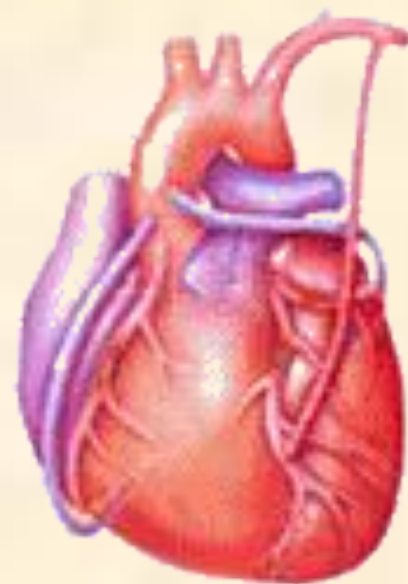
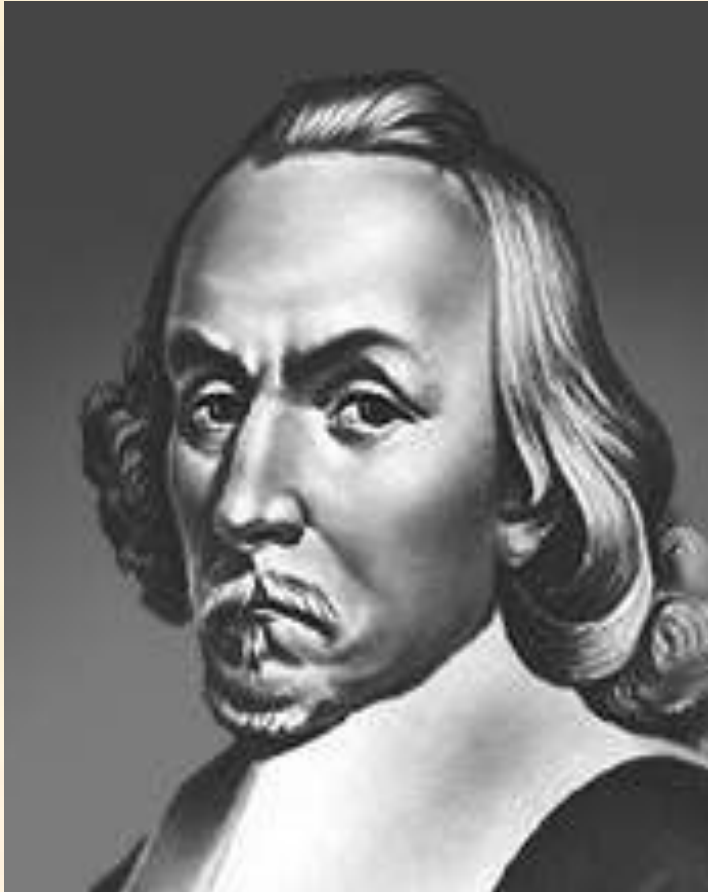


Сердечно- сосудистая система



Кровообращение — непрерывное движение крови в организме.

Обеспечивается кровеносной системой.



Уильям Гарвей
(1578–1657)

Английский врач.

Впервые дал правильное представление о кровеносной системе.

Сердечно-сосудистая система

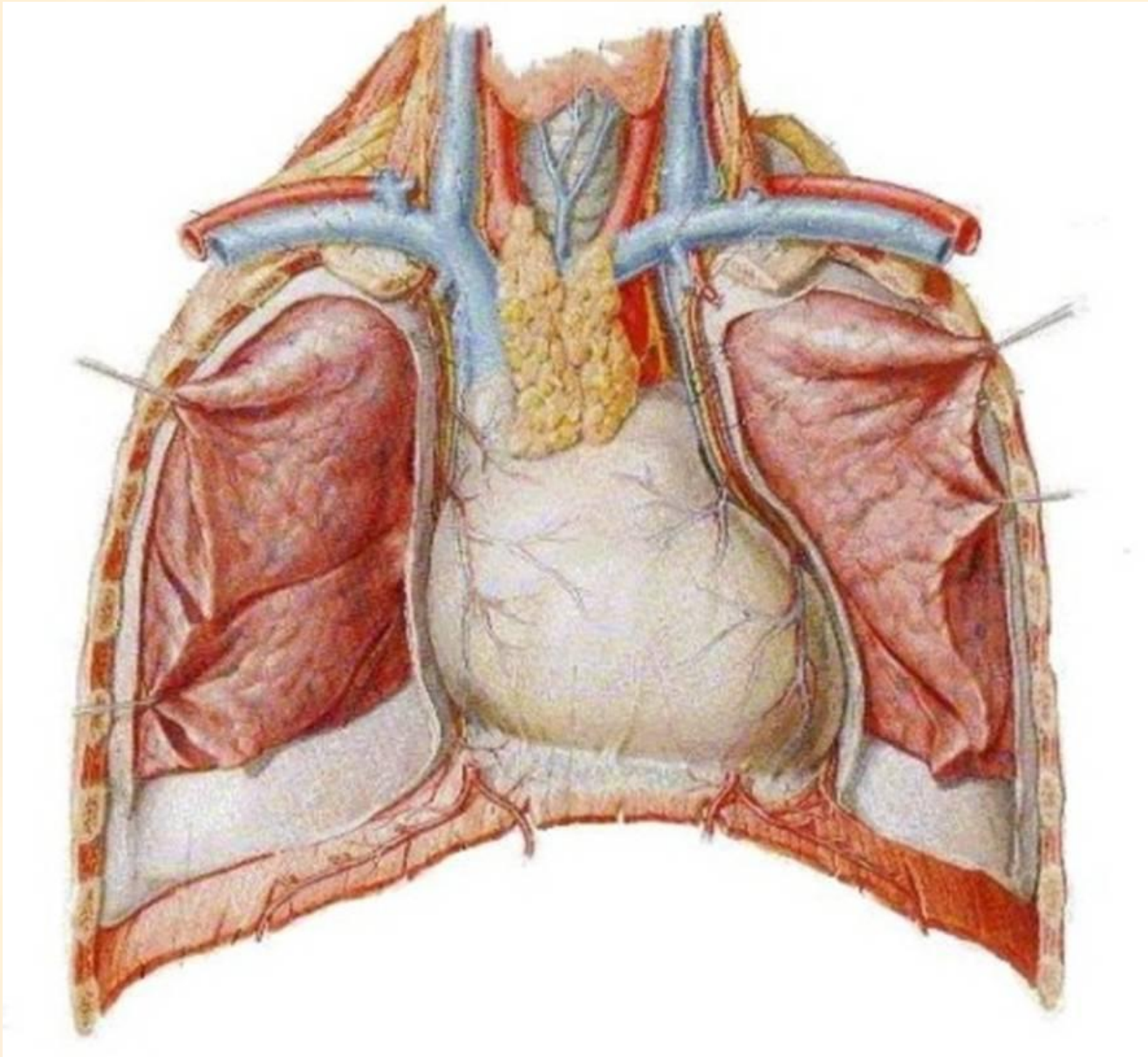


Сердце



**Кровеносные и
лимфатические
сосуды**

Топография сердца



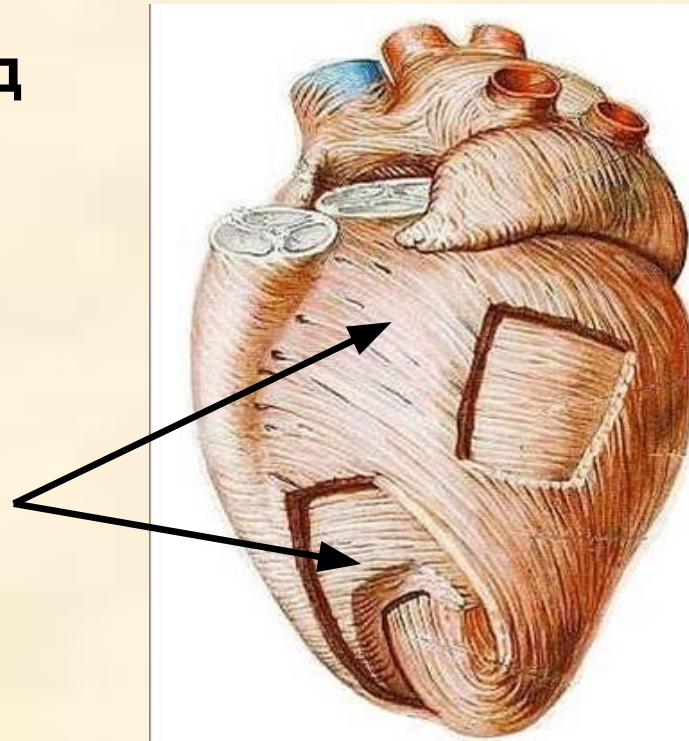
Строение сердца

Снаружи защищено перикардом.

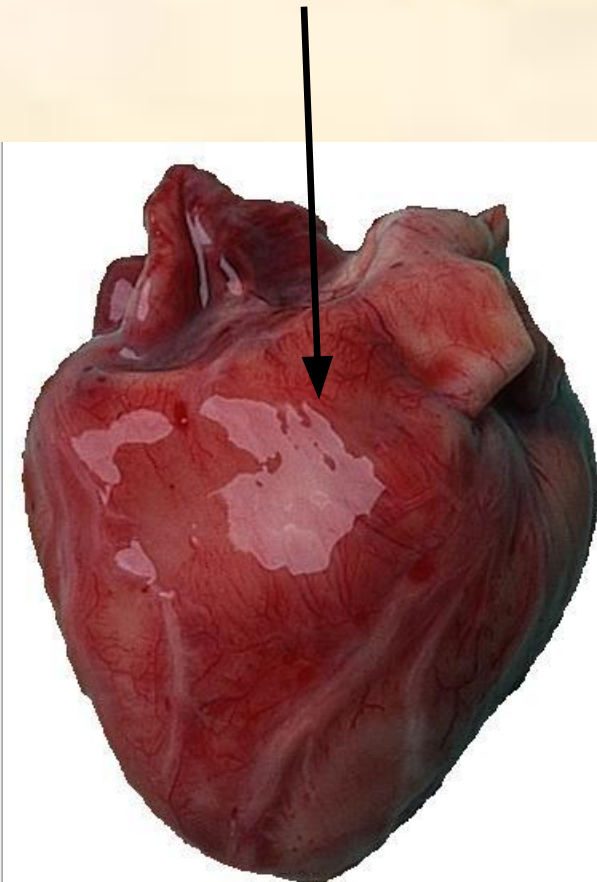
Стенка сердца:

- 1) Эпикард
- 2) Миокард
- 3) Эндокард

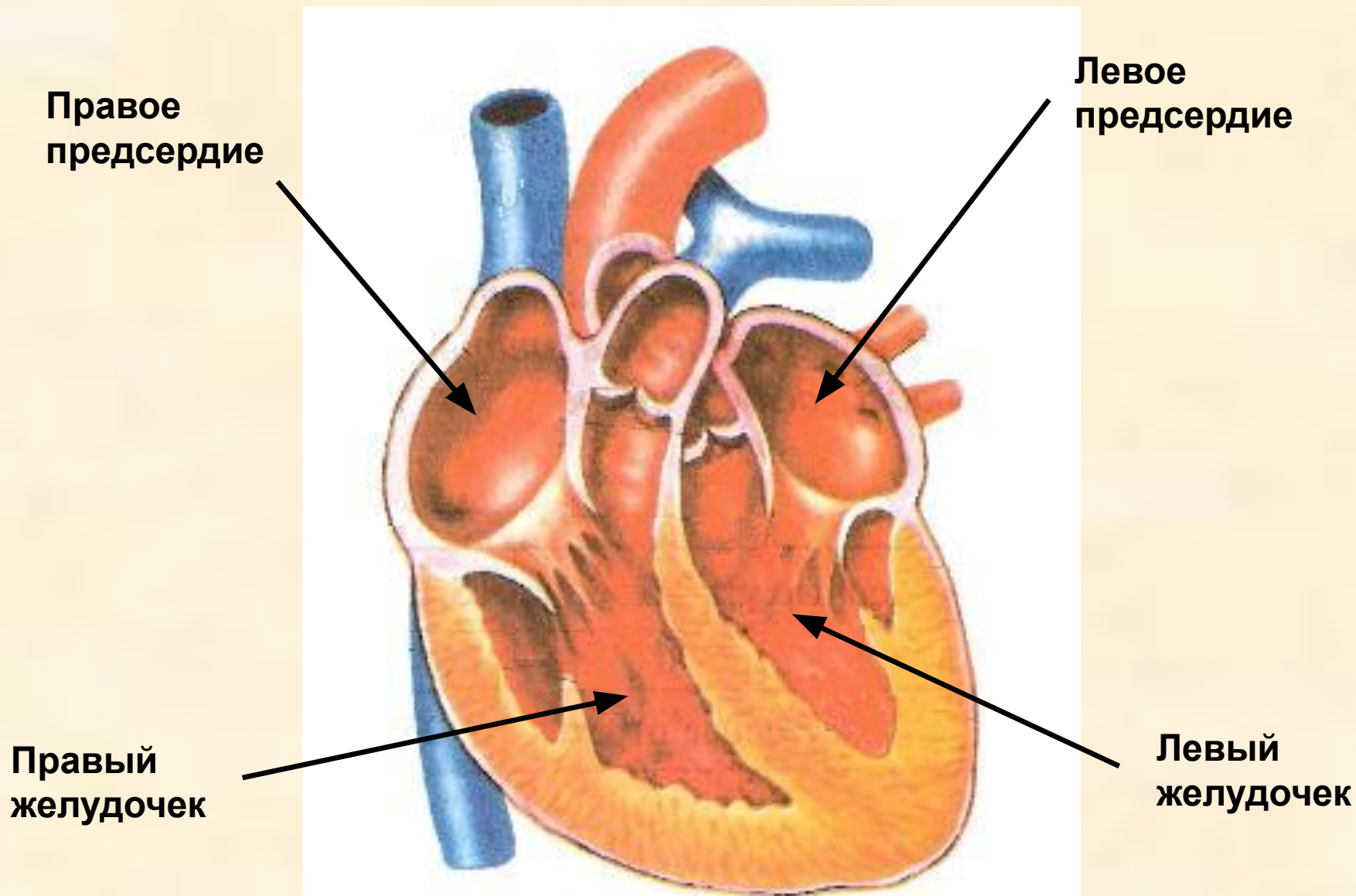
Слои
миокарда



Перикард



Камеры сердца

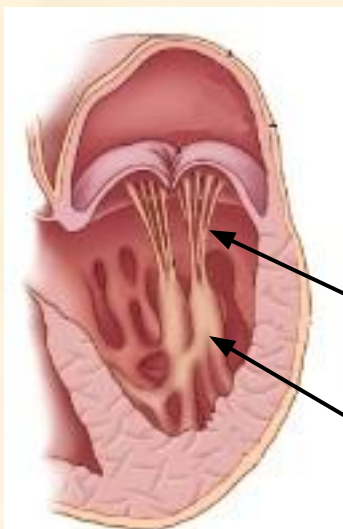


Клапаны сердца

Клапан легочного
ствола

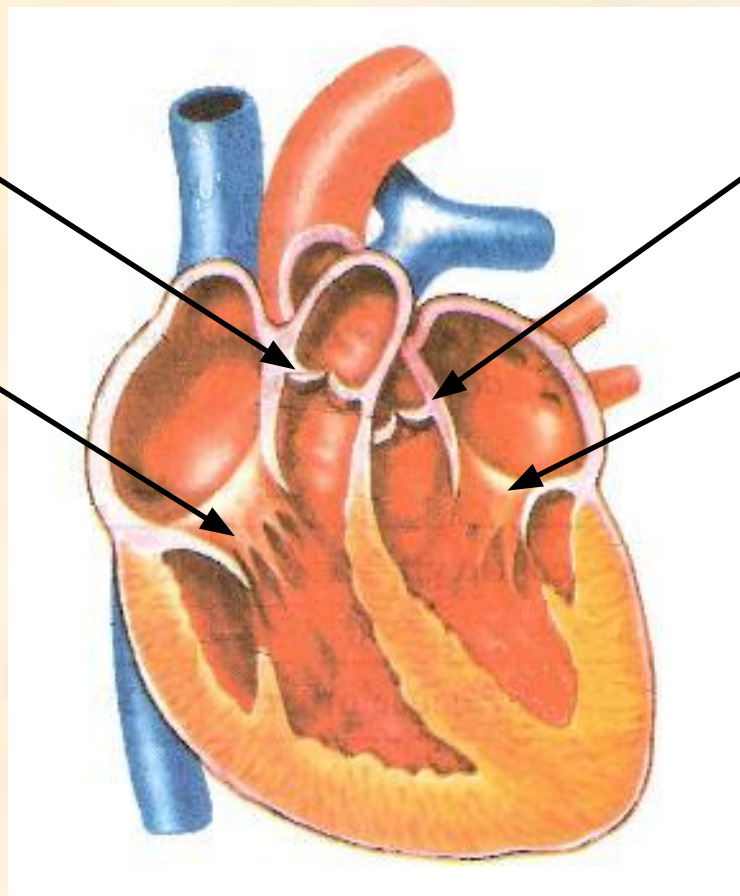
Правый предсердно-
желудочковый
клапан
(трехстворчатый)

**Створчатый
клапан**



Сухожильные нити

Сосочковые мышцы



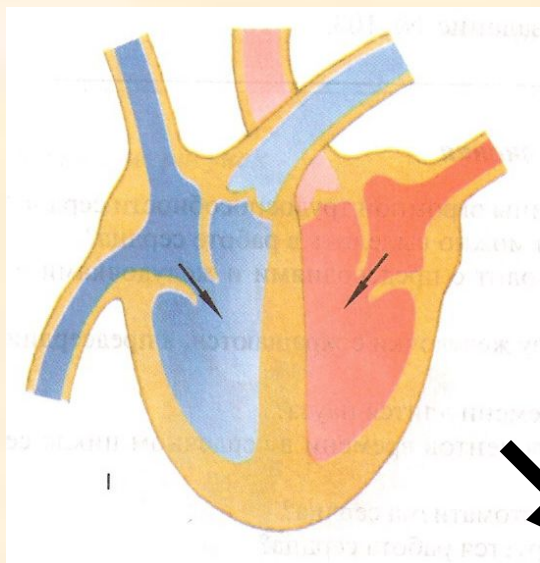
Клапан аорты

Левый предсердно-
желудочковый
клапан
(двустворчатый)

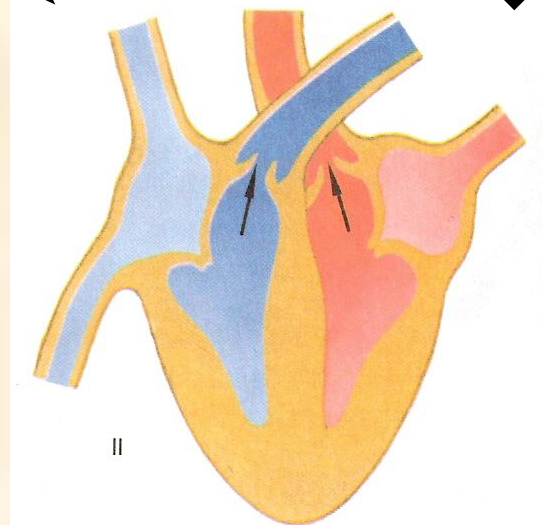
**Полулунные
клапаны**



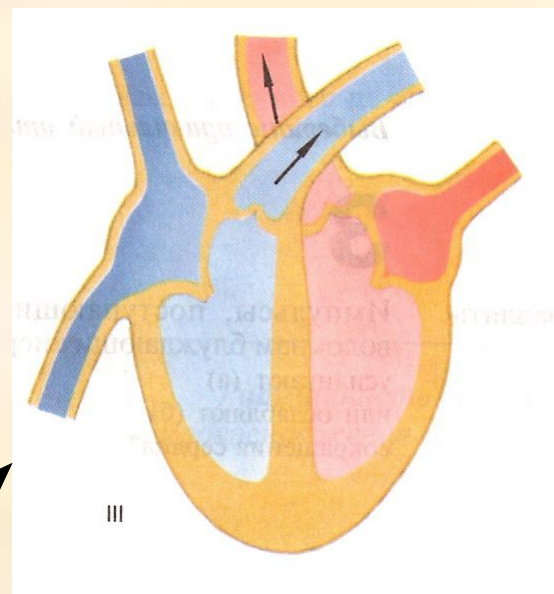
Сердечный цикл



1. Систола предсердий (0,1 с)

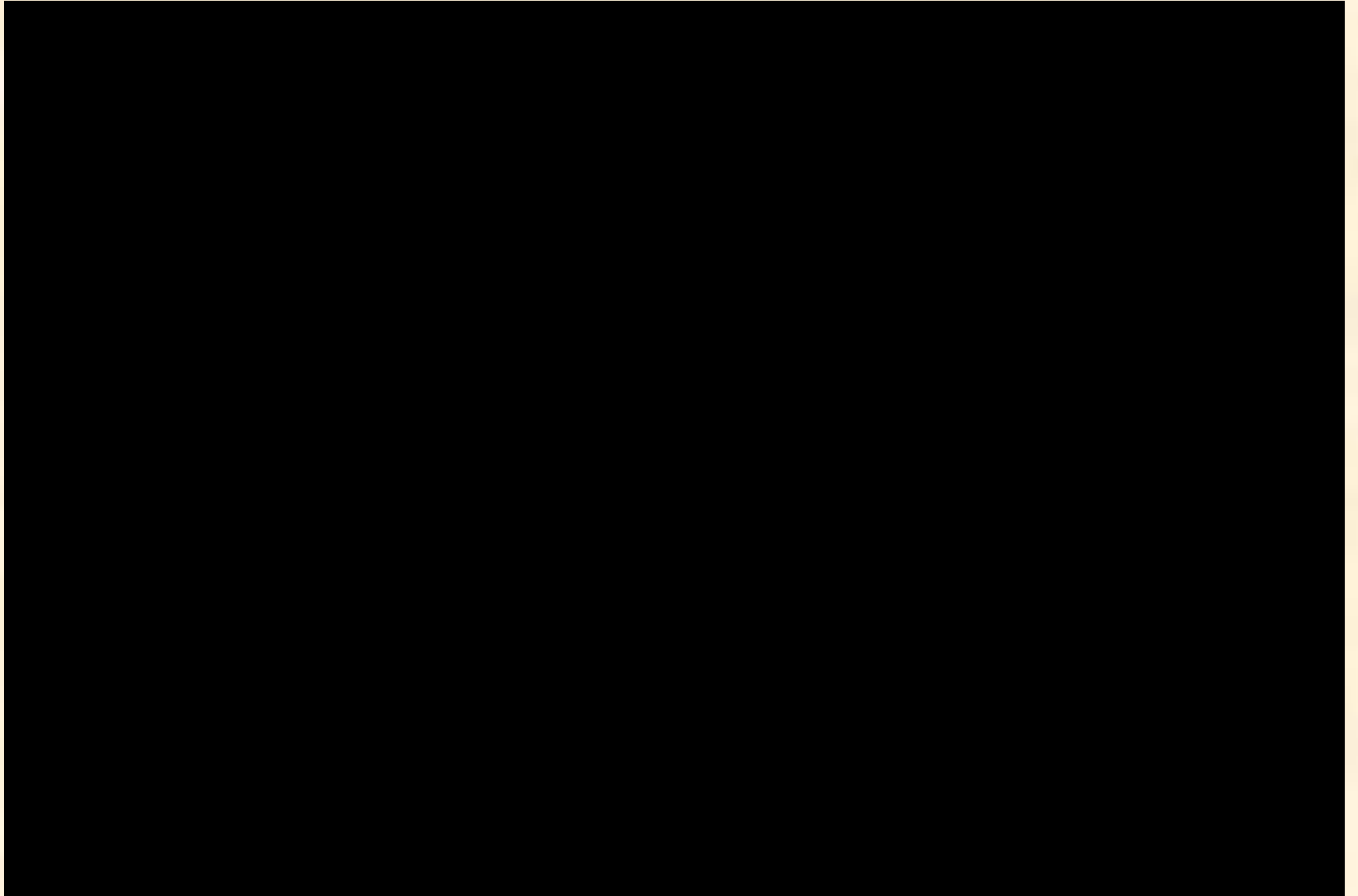


2. Систола желудочков (0,3 с)



3. Общая пауза (0,4 с)

Автоматизм сердца



За счет чего обеспечивается автоматизм миокарда?

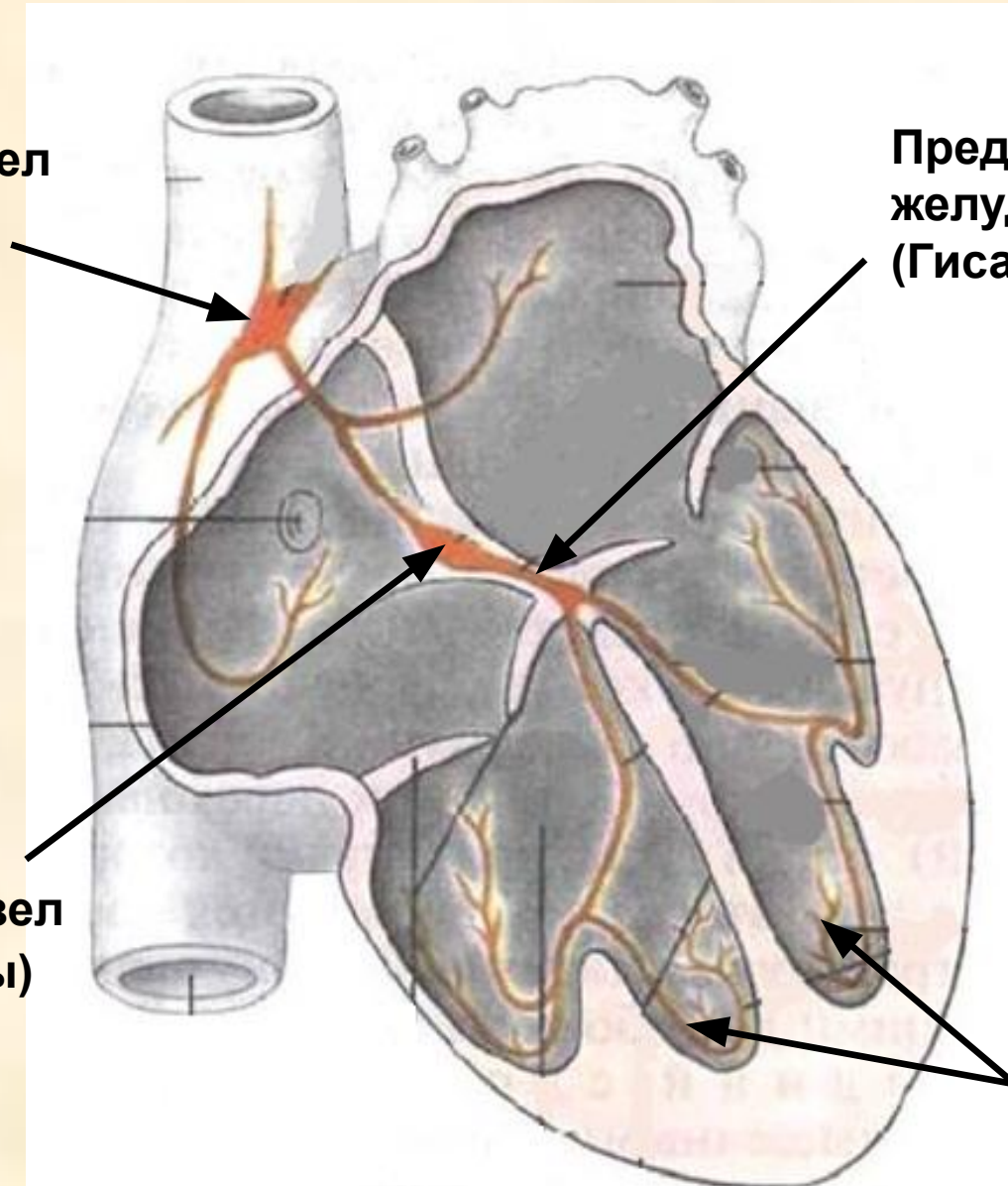
Проводящая система сердца

Синусно-
предсердный узел
(Киса-Фляка)

Предсердно-
желудочковый пучок
(Гиса)

Предсердно-
желудочковый узел
(Ашоффа-Тавары)

Проводящие
волокна
(Пуркинье)



Конец

Спасибо за внимание!