


# Функциональная анатомия и развитие сердца

- 
- Общие данные о строении сердца
  - Развитие сердца. Пороки развития
  - Особенности кровообращения плода



**Cor (лат.) – душа, дух, рассудок**



Клапан  
аорты



Митральны  
й  
клапан



Трёхстворчатый  
клапан



Клапан  
лёгочного  
ствола

# Клапаны сердца

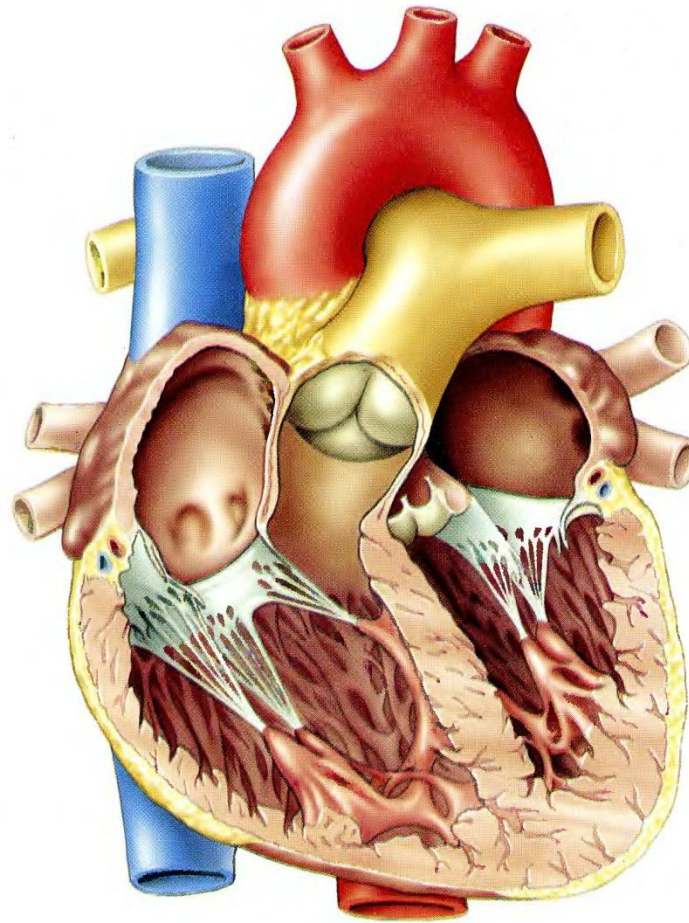
## По положению:

- Предсердно-желудочковые
- Клапан аорты
- Клапан лёгочного ствола

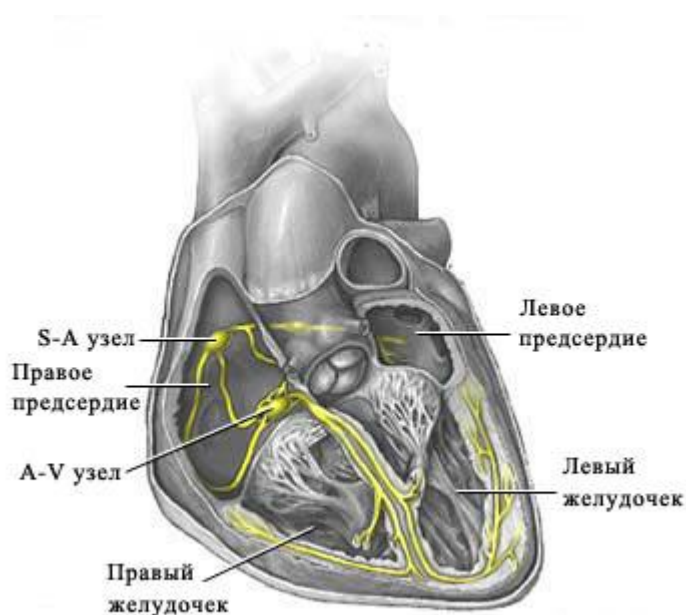
## По строению:

- Створчатые
- Полулунные

# Клапаны сердца



# Проводящая система сердца



**Синусно-предсердный узел** - водитель ритма (60-80 имп./мин) или **узел Киса-Флека**:

- **Артур Кис (1866-1955)** — английский анатом и антрополог,
- **Мартин Флек (1882-1931)** — английский физиолог.

**Предсердно-желудочковый узел** (40-50 имп./мин) или **узел Ашоффа-Тавары**:

- **Людвиг Ашофф (1866-1942)** — немецкий патологоанатом,
- **Сунао Тавара (1873-1952)** — японский анатом и патолог.

**Предсердно-желудочковый пучок** (30-40 имп./мин.) или **пучок Гиса**:

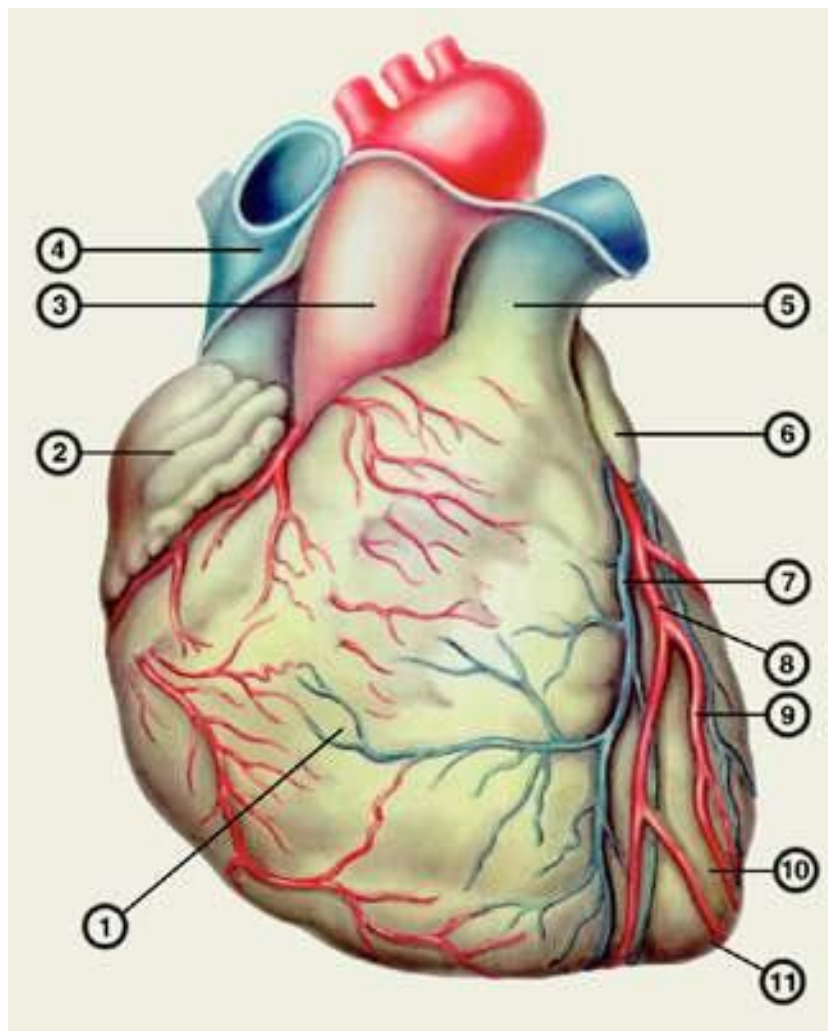
- **Вильгельм Гис (старший) (1831-1904)** — немецкий анатом и эмбриолог.

**Волокна проводящей системы** (20 имп./мин.) - **волокна Пуркинье**:

- **Ян Евангелиста Пуркинье (1787-1869)** — чешский физиолог.

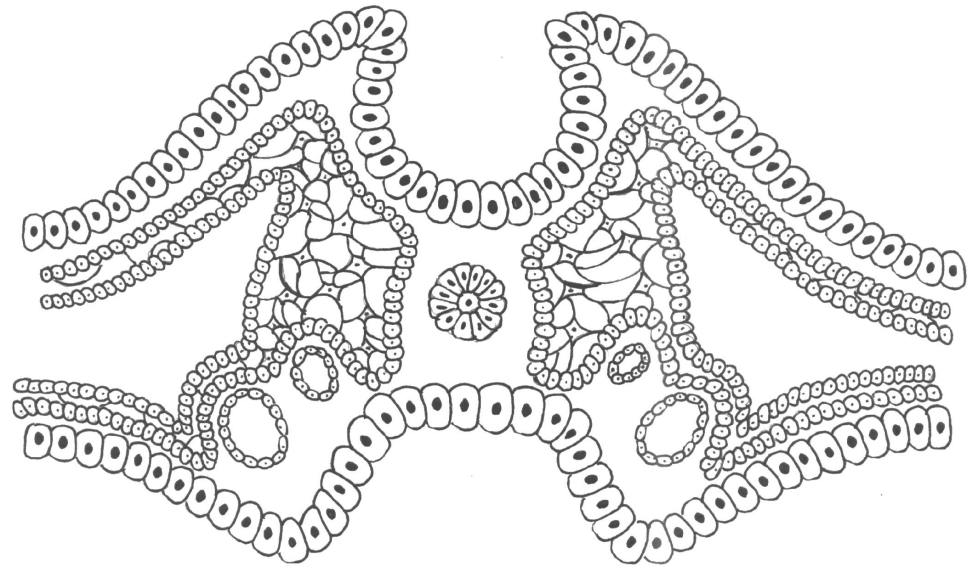
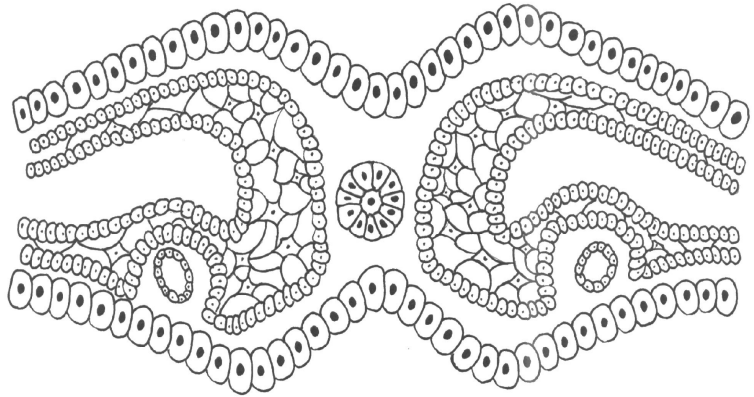
# Кровоснабжение сердца

## Правая и левая венечные артерии



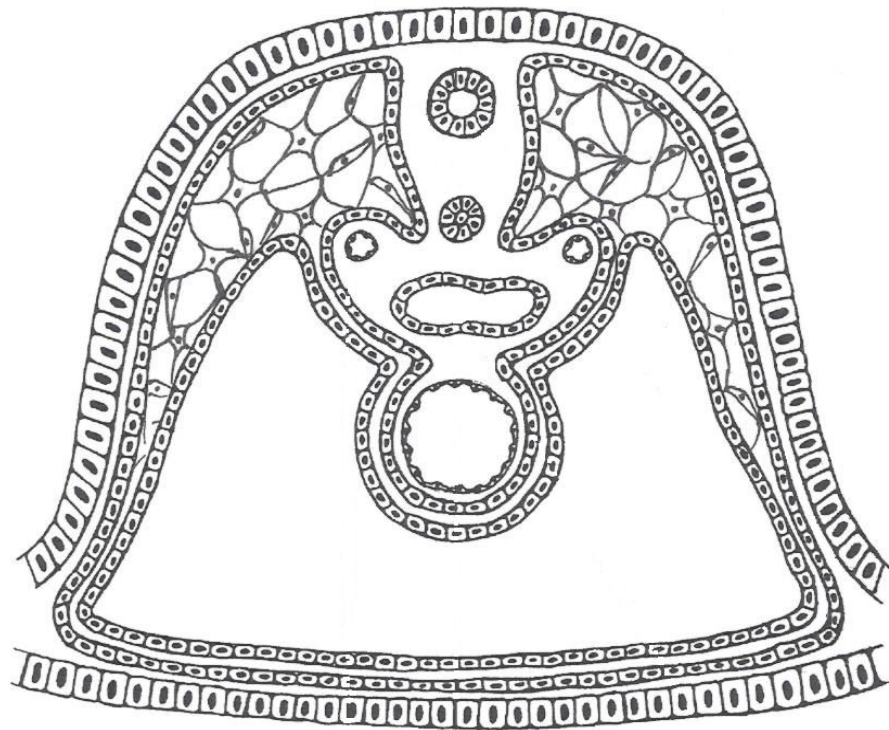


# Поперечный срез зародыша





# Поперечный срез зародыша



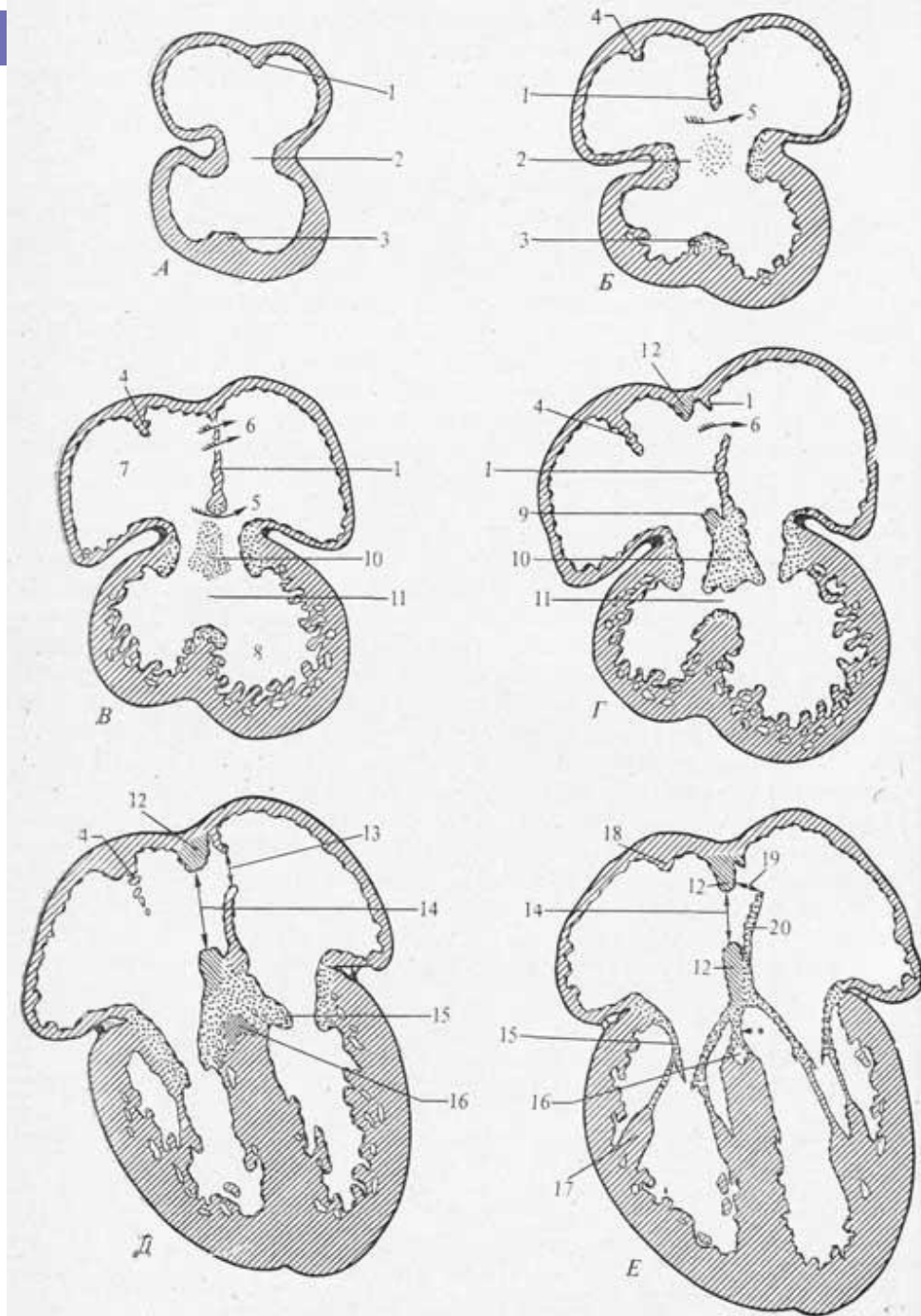
# Формирование однокамерного сердца



# Формирование сердца



# Формирование перегородок сердца



# Сердце расположено под кожей





## ■ Аранциев проток

- Джулио Чезаре Аранци (1530-1589) — итальянский анатом и хирург.

## ■ Евстахиева заслонка

- Бартоломео Евстахий (1510-1574) — итальянский анатом.

## ■ Ловеров бугорок (Лоуэра)

- Ричард Ловер (Лоуэр) (1631-1691) — английский врач.

## ■ Боталлов проток

- Леонардо Боталло (1530-1600) — итальянский врач и анатом (француз по происхождению).