артерия.
 - 1. Задняя межжелудочковая ветвь.
- Левая венечная артерия.
 - 1. Передняя межжелудочковая ветвь.
 - 2. Огибающая ветвь.

- Анастомозы:
 - 1. Поперечный
 - 2. Продольный

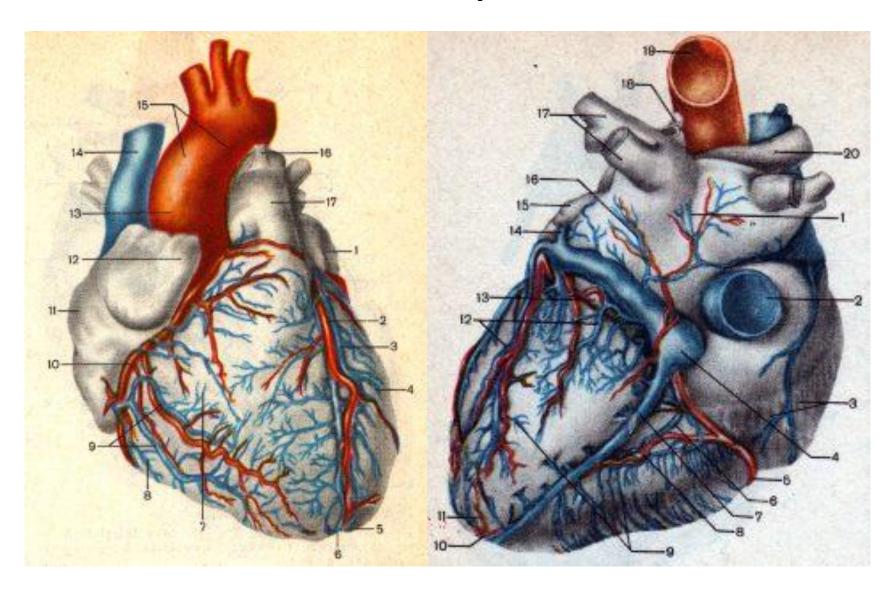
Артерии сердца



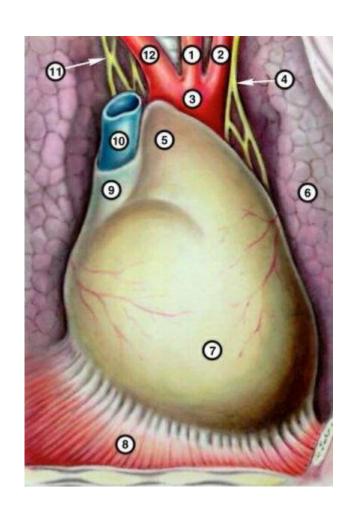
Вены сердца

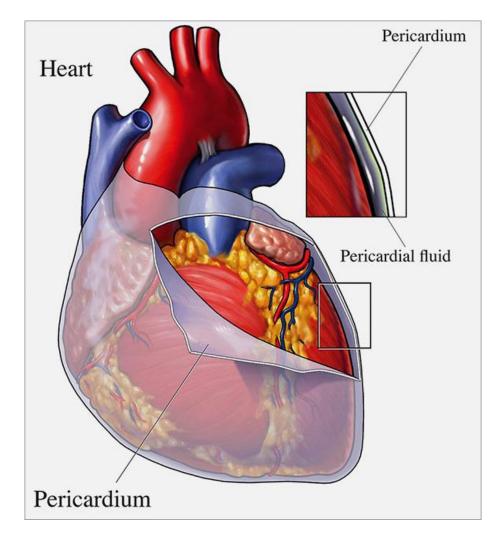
- Притоки венечного синуса:
 - 1. Большая вена сердца,
 - 2. Средняя вена сердца,
 - 3. Малая вена сердца,
 - 4. Задняя вена левого желудочка,
 - 5. Косая вена левого предсердия.
- Передние вены сердца.
- Наименьшие вены сердца.

Вены сердца

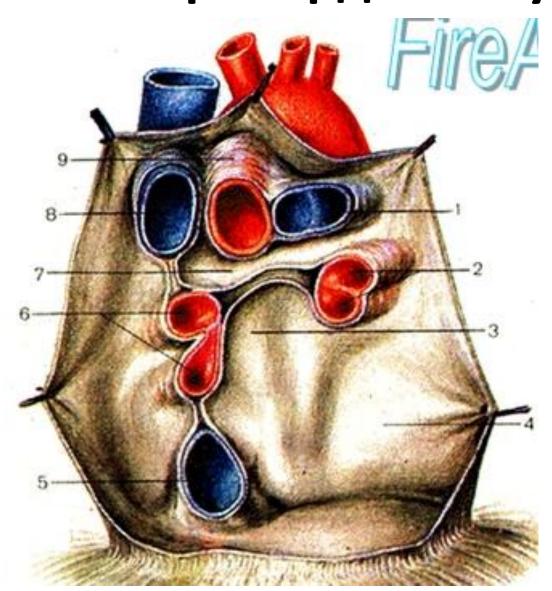


Перикард





Полость перикарда. Синусы



ГБОУ ВПО БГМУ Минздравсоцразвития России Кафедра анатомии человека имени профессора Лукманова С.3.



Спасибо за внимание

Лектор: доцент Стрижков Алексей Евгеньевич

www.strizhkov.com