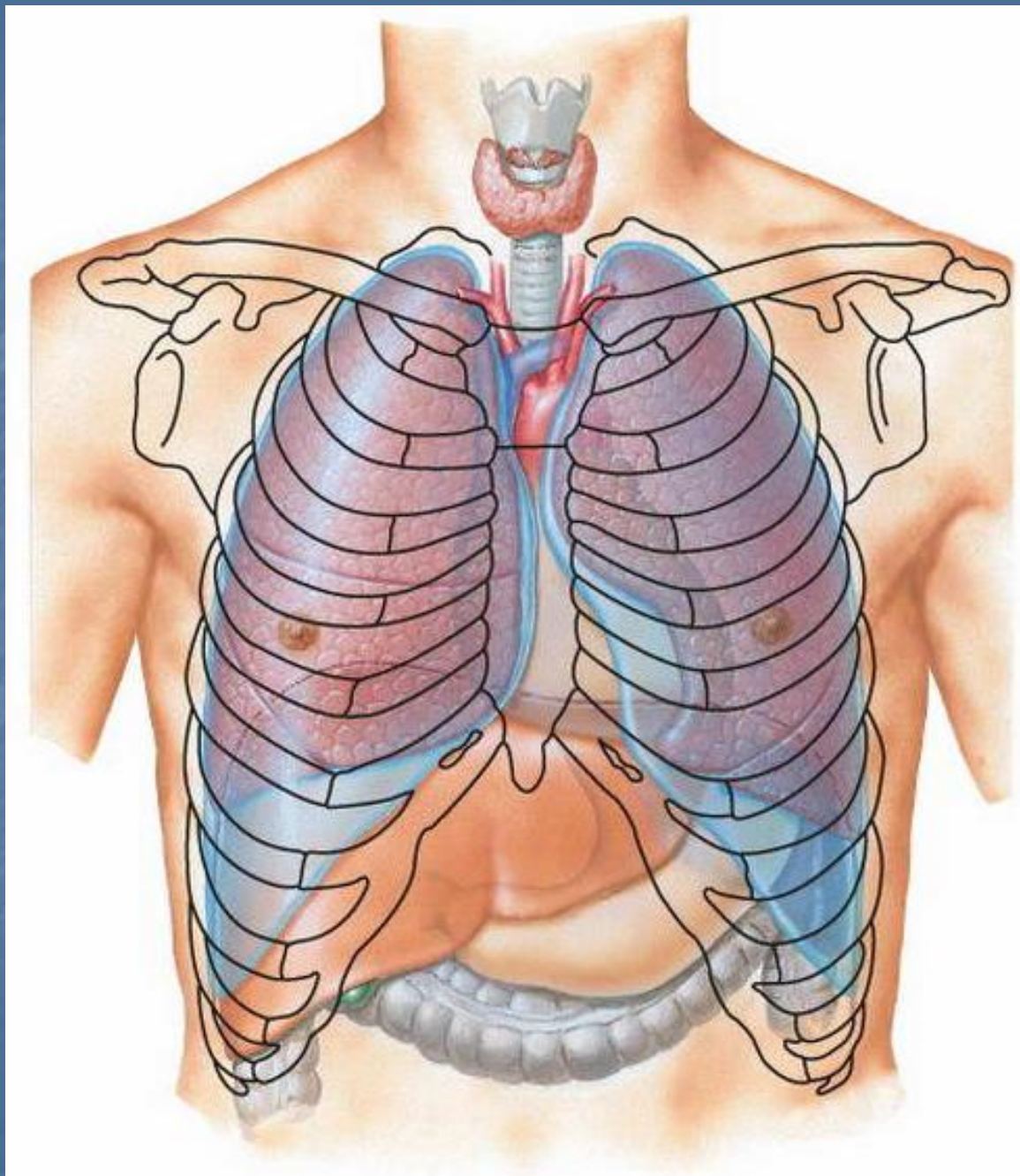
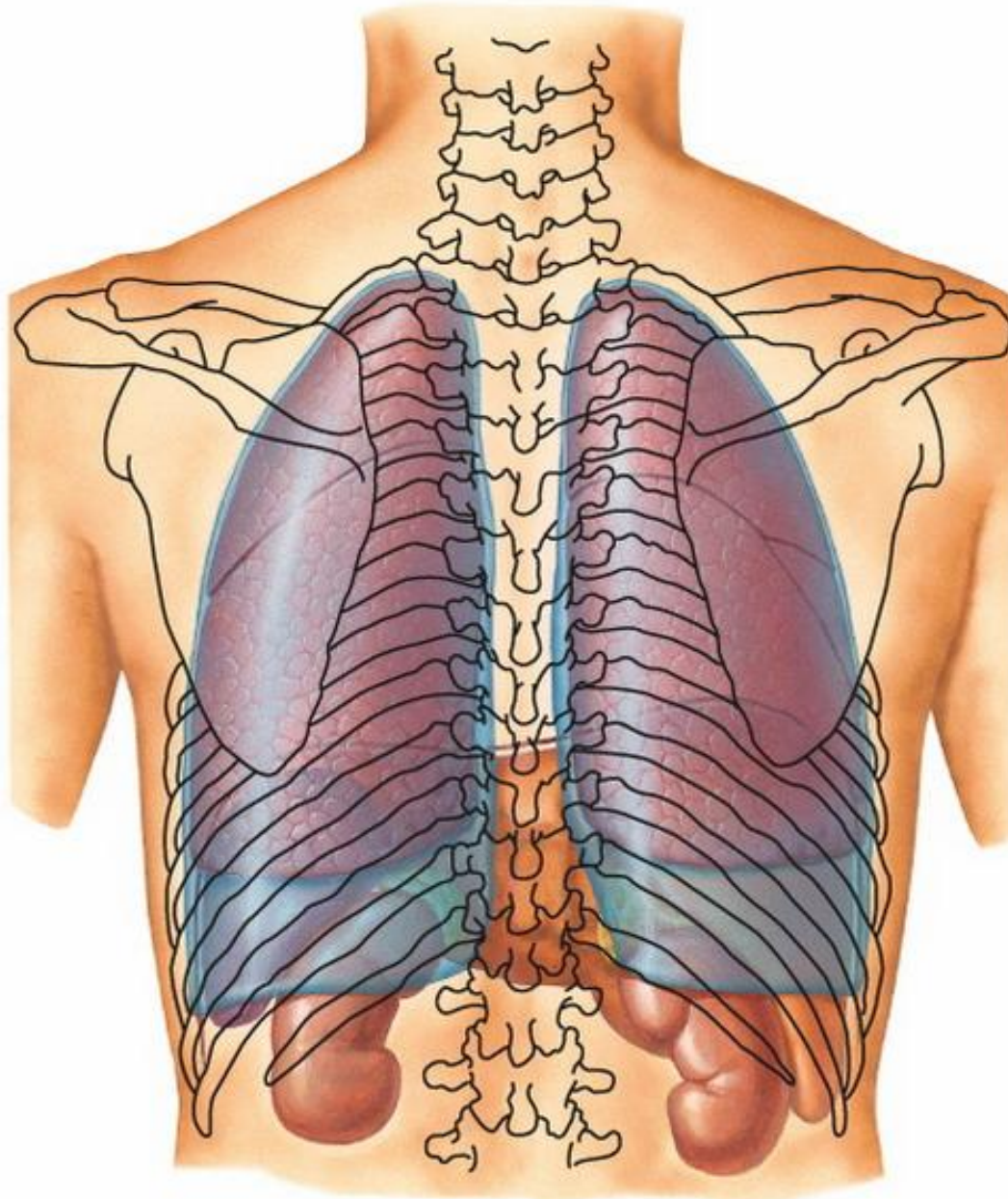


Хирургическая анатомия легких и органов средостения

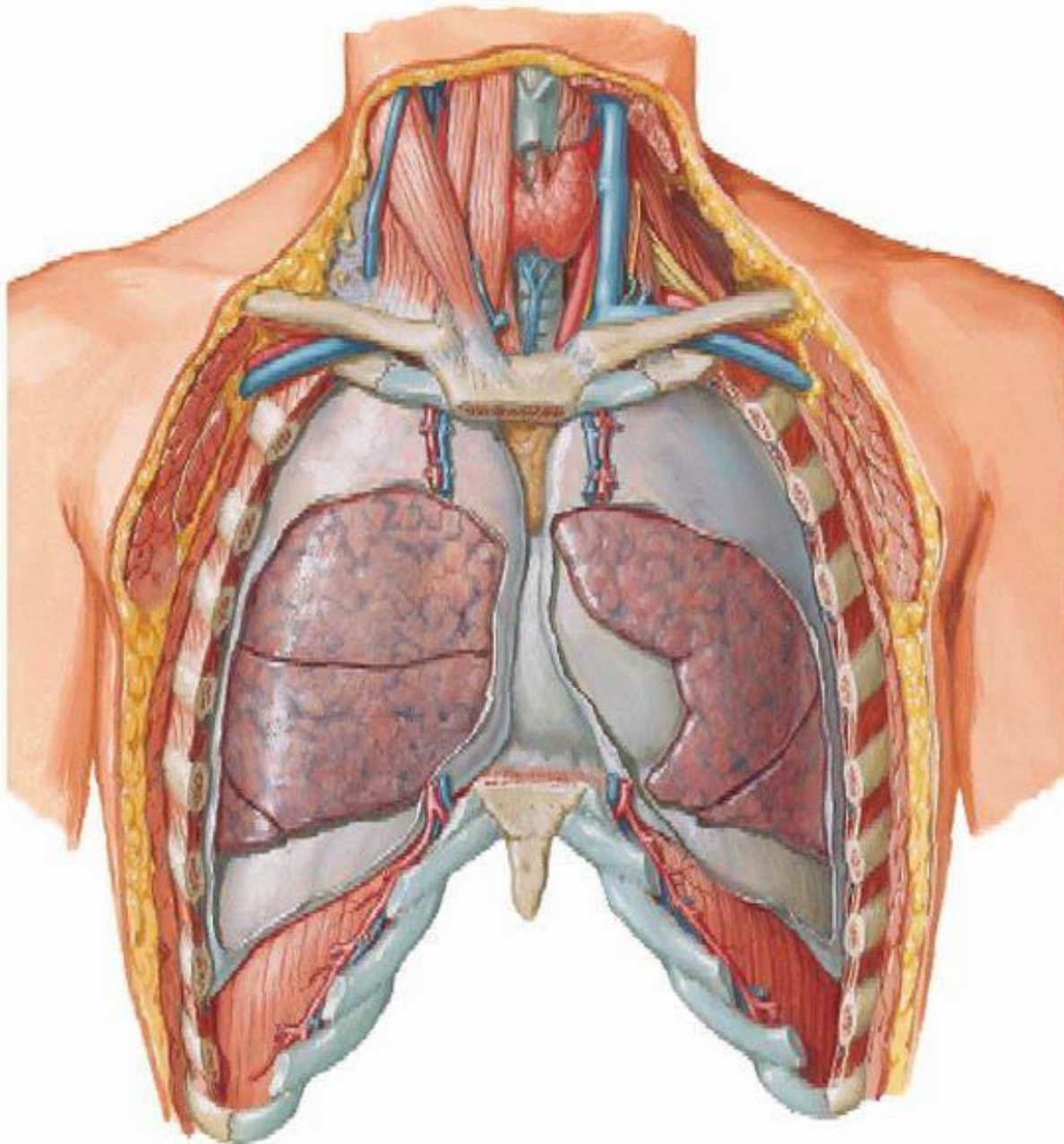
Топография легких



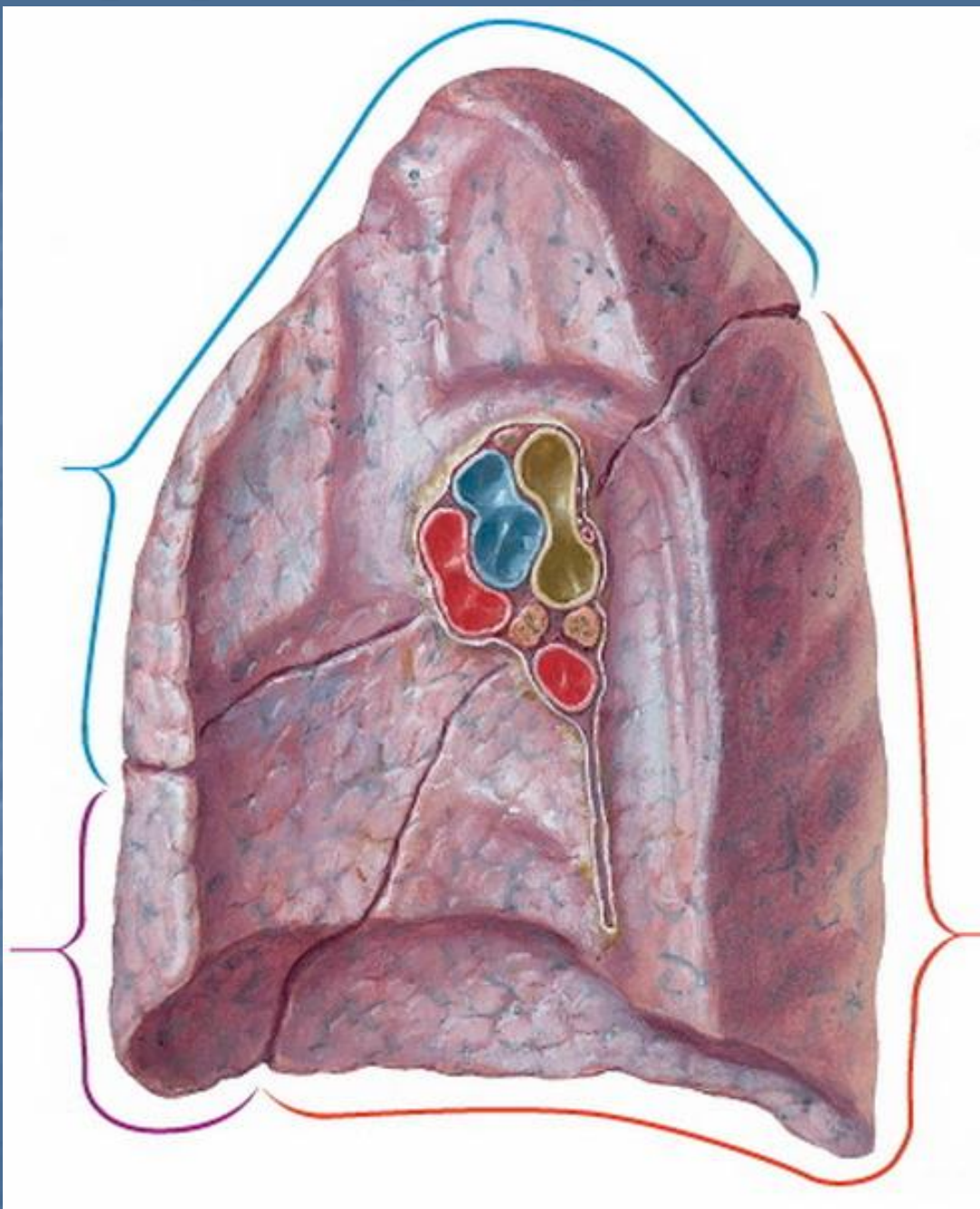
Топография легких



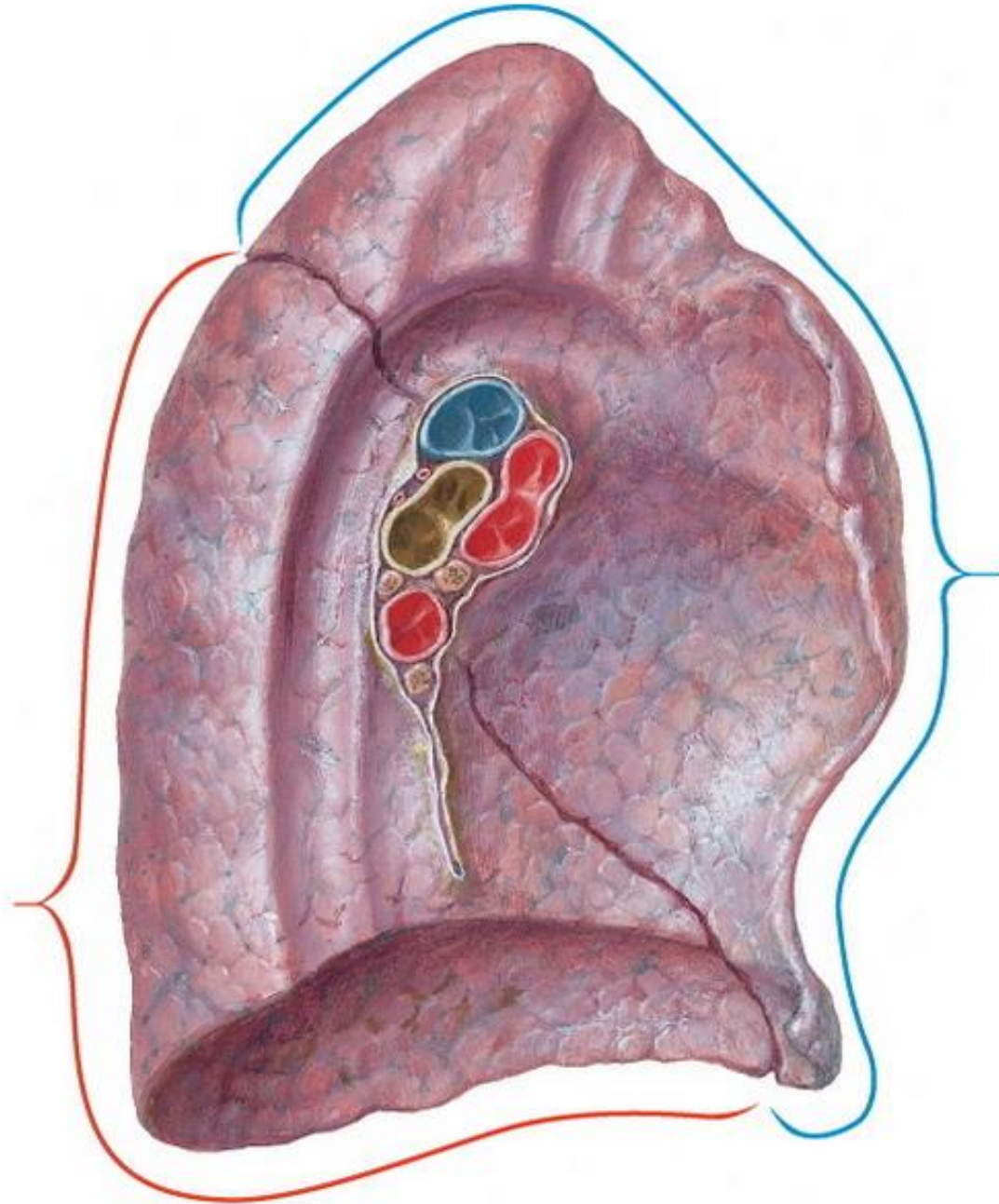
Топография легких



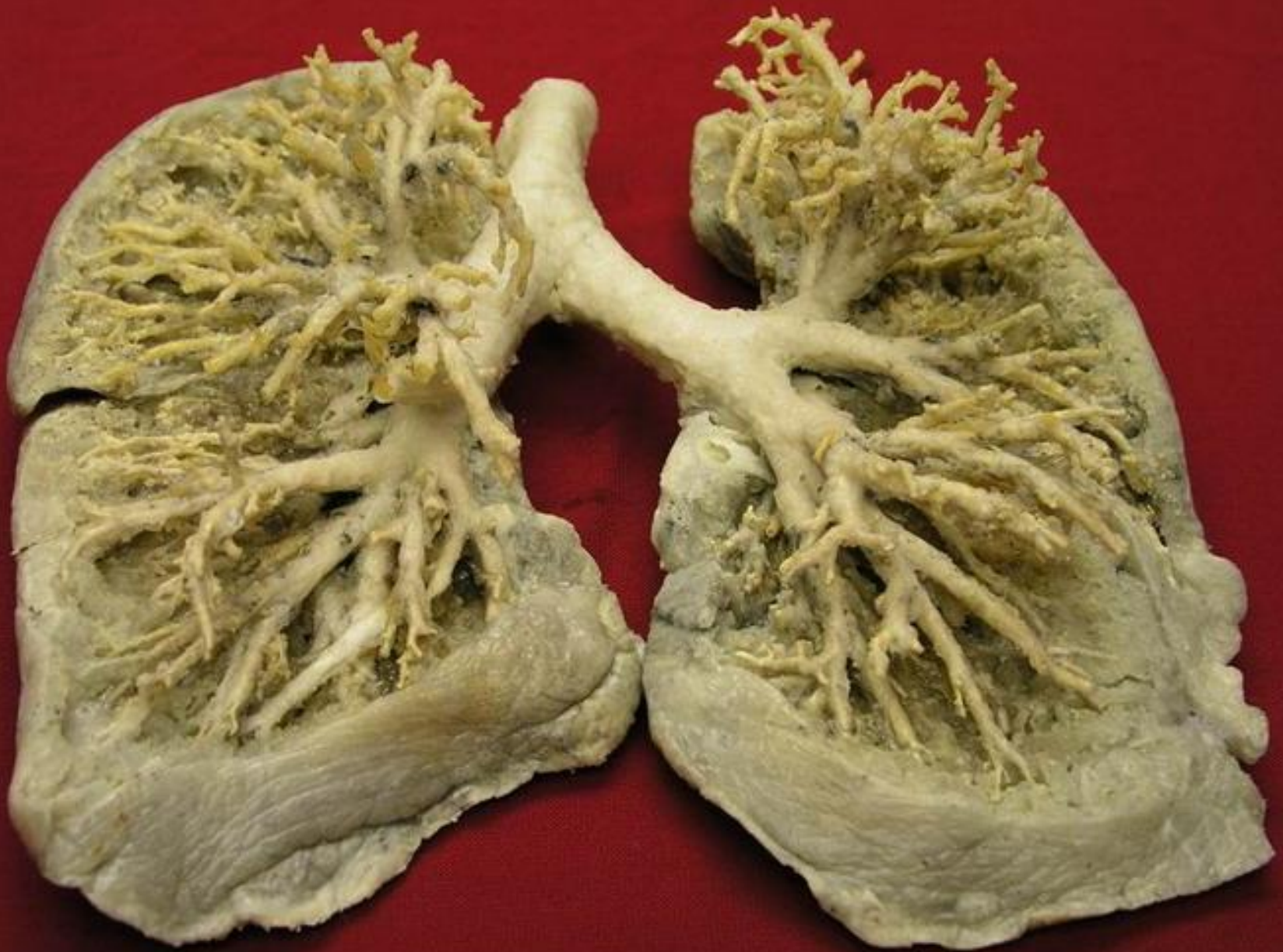
Топография корня правого легкого



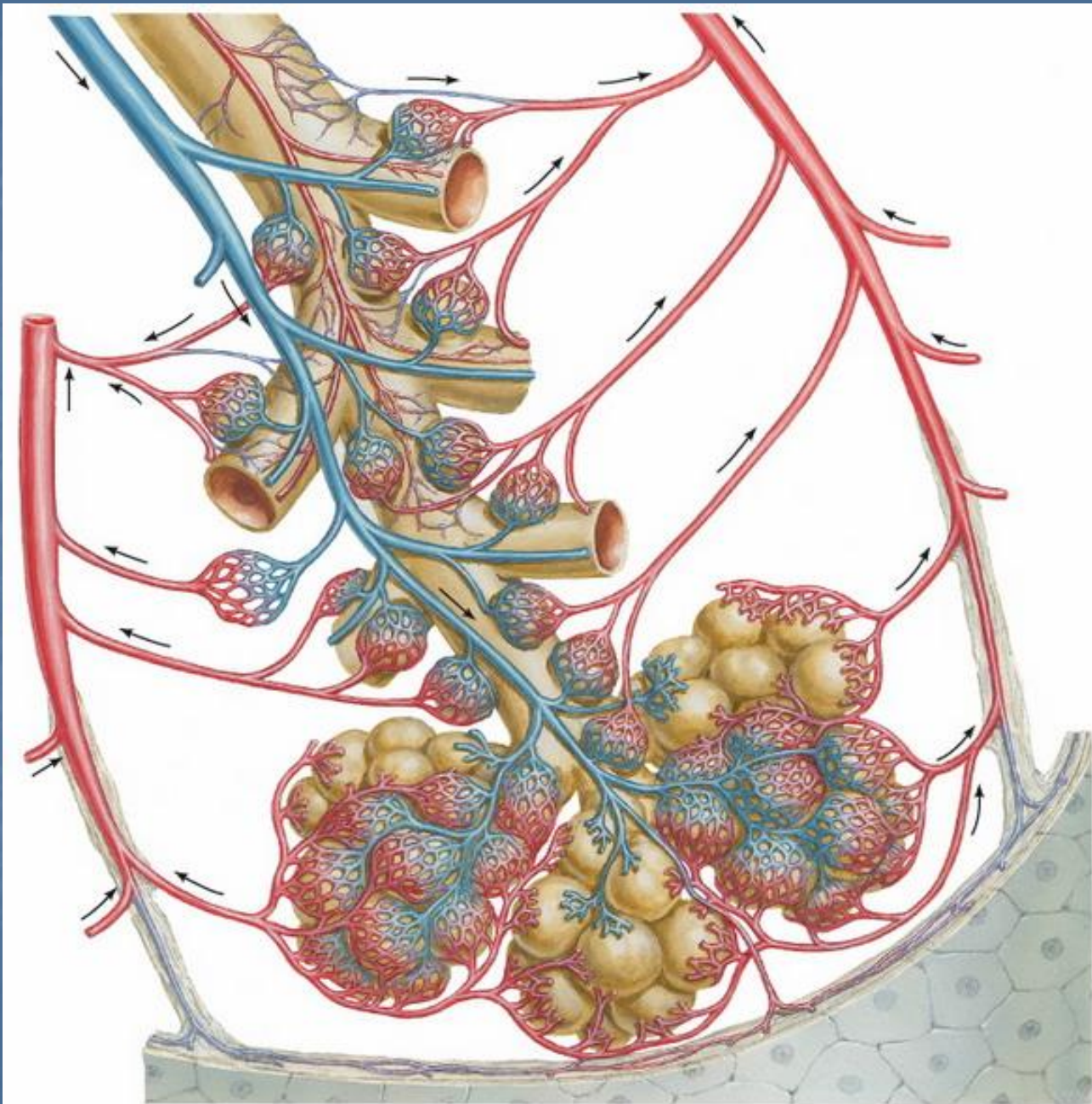
Топография корня левого легкого



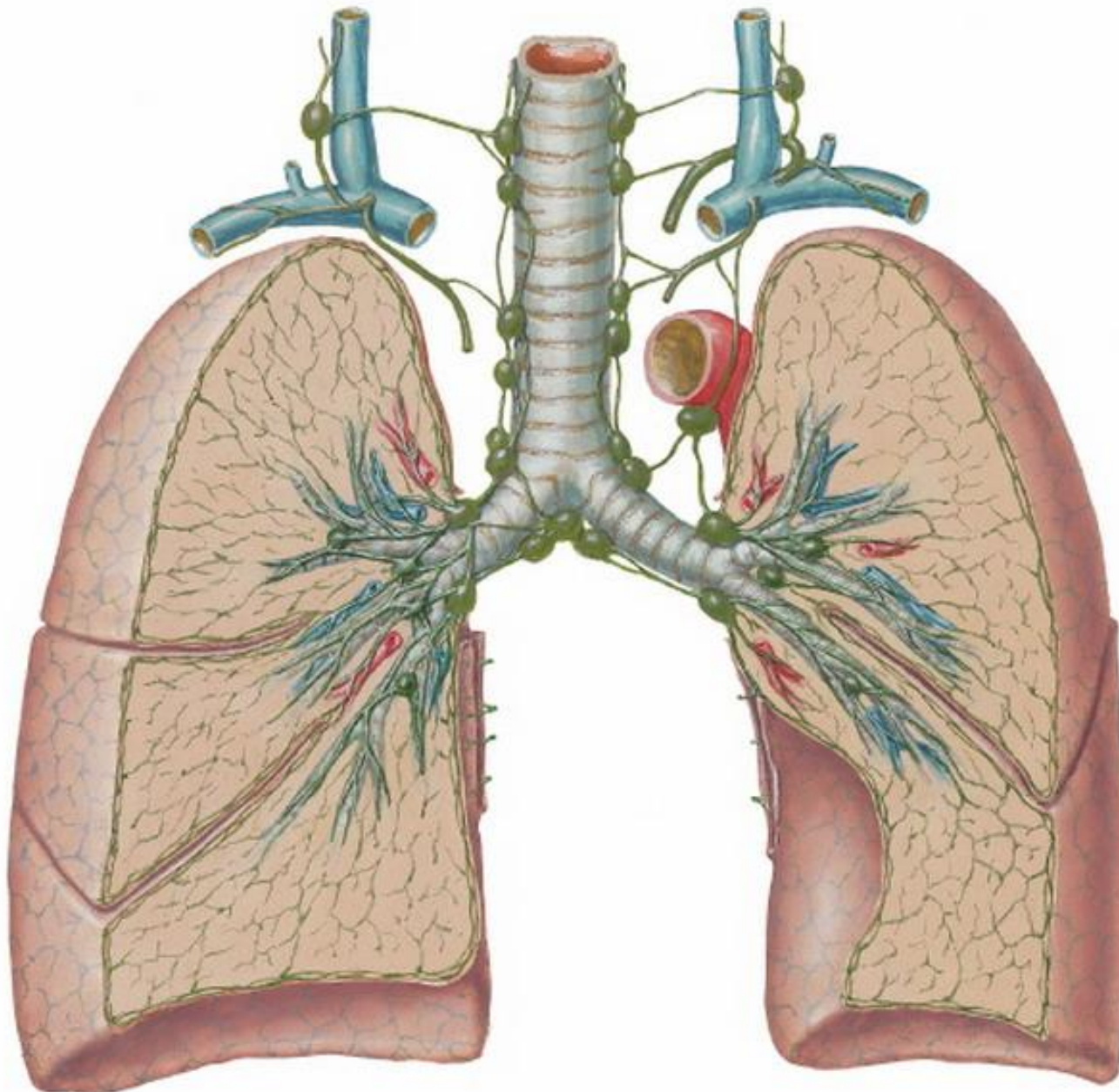
Препарат легких



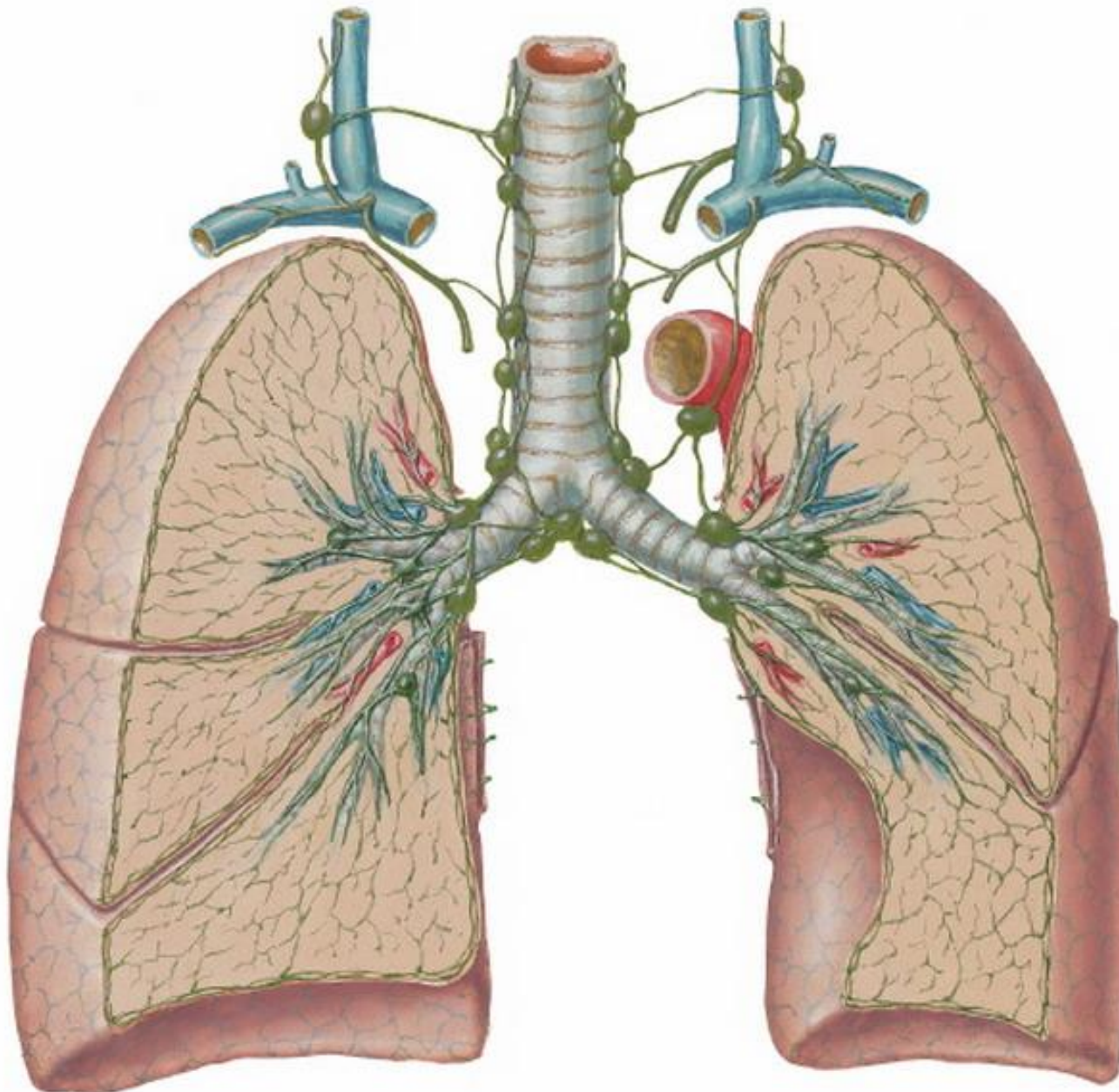
Внутрилегочная циркуляция крови



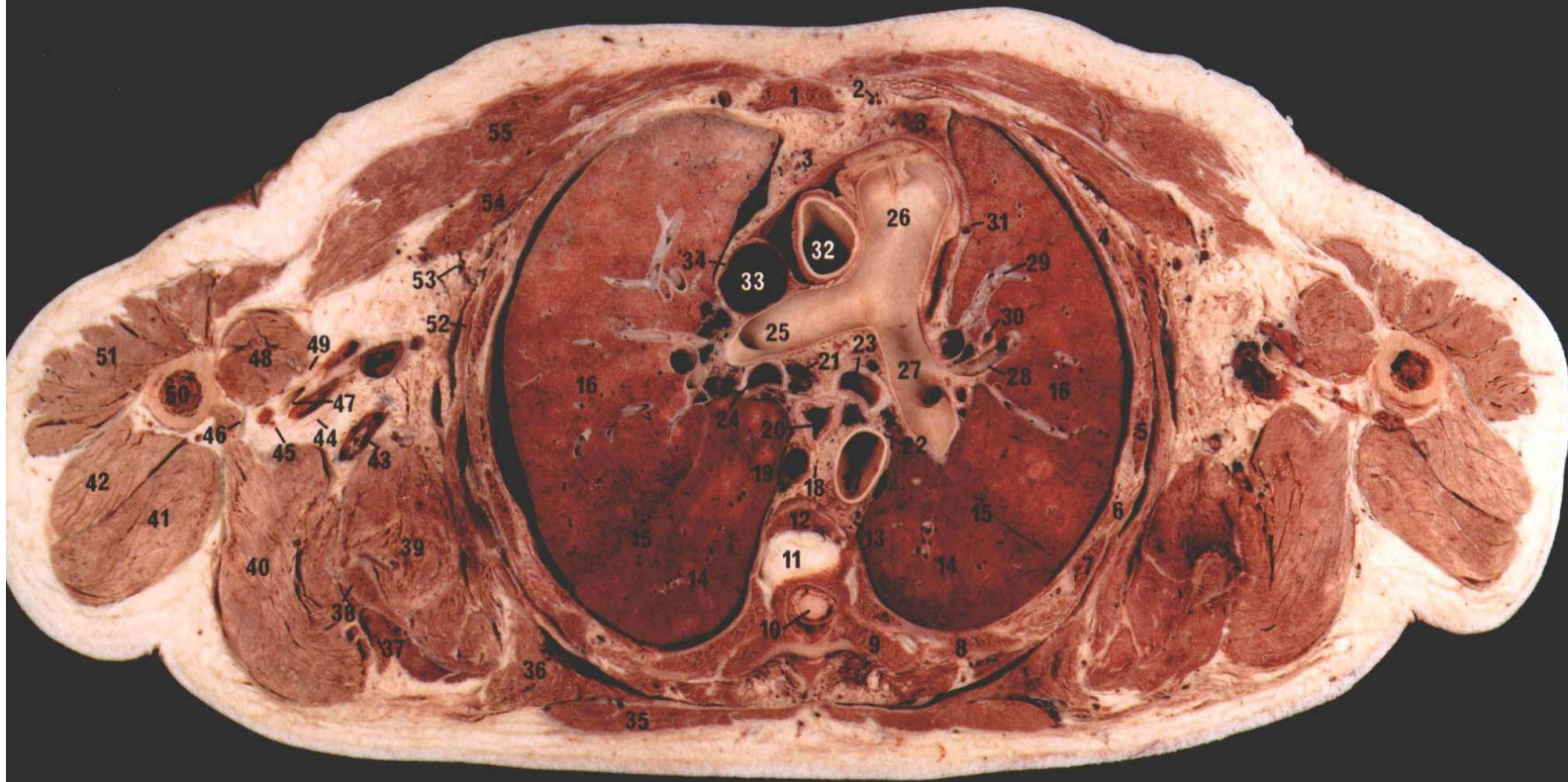
Лимфоотток от легких



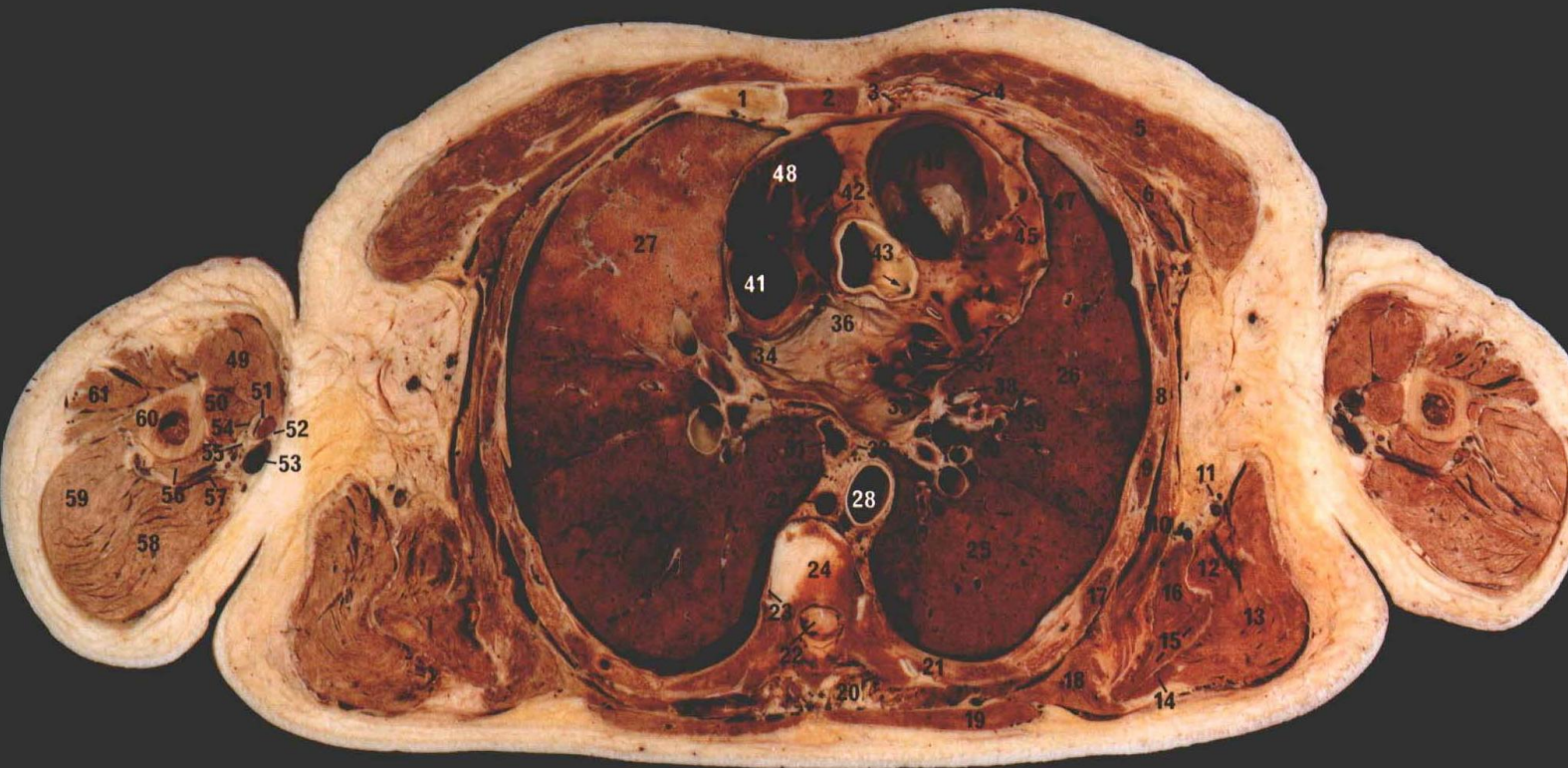
Лимфоотток от легких



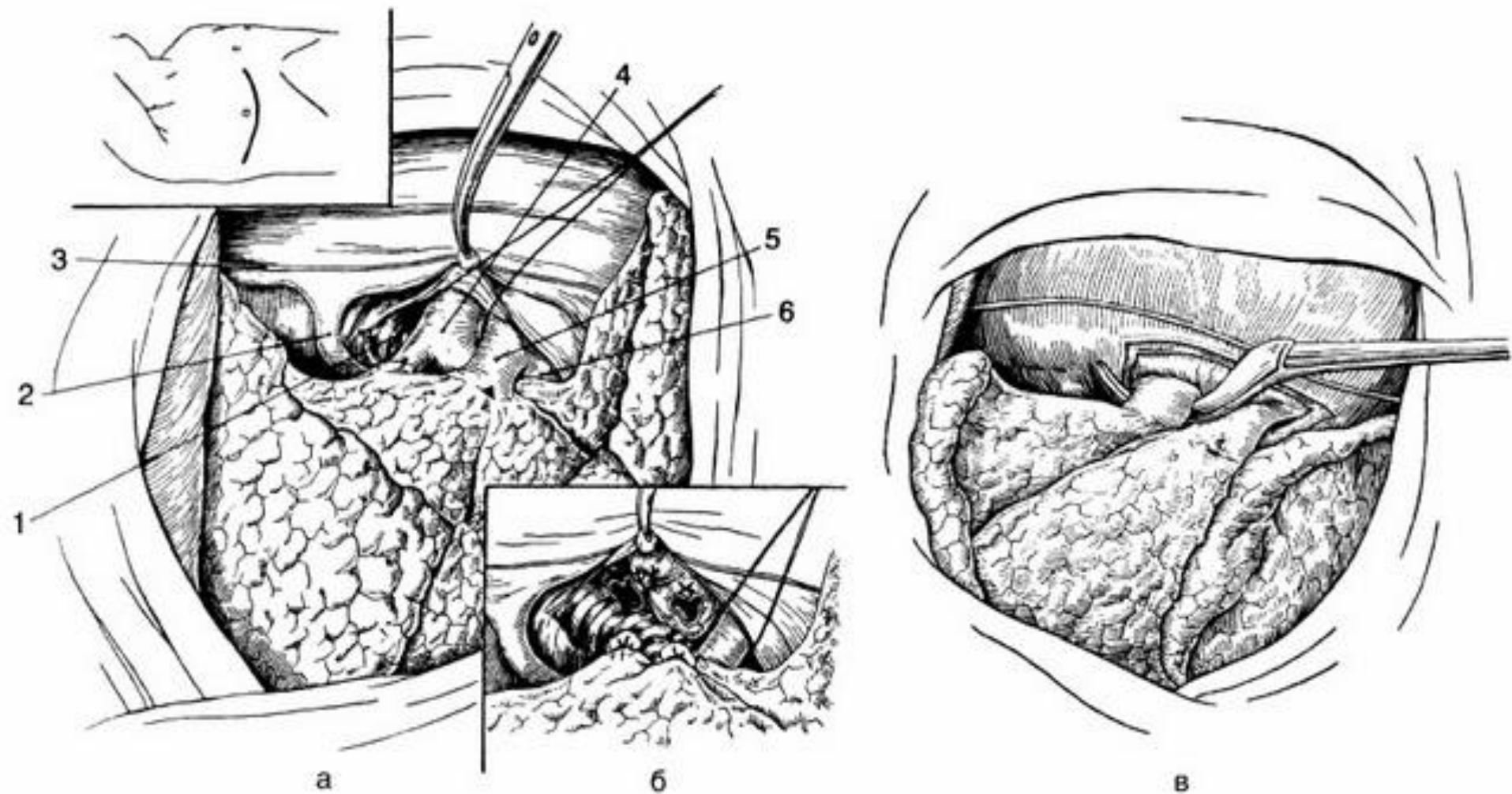
Поперечный распил грудной клетки



Поперечный распил грудной клетки



Правосторонняя пульмонэктомия

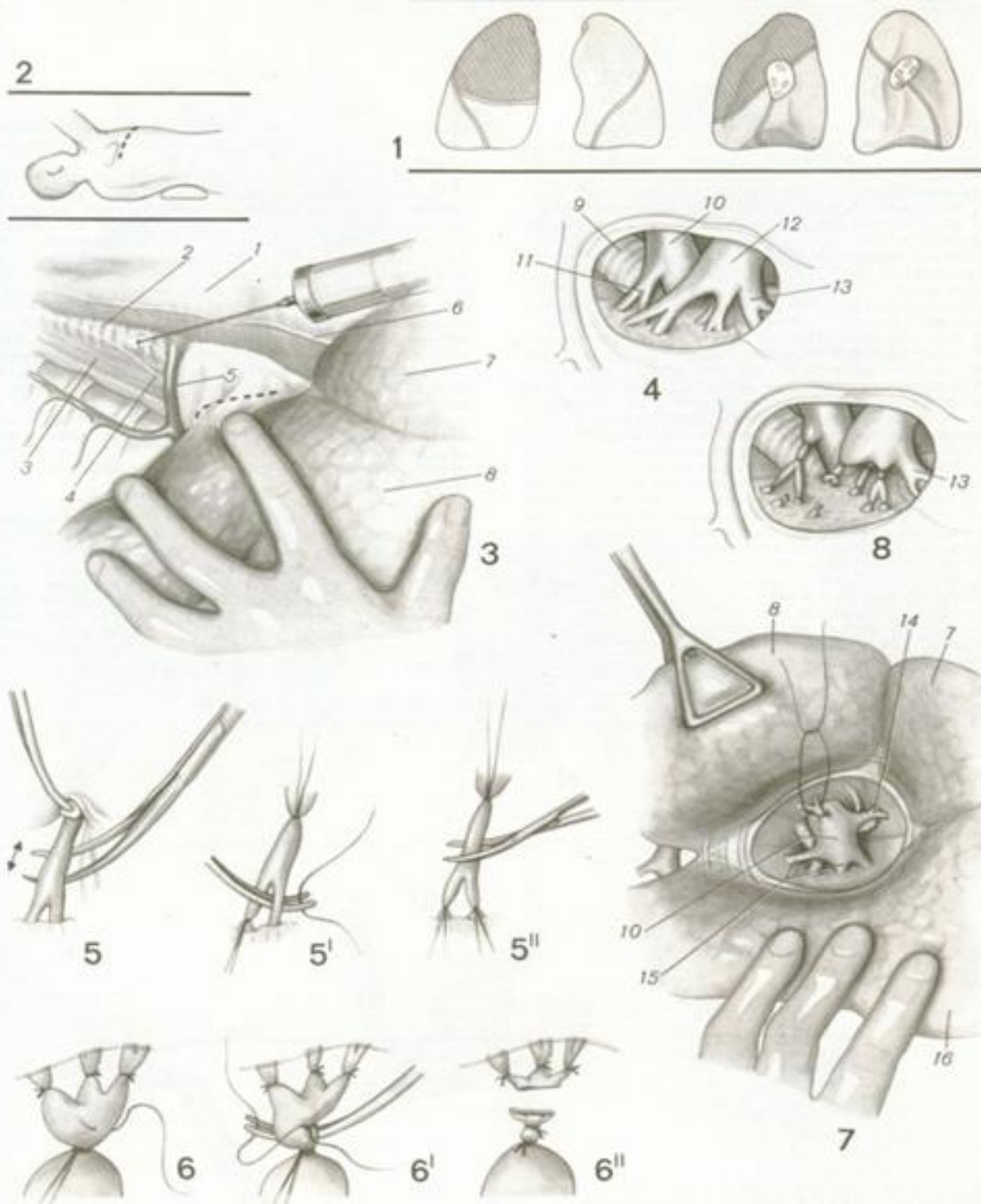


А- межреберно-боковой доступ

Б- артерия и верхняя легочная вена пересечены, подведена лигатура под нижнюю вену

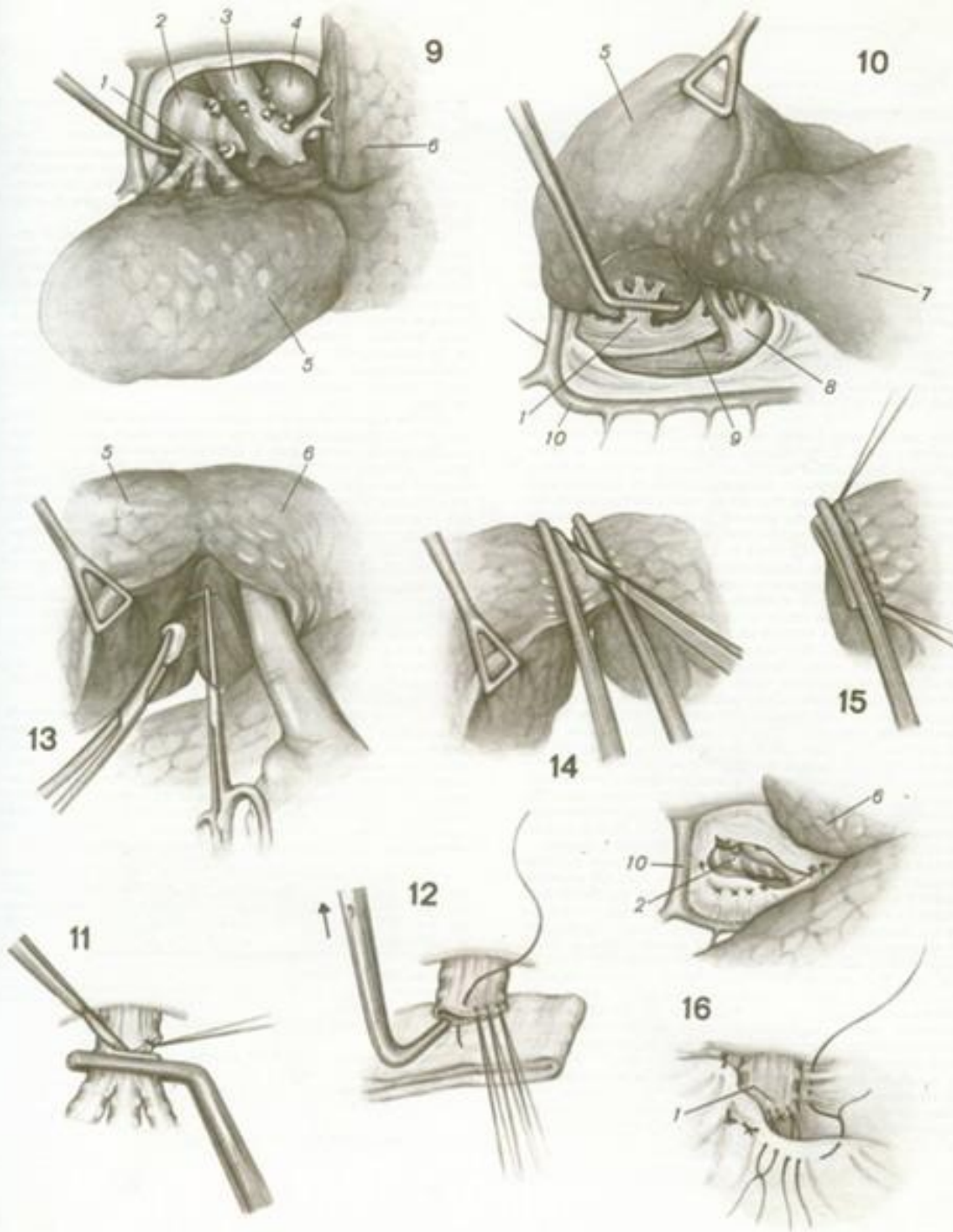
В- интраперикардальная обработка сосудов, под легочную артерию подведен жом Федорова

Правосторонняя верхняя лобэктомия



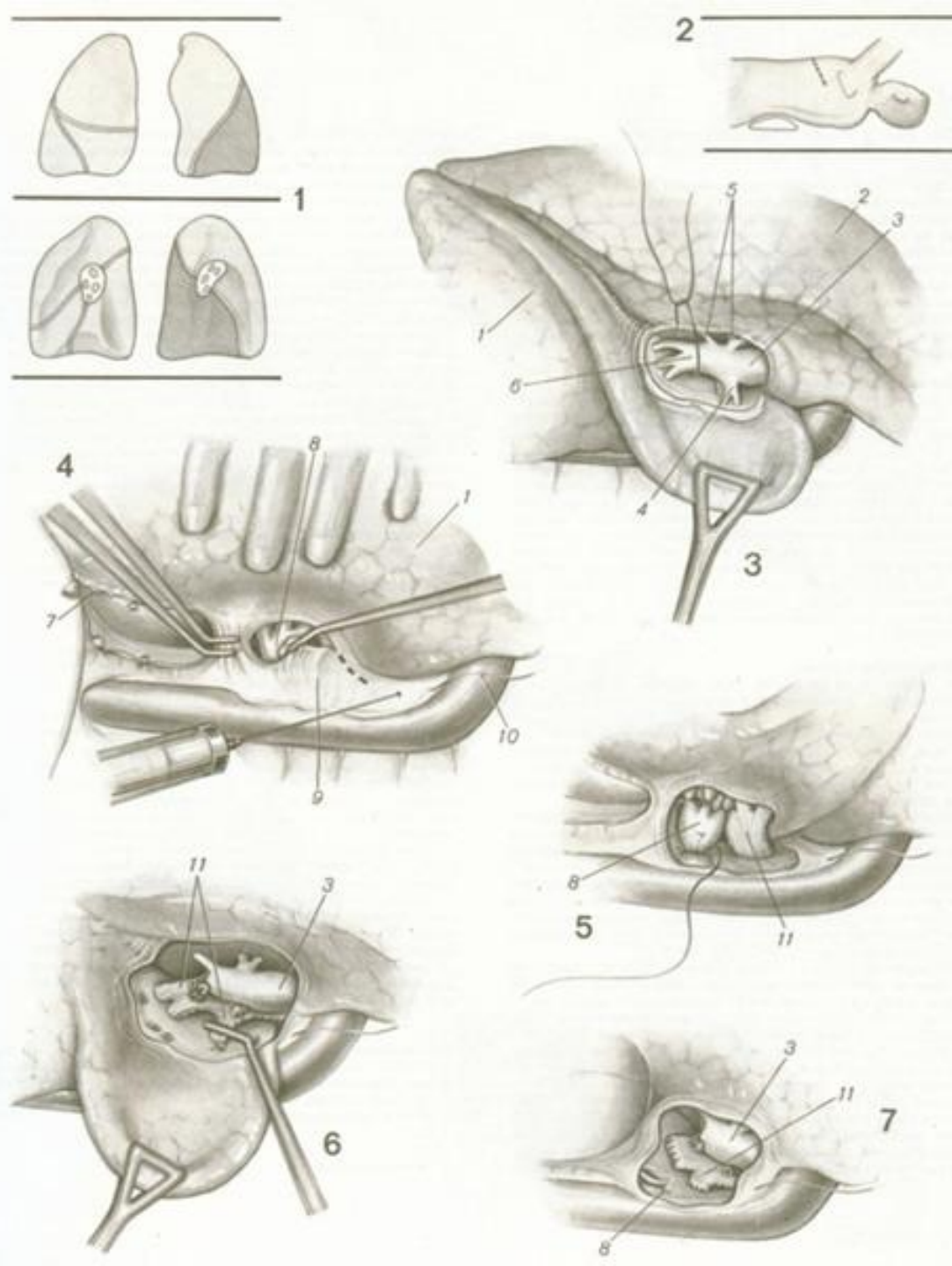
- 1- предполагаемое поражение легкого
- 2- положение больного на операционном столе
- 3- лобэктомия
- 4- обнажение гилюсных структур верхней доли
- 5- перевязка артерий
- 6- фиксация лигатур прокалывающим швом
- 7- мобилизация верхней доли
- 8 - перевязка сосудов

Правосторонняя верхняя лобэктомия (продолжение)



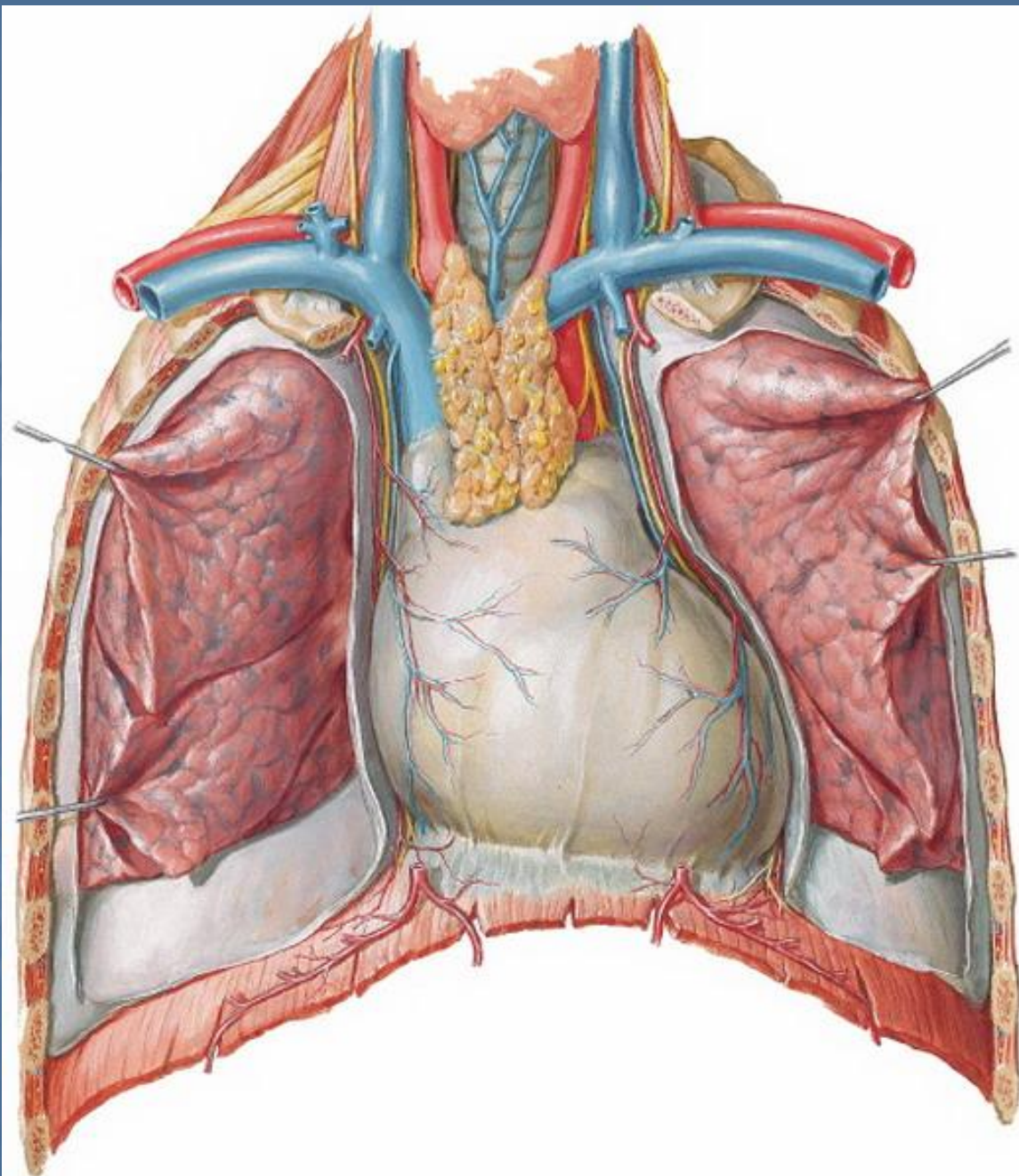
- 9 - обнаружение верхнего лобарного бронха
- 10 - доступ к верхнему лобарному бронху
- 11 - рассечение бронха
- 12 - продолжение
- 13 - изъятие доли легкого
- 14 - пересечение легочного мостика
- 15 - ушивание паренхимы легкого
- 16 - контроль состояния гилюса

Левосторонняя нижняя лобэктомия

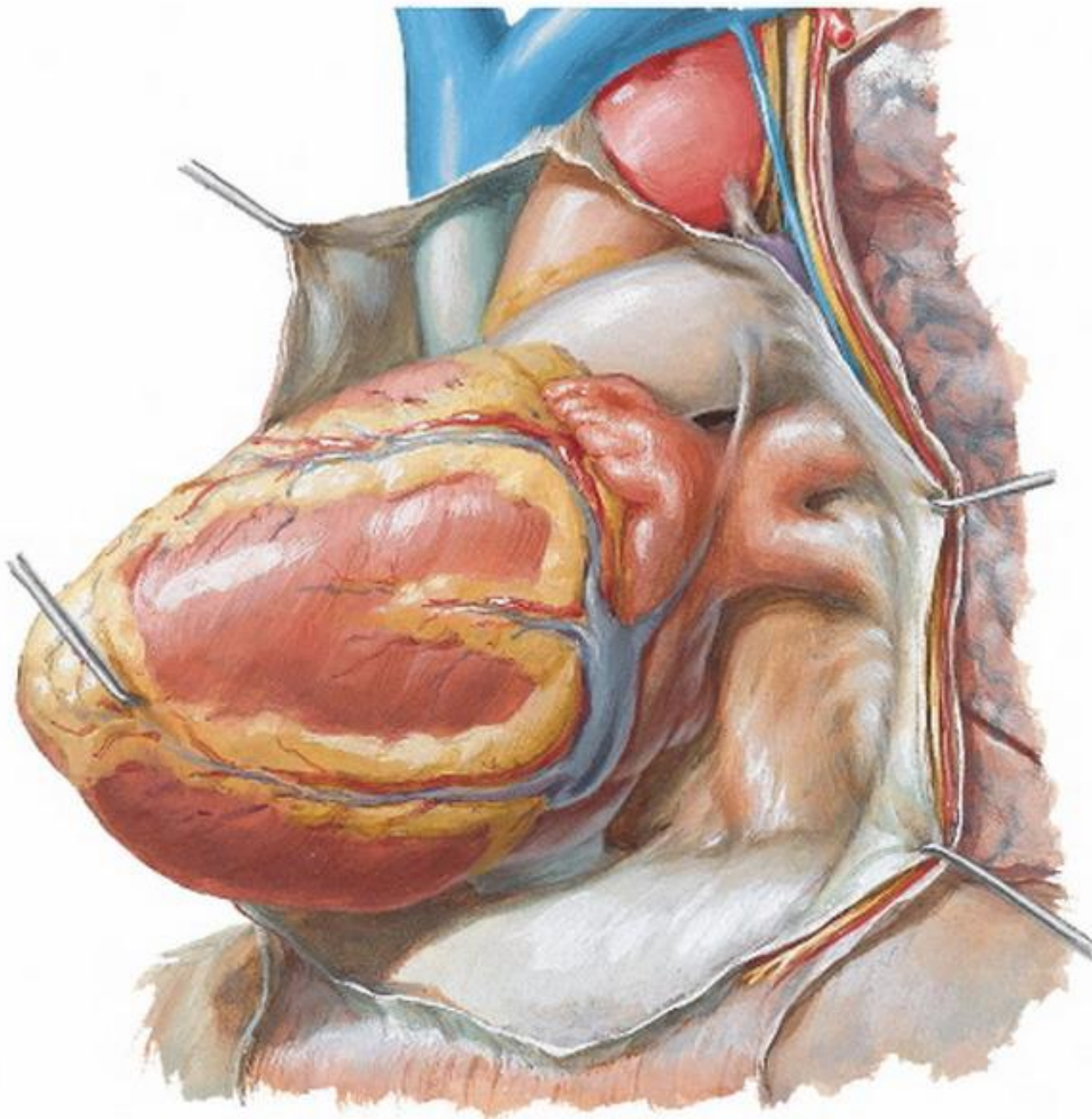


- 1 - предполагаемое поражение легкого
- 2 - положение больного на операционном столе
- 3 - перевязывание артерий
- 4 - перевязывание вен
- 5 - перевязывание нижней легочной вены
- 6 - пересечение бронха
- 7 - контроль состояния лигатур

