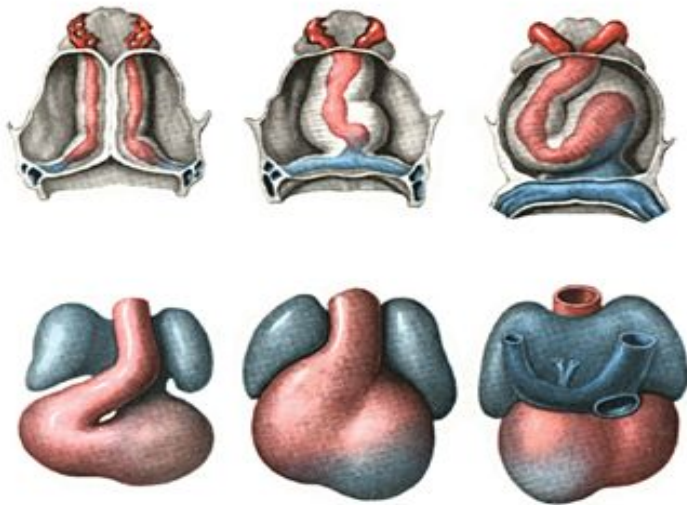


Топографическая анатомия сердца



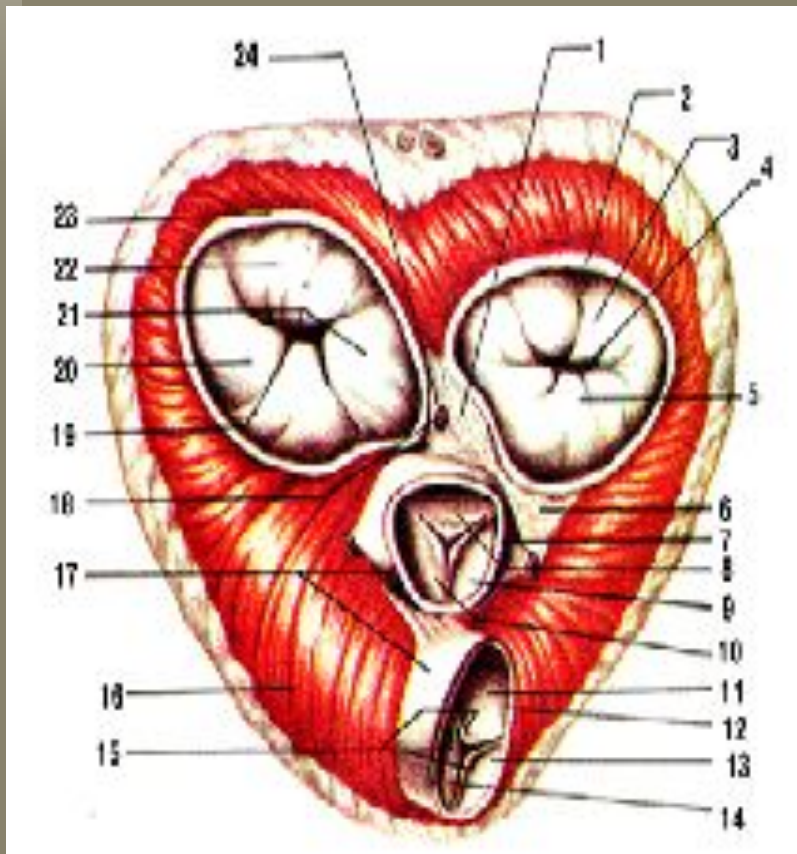
Лекция

Онтогенез



- 3 неделя-трубка
- S-образная трубка
- Венозная пазуха, предсердия, с двумя ушками, желудочек, с артериальным стоком
- 5 неделя-завершение формирования

Фиброзный скелет



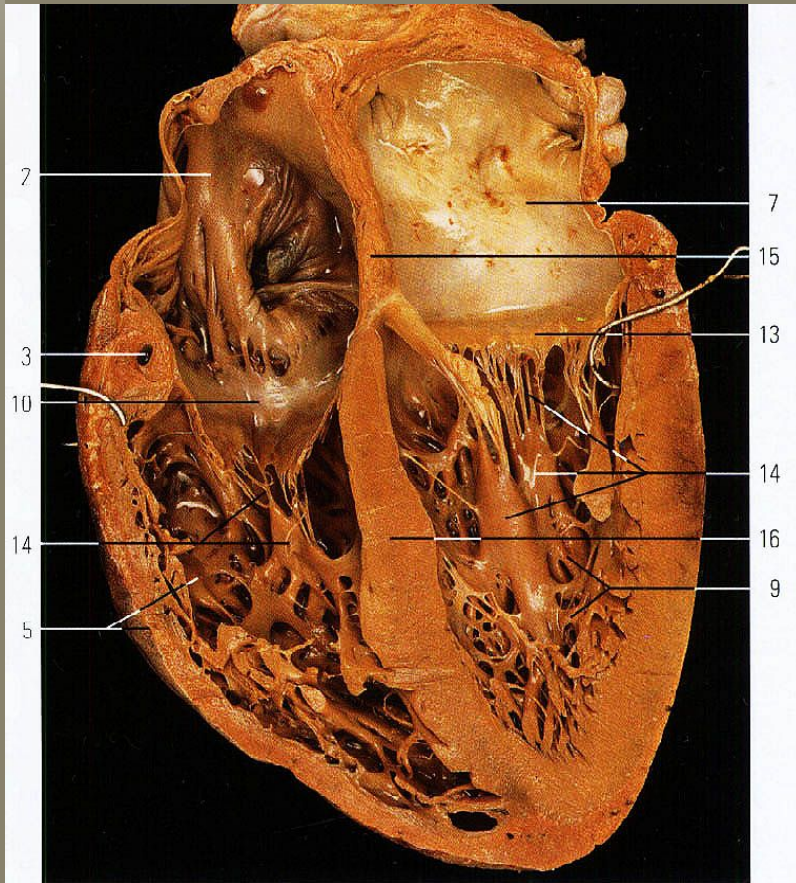
- Кольца
- Треугольники
- Основа перегородок

Фиброзный скелет



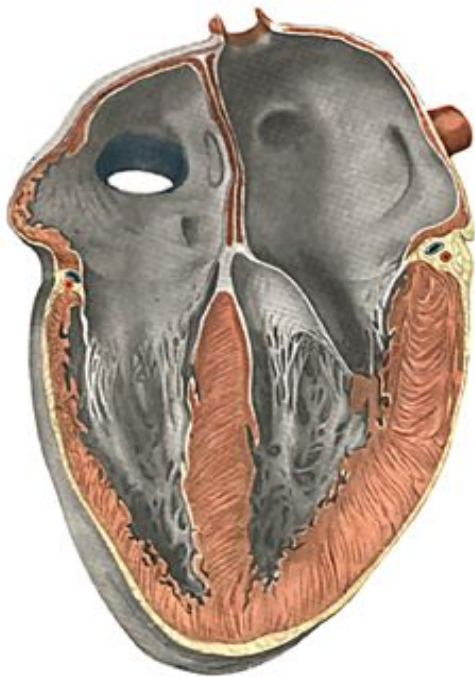
- Мягкий скелет
- Опора клапанов
- Начало и конец миокарда
- Сфинктеры

Слои стенки сердца



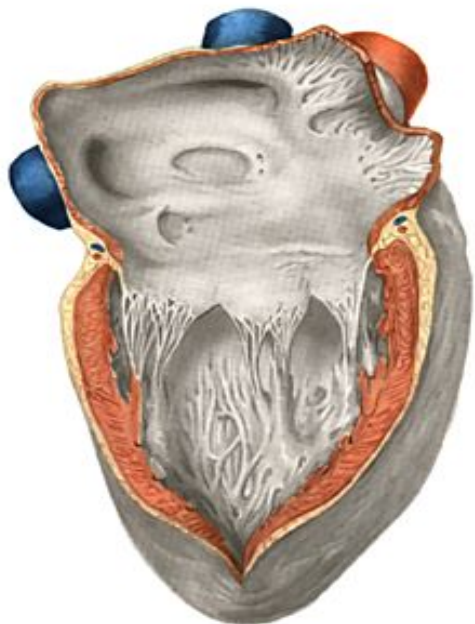
- Эндокард
 - рельеф
 - гладкий
 - клапаны

Клапанный аппарат - клапаны



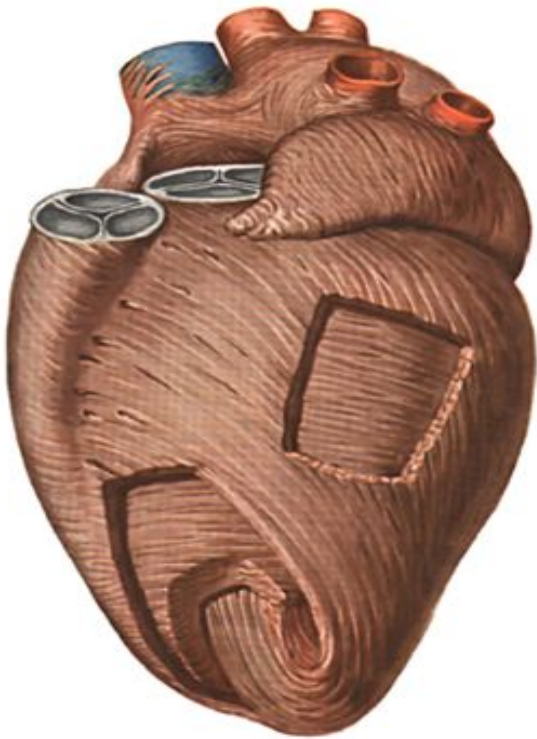
- Мягкий скелет
- Клапаны
- Нити
- Сосочковые мышцы
- Заслонки
 - Створчатые
 - Полулунные
- Гемодинамика

Слои стенки сердца



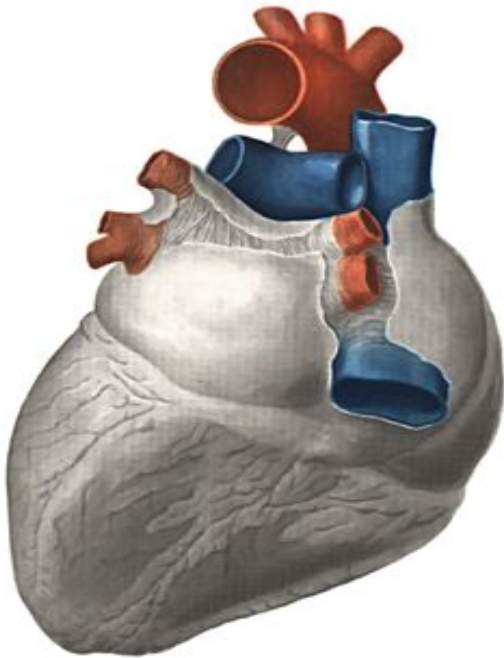
- Эпикард
- Перикард
- Плотность перикарда

Слои стeнки сердца

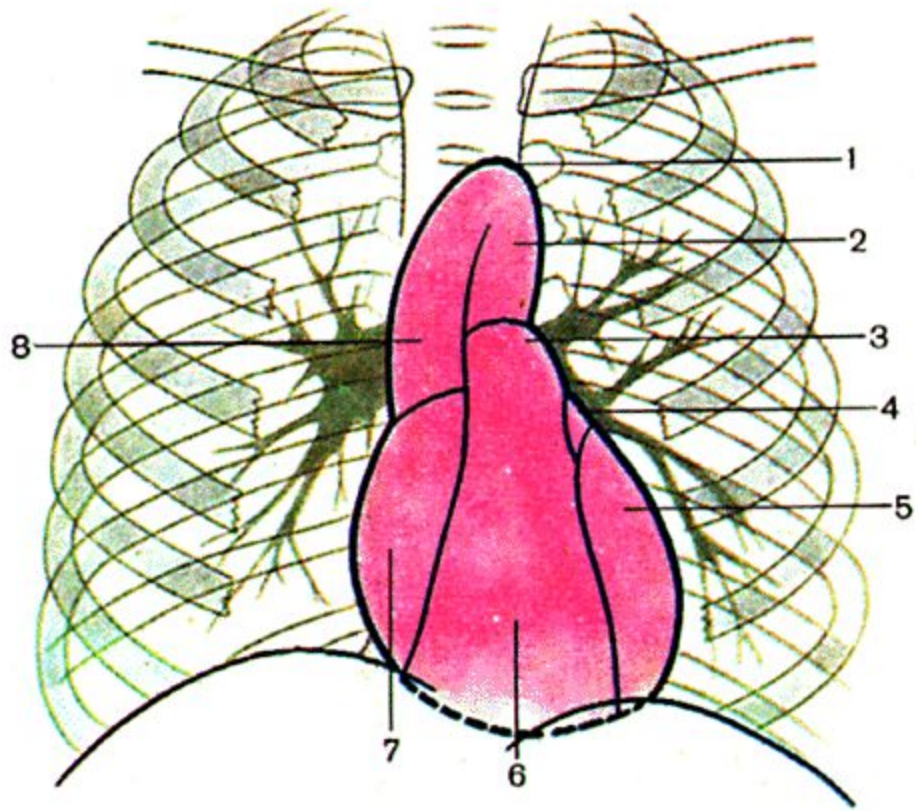


- Миокард
 - миокард предсердий
 - миокард желудочков
 - систола – диастола
 - гемоскелет сердца
 - гемодинамика

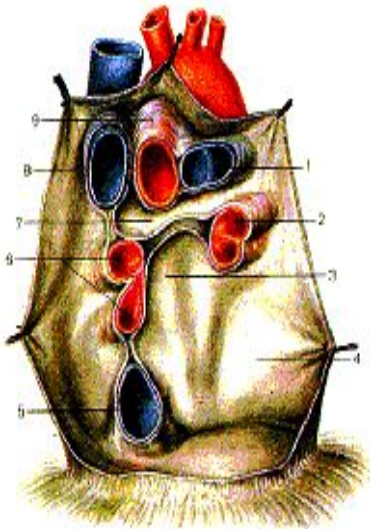
Перикард



- Стенки
 - грудинно – реберная
 - средостенная
 - диафрагмальная
 - позвоночная

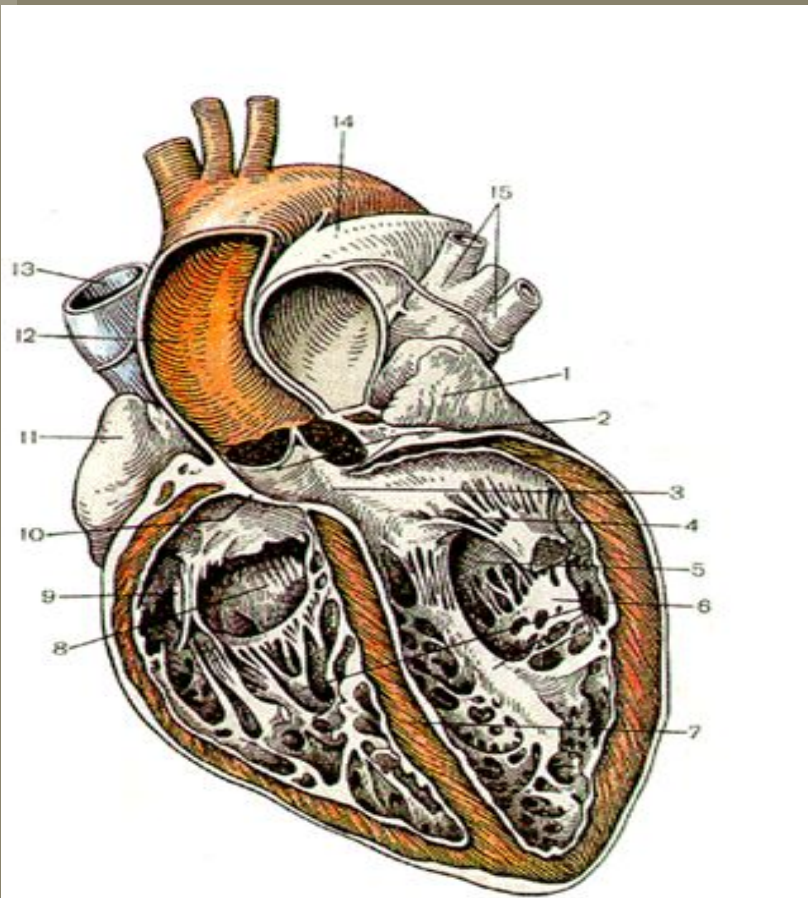


Перикард



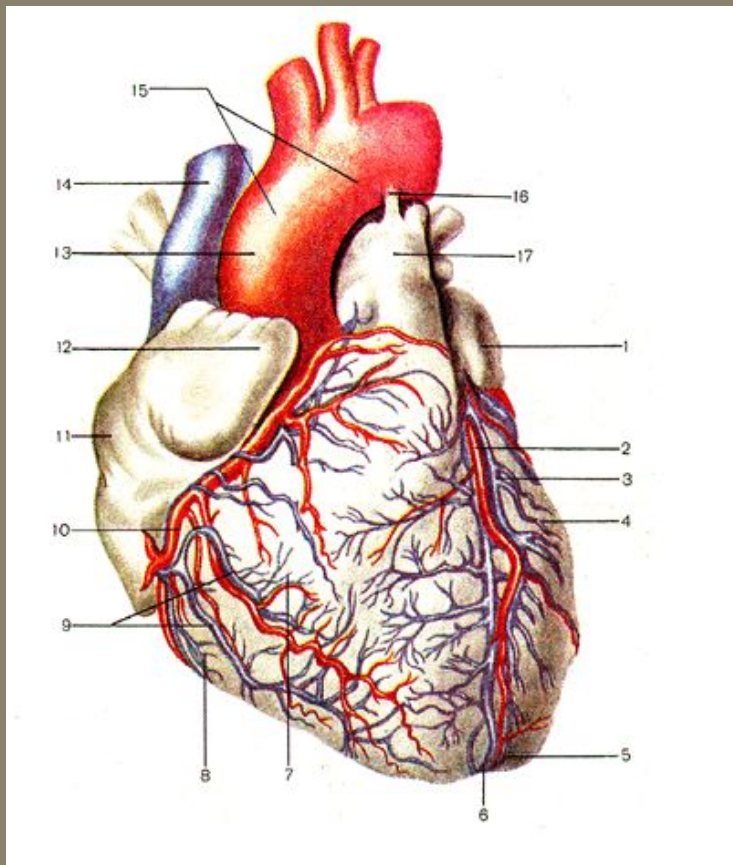
- Связки
- Фиброзный мешок
- Синусы
- Отношение к сосудам
- Функция
 - пространство
 - защита
 - источник кровоснабжения

Камеры сердца



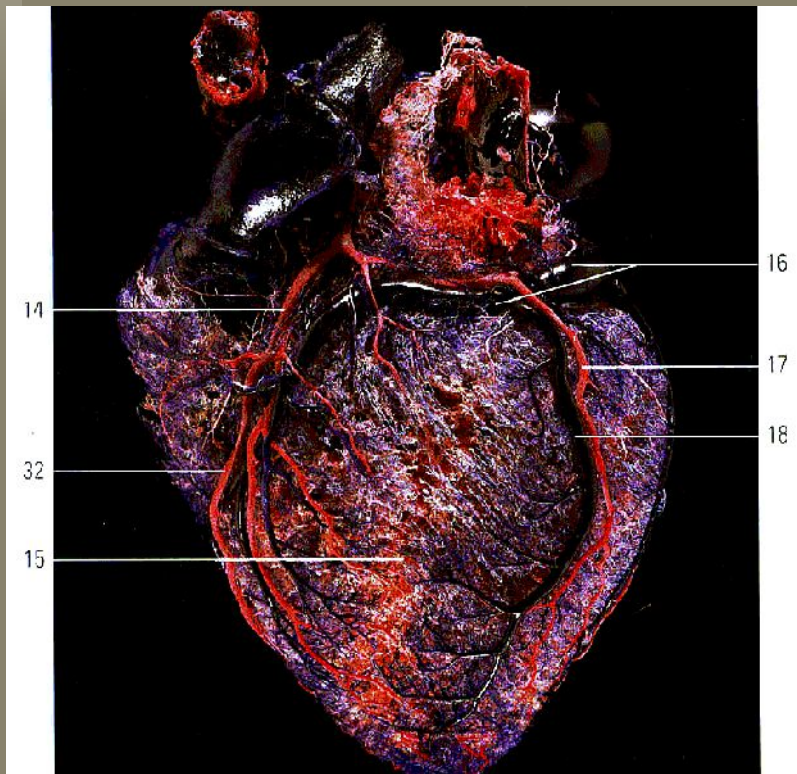
- Предсердия
 - ушки
 - объем до 15 мл крови
 - подкачивают кровь в предсердия и в желудочки
 - гемоскелет
 - смягчают удары
 - выравнивают давление
 - плавность системы

Правая венечная артерия



- Ветви
 - правожелудочковая
 - задняя правопредсердная
 - задняя левожелудочковая
 - огибающая ветвь

Левая венечная артерия



- Ветви
 - левопредсердная
 - передняя правожелудочковая
 - передняя левожелудочковая
 - передняя нижежелудочковая
 - краевые вершечные

Внутристеночные артерии

- Aa. Atriales
- Aa. Auriculares
- Aa. Ventriculares
- Aa. Septi
- Aa. Pappilares

Внутристеночные артерии

- Aa. Atriales
- Aa. Auriculares
- Aa. Ventriculares
- Aa. Septi
- Aa. Pappilares

Типы кровоснабжения

- Правовенечный – 48%
- Левовенечный – 18%
- Уравновешенный – 34%

Особенности сосудов сердца

- Короткое артериальное звено
- Огромные капиллярное звено
- Многочисленные анастомозы
- Кровоснабжение в диастолу
- Система сосудов Тебезия-Вьессена
- Дополнительные источники
- Разнообразии приспособлений регуляции кровотока
- Несколько типов венозных коллекторов

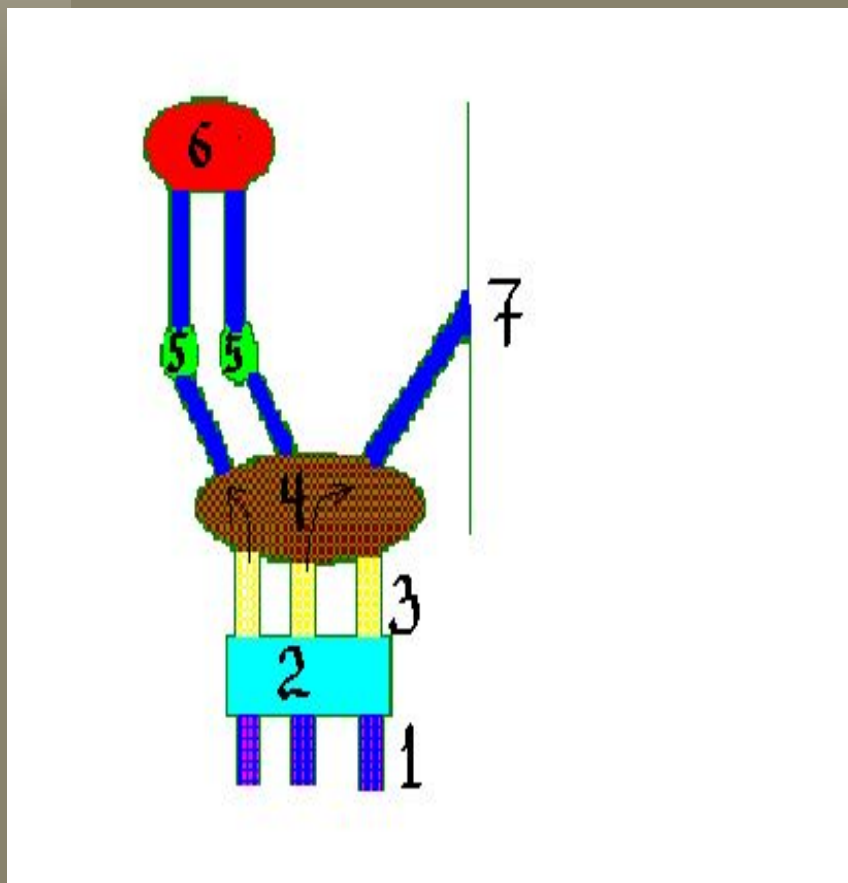
Типы венозных коллекторов

- Венечный синус
 - v. cordis magna
 - v. posterior ventriculi
 - v. obliqua atrii sinistra
 - v. cordis media

Субэпикардальные вены

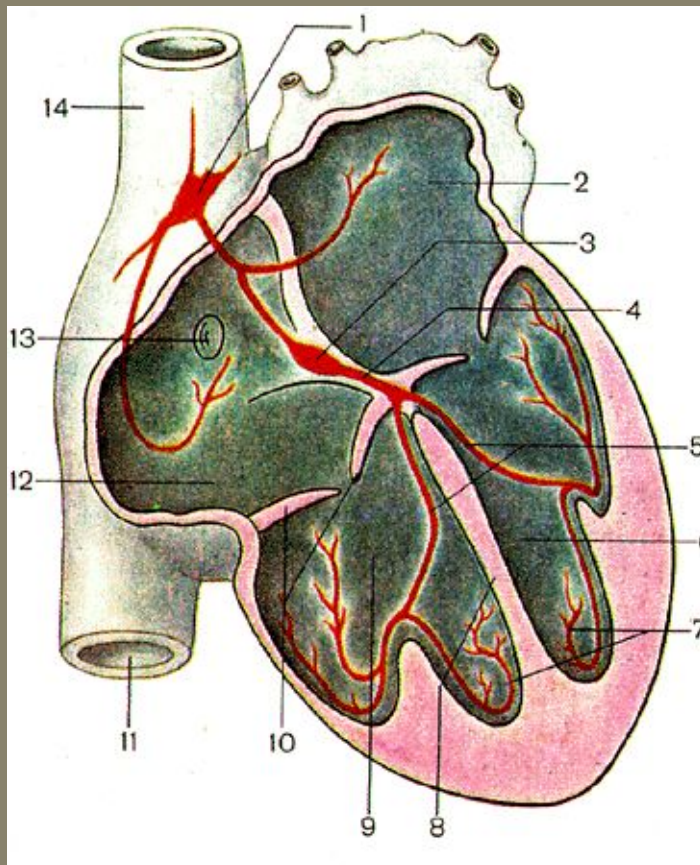
- Интрамуральные
- Синусоиды
- Эндокардиальные вывороты

Микроциркуляторное русло миокарда



1. Артериолы
2. Капилляры
3. Венылы
4. Синусоиды
5. Субэпикардальные вены
6. Венечный синус
7. Вывороты

Проводящая система



- Nodus sinatriales
- Nodus atriventricularis
- Пучок Гисса
- Ножки: правая и левая
- Волокна Пуркинье

Иннервация сердца

- Парасимпатическая
 - n. vagus
 - n. recurrens
 - n. laryngeus
- Симпатическая
 - три шейных
 - грудное сплетение

Сердечное нервное сплетение

- Внеорганный
 - передний
 - задний
 - предсердные
- Внутриорганный
 - подэпикардальный
 - миокардальный
 - подэндокардальный

Особенности иннервации

- Интрамуральные Рефлекторные дуги
- 1 см² – 300 нервных окончаний
- Симпатический отдел
 - увеличивает силу
 - увеличивает частоту
 - трофика
 - расширяет сосуды
 - болевая реакция
- парасимпатический отдел
 - суживает сосуды
 - уменьшает частоту
 - остальные виды реакций

Рентгенанатомия

