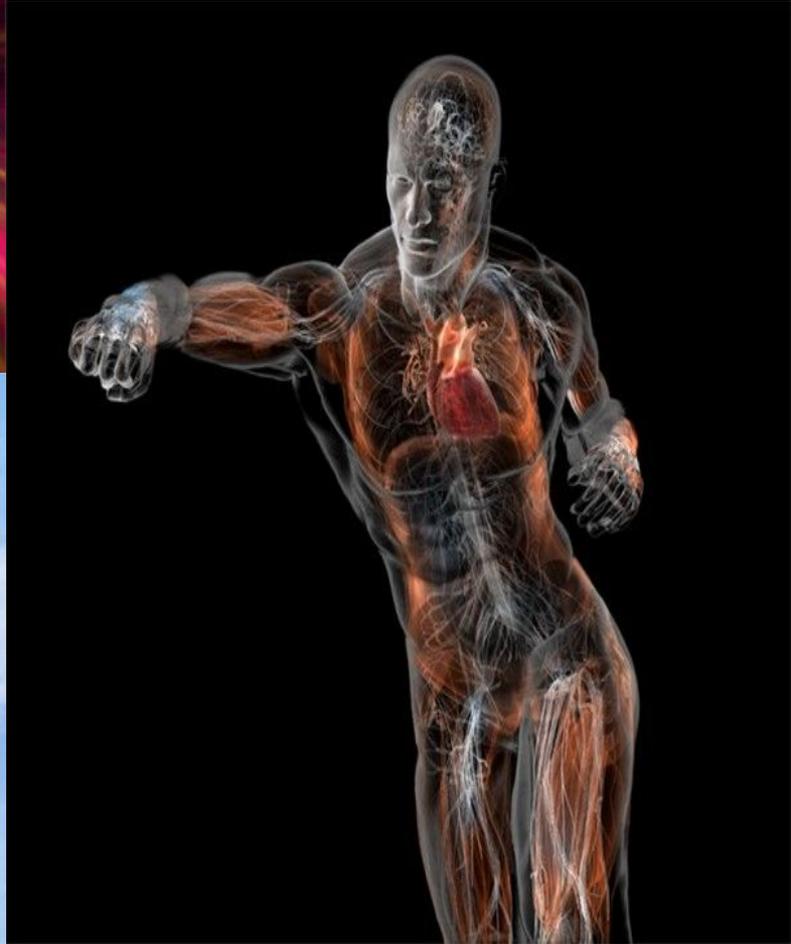


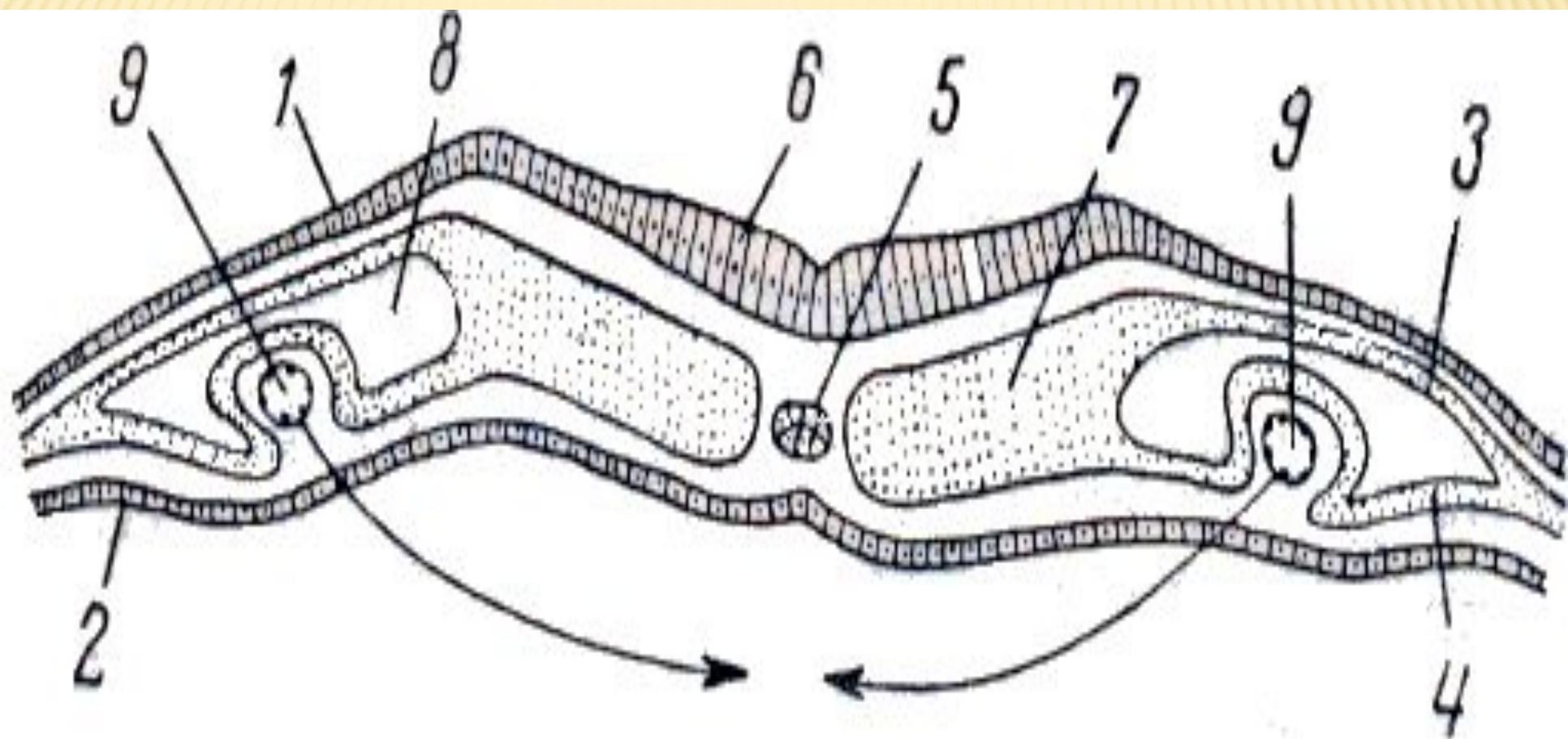


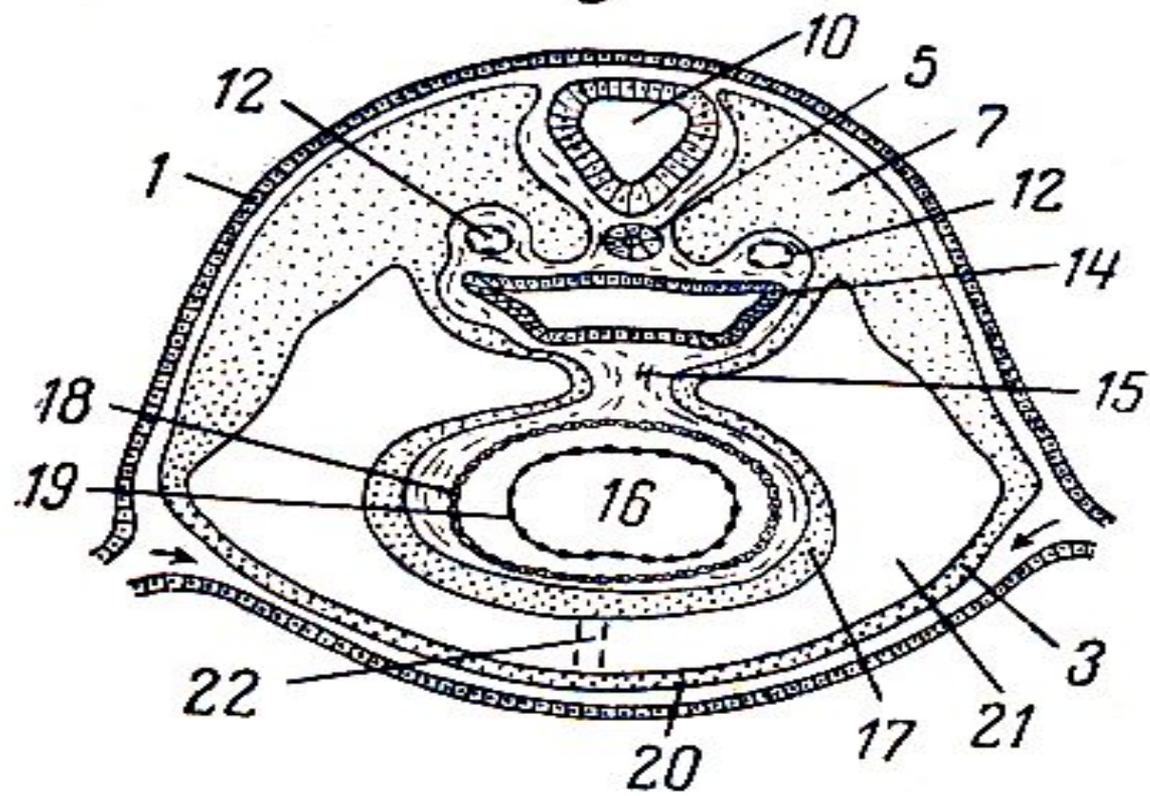
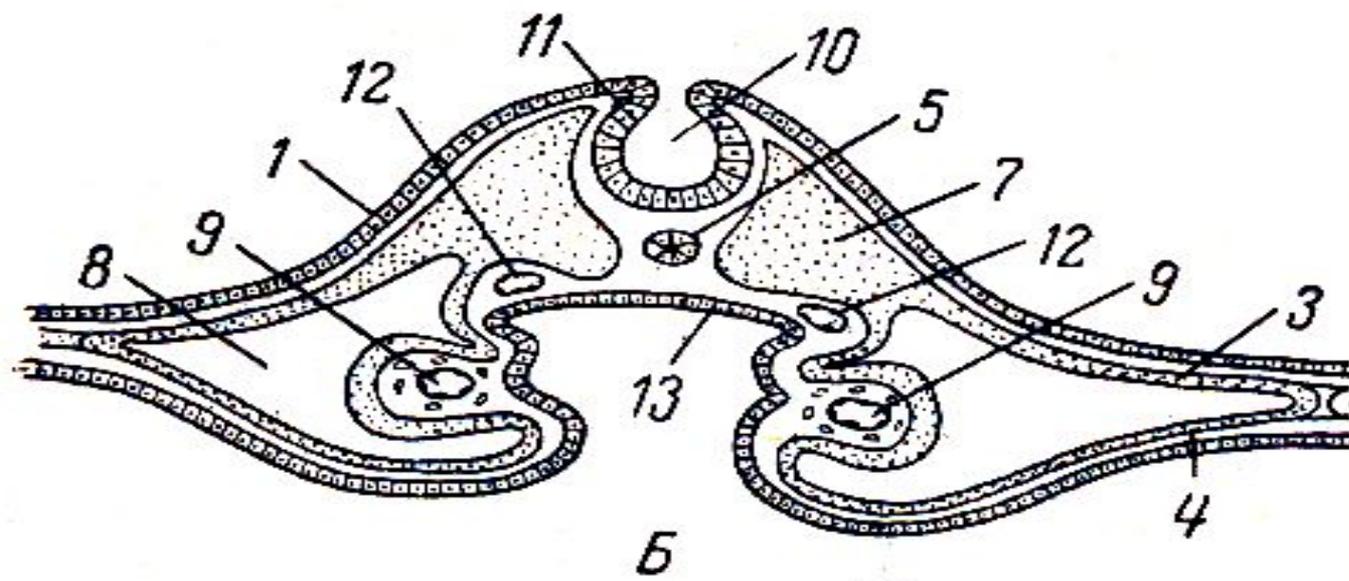
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
АНАТОМИЯ
СЕРДЦА

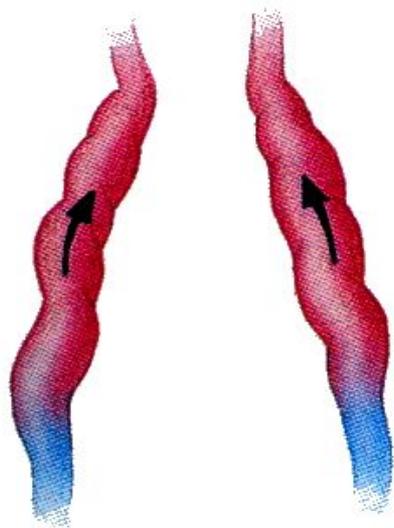
(Е.С. ОКОЛОКУЛАК)



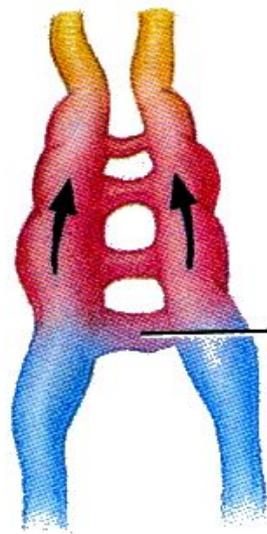




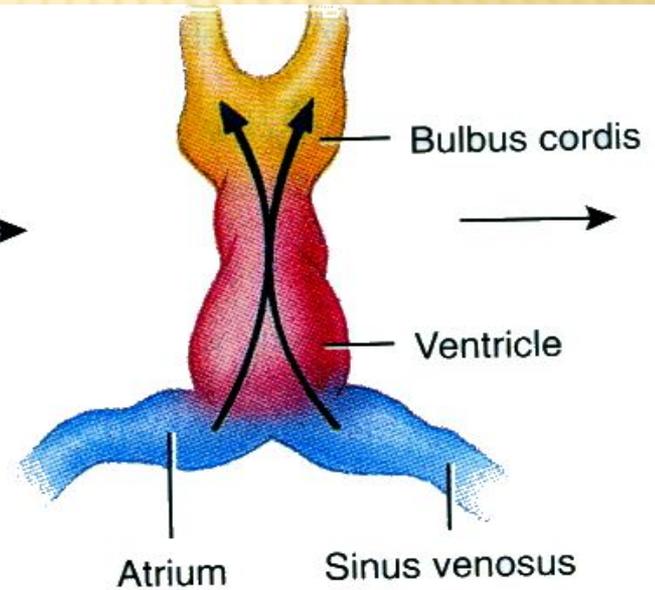


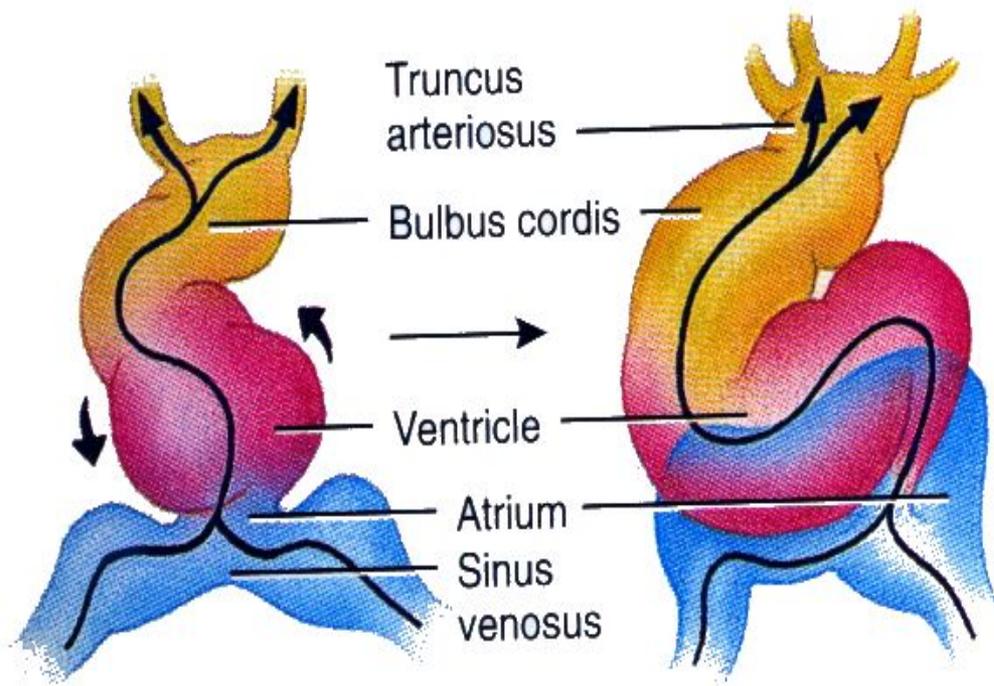


Venous end of heart
Endothelial (endocardial) tubes

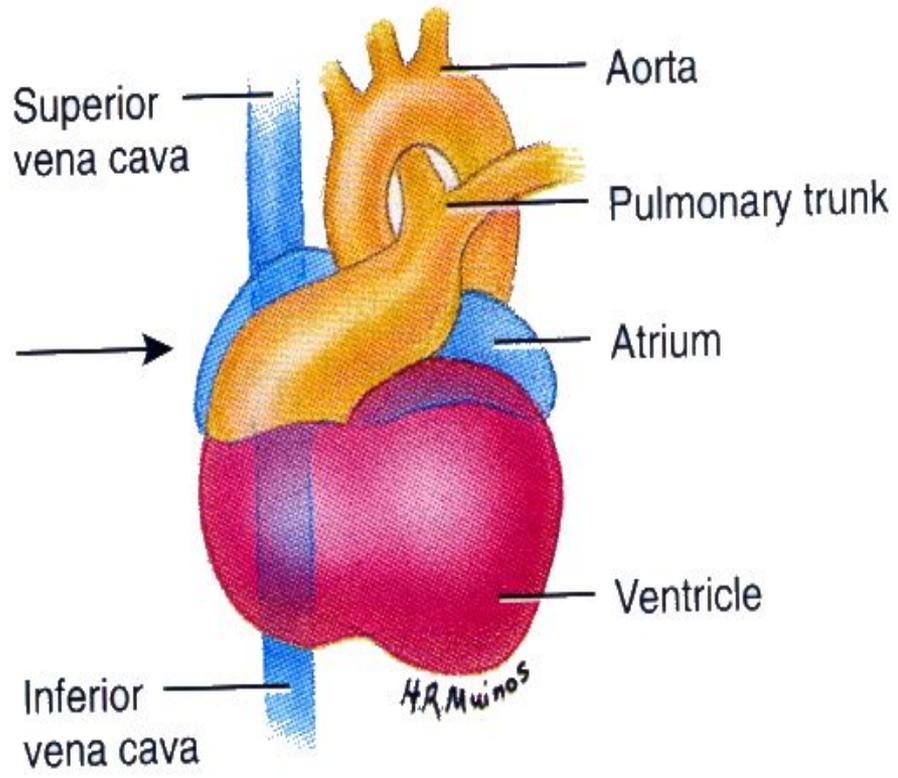


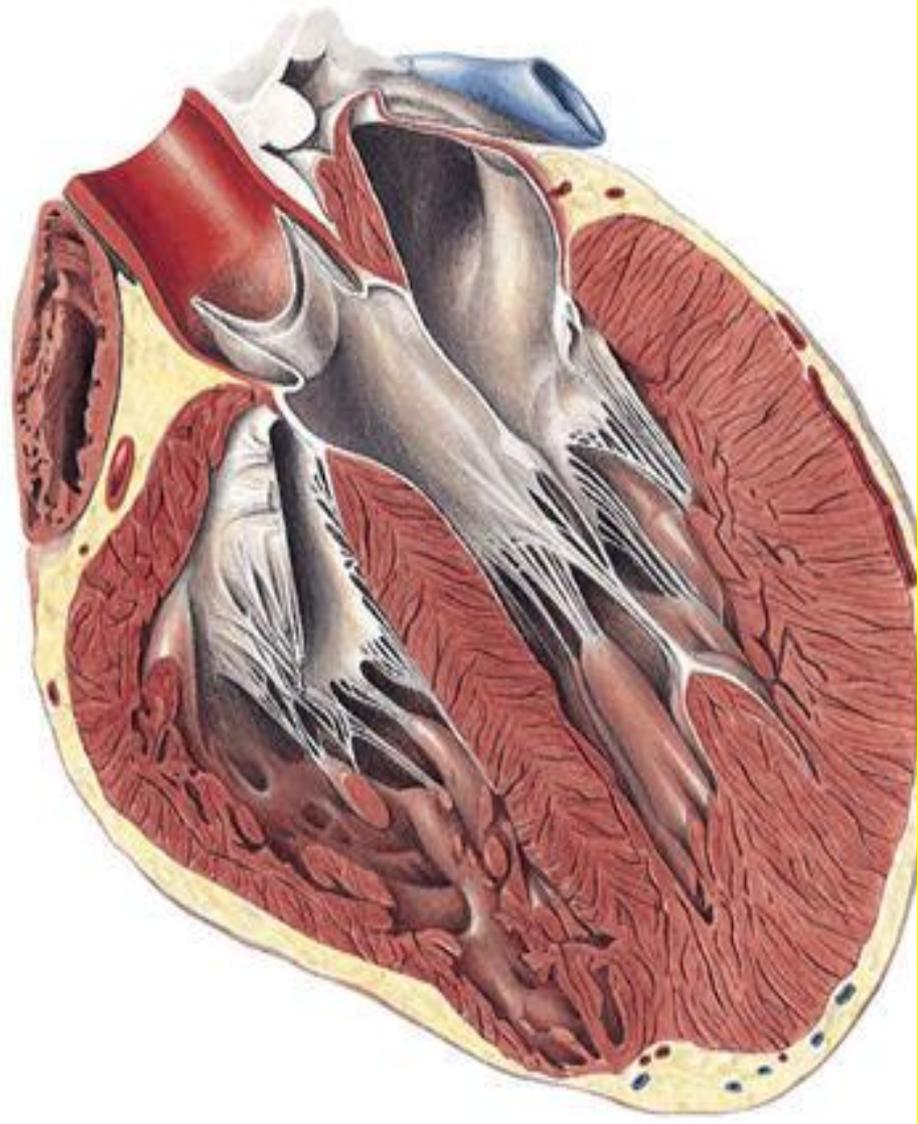
Fusing
heart
tubes

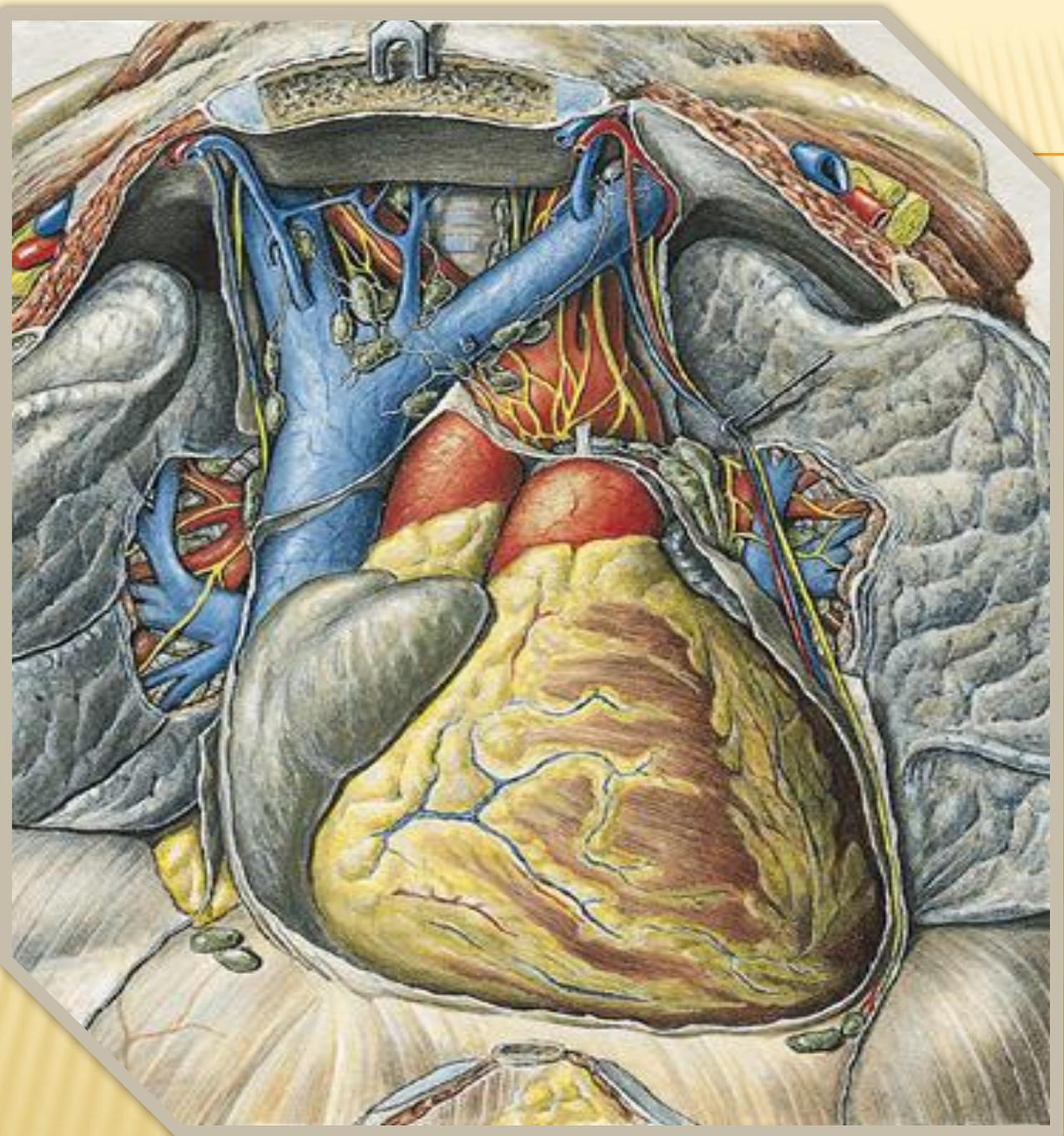




Heart tube bends

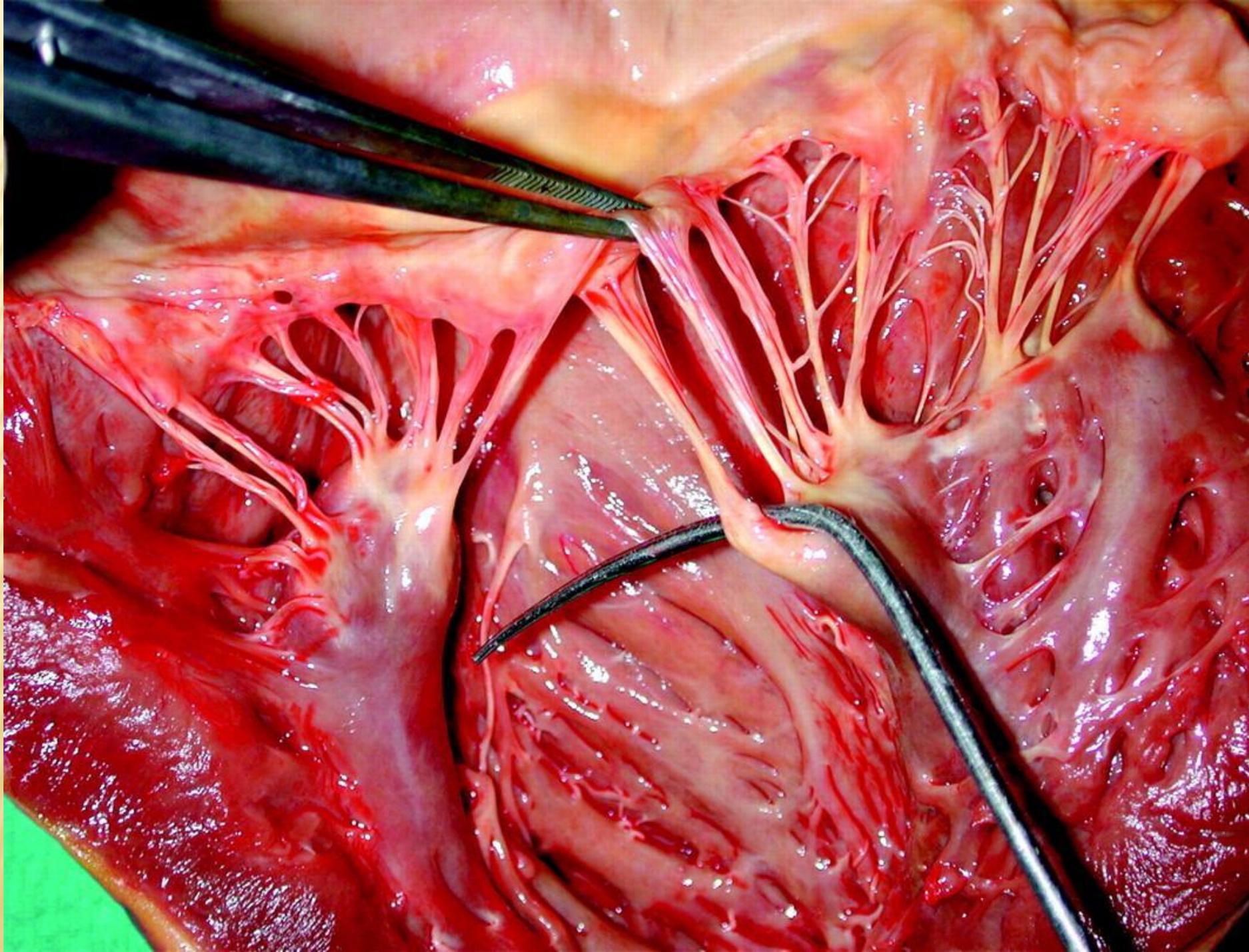












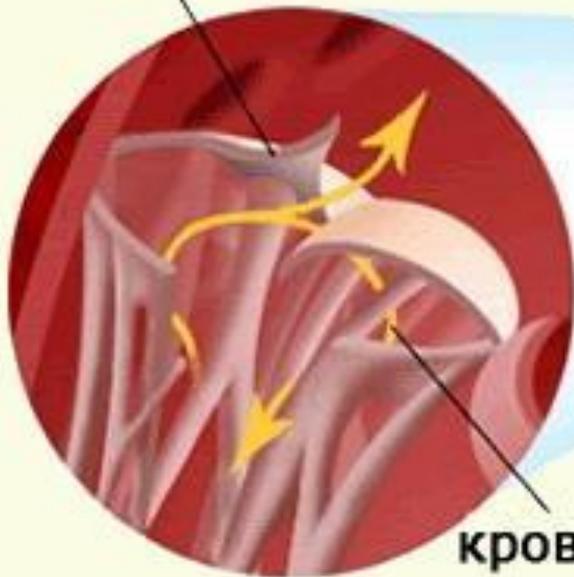
Пролапс митрального клапана

митральный
клапан в норме



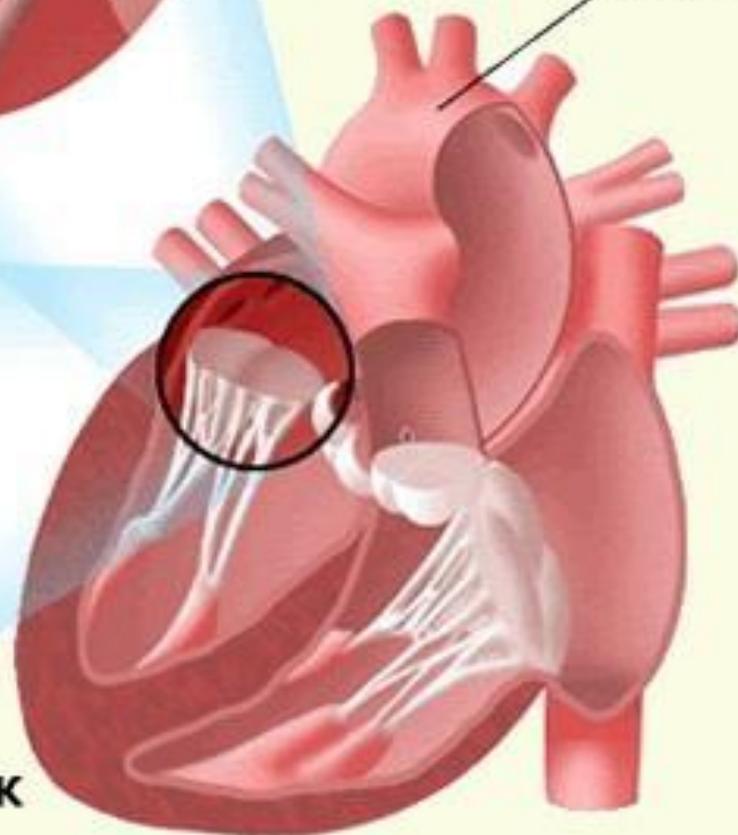
кровоток

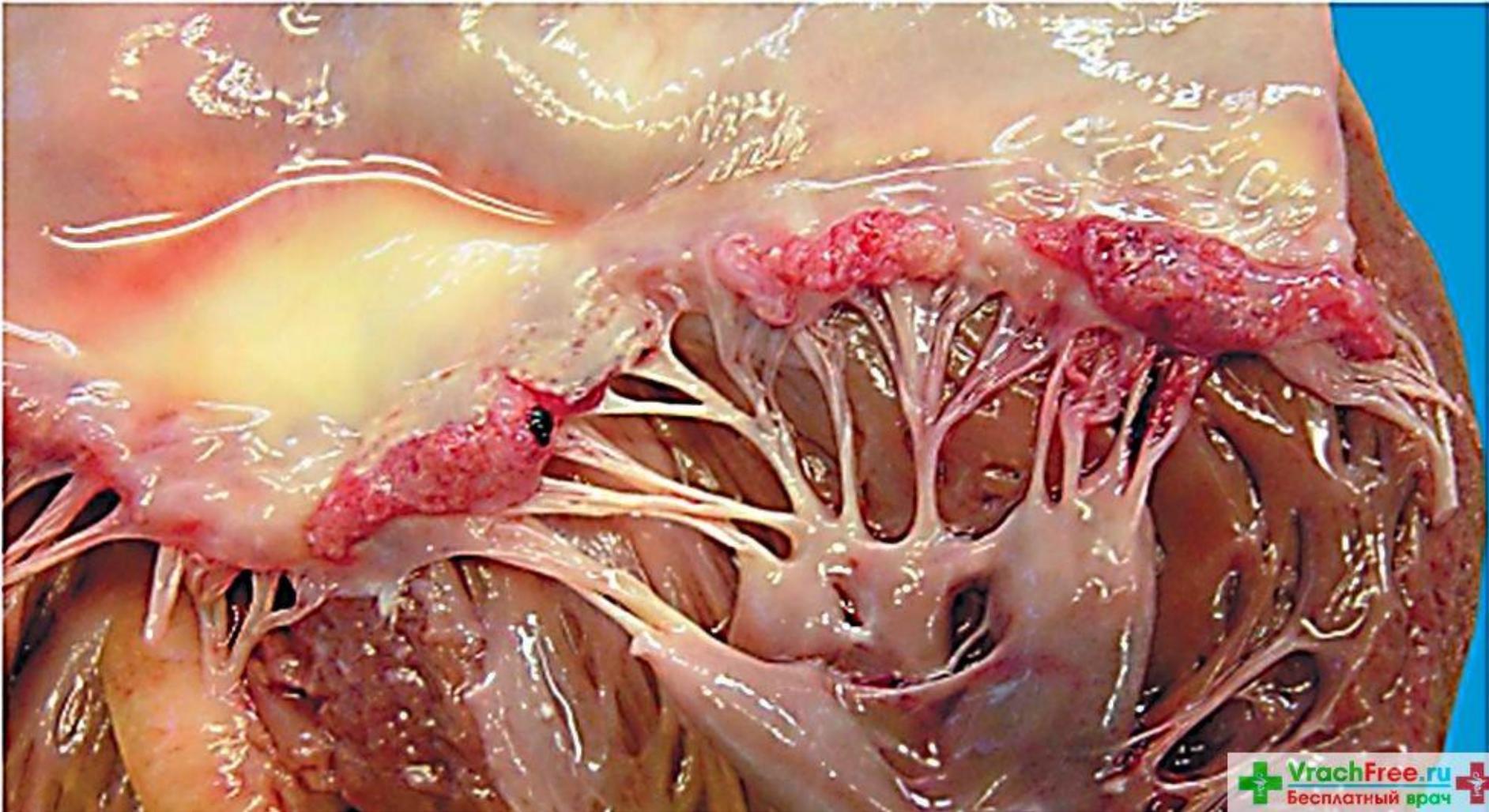
пролапсирующий
митральный клапан

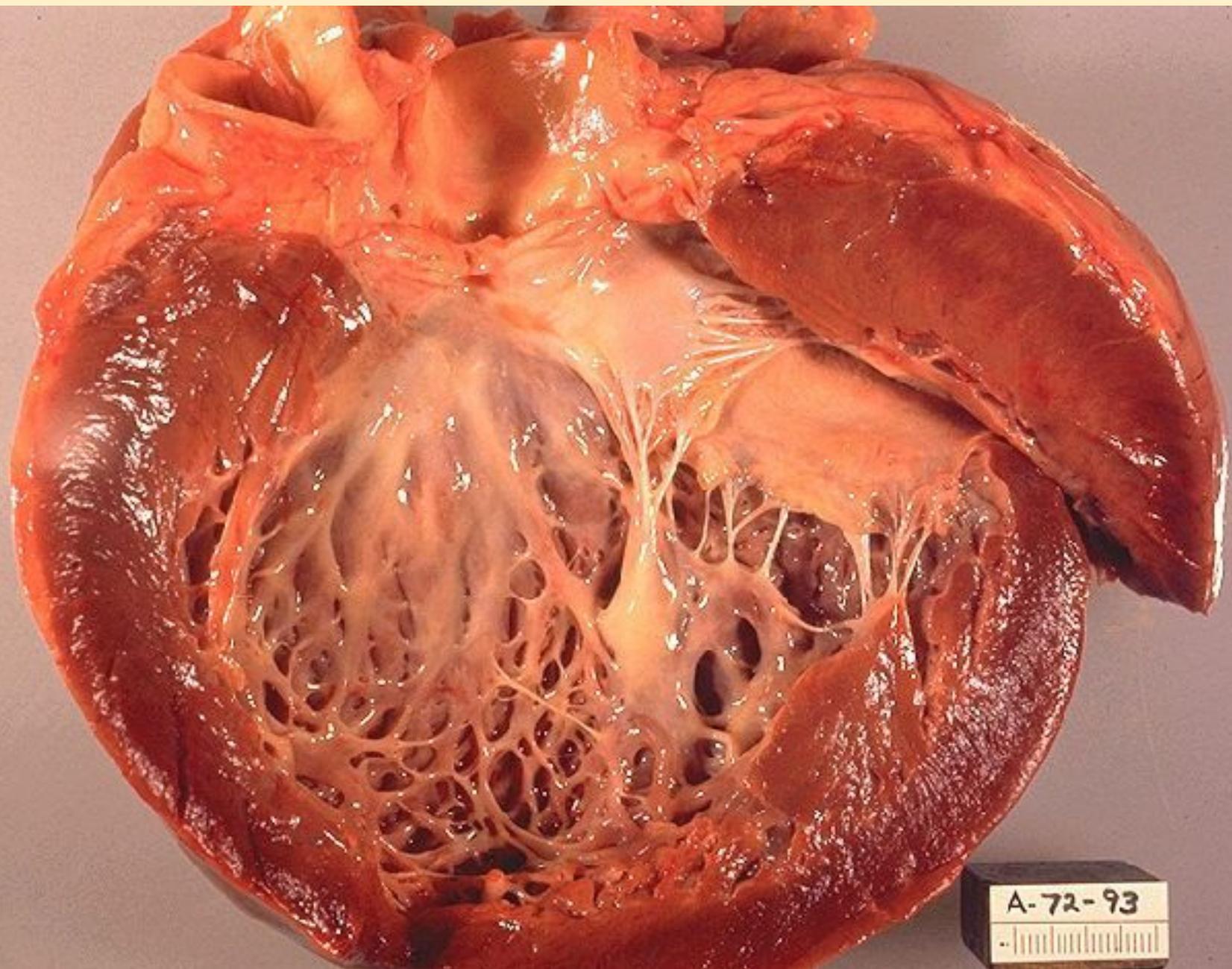


кровоток

сердце

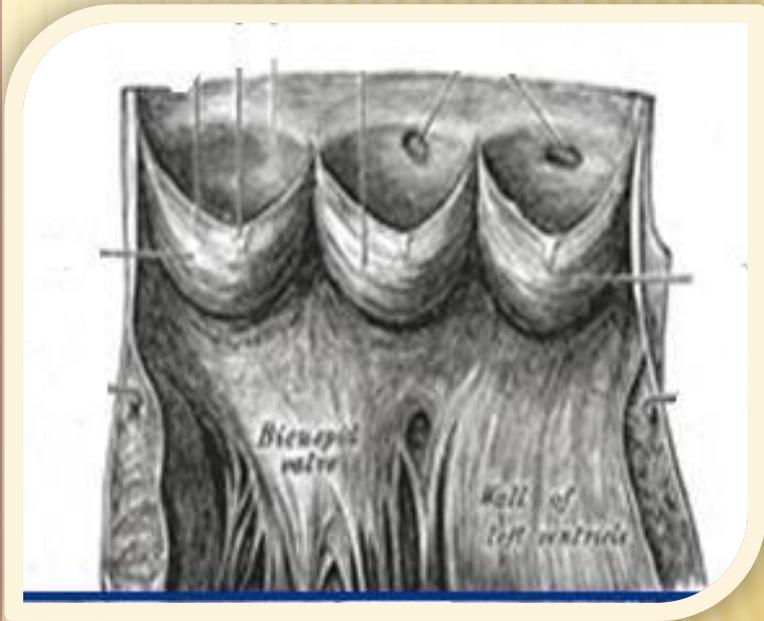
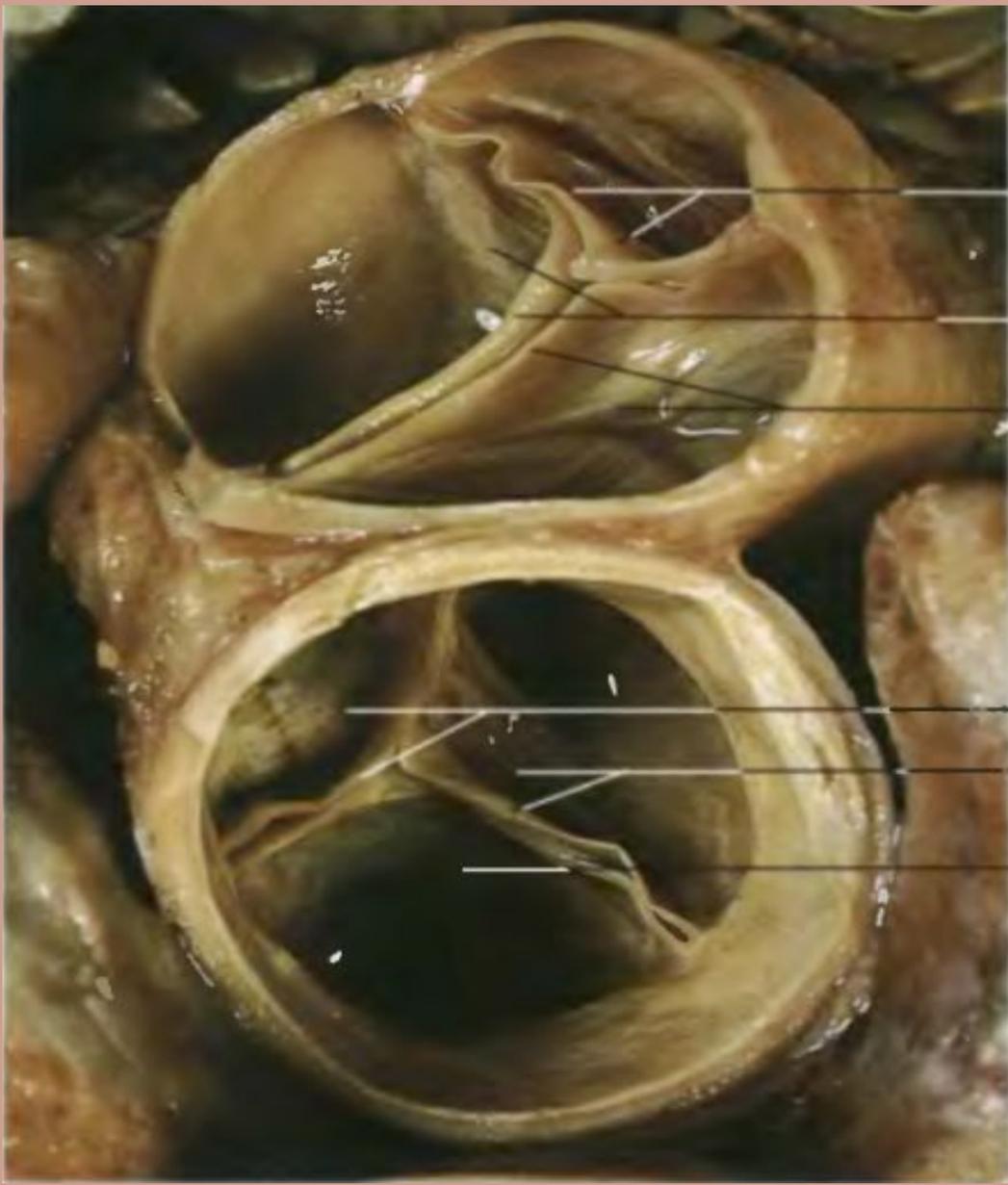






A-72-93





**Восходящая
аорта**

Правая венечная артерия

Идет по предсердно-желудочковой борозде и снабжает кровью правое предсердие, правый желудочек и часть левого желудочка

Левая венечная артерия

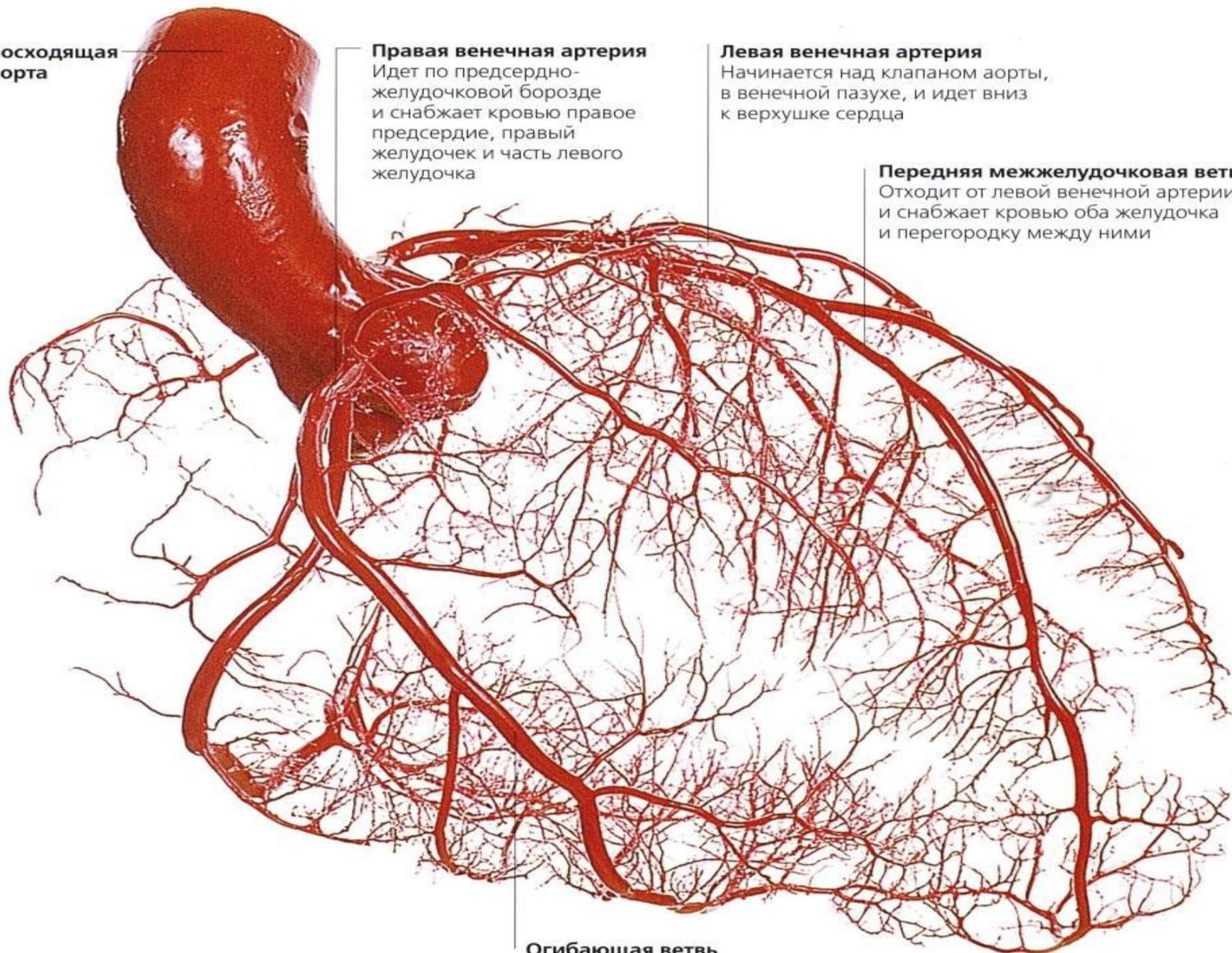
Начинается над клапаном аорты, в венечной пазухе, и идет вниз к верхушке сердца

Передняя межжелудочковая ветвь

Отходит от левой венечной артерии и снабжает кровью оба желудочка и перегородку между ними

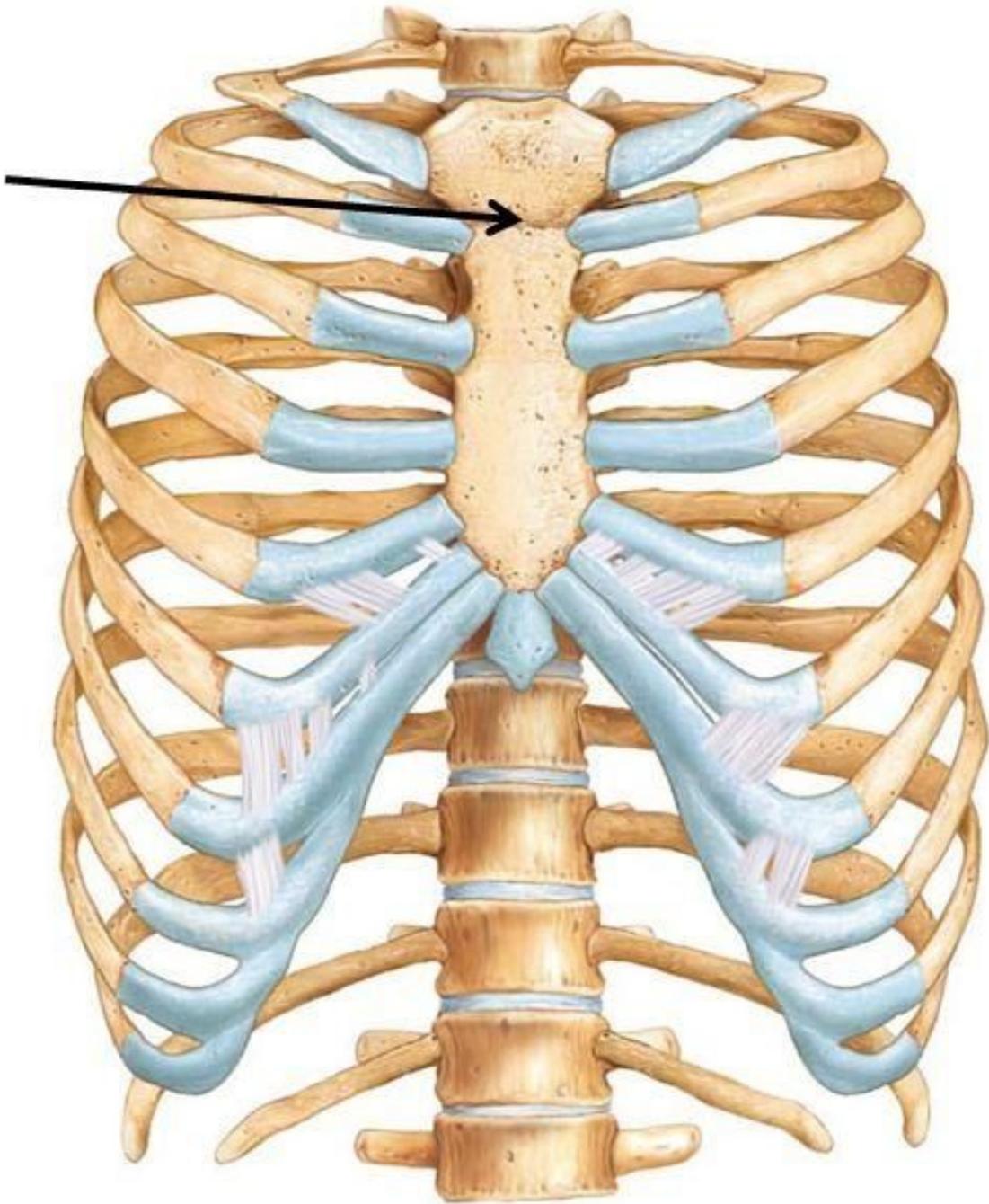
Огибающая ветвь

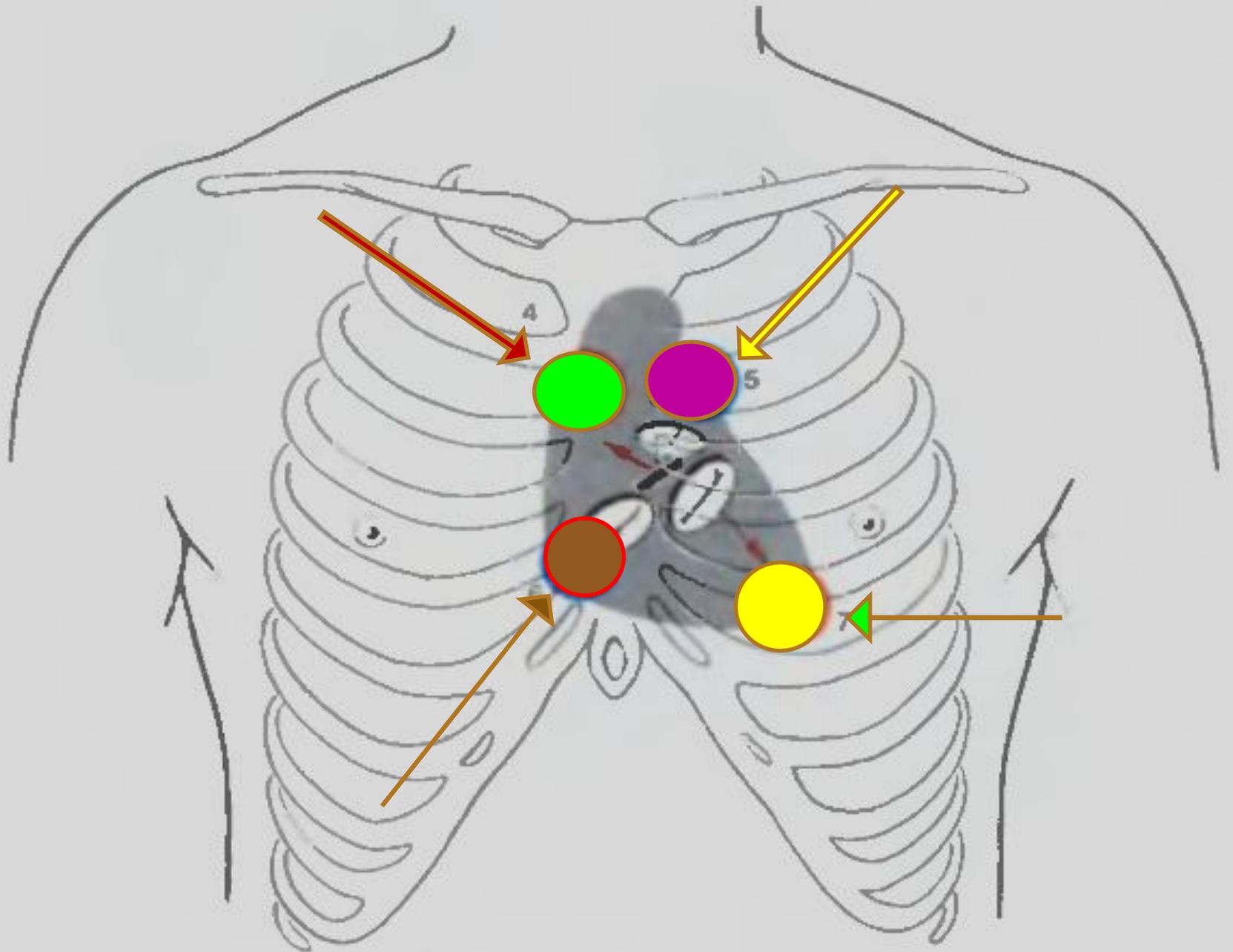
Идет к верхушке сердца, снабжая кровью правую границу и прилежащие области



ГРАНИЦЫ СЕРДЦА

- **Верхушка** – на **1-1,5** см кнутри (в сторону грудины) от левой среднеключичной линии в пятом левом межреберном промежутке.
- **Верхняя** – на уровне верхнего края третьих реберных хрящей.
- **Правая** – на **1-2** см вправо от правого края грудины от III до V ребер.
- **Нижняя** – от хряща V правого ребра к верхушке сердца.
- **Левая** – от хряща III левого ребра к верхушке сердца.

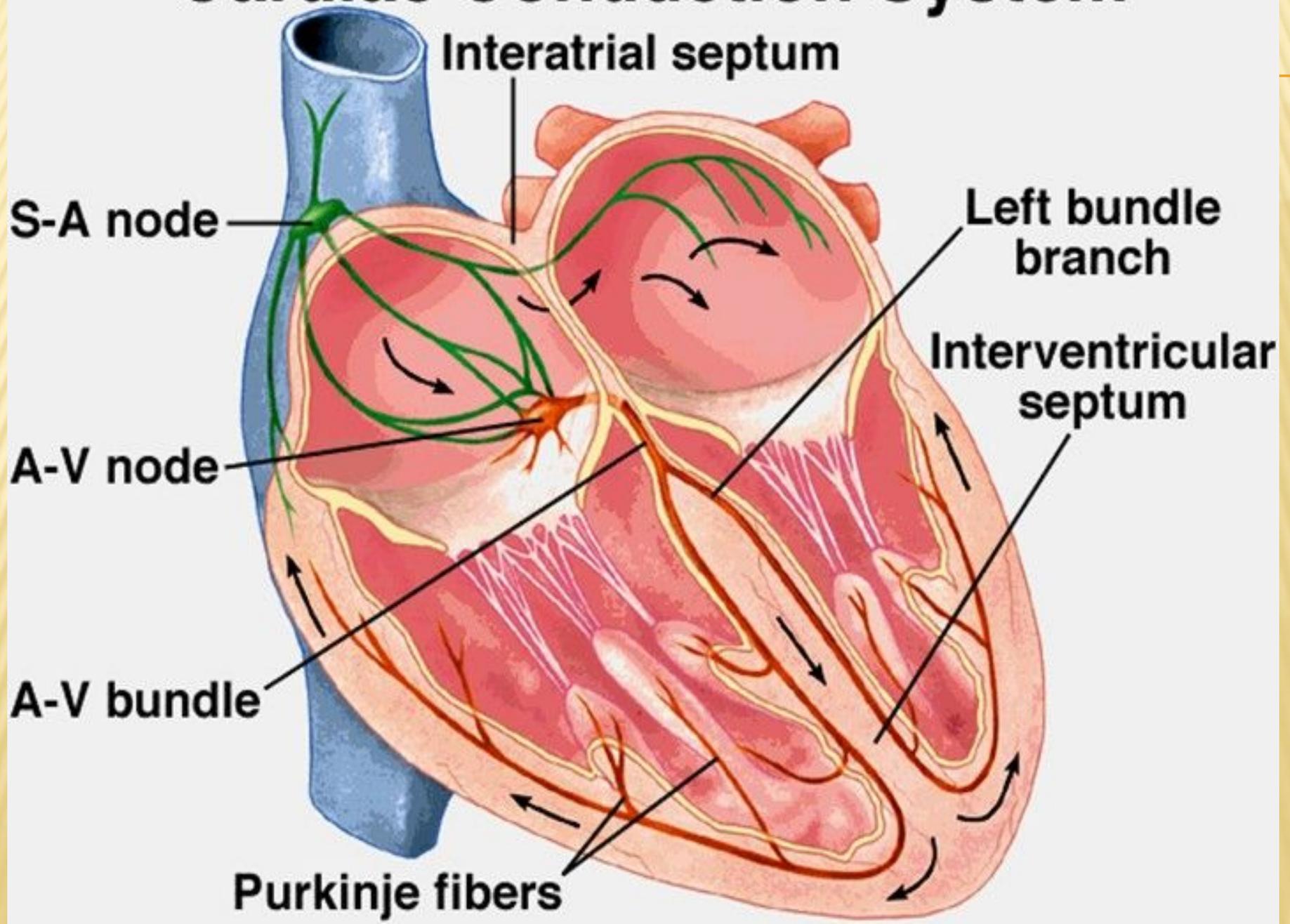


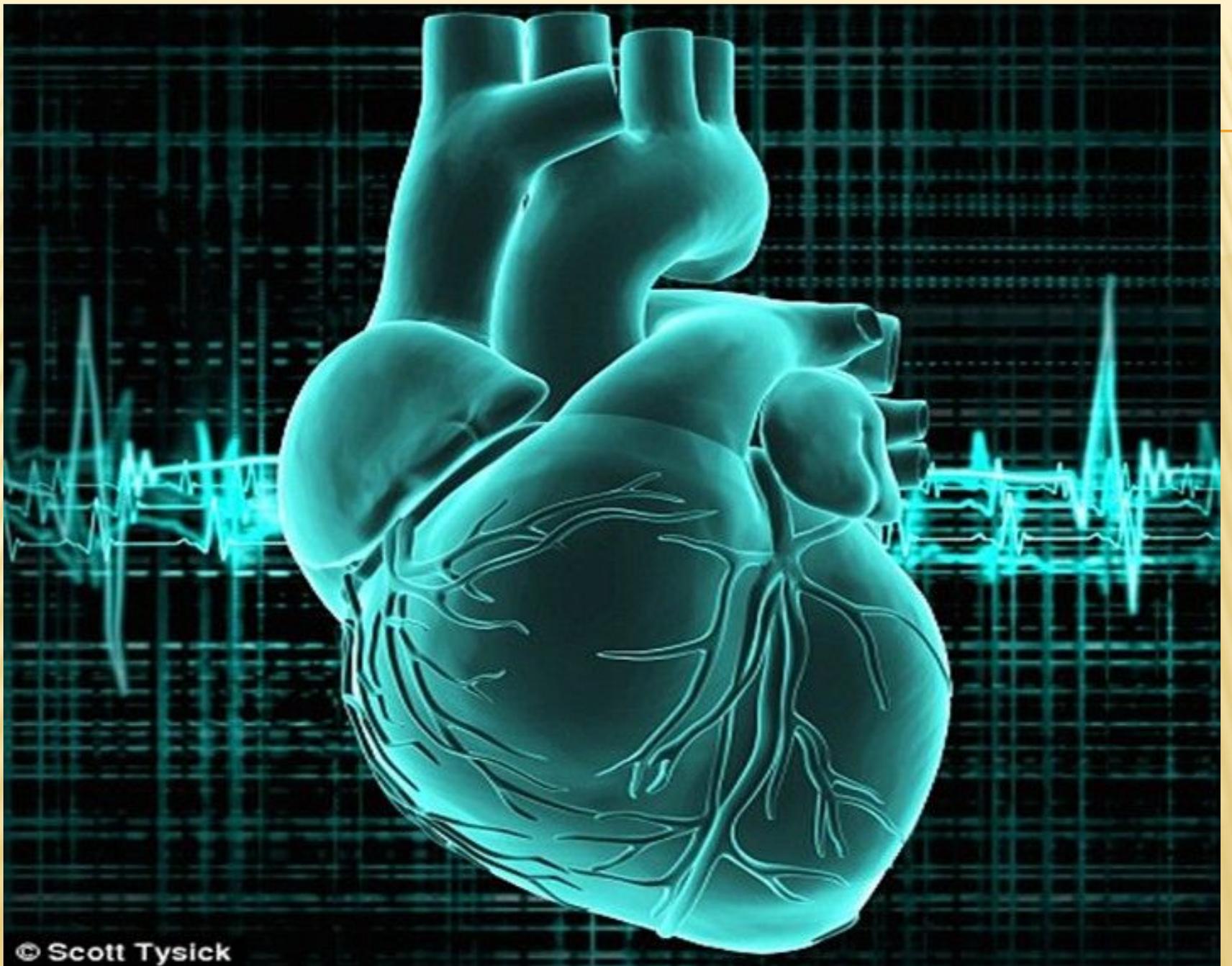


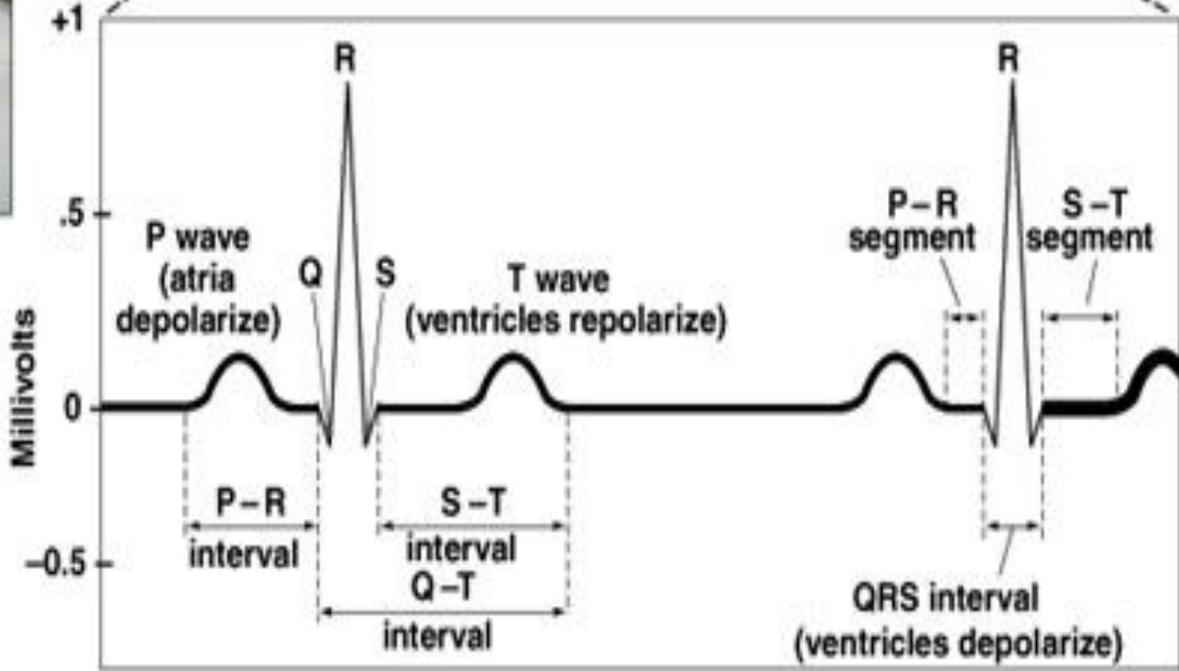
ПРОВОДЯЩАЯ СИСТЕМА

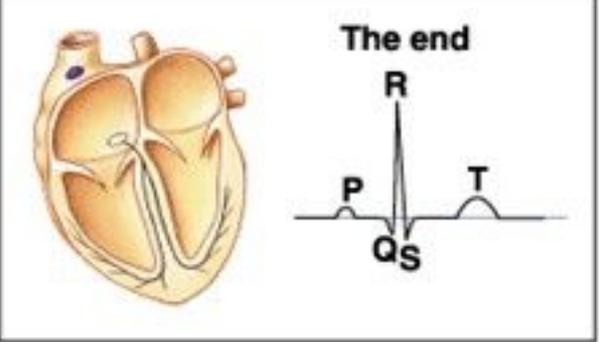
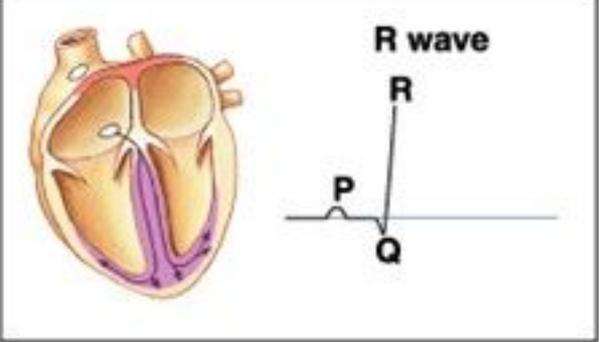
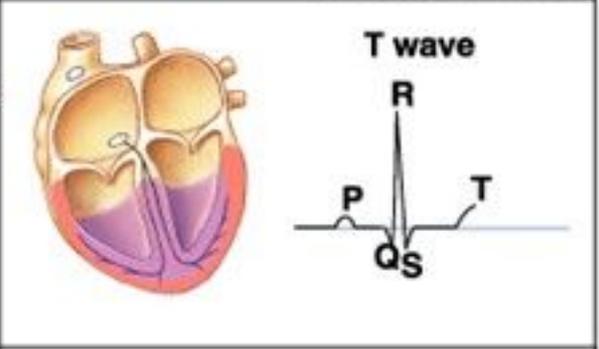
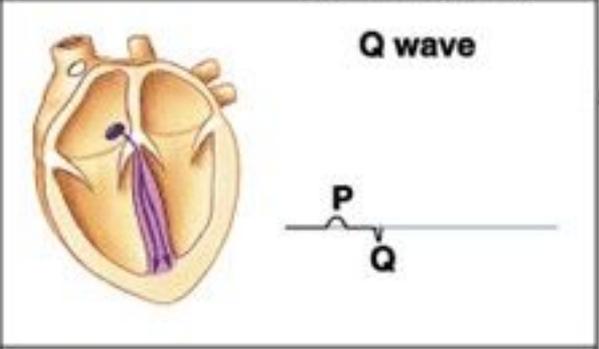
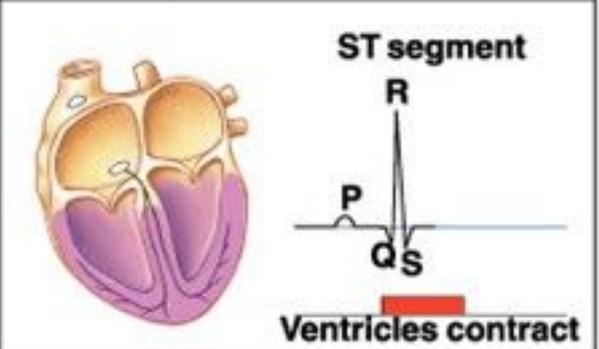
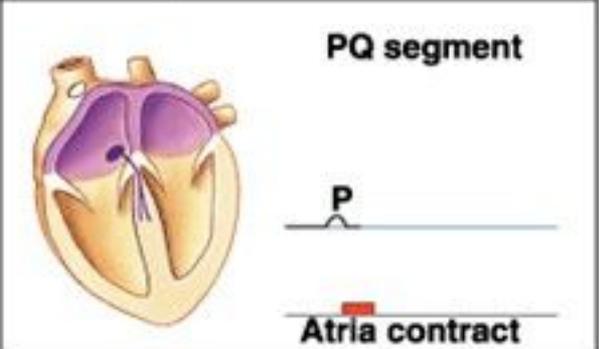
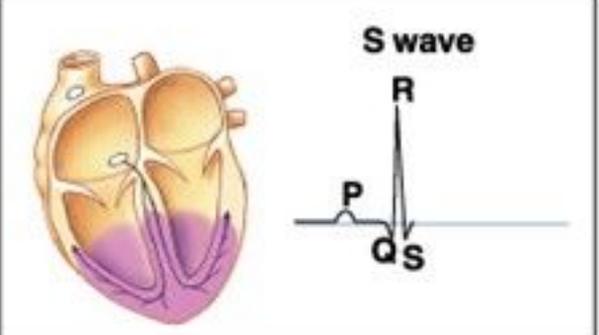
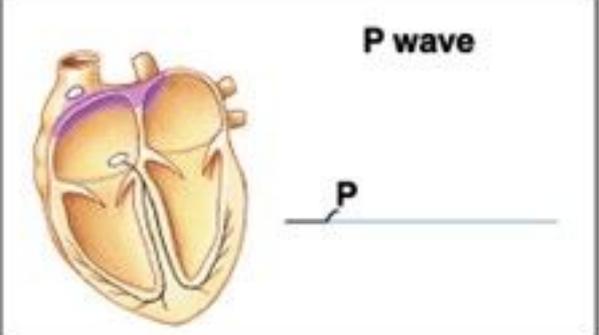
- **Кисс-Фляка – водитель ритма сердца (пейсмекер), т.е. определяет частоту его сокращения. Синусно-предсердный узел – под эпикардом правого предсердия между местом впадения верхней поллой вены и ушком правого предсердия.**
- **Предсердно-желудочковый узел (Ашофф-Тавара) – в межпредсердной перегородке под эндокардом близ септальной створки трехстворчатого клапана.**
- **Пучок Гиса – в перепончатой части межжелудочковой перегородки.**

Cardiac Conduction System



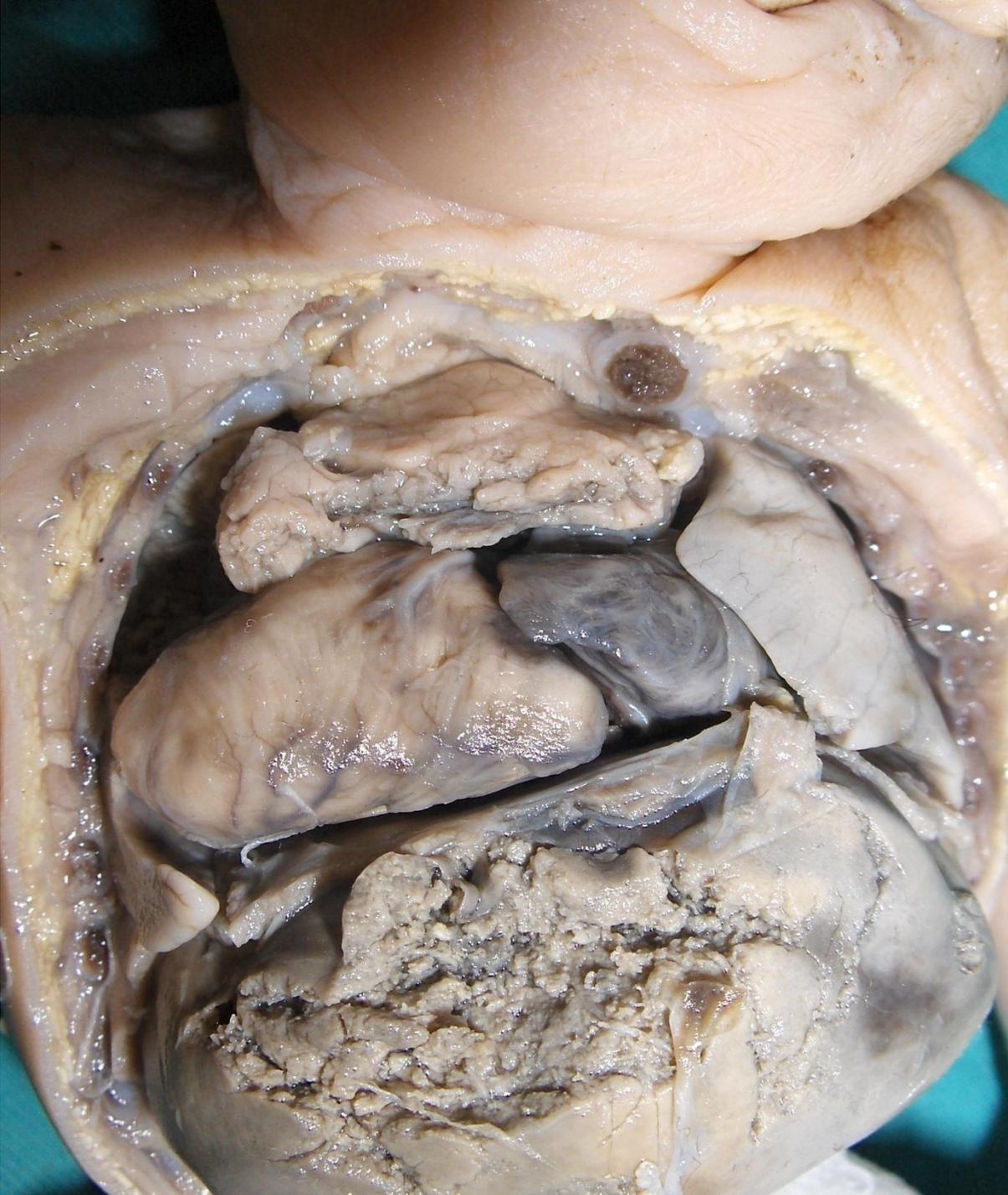


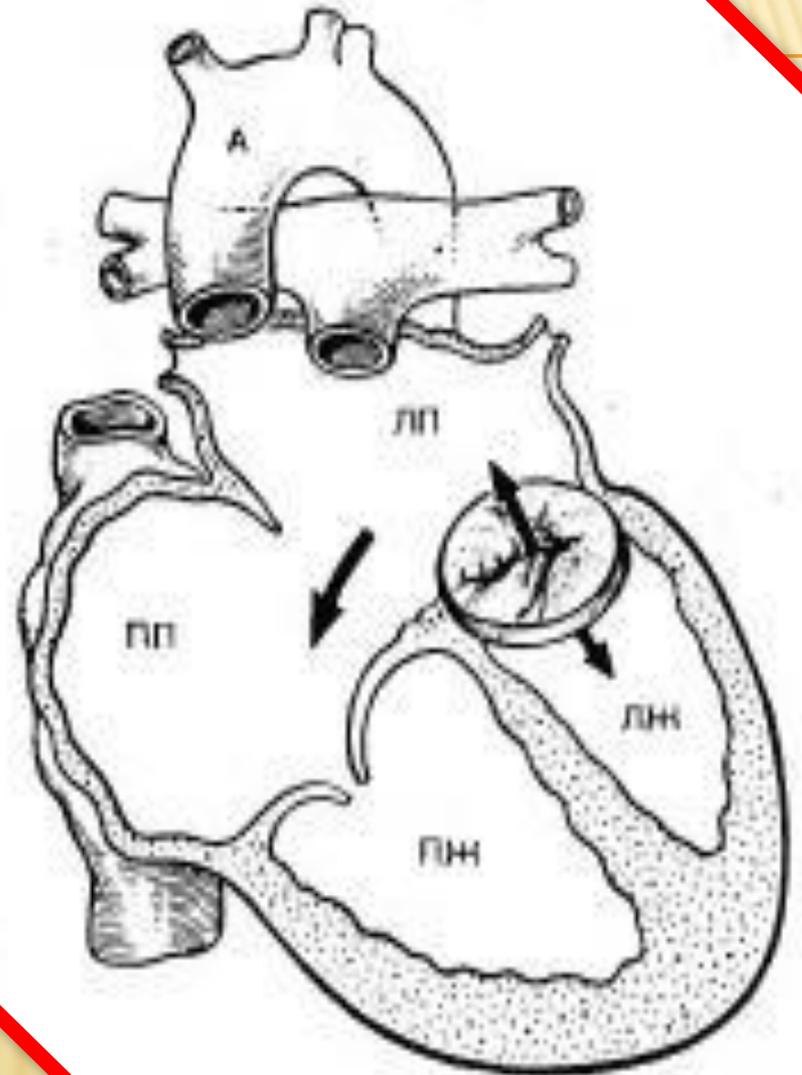
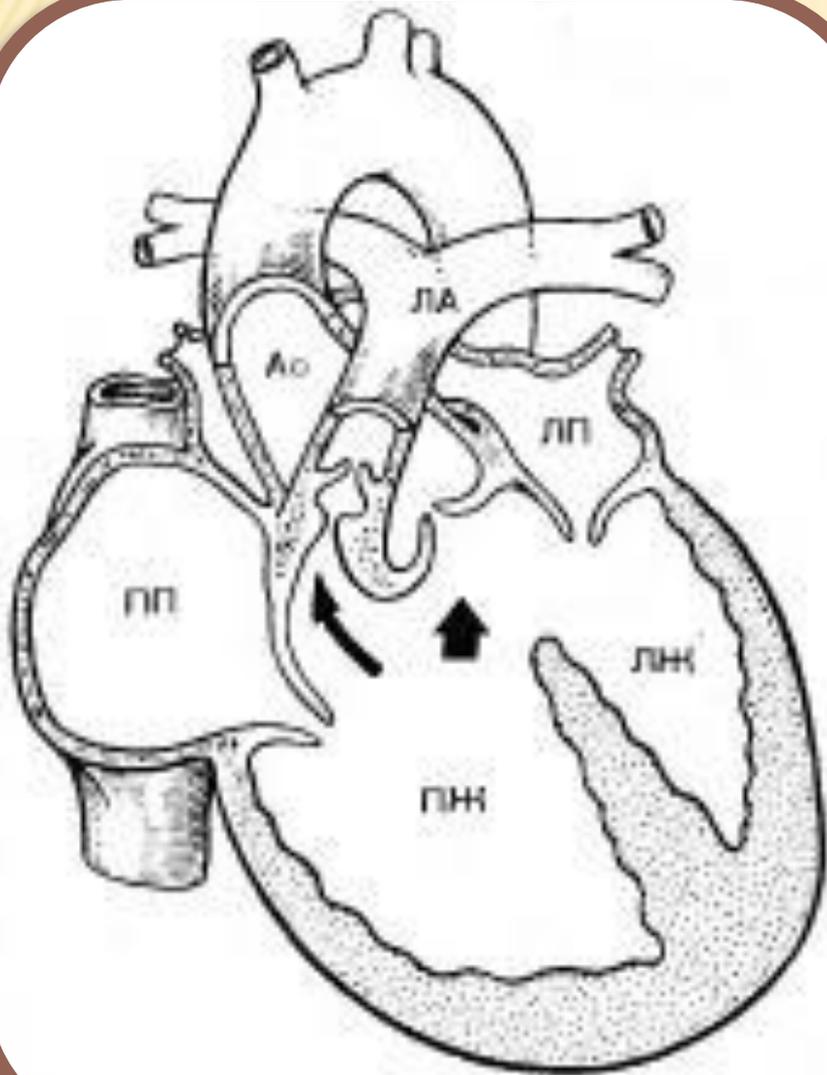


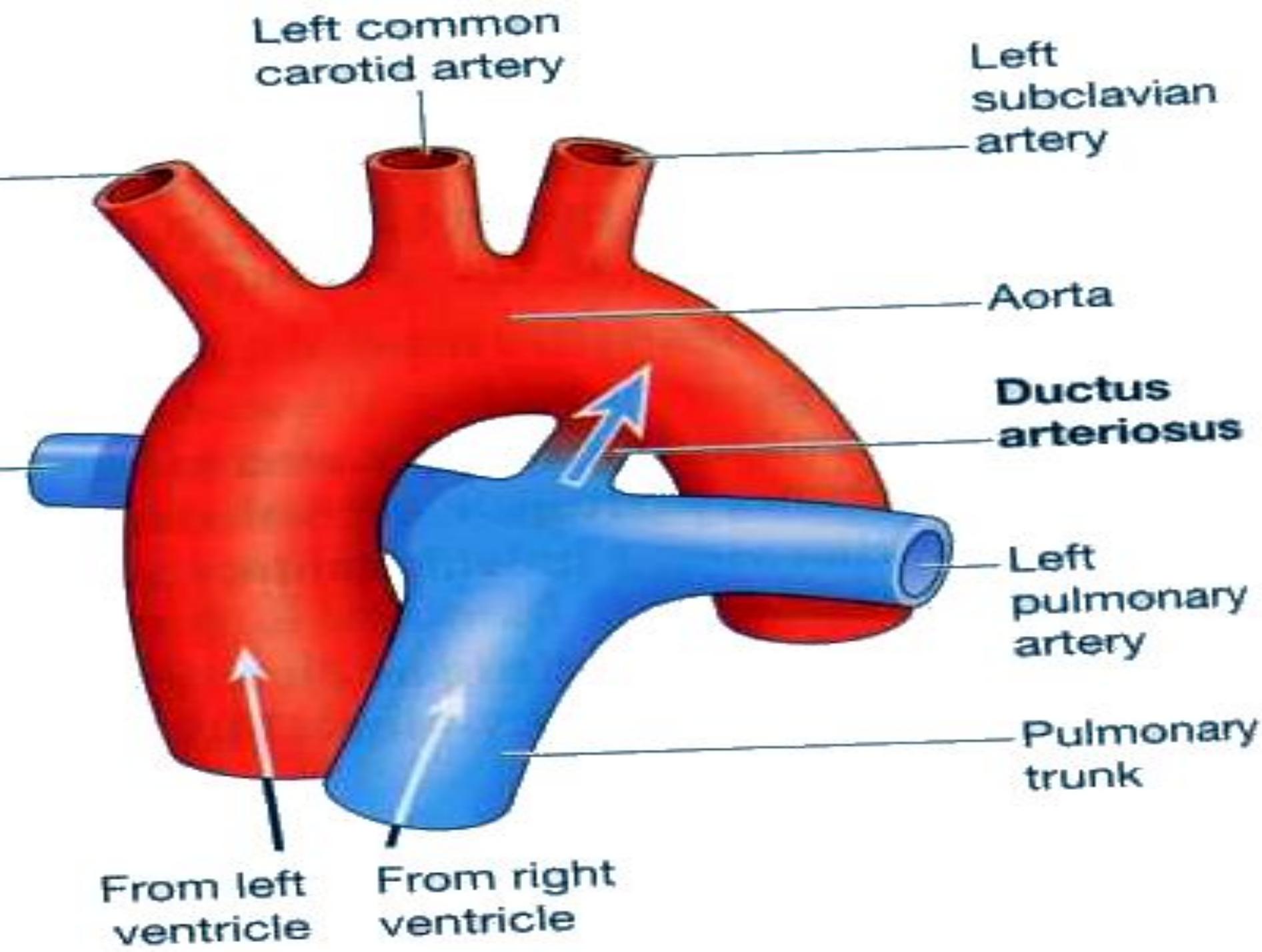


sys



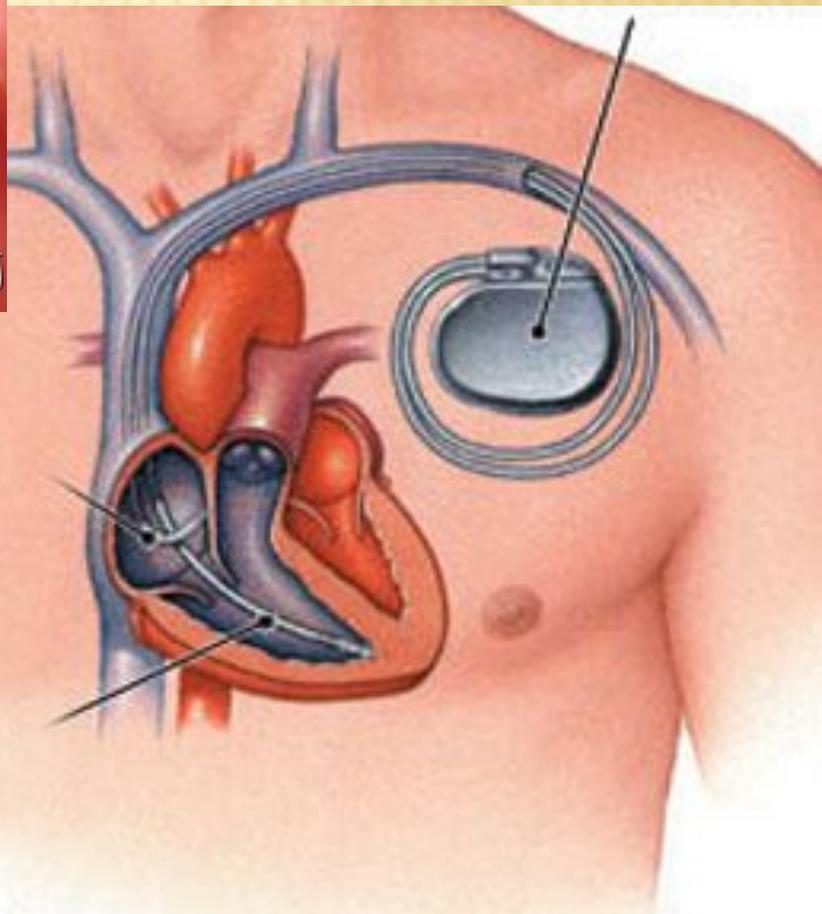


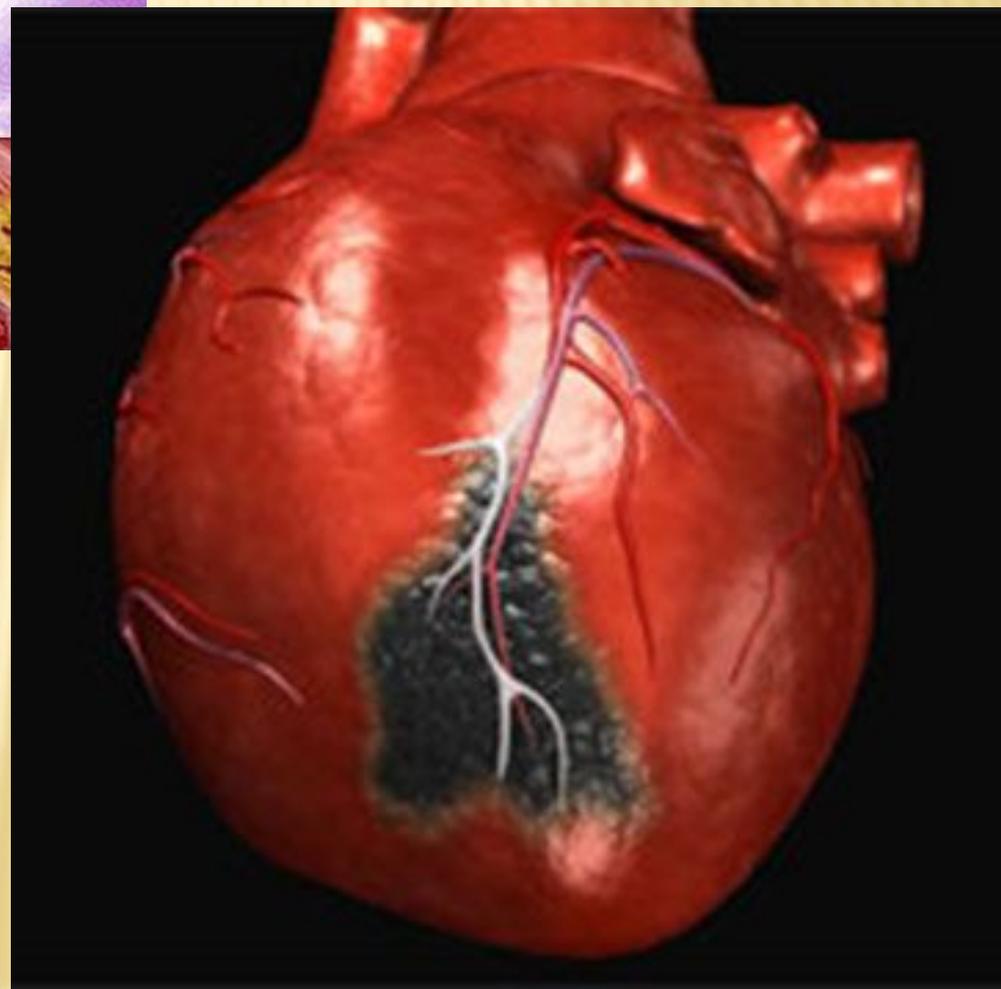
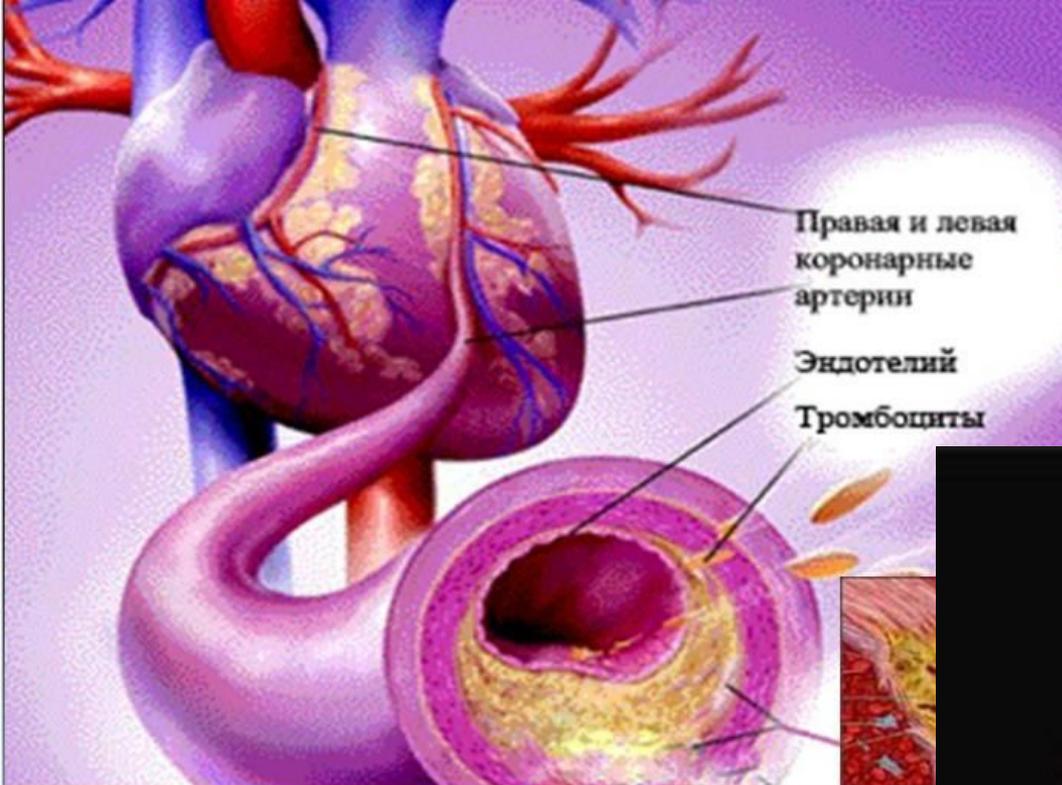






الوسيط

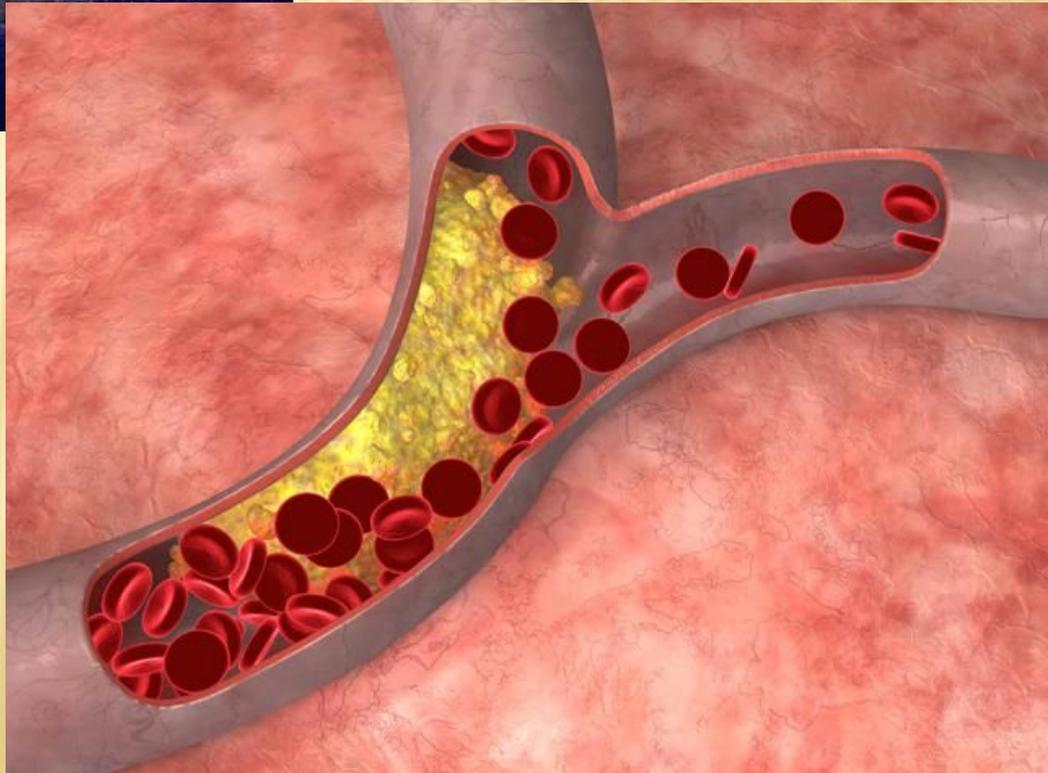


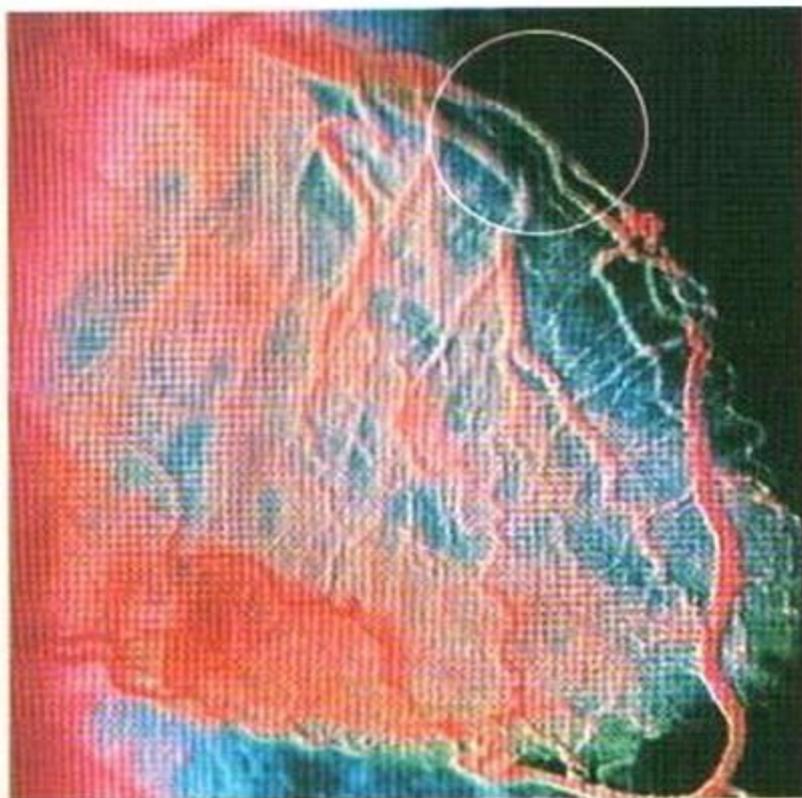




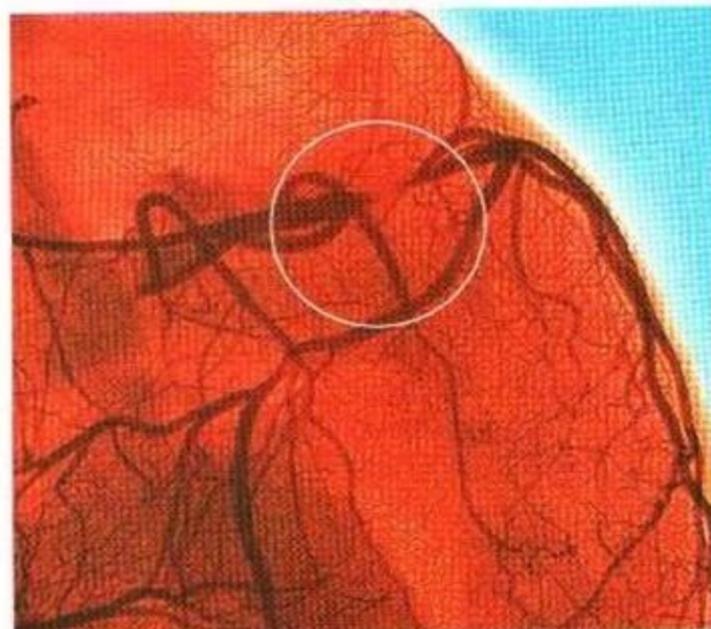




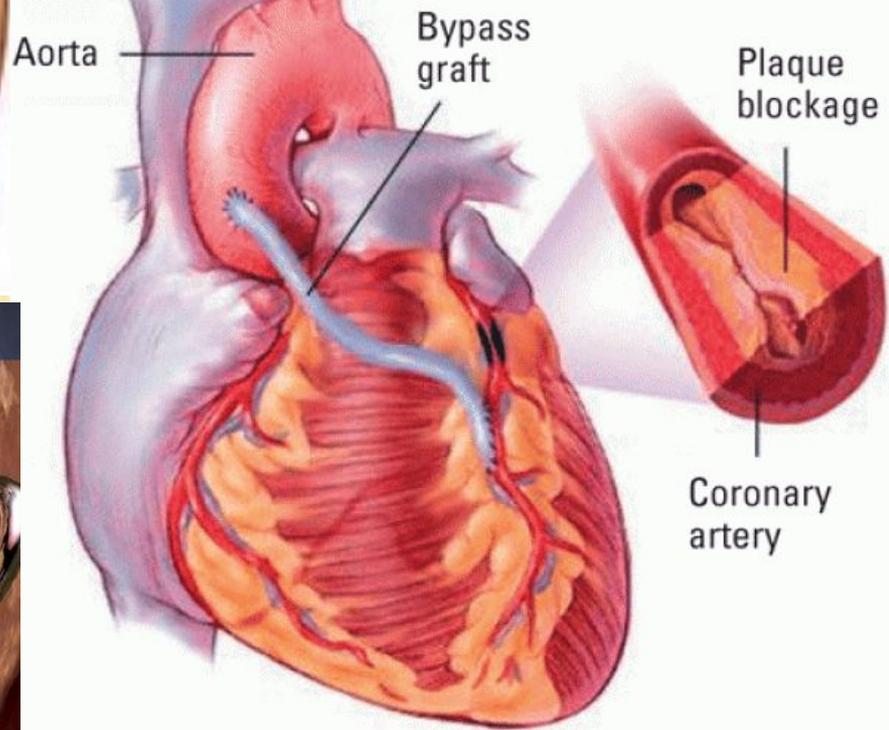
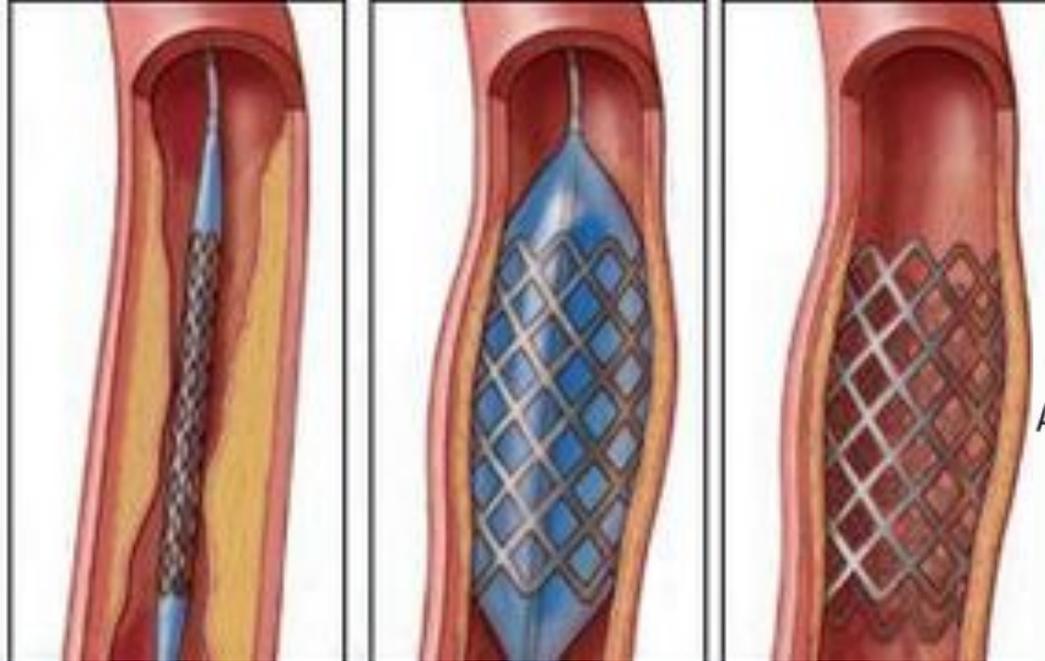




▲ Стеноз (сужение) коронарной артерии, вызванный жировыми отложениями, увеличивает риск сердечного приступа. Такие лекарства, как аторвастатин, а также изменения в структуре питания способны этот риск снизить.



Ангиография проводится путем введения в сердце рентгеноконтрастного вещества, которое затем можно увидеть на рентгенограмме. Это позволяет обнаружить закупорки сосудов (вверху, помечены кружком), которые могут привести к инфаркту.

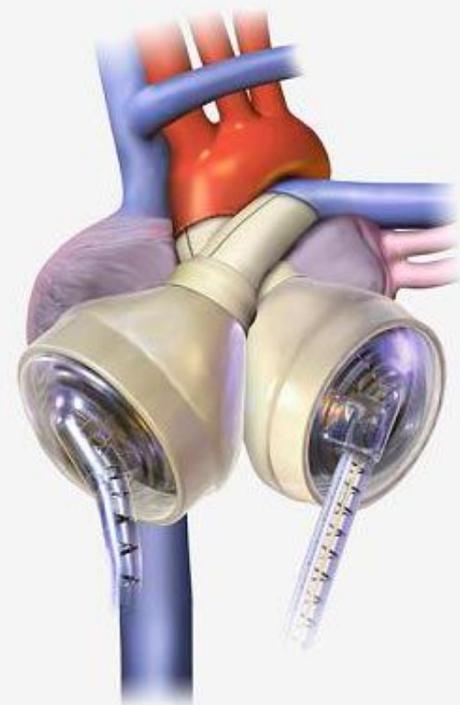
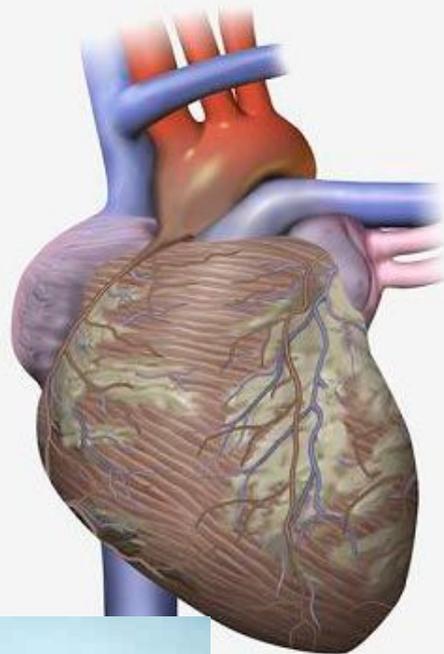


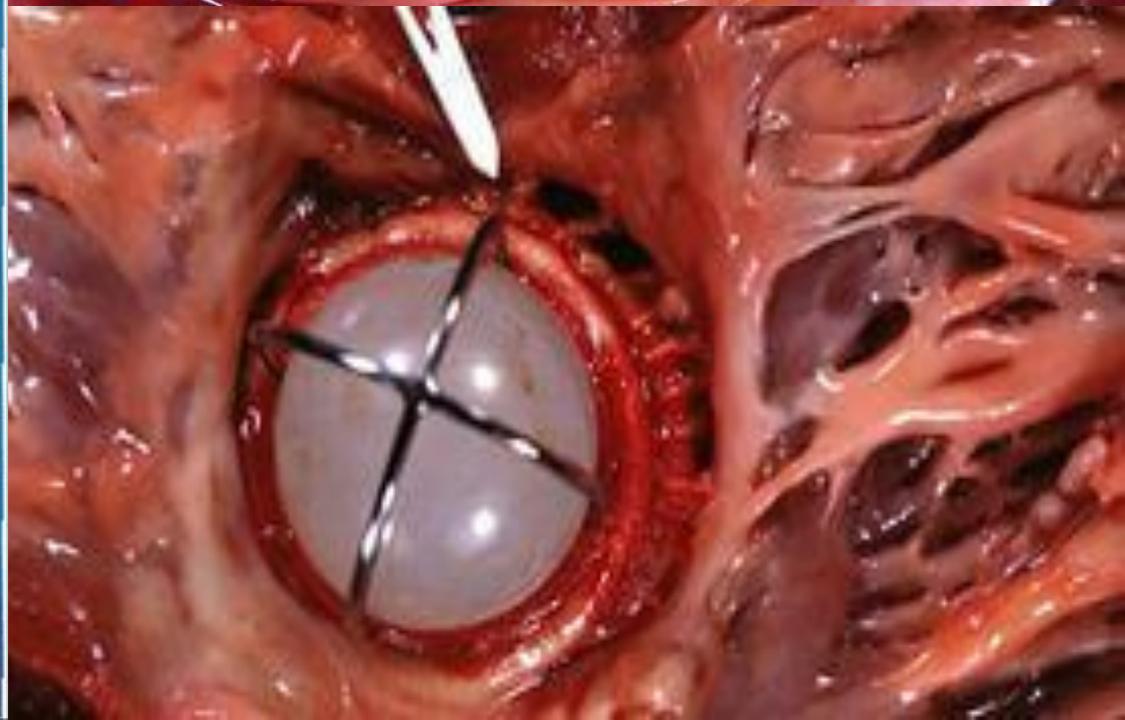
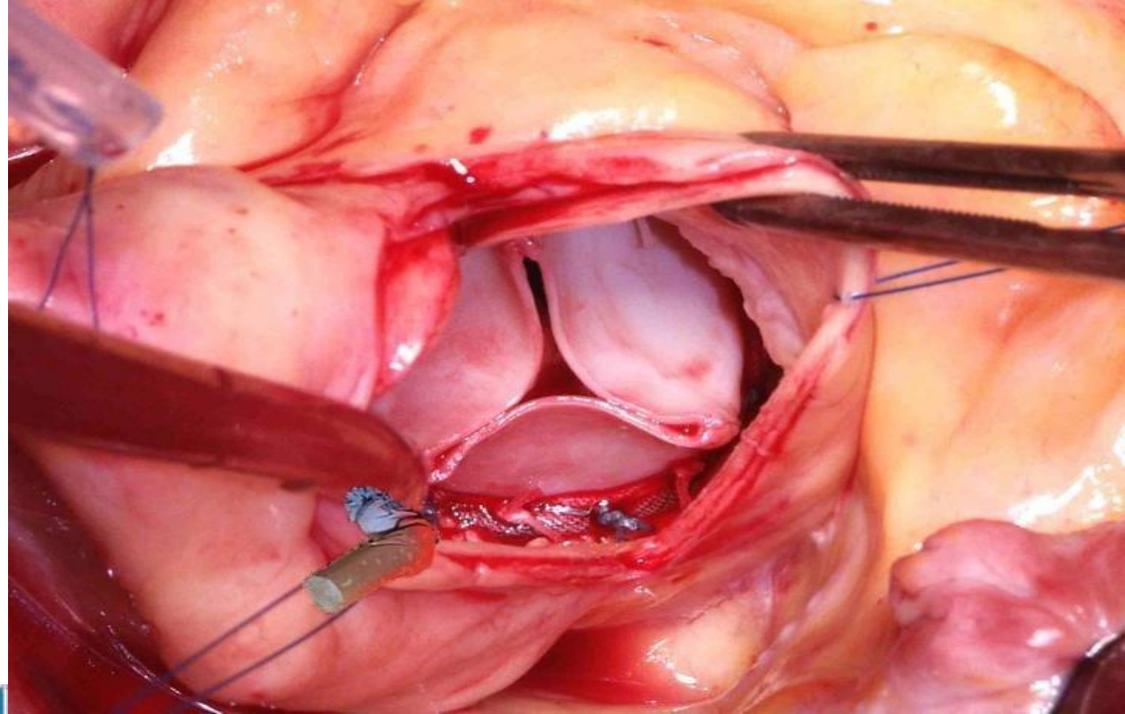
JEFF JOHNSON | BIOLOGICAL & MEDICAL VISUALS

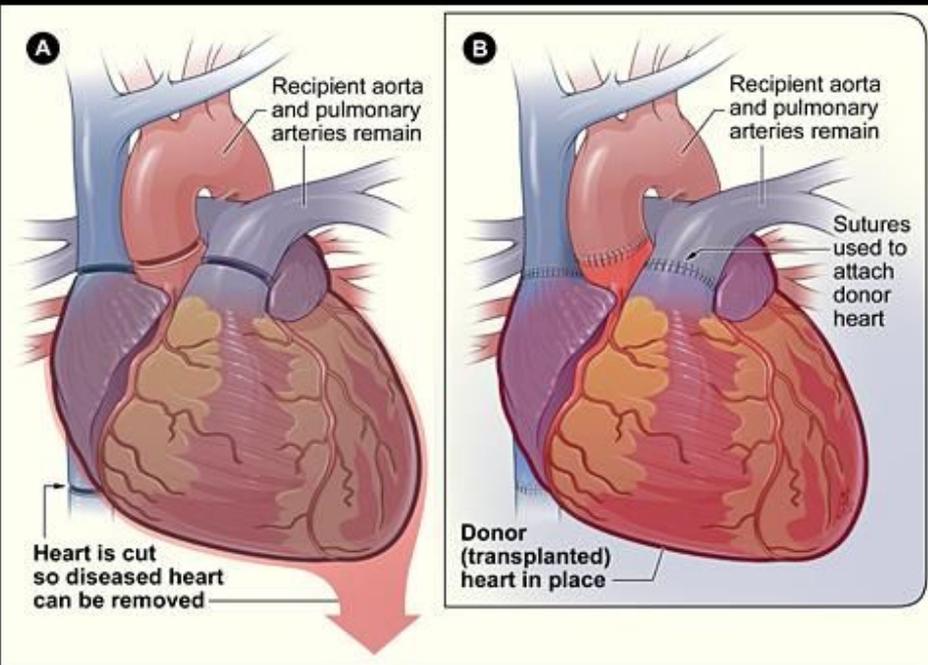
www.stewartartists.com



Represented by Geoffrey Stewart
612.824.8914









ЮРИЙ ОСТРОВСКИЙ

**АКАДЕМИК НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ,
ЗАВЕДУЮЩИЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ ХИРУРГИИ СЕРДЦА РЕСПУБЛИКАНСКОГО
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА "КАРДИОЛОГИЯ"**

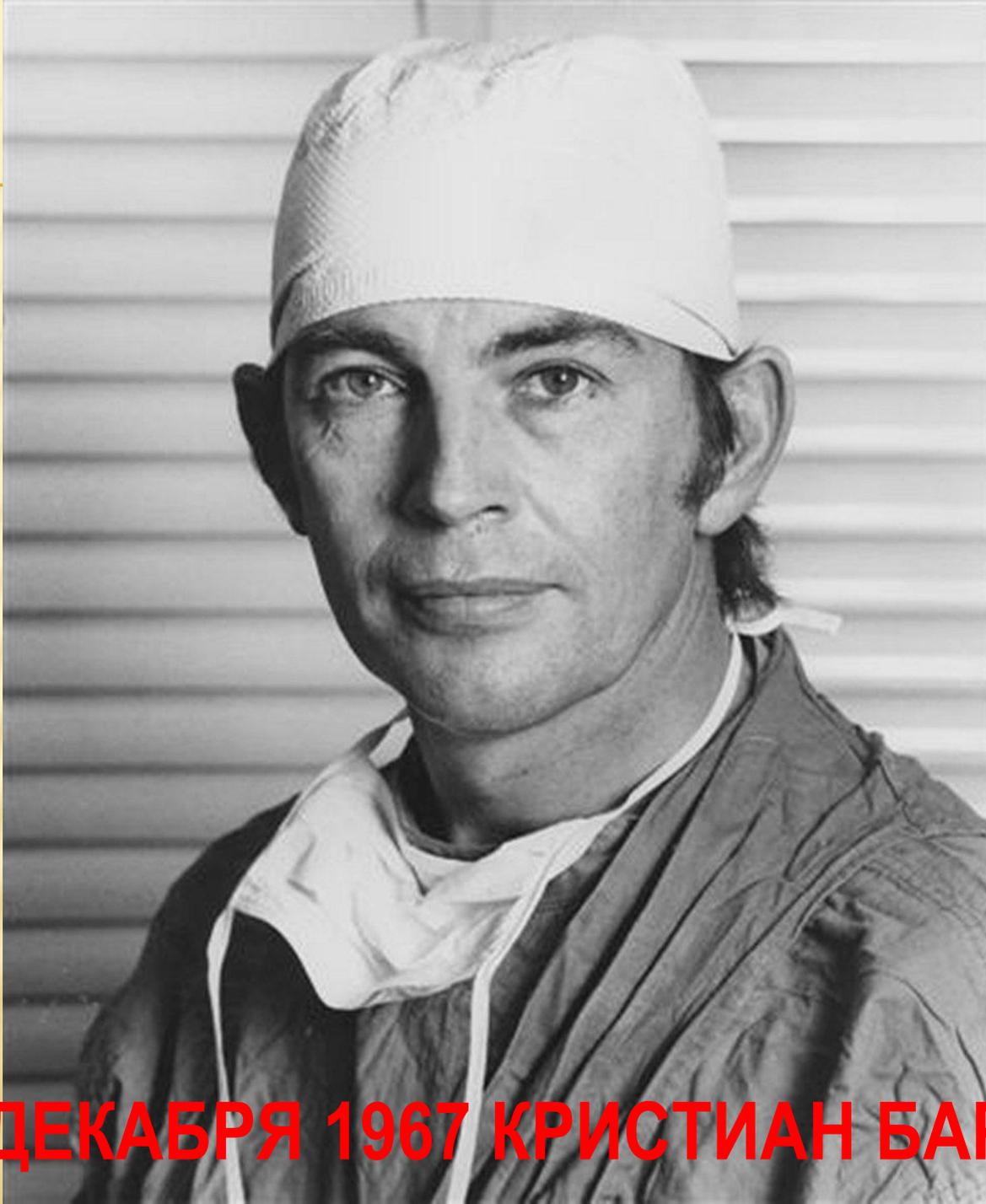
Проект «История моей семьи в истории моей страны»



Демихов Владимир Петрович

(18 июля 1916, хутор Кулини — 22 ноября 1998, Москва
доктор биологических наук, хирург, учёный-экспериментатор,
основоположник мировой трансплантологии.





3 ДЕКАБРЯ 1967 КРИСТИАН БАРНАРД



ЛУИС ВАШКАНСКИЙ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