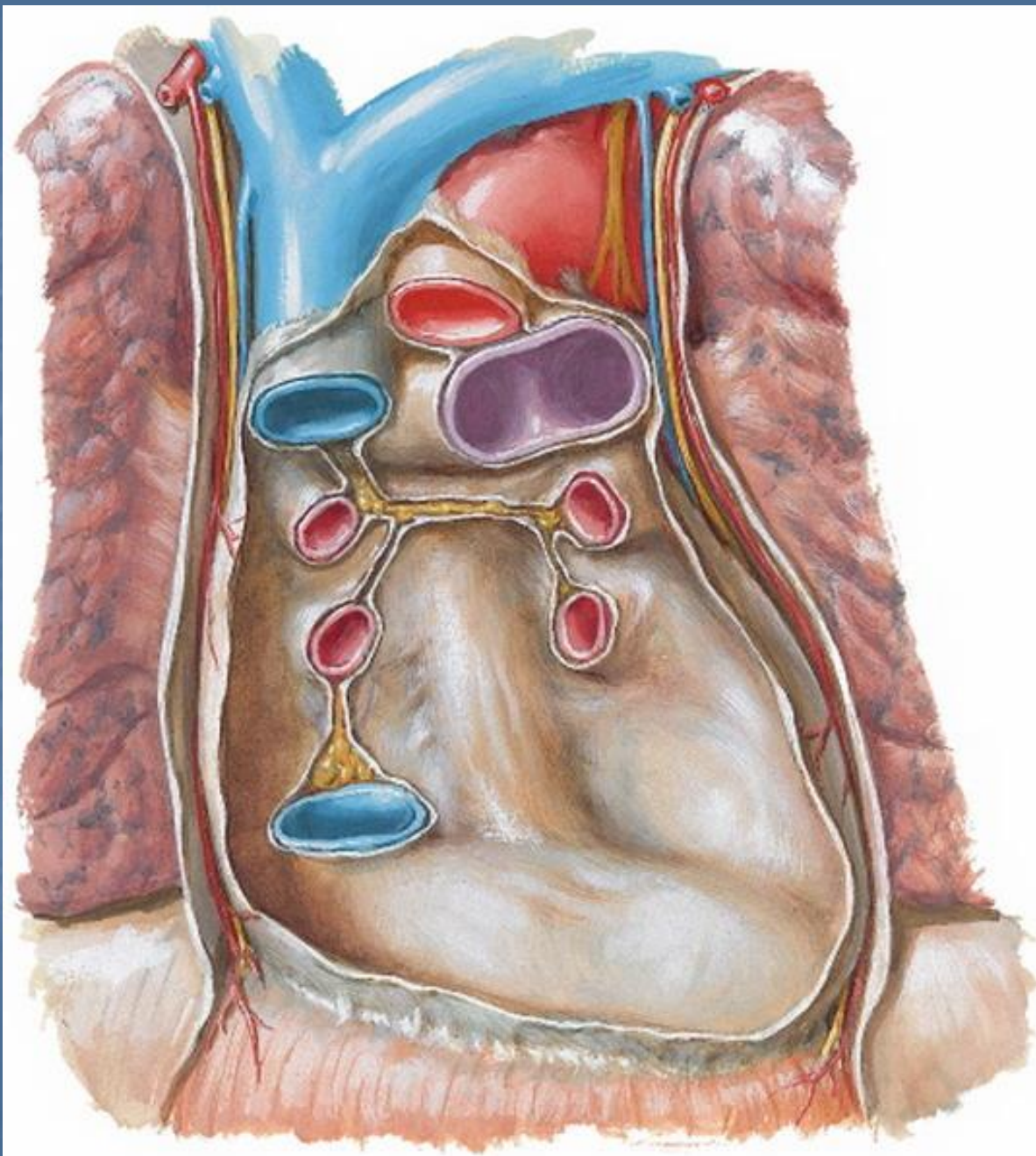
Топография сердца



Полость перикарда



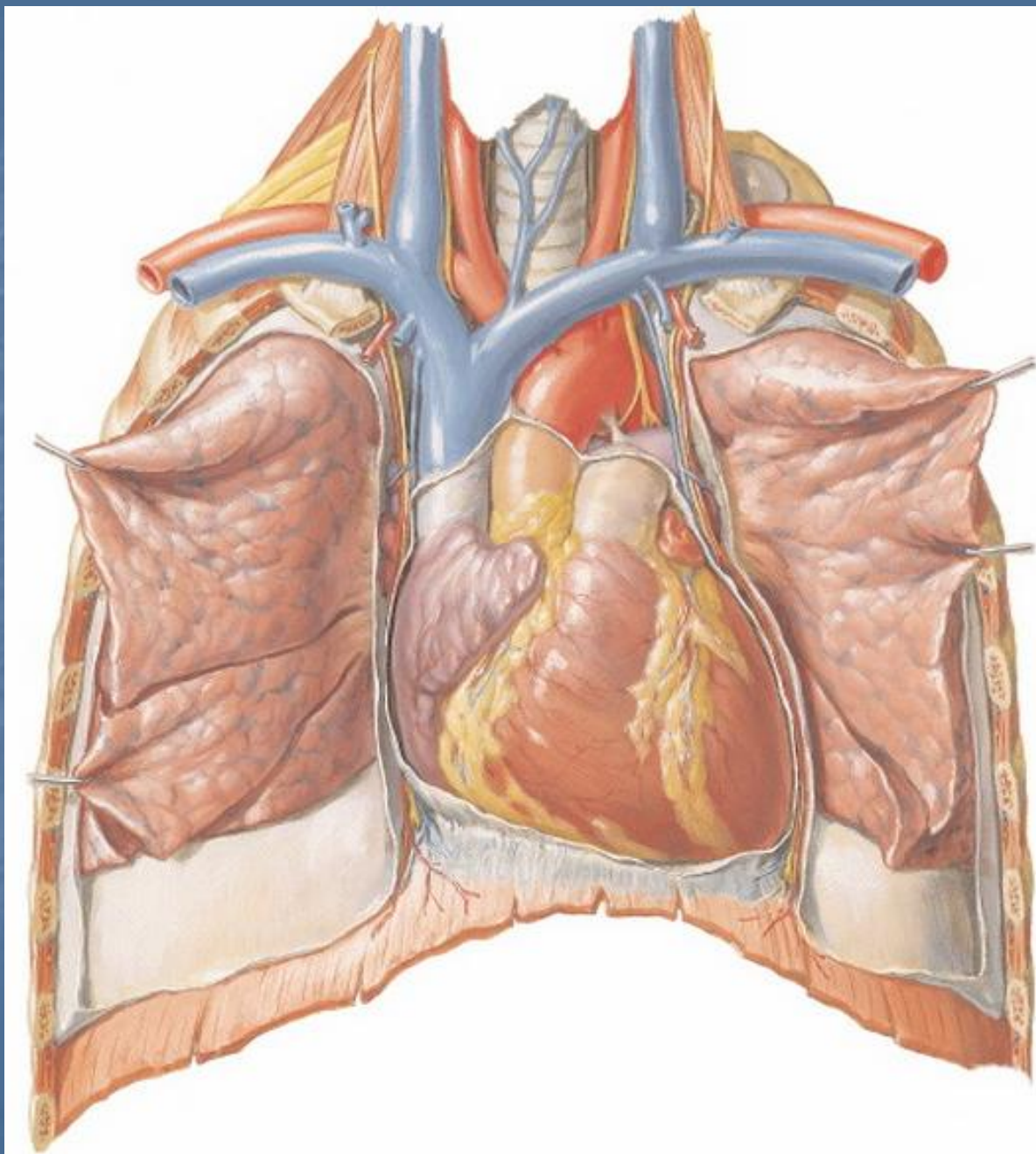
Полость перикарда



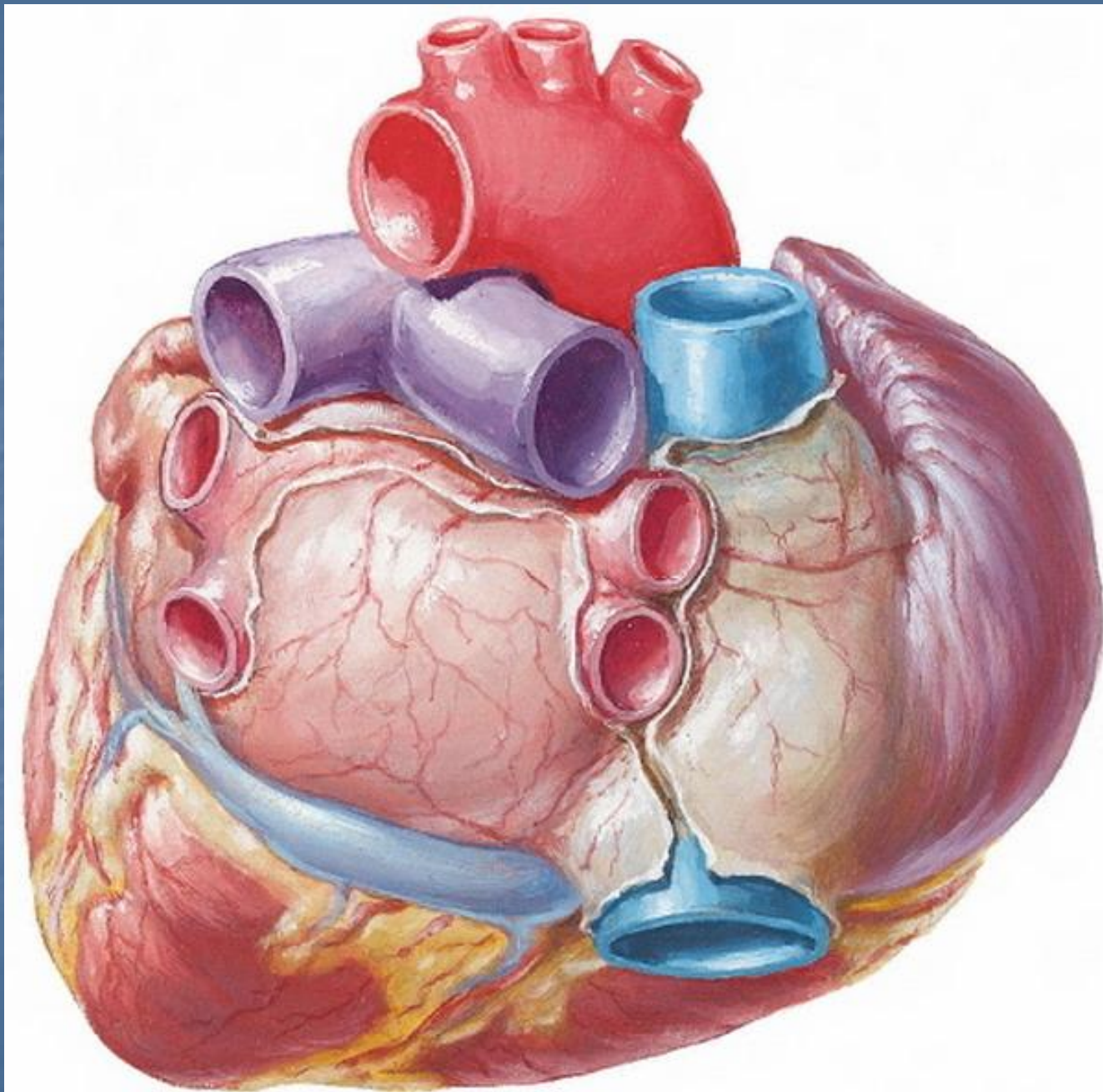
Ход диафрагмального нерва

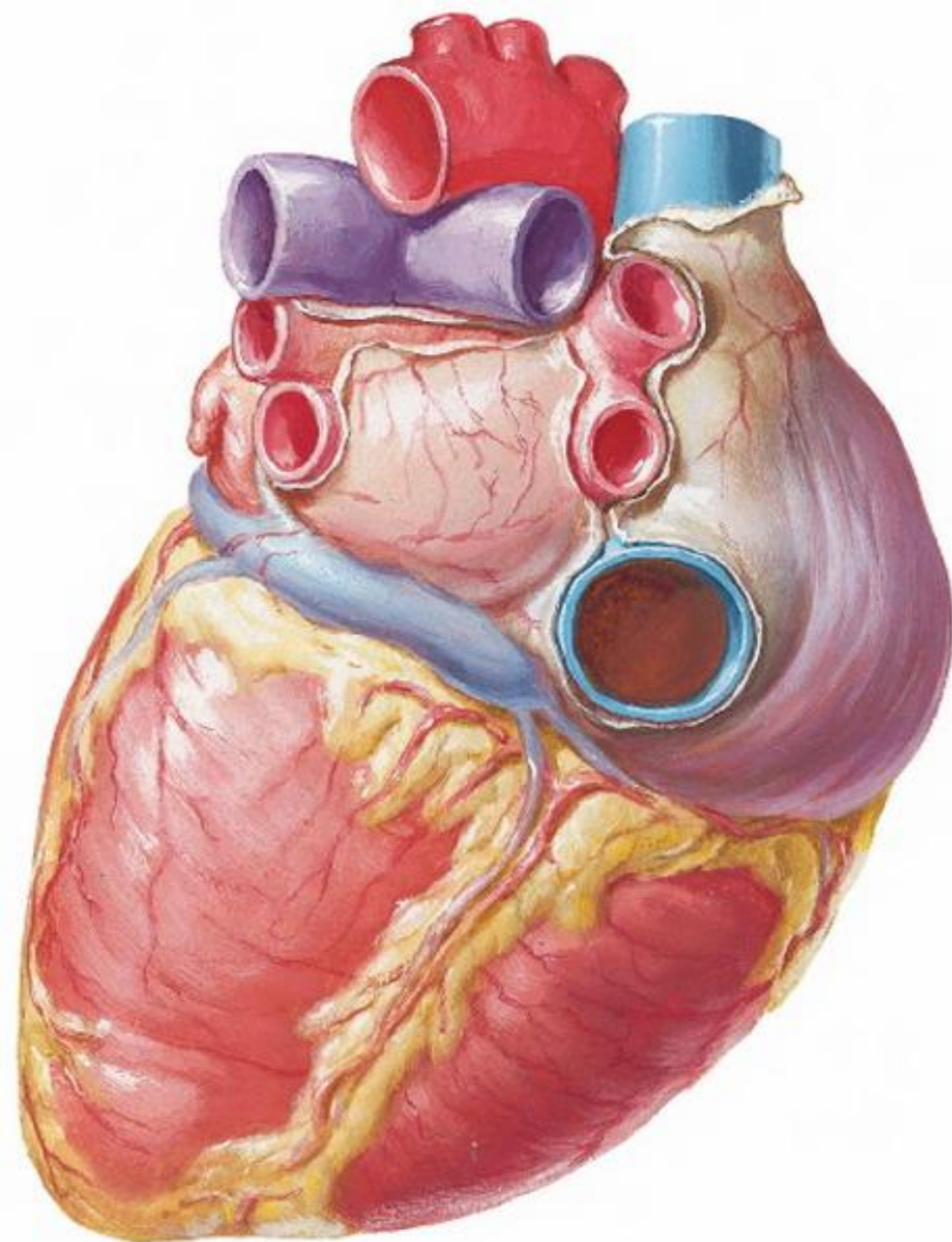


Передняя поверхность сердца



Основание сердца



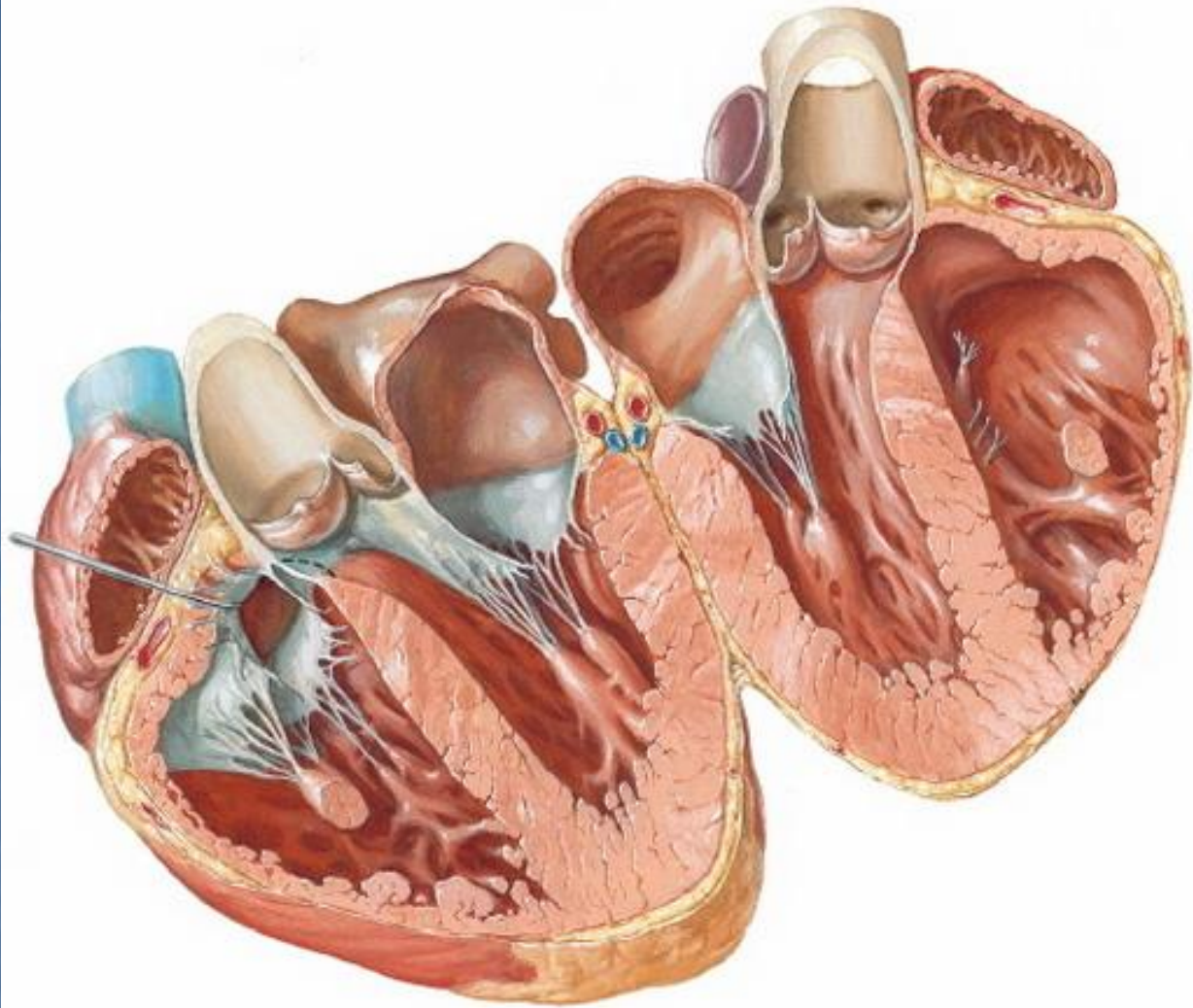


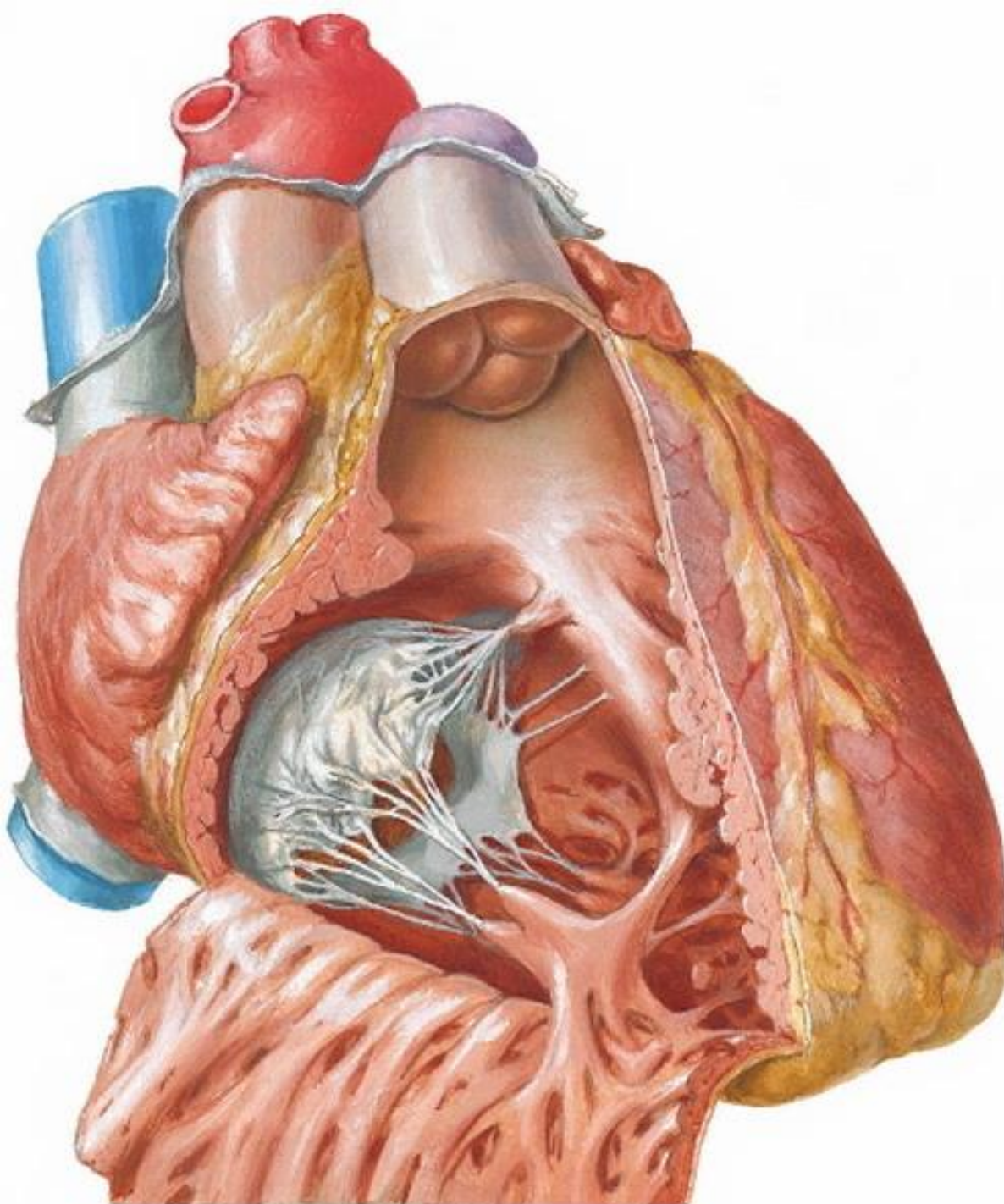
Диафрагмальная
поверхность сердца

Топография перикарда и сердца



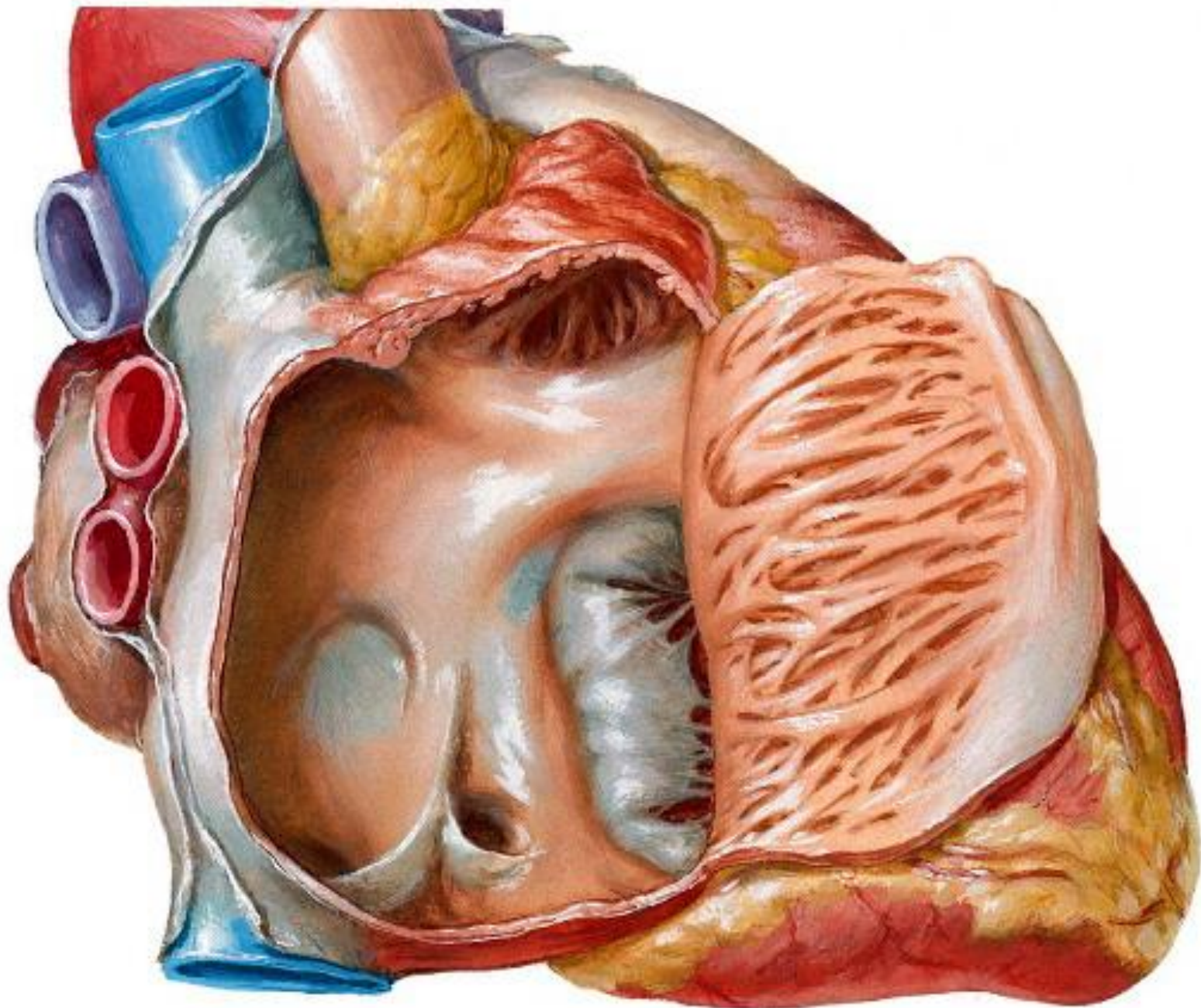
Предсердия и желудочки сердца



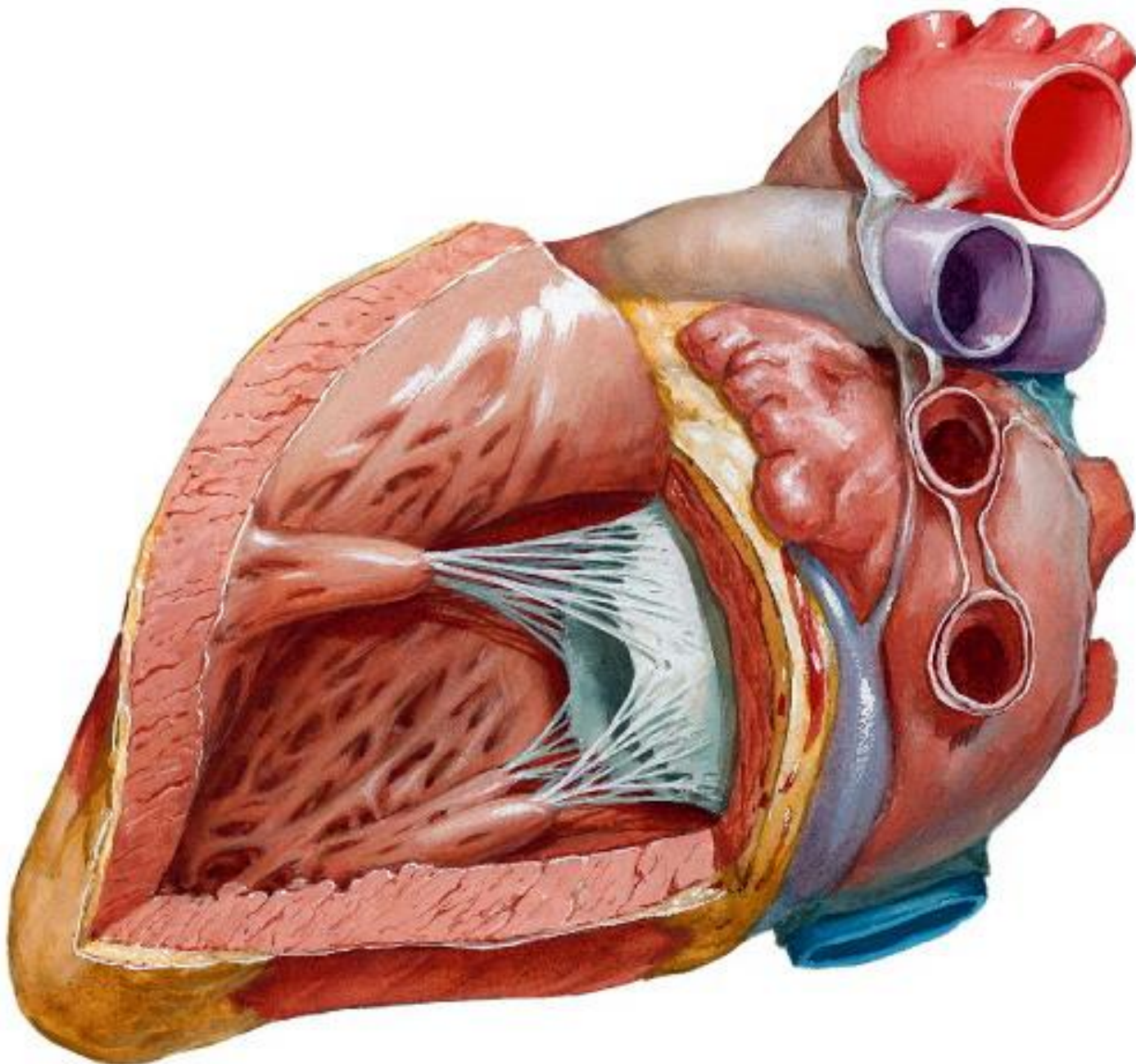


Правый
желудочек

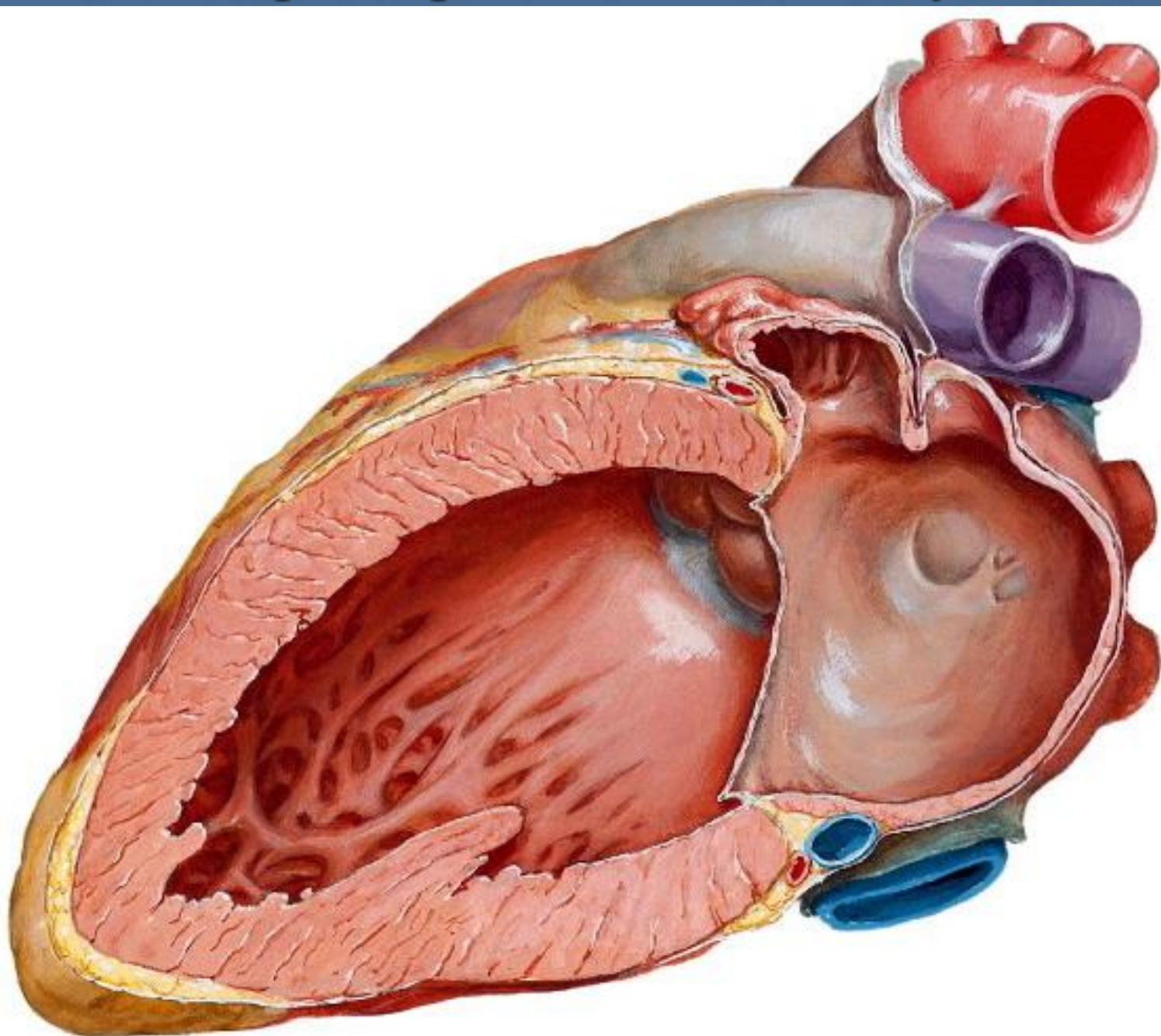
Правое предсердие



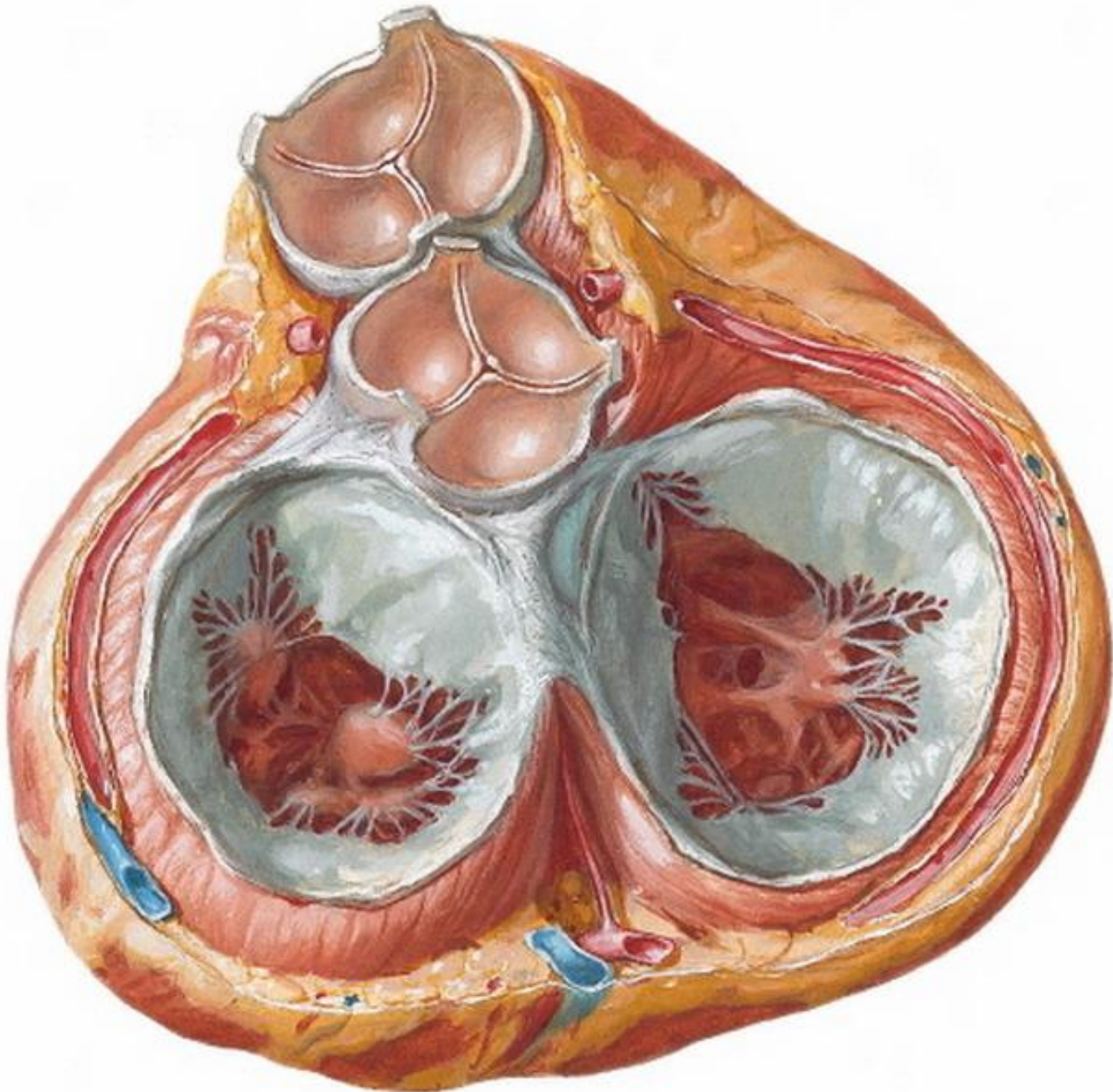
Левый желудочек



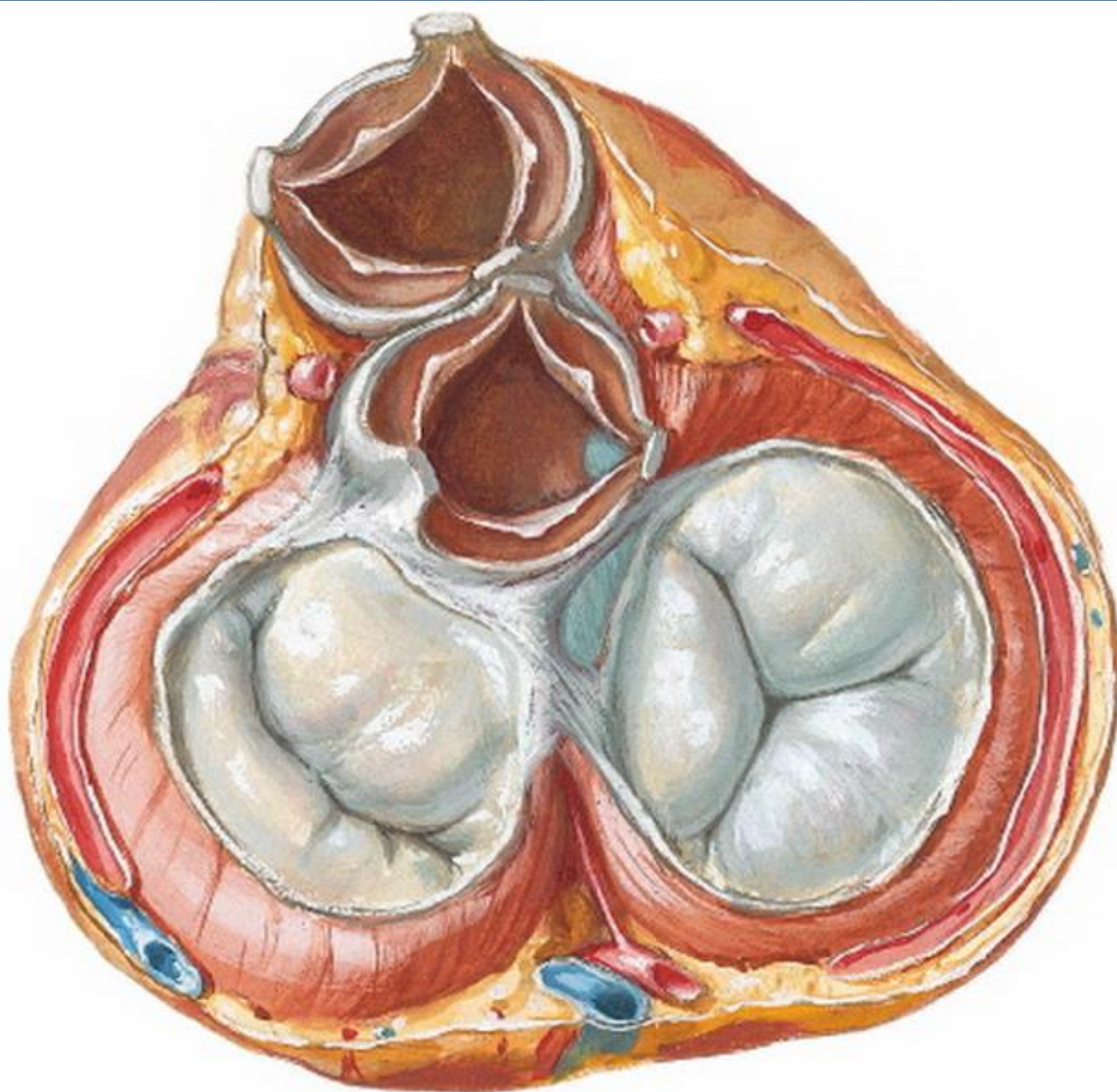
Левое предсердие и левый желудочек



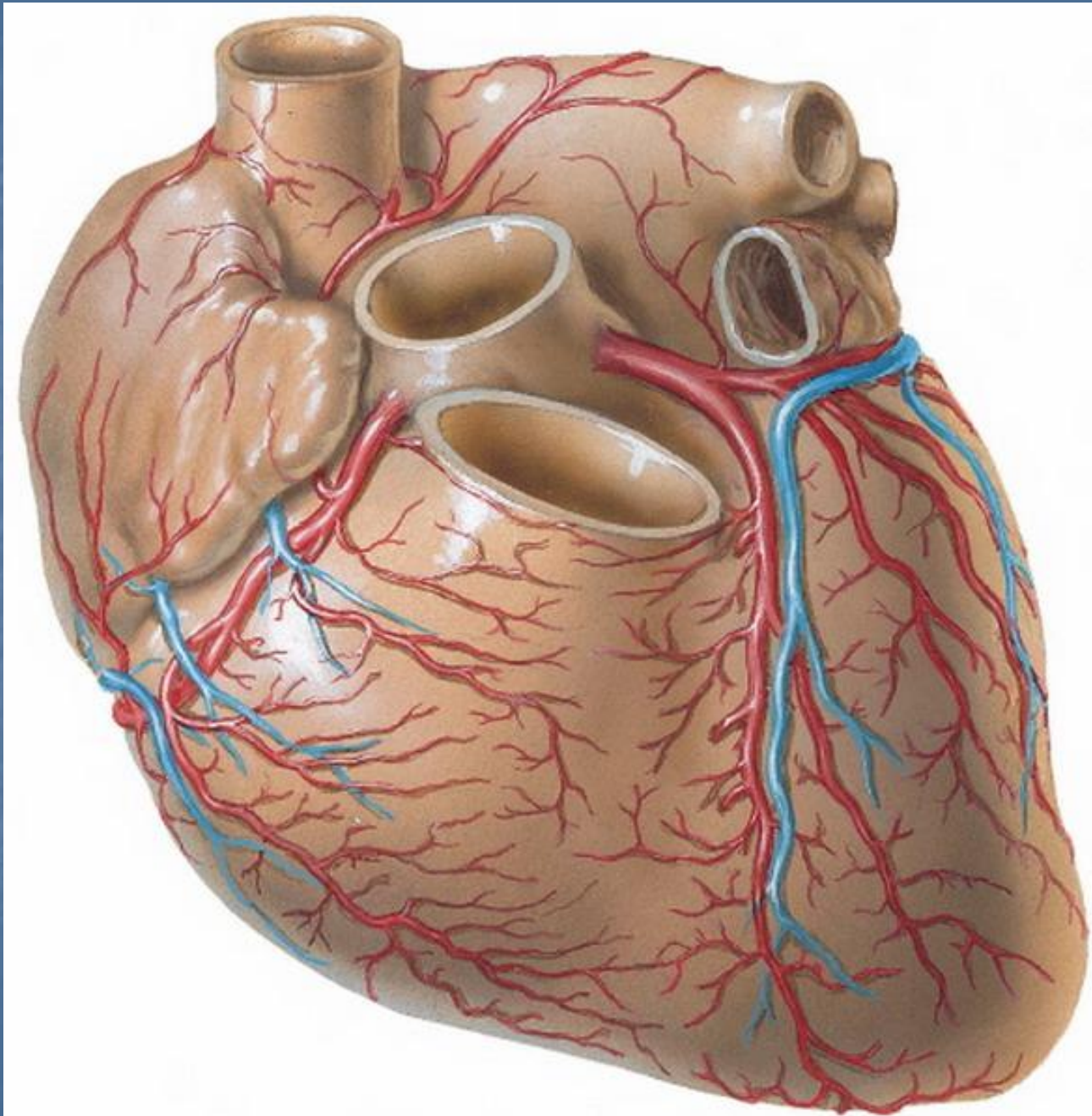
Клапаны сердца в диастолу



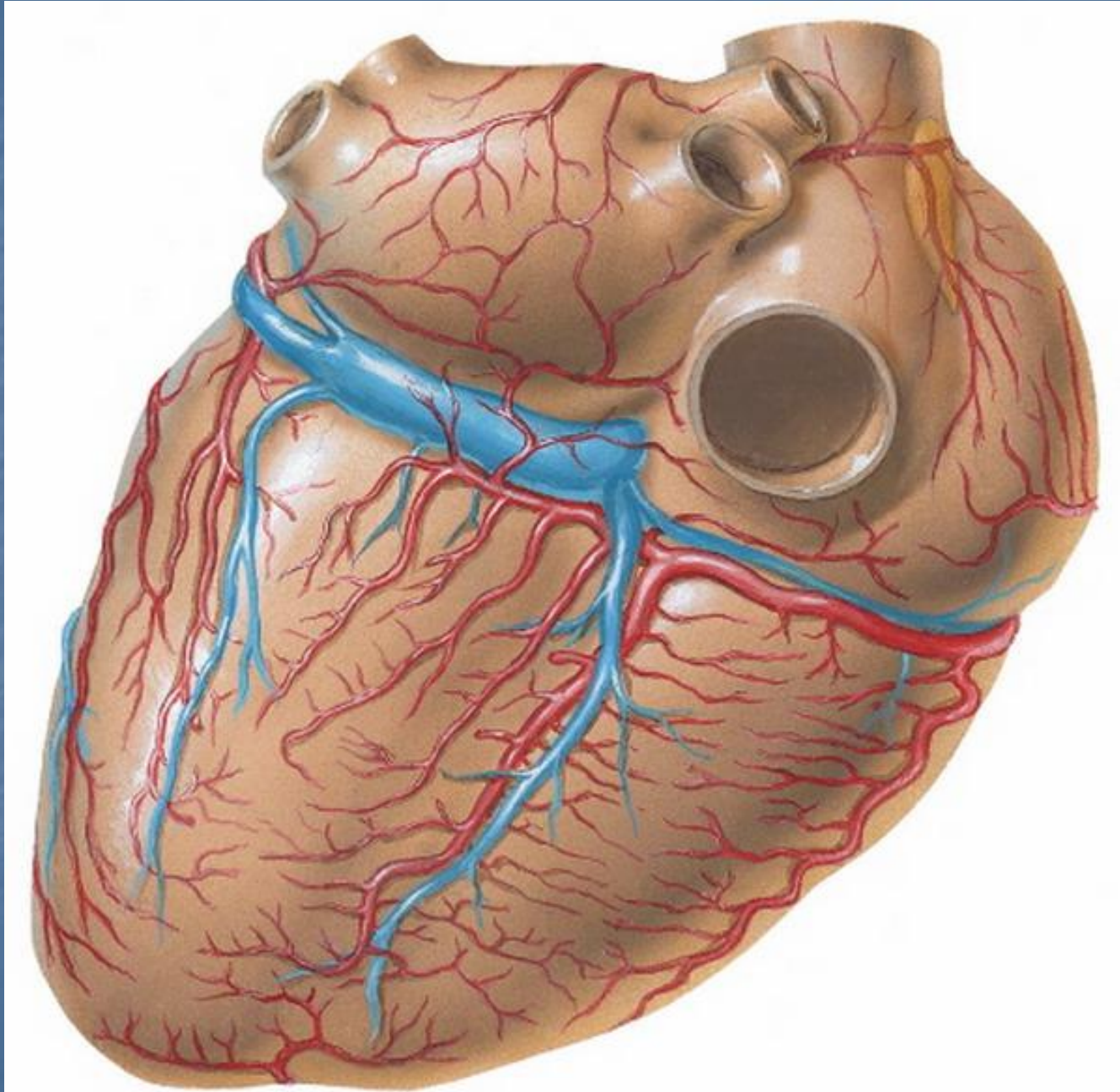
Клапаны сердца в систолу



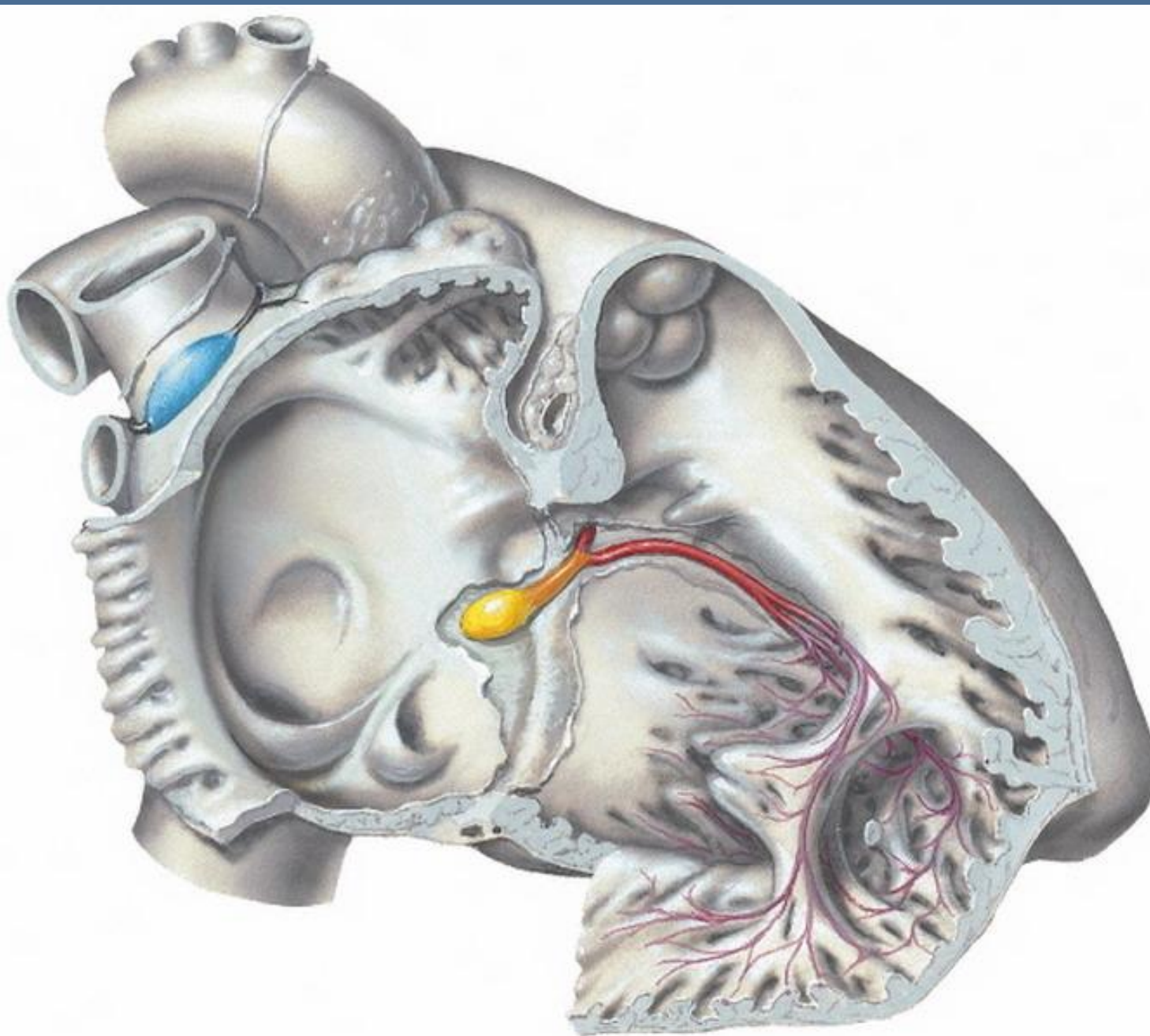
Топография венечных артерий сердца



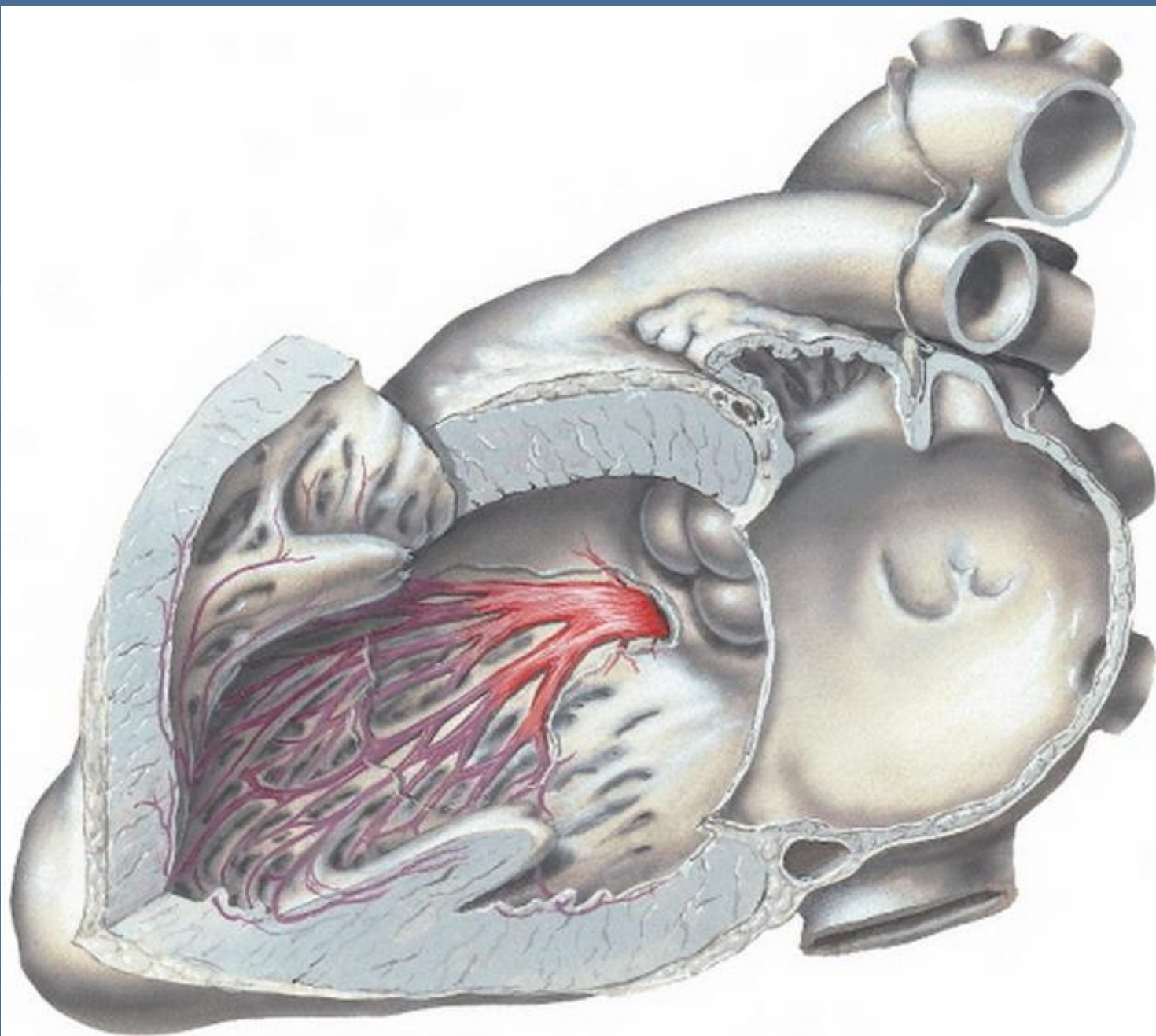
Топография венечных артерий сердца

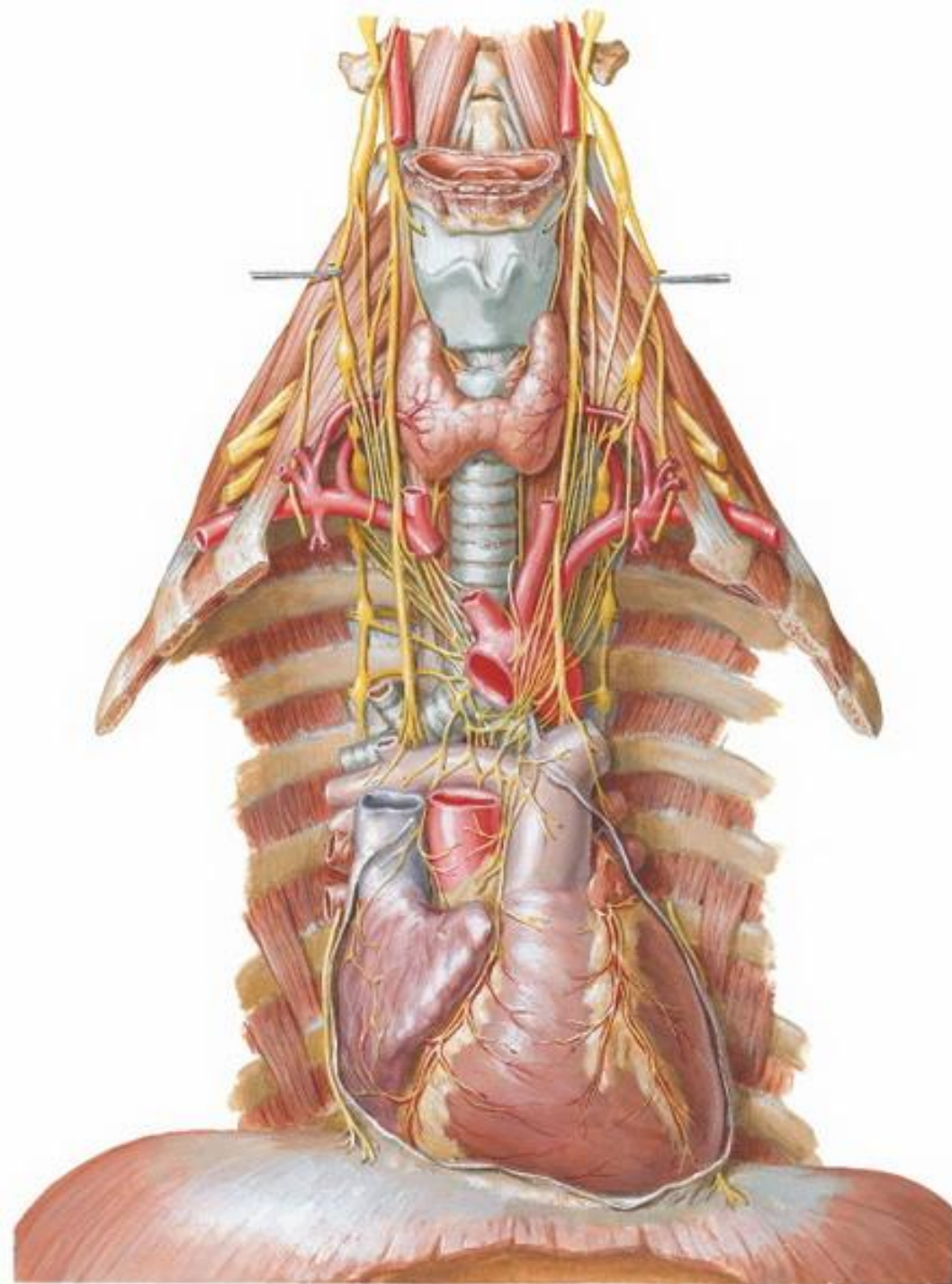


Проводящая система сердца



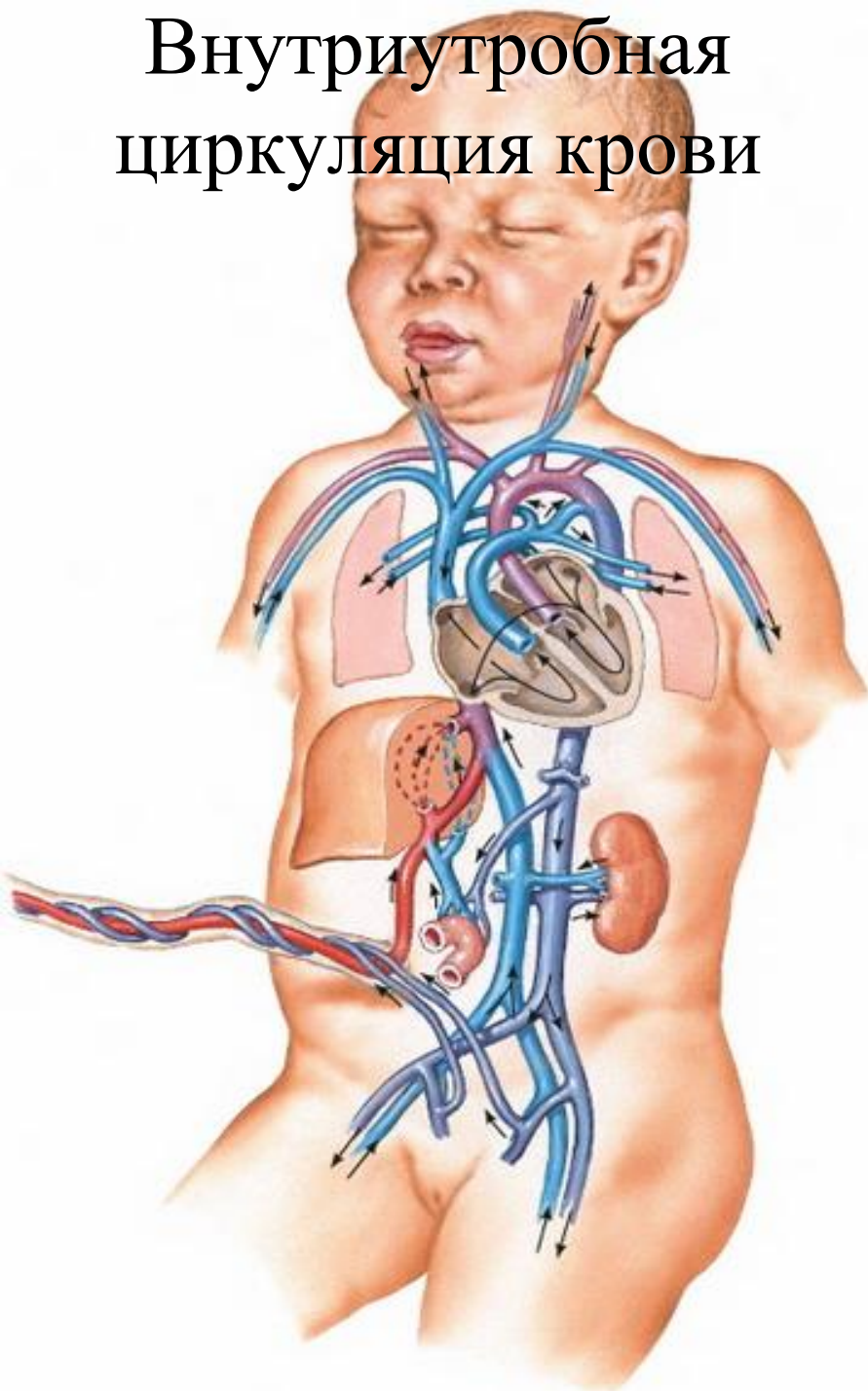
Проводящая система сердца



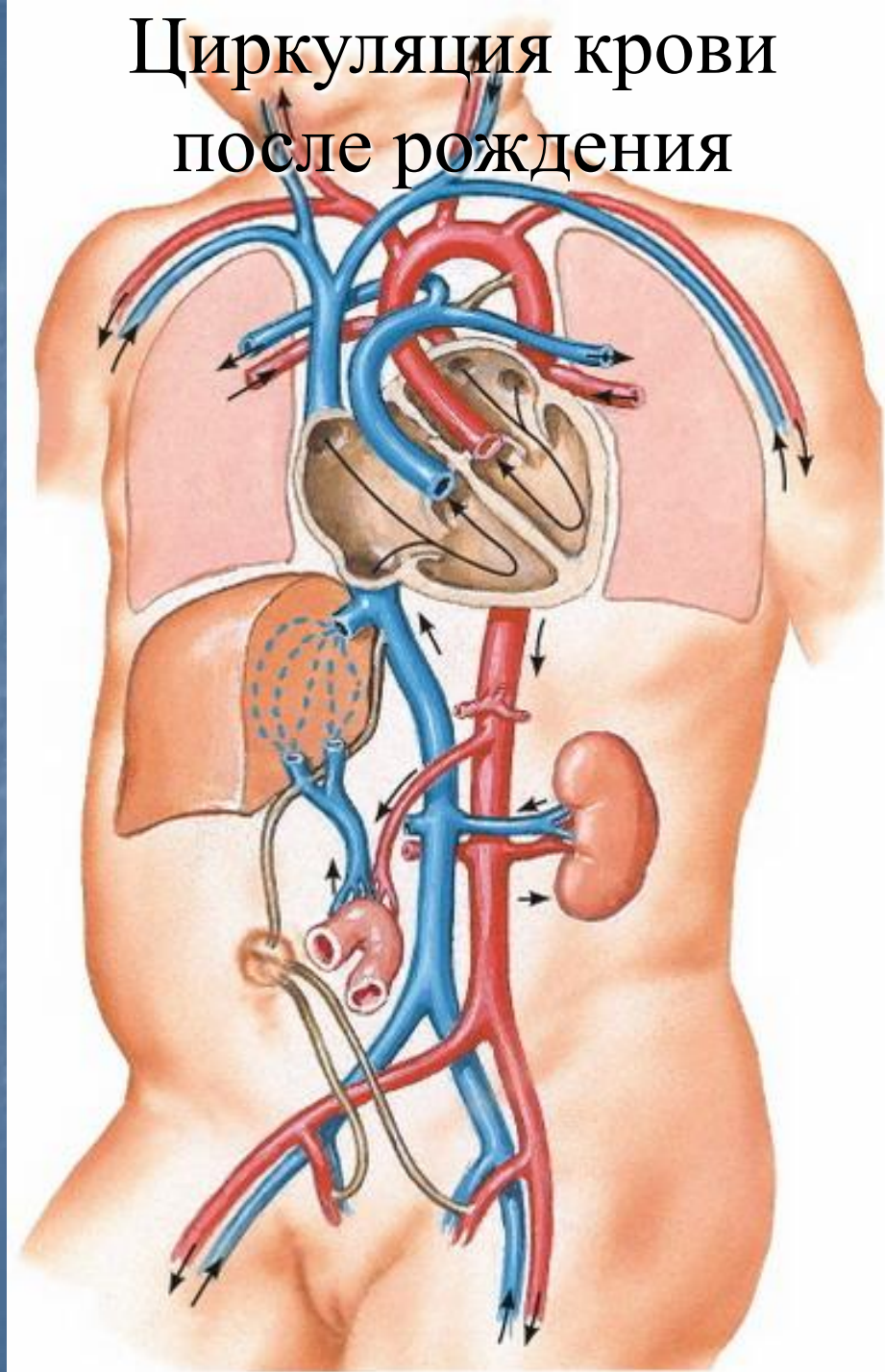


Нервы сердца

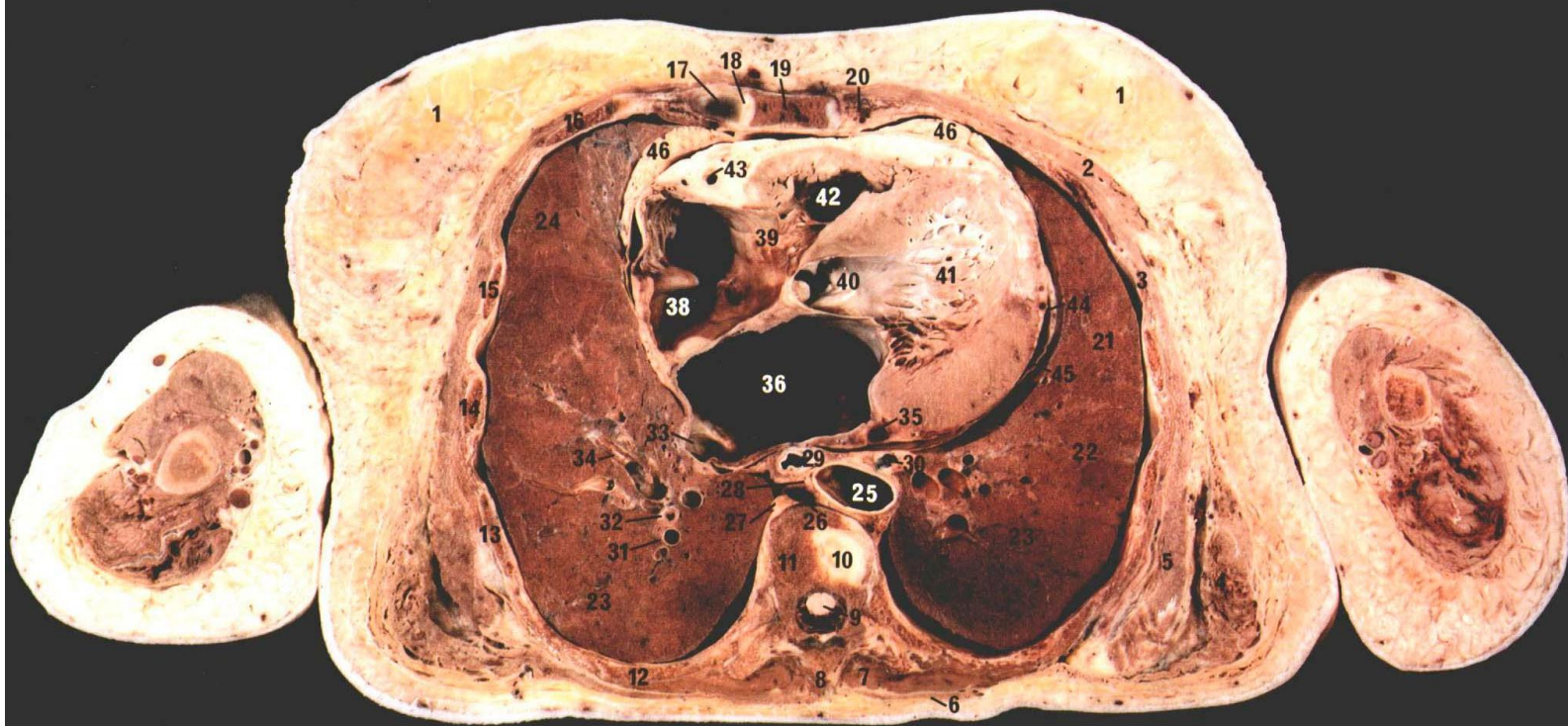
Внутриутробная циркуляция крови



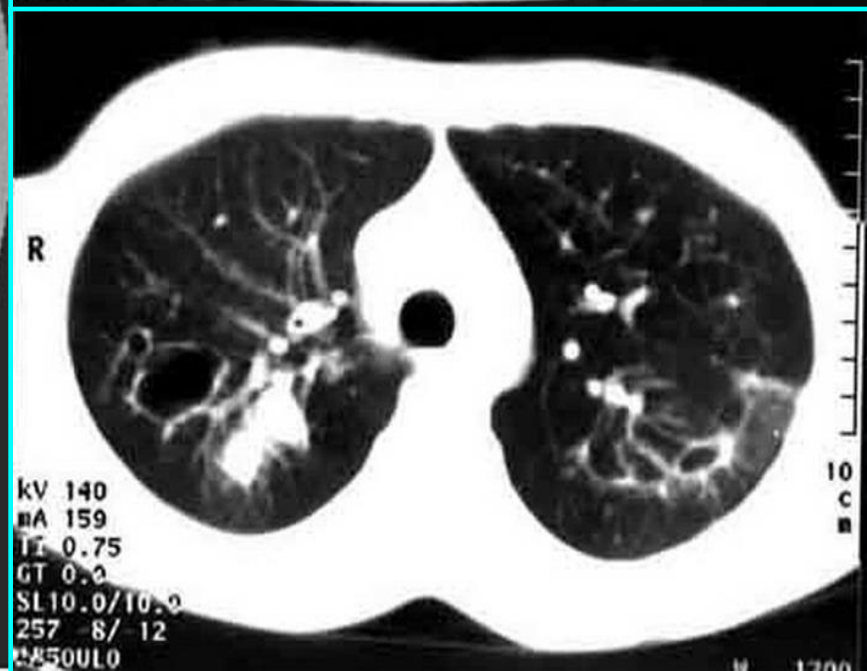
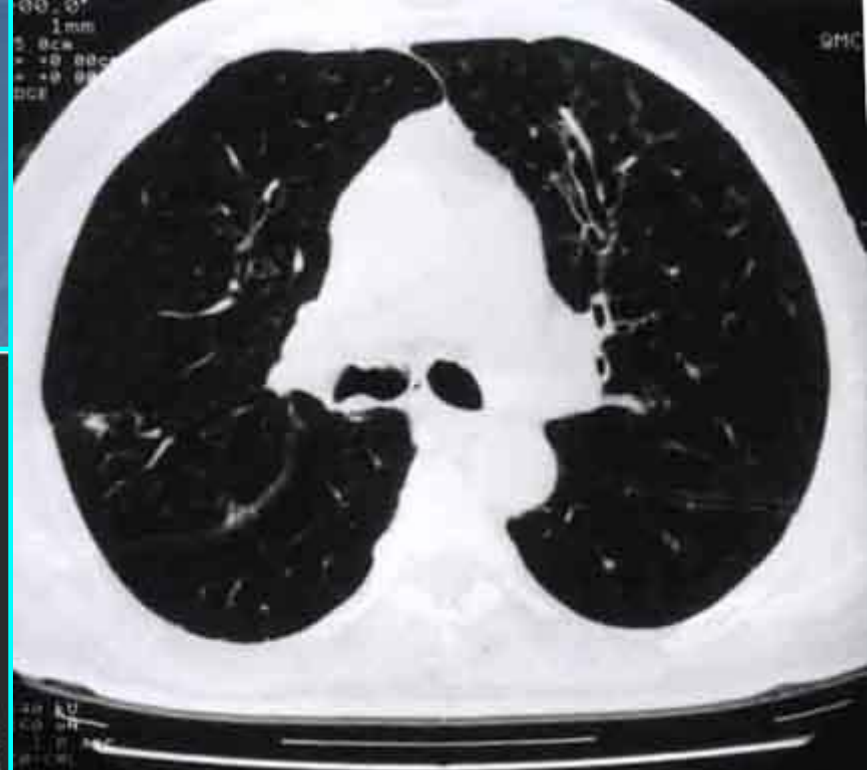
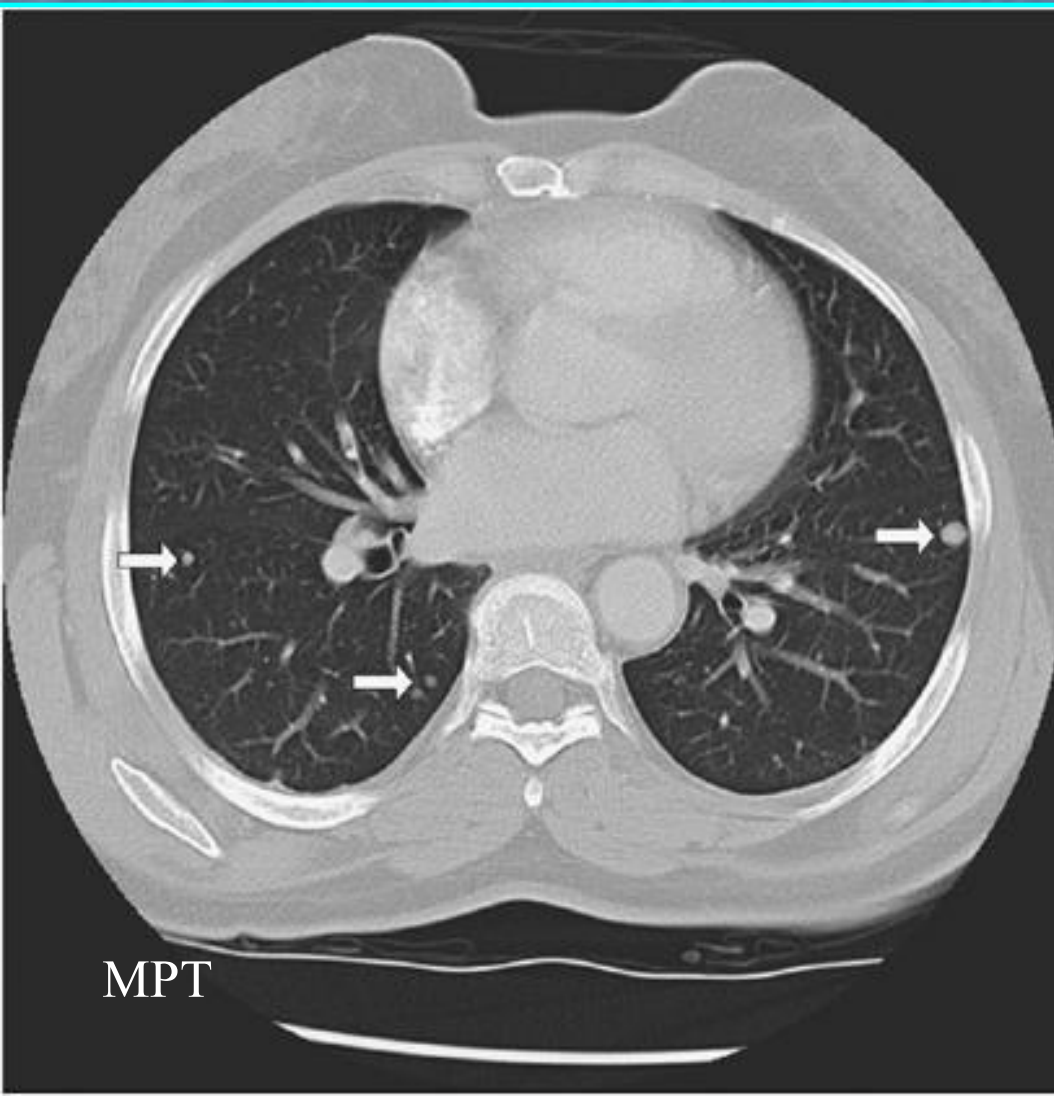
Циркуляция крови после рождения



Поперечный распил грудной клетки

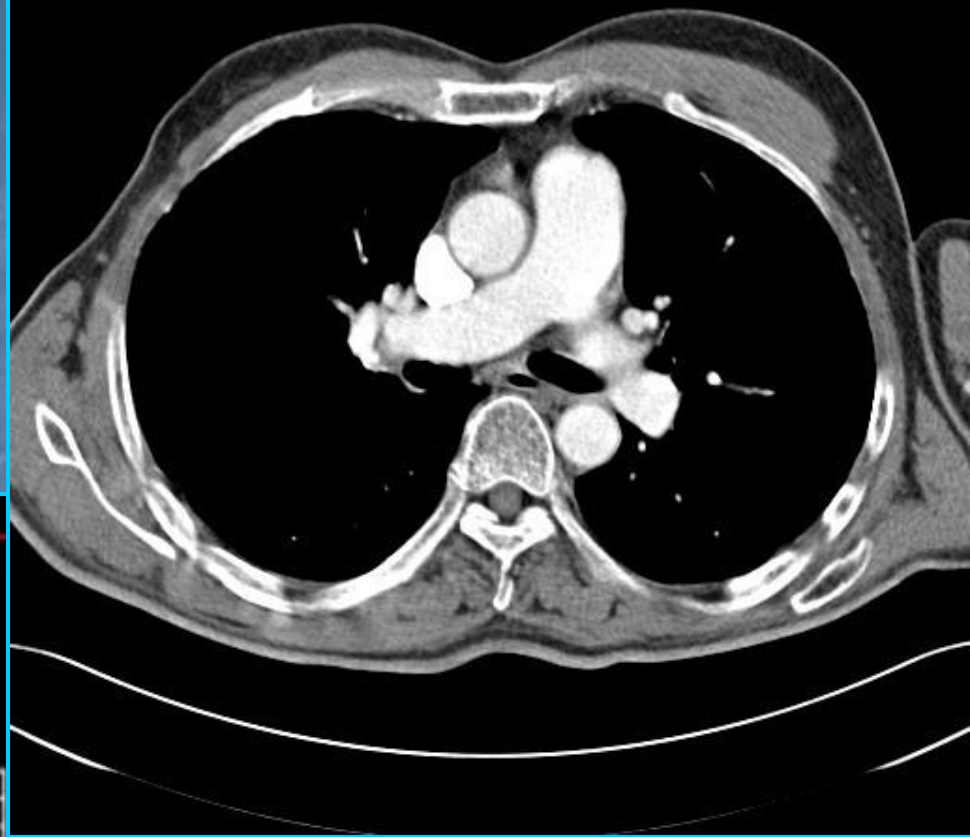


Компьютерная томография органов грудной клетки

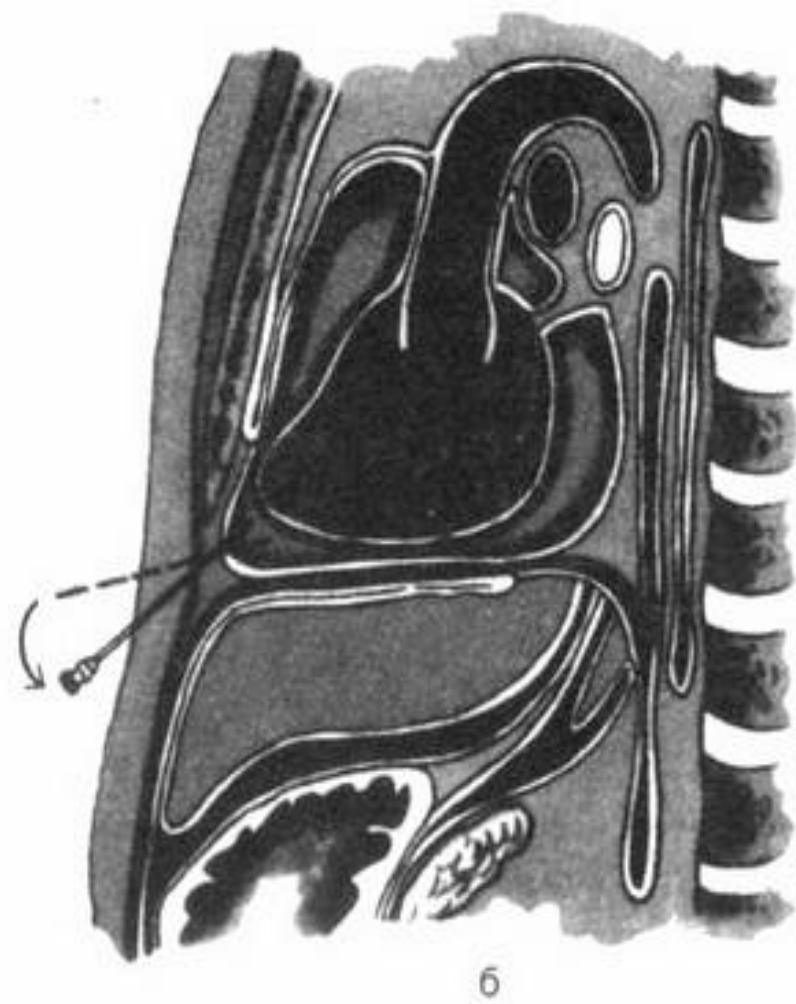
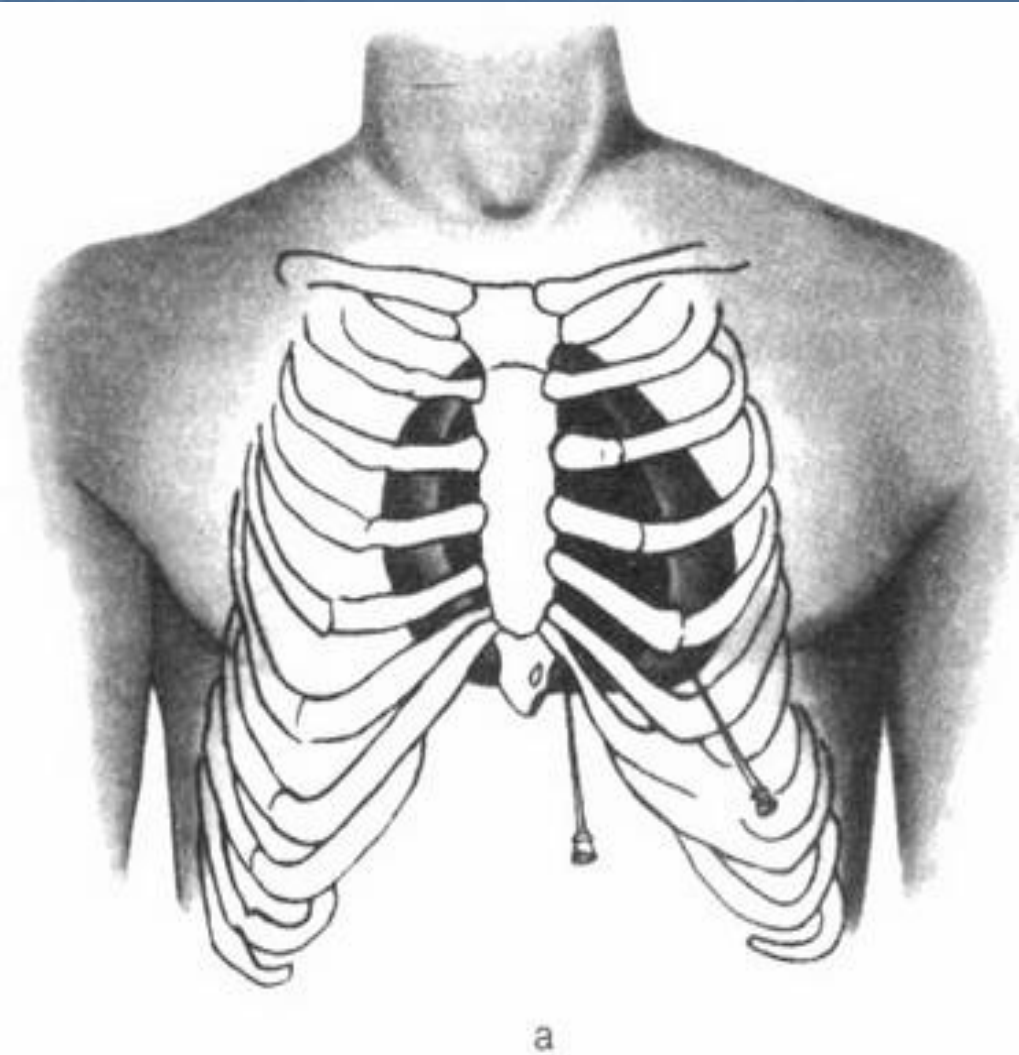


Компьютерная томография органов грудной клетки

Medscape® www.medscape.com

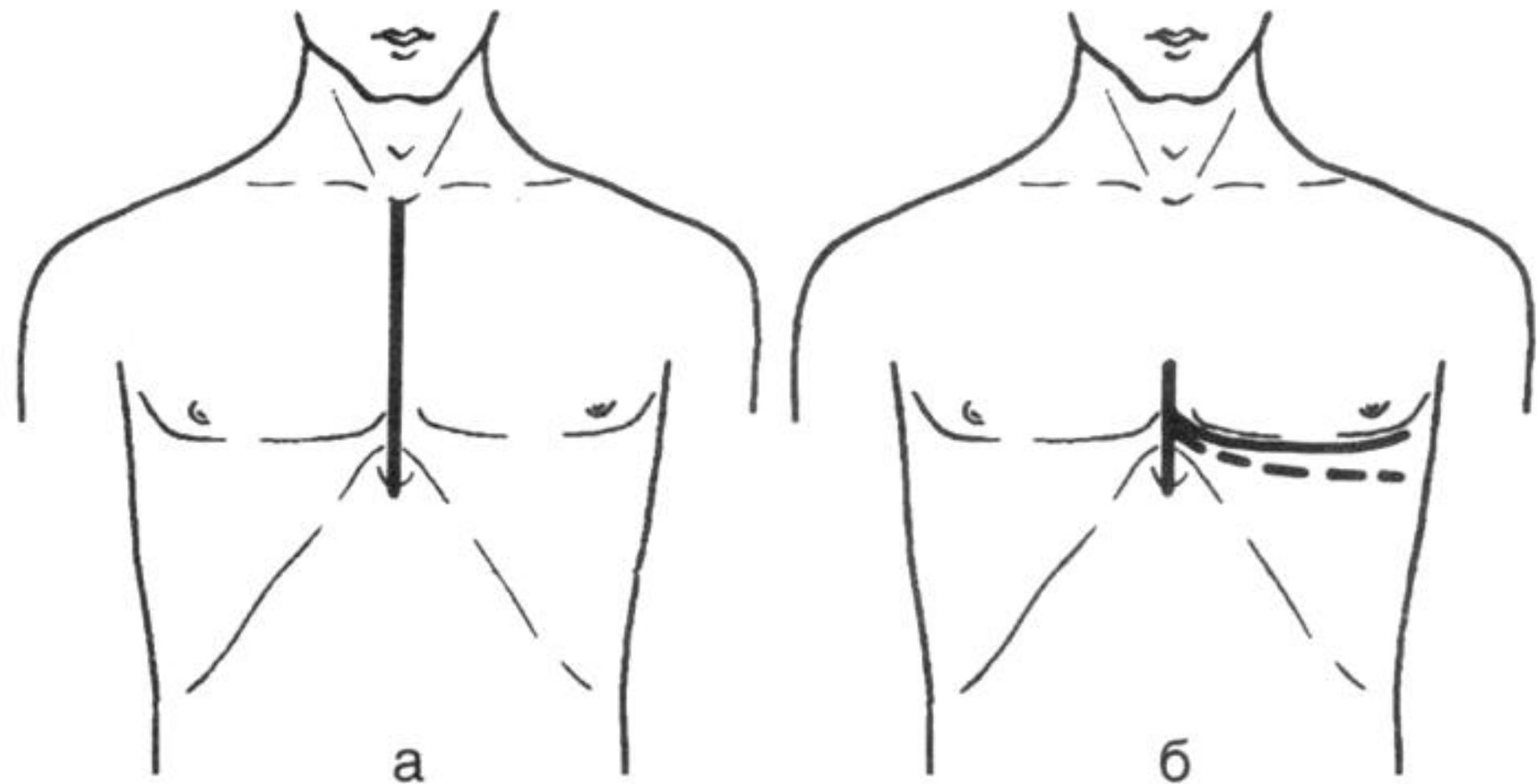


Пункция перикарда



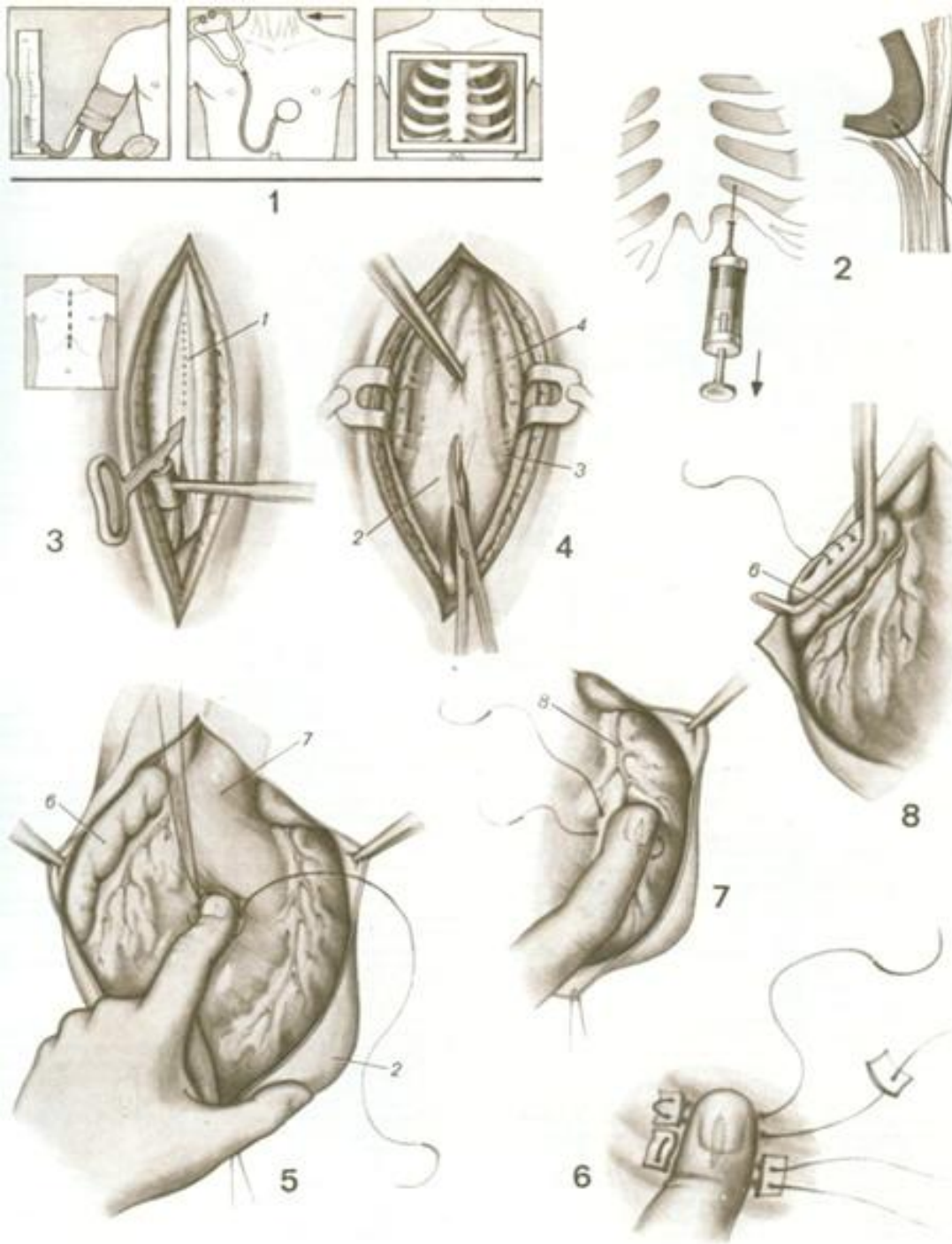
А - точка введения иглы; Б - положение иглы на сагиттальном распиле

Оперативные доступы к сердцу



А - доступ Мильтона; Б - доступ Лефора

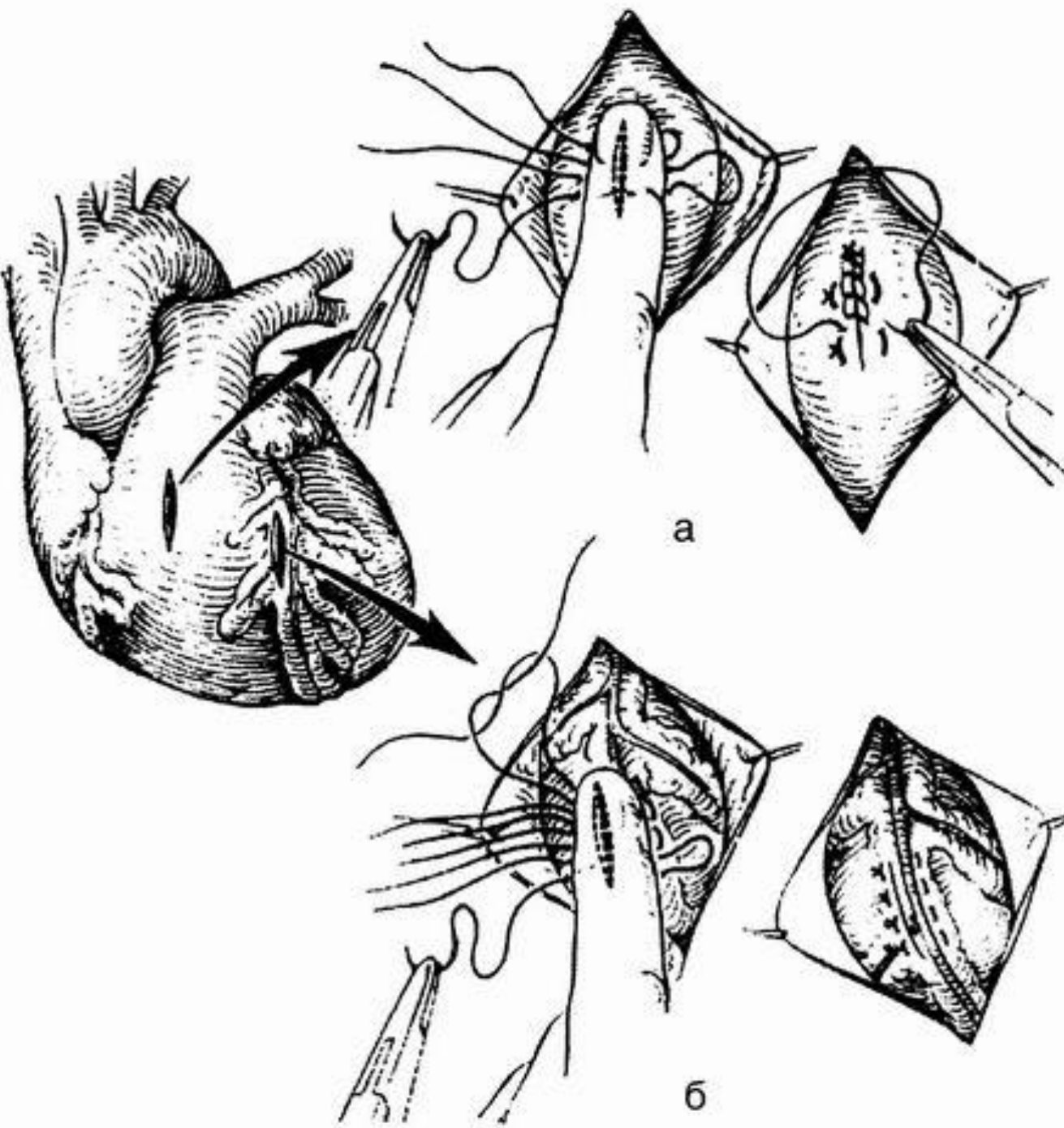
Повреждения сердца



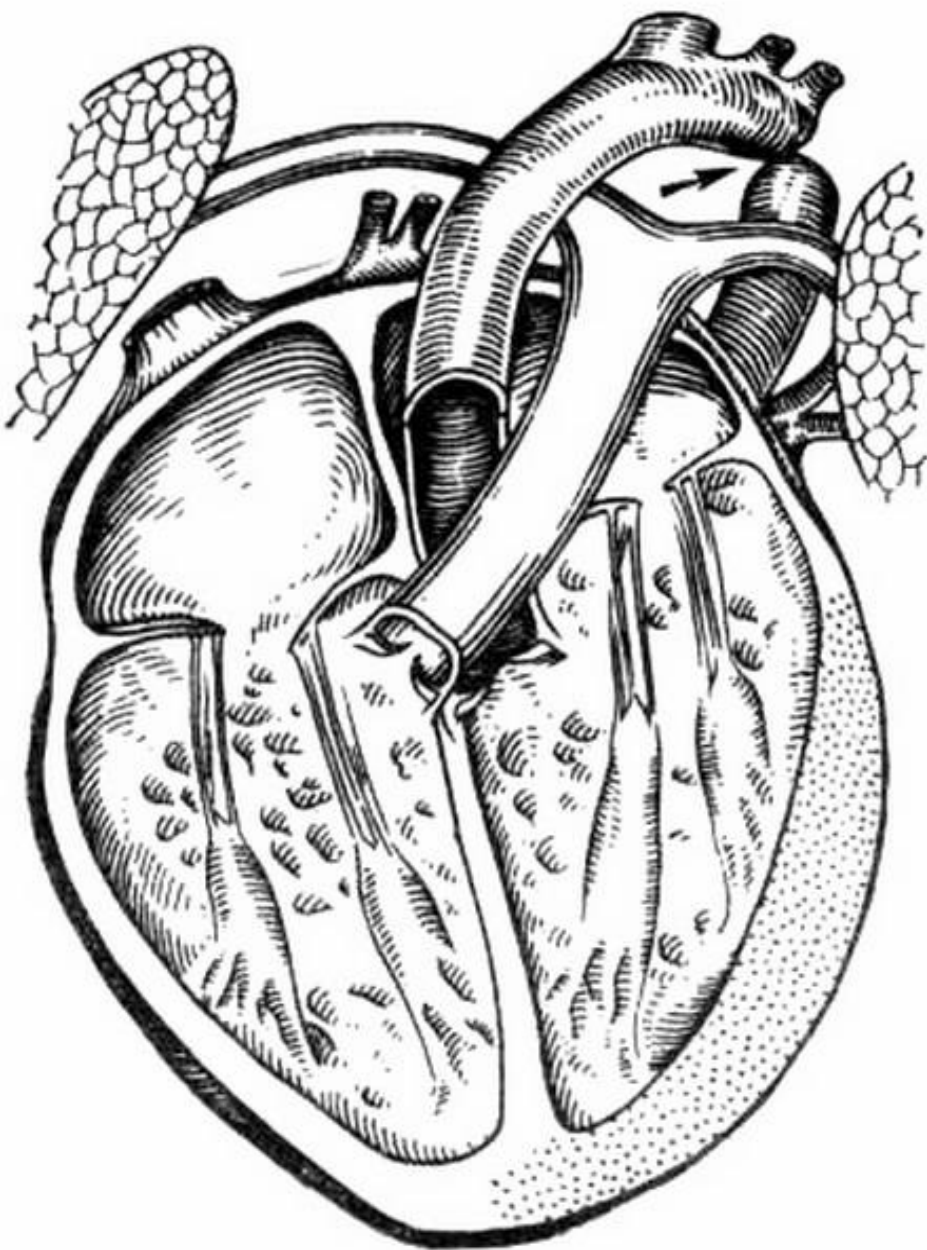
- 1 - признаки сердечной тампонады
- 2 - пункция перикарда и перикардиоцентез
- 3 - продольная стернотомия
- 4 - пересечение верхней трети белой линии
- 5 - закрытие кровоточащего отверстия пальцем
- 6 - наложение матрацных швов через тефлоновые подкладки при ранении желудочков
- 7 - наложение швов на рану вблизи коронарной артерии
- 8 - наложение непрерывного шва на рану предсердия или крупного сосуда

Ушивание ран сердца

А — швы на рану сердца; палец прикрывает отверстие раны;
Б — П-образные швы на миокард под венечной артерией



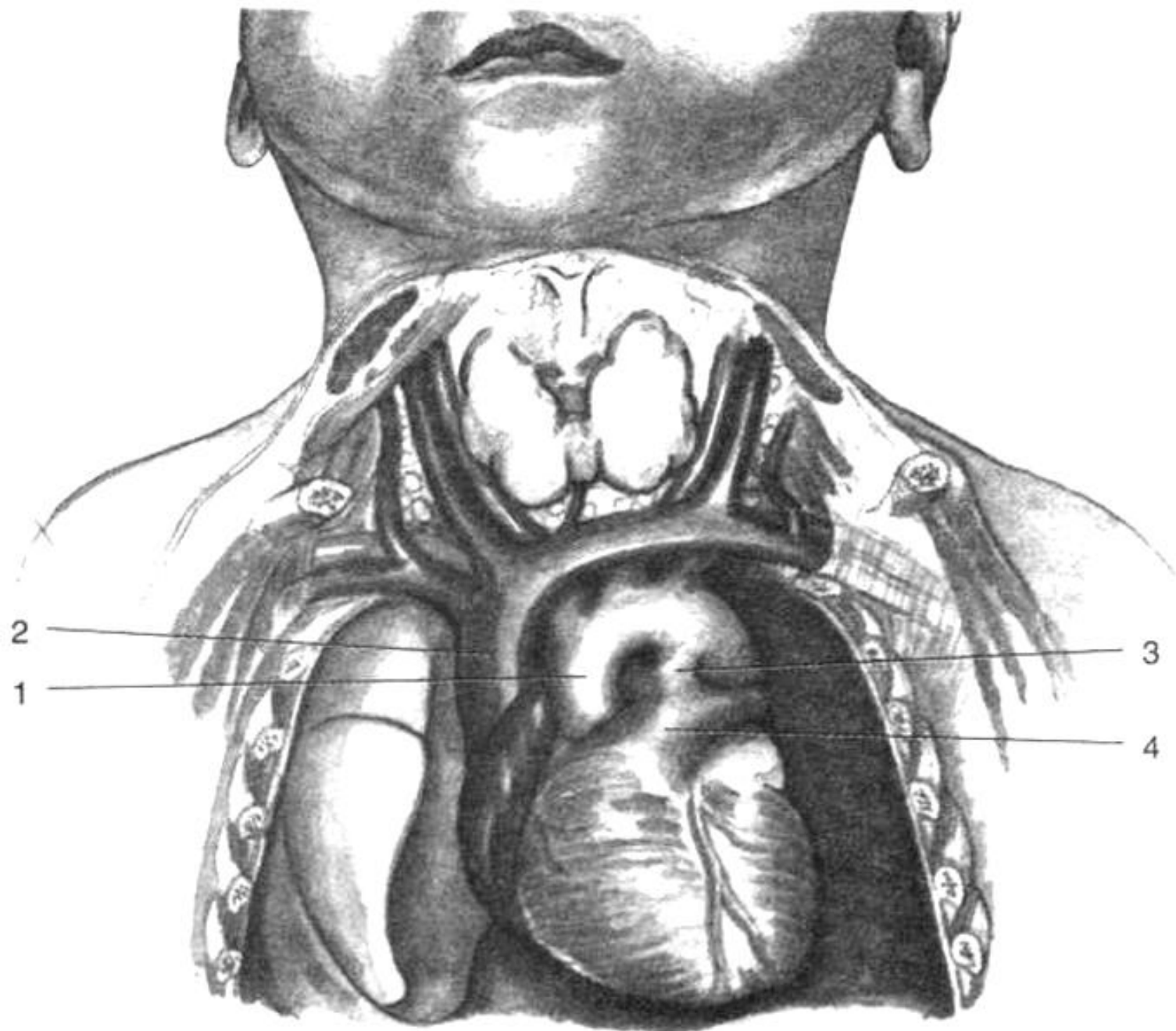
Коарктация аорты



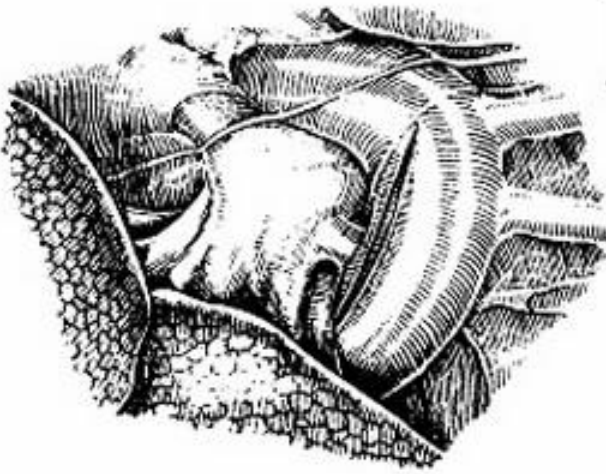
Тетрада Фалло



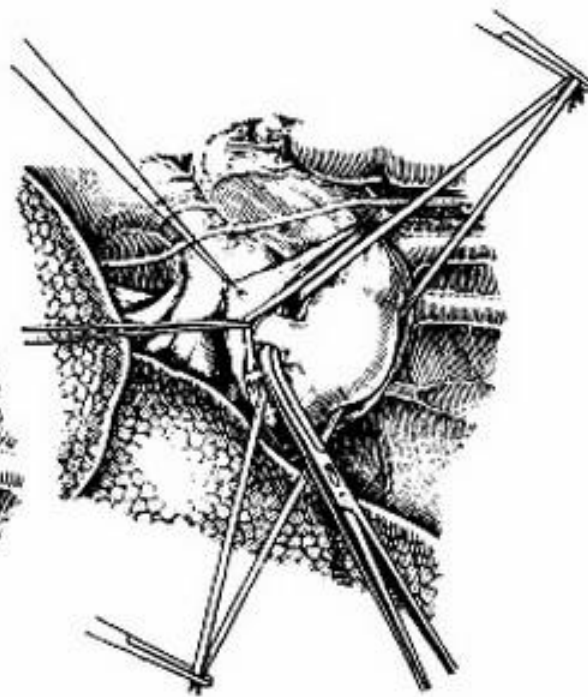
Артериальный проток



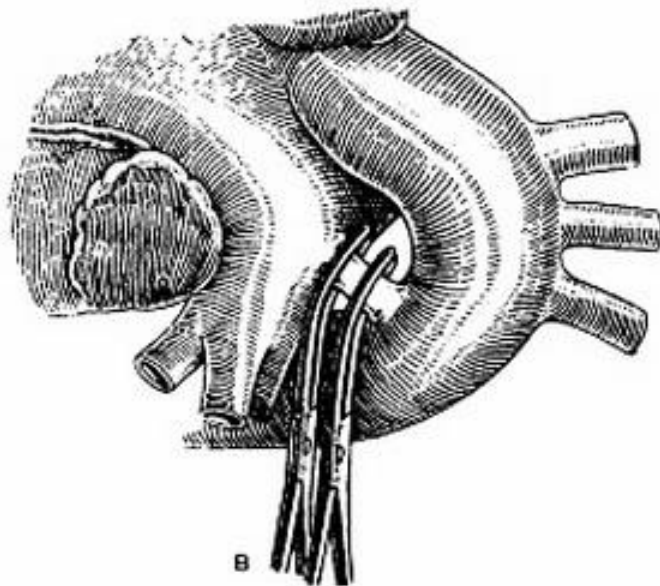
Операция закрытия артериального протока



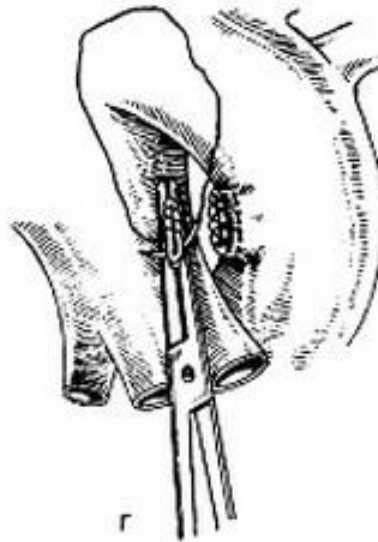
а



б



в



г

А - рассечение плевры над аортой

Б - выделяется аортальный проток

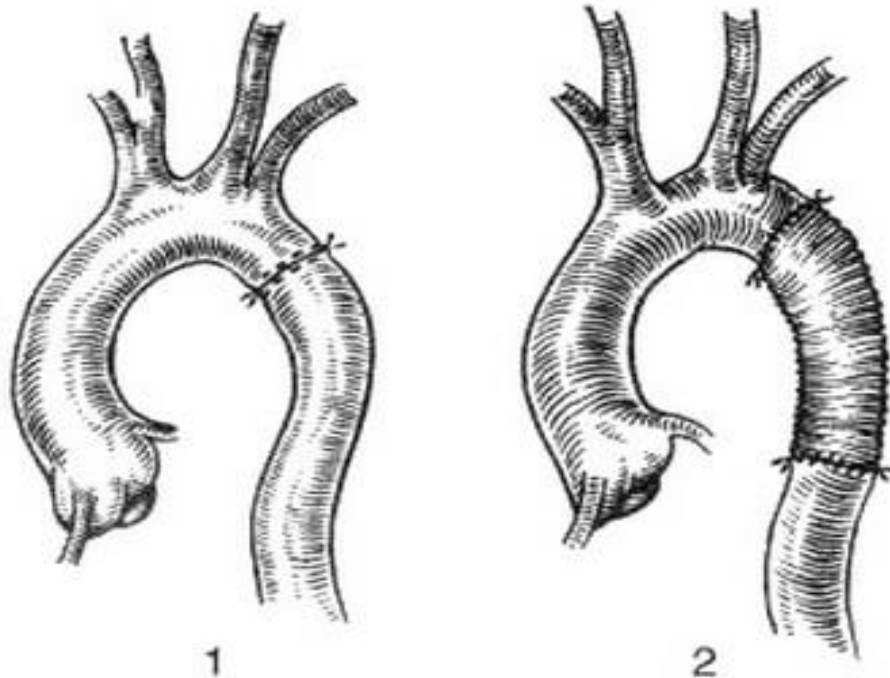
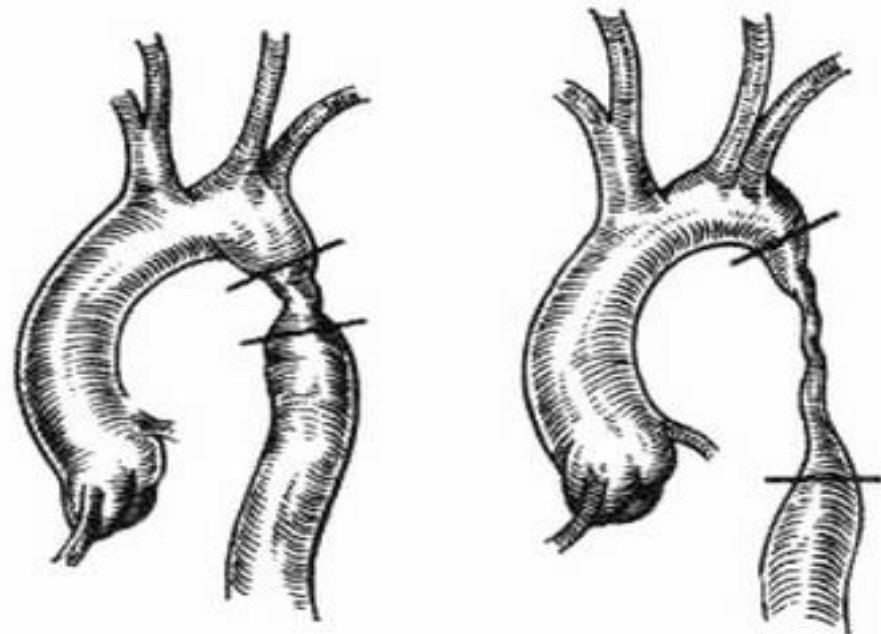
В - перекрытие протока зажимами и рассечение между ними

Г - ушивание культи протока

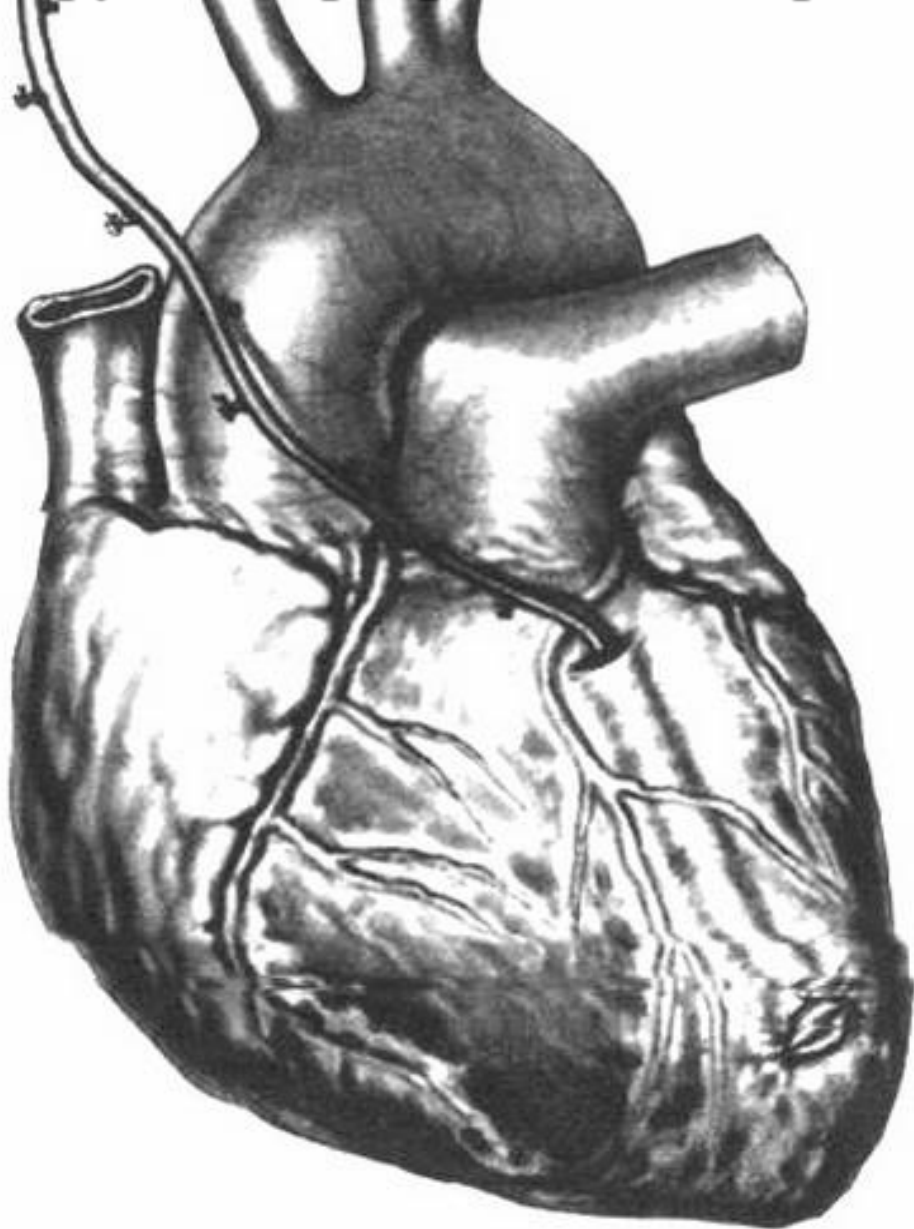
Операция при коарктации грудной аорты

1 - формирование анастомоза
конец в конец.

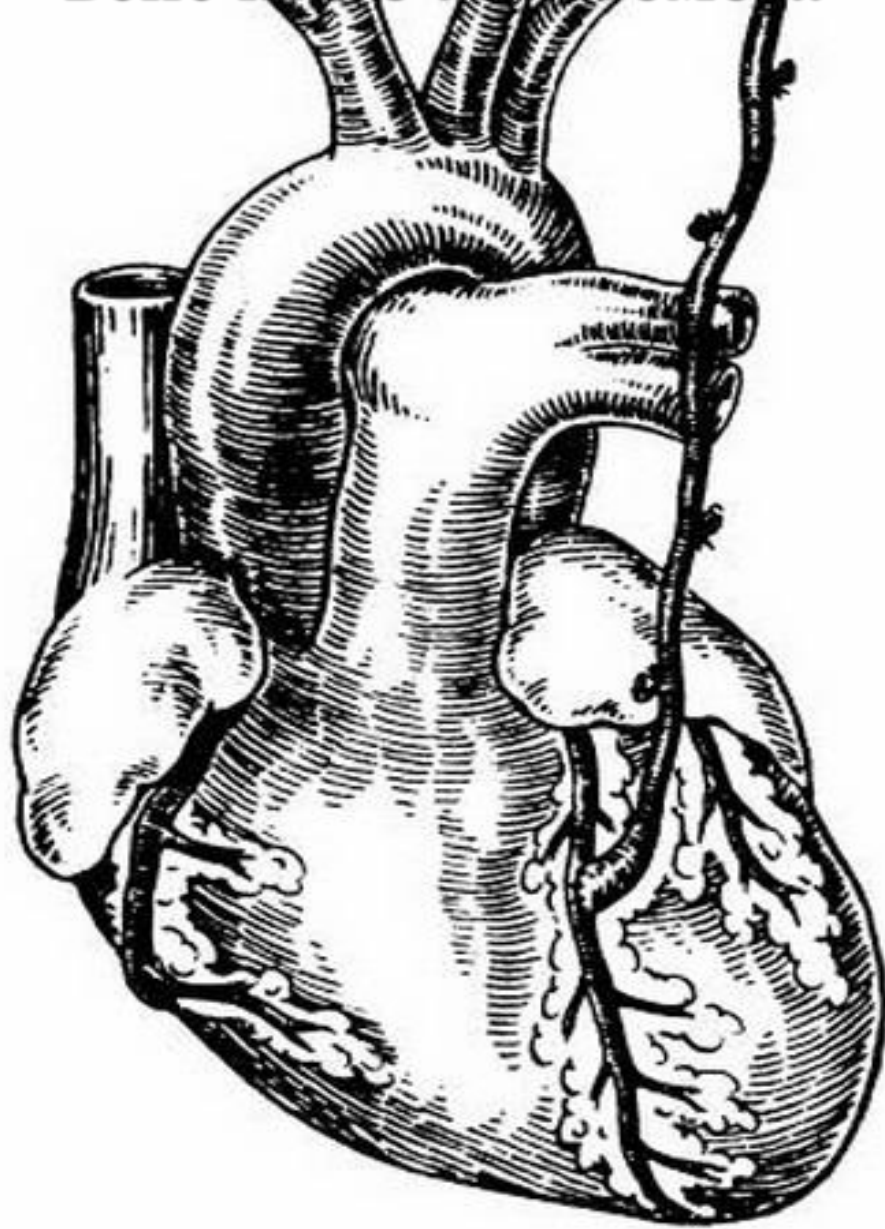
2 - протезирование синтетическим
трансплантантом.



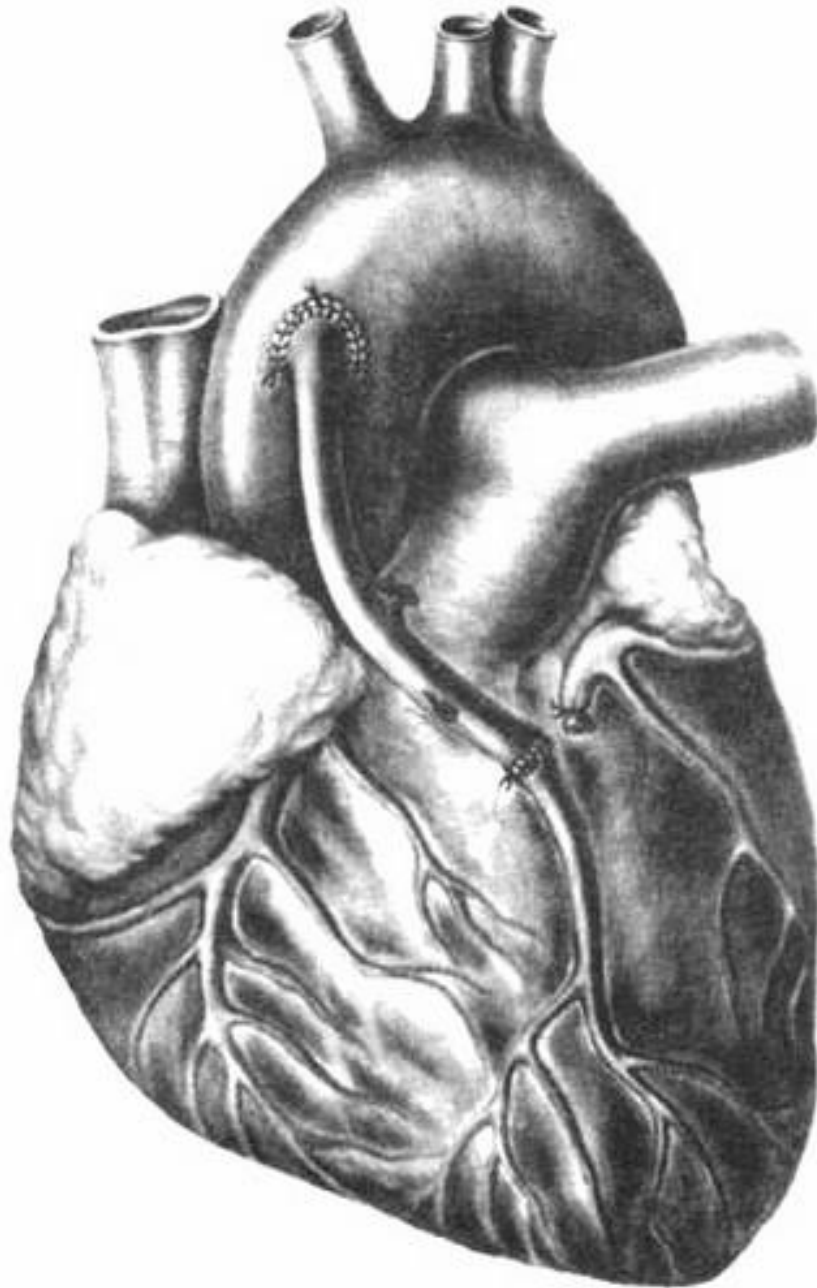
**Имплантация внутренней
грудной артерии в миокард**



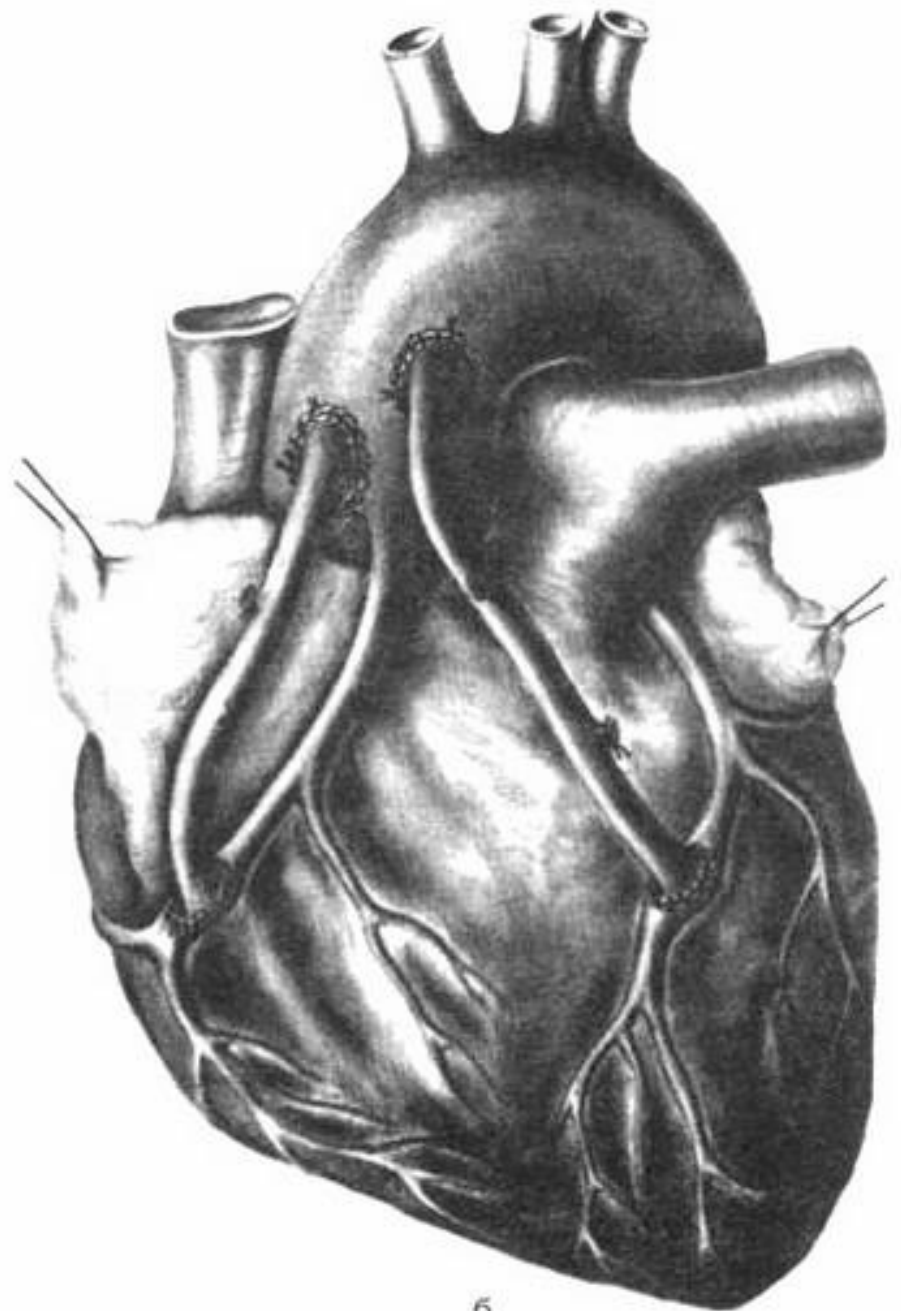
**Схема маммарно-
венечного анастомоза**



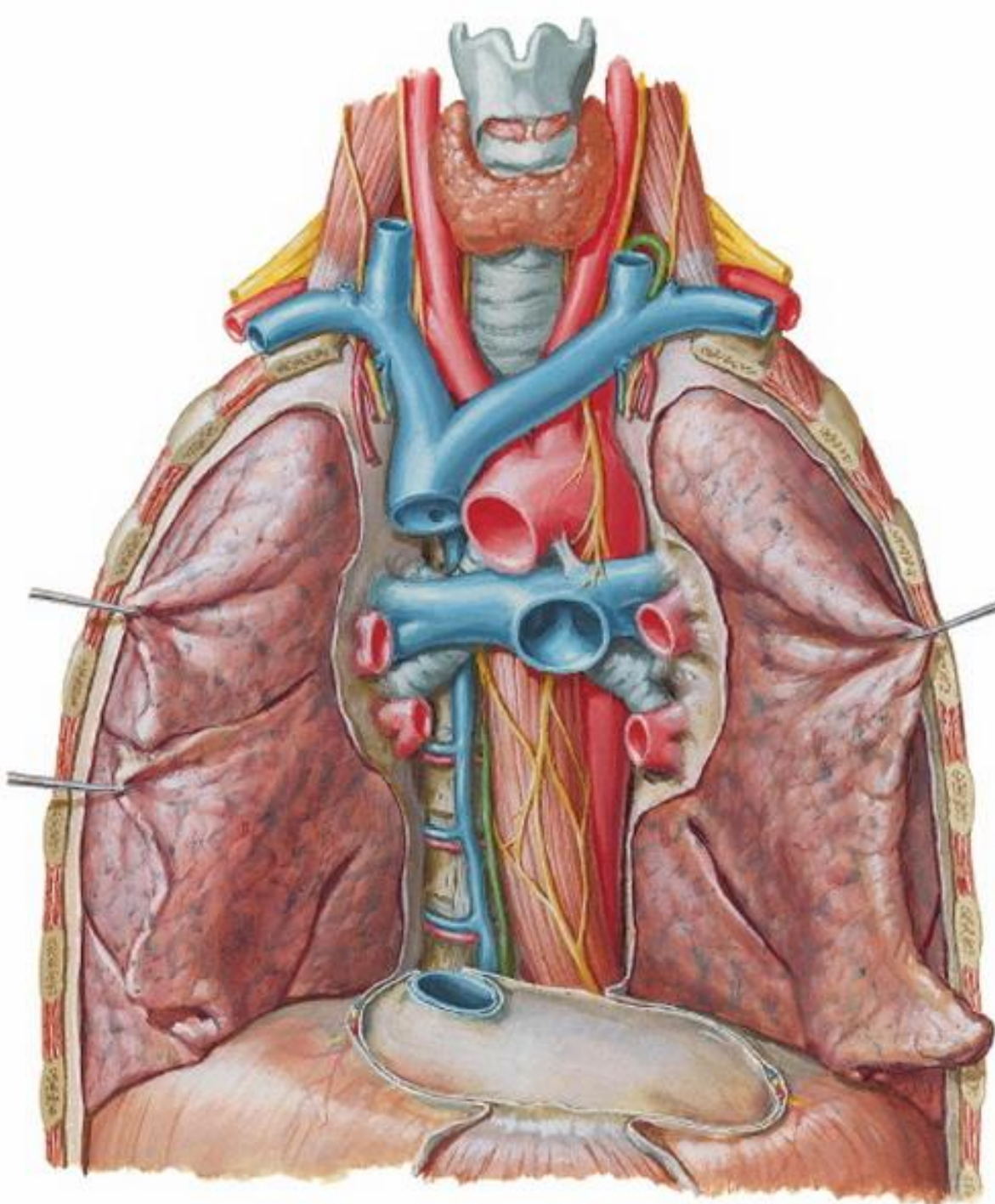
Одиночное и двойное аорто-коронарное шунтирование



а

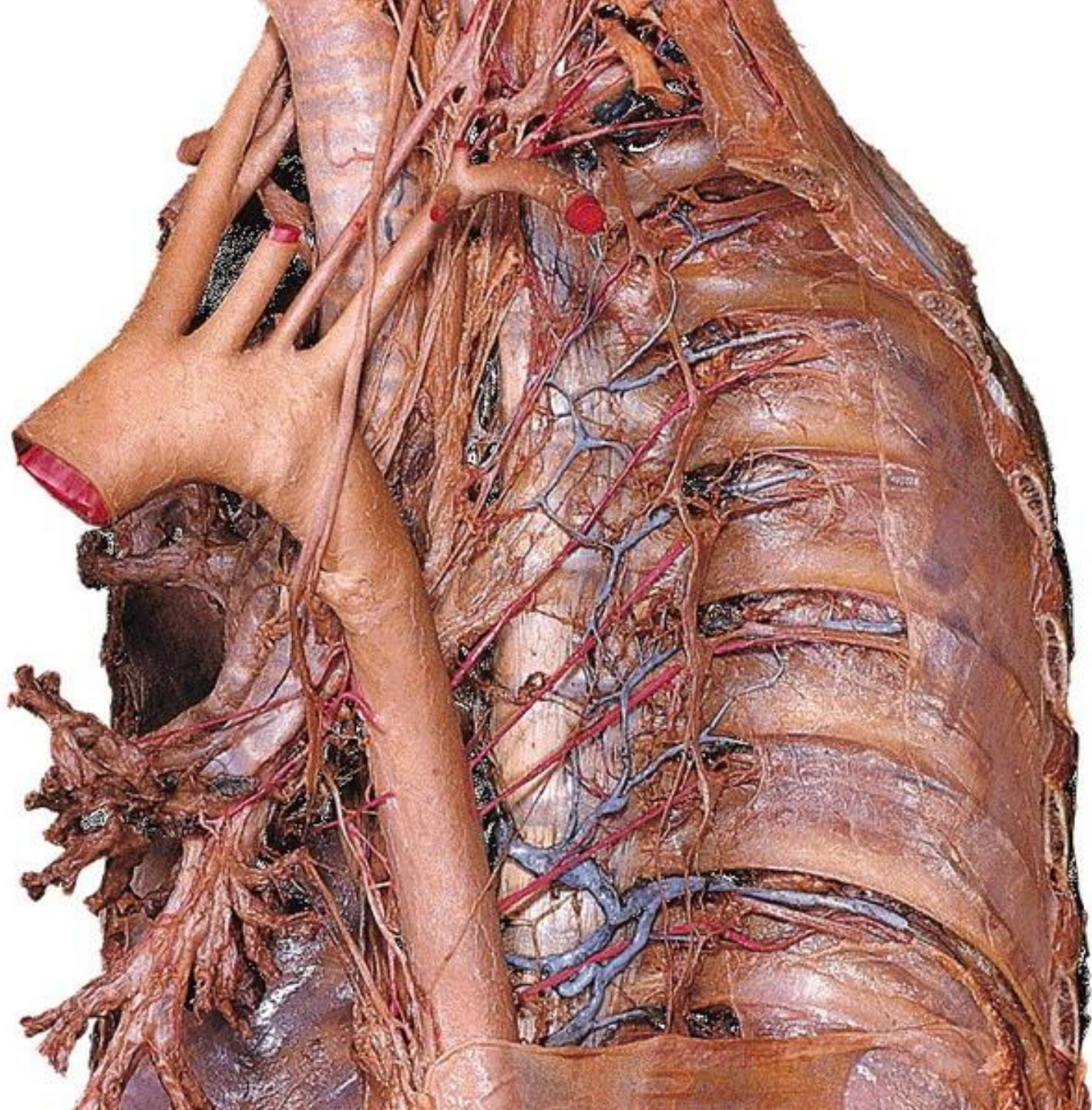


б

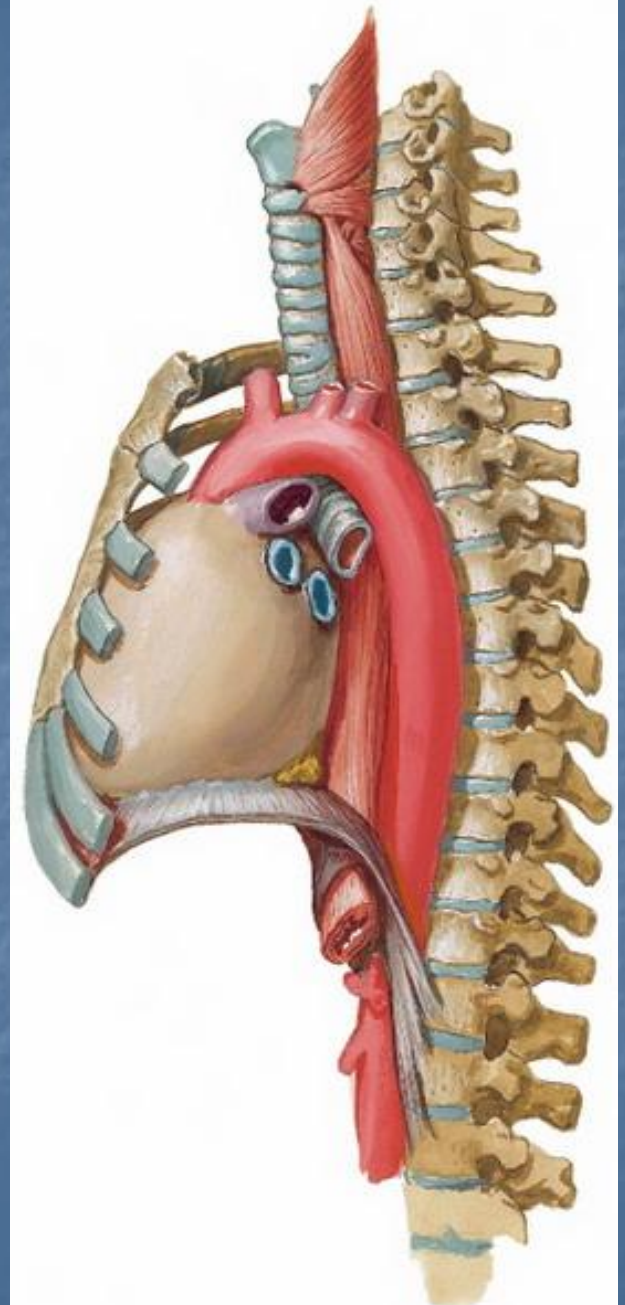
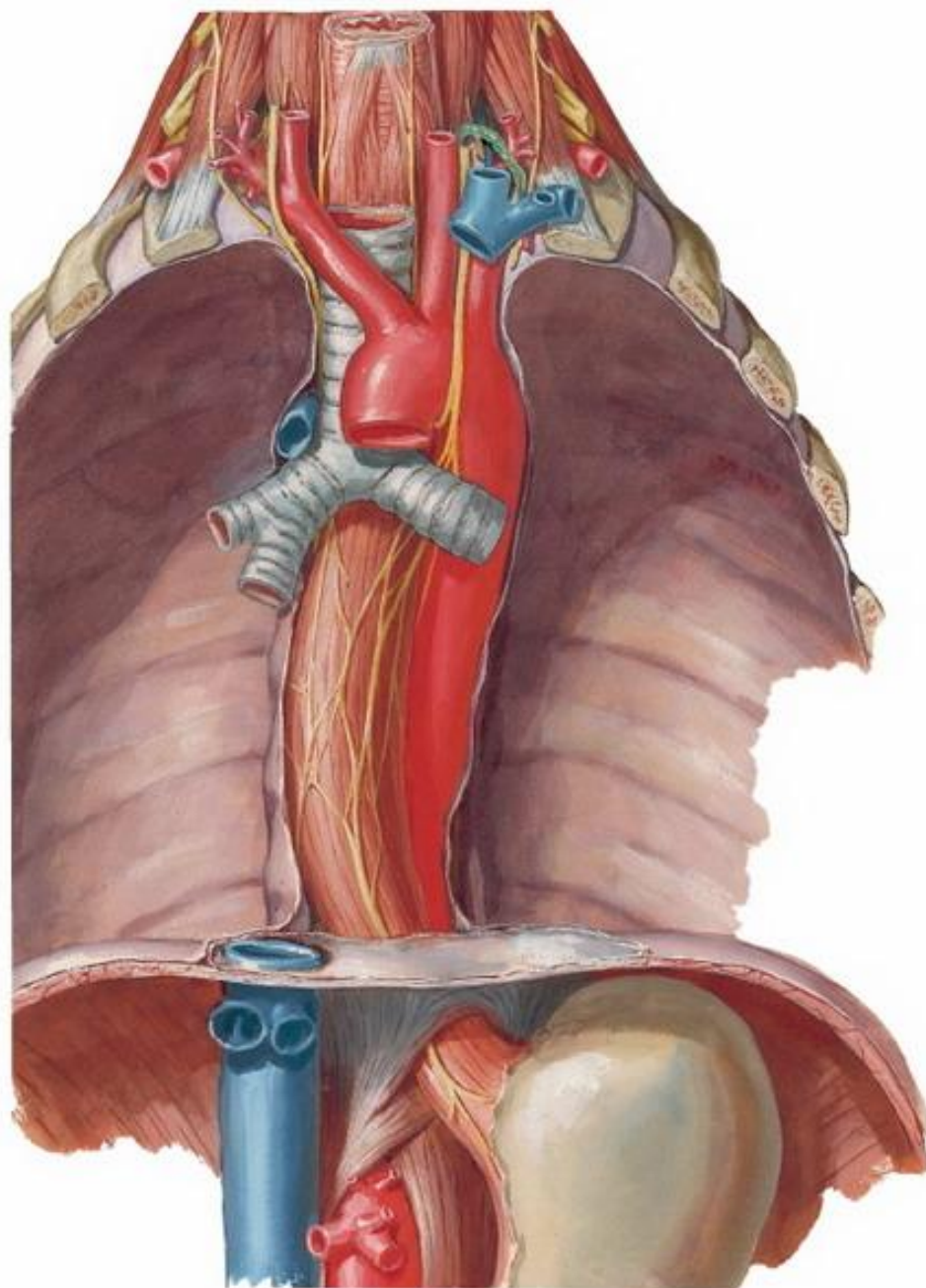


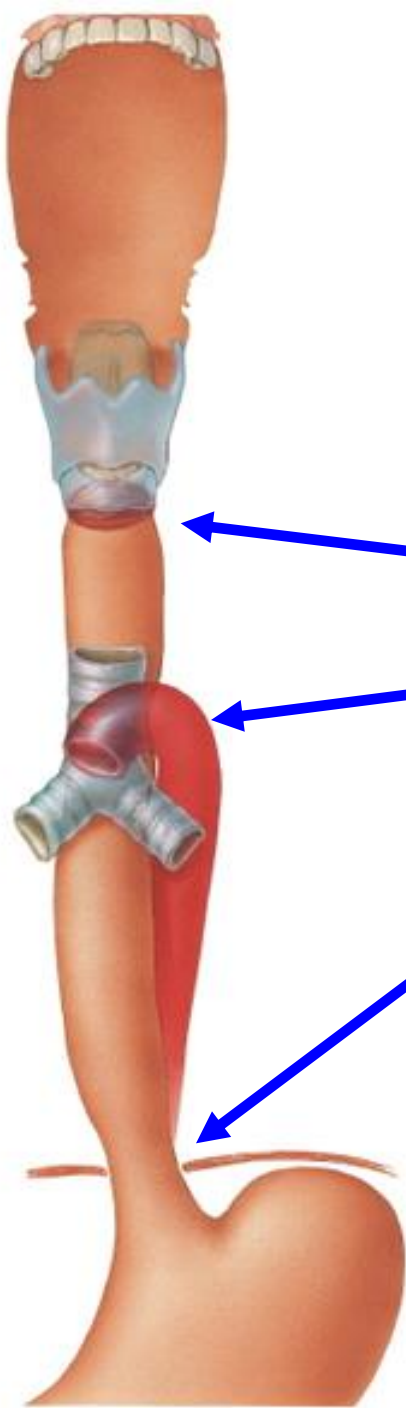
Крупные
сосуды
переднего
средостения

Аорта (дуга, нисходящая часть)

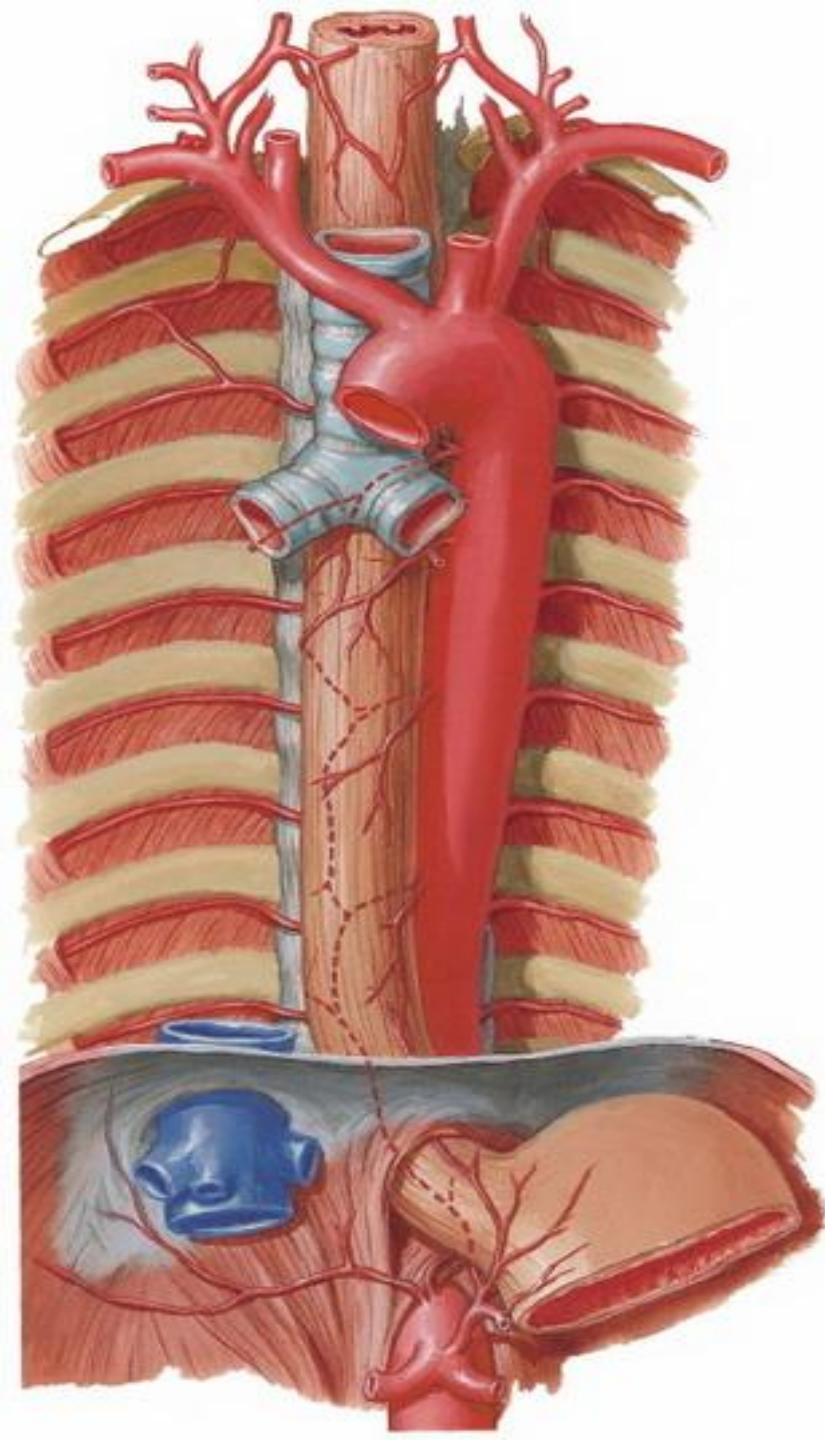


Топография пищевода



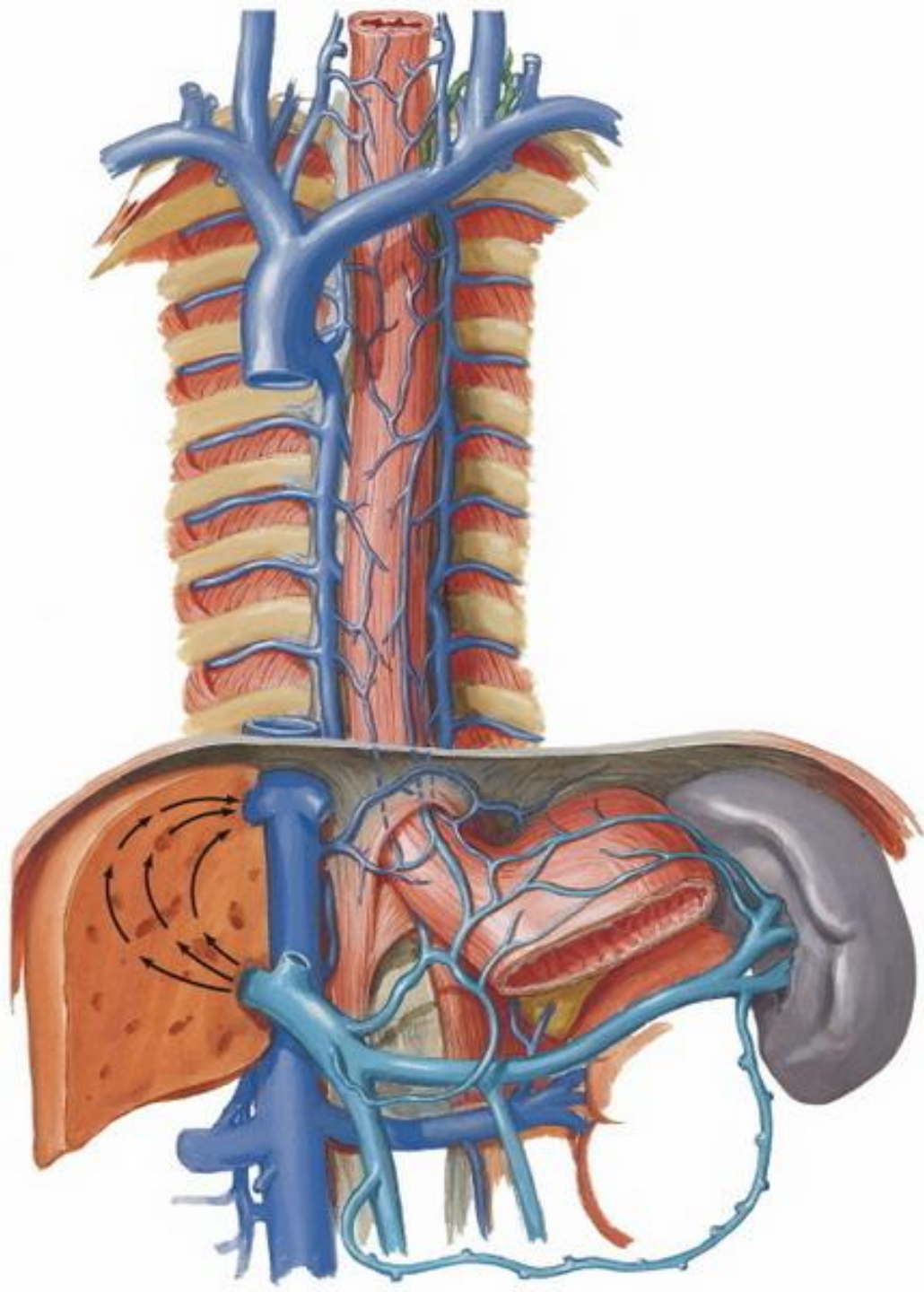


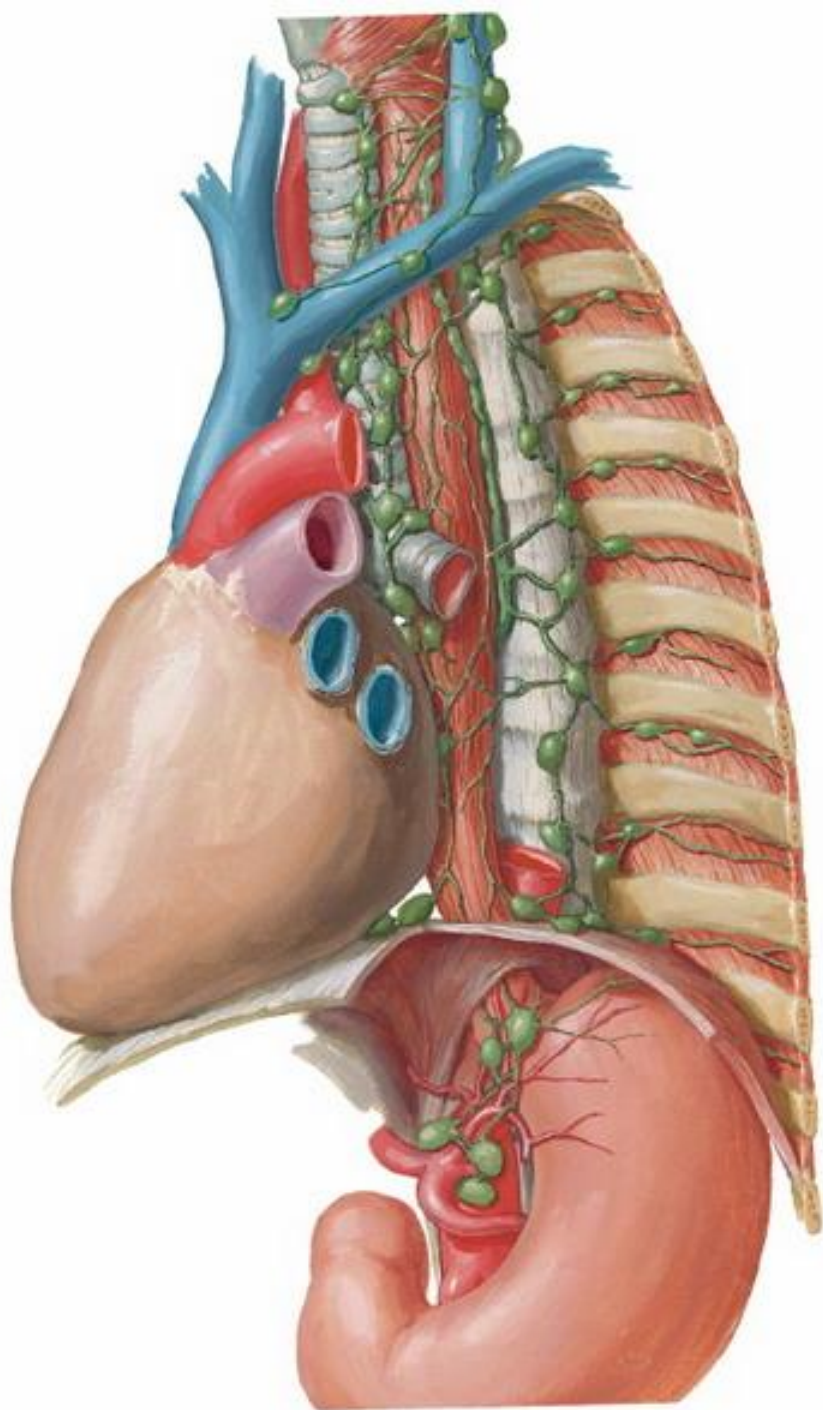
Сужения пищевода



Артерии пищевода

Вены пищевода





Лимфоотток от
пищевода

Нервы пищевода

