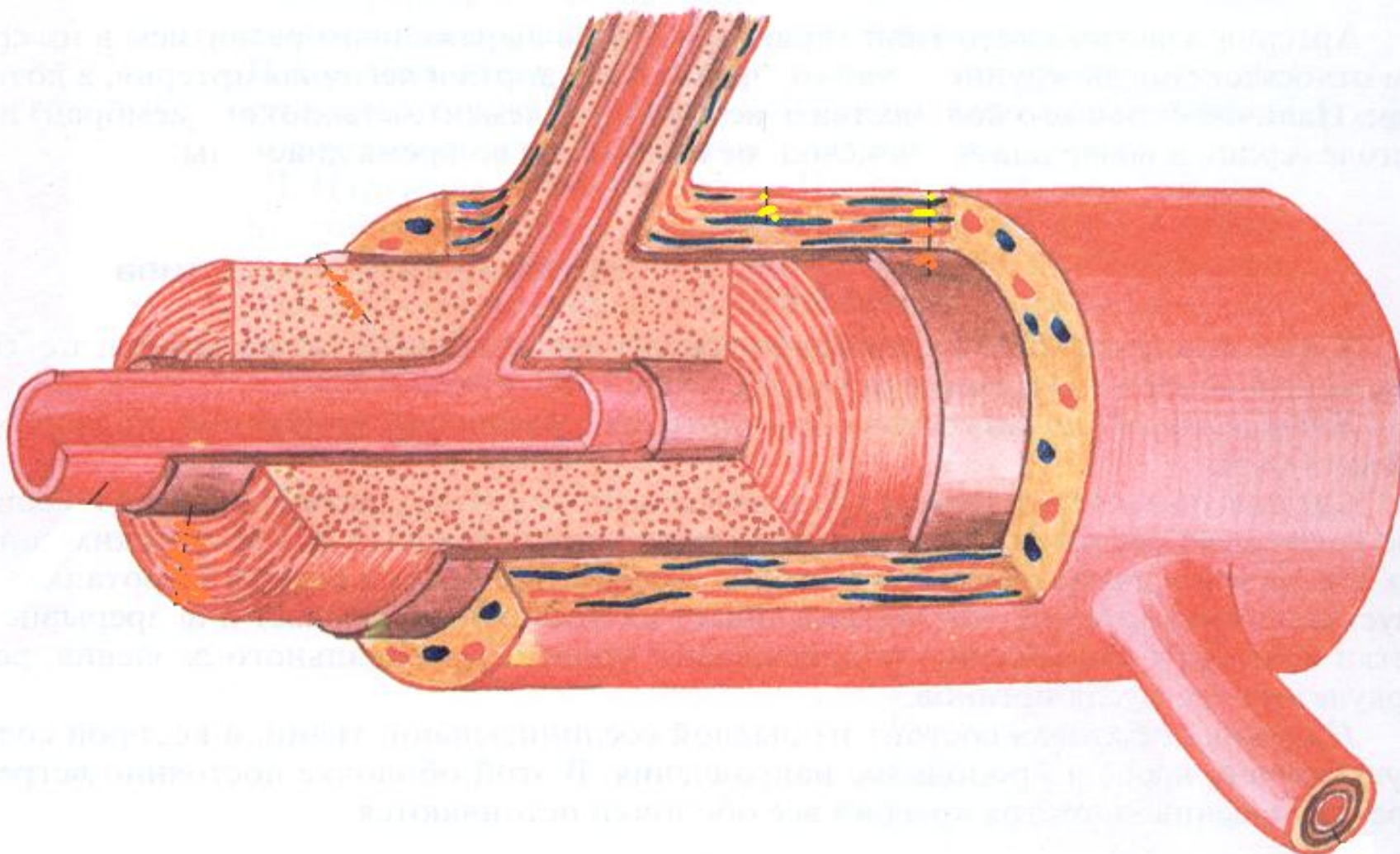
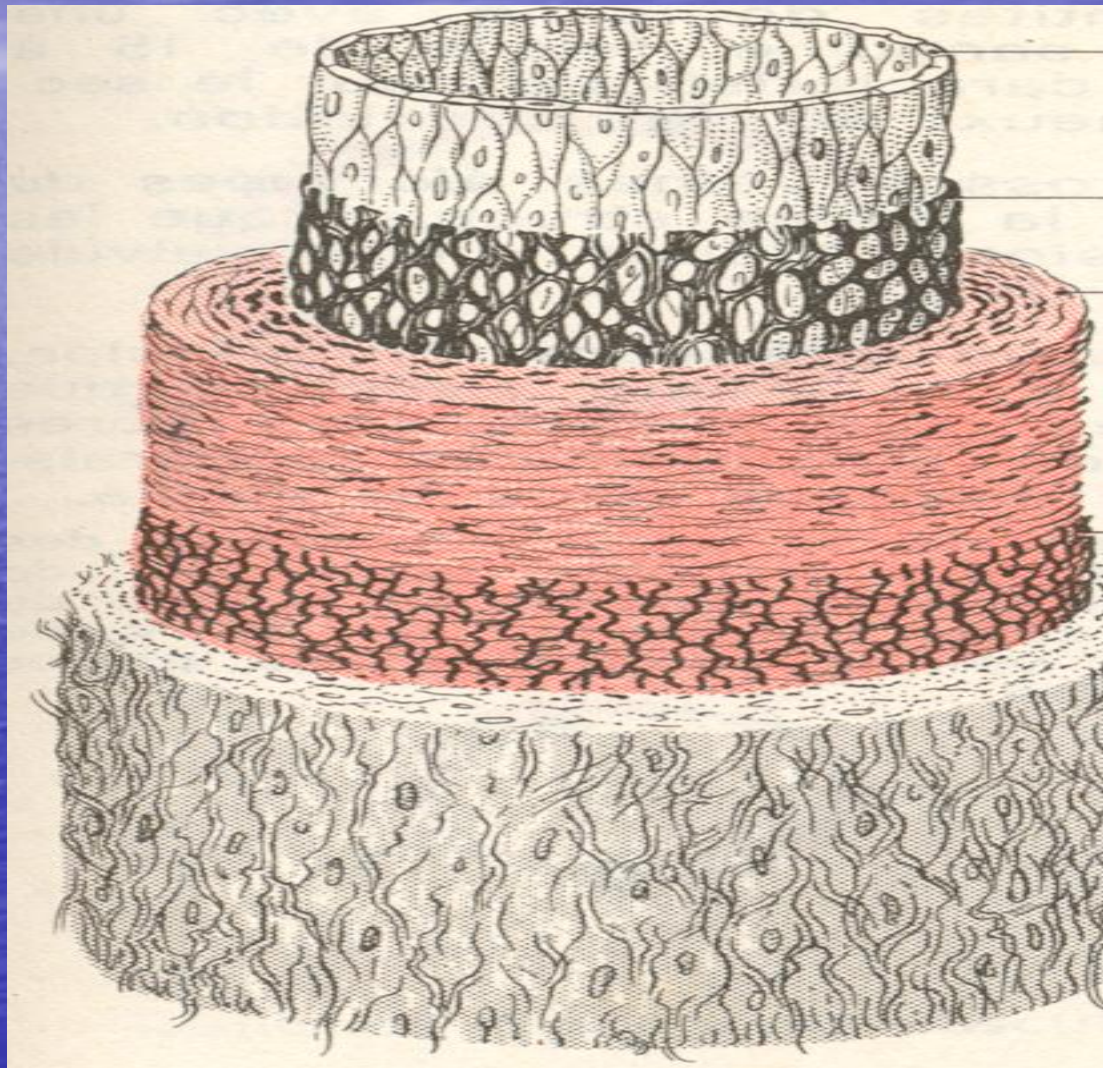


**Анатомо-функциональная
характеристика артериального
русла. Закономерности
распределения артерий. Понятие
о коллатеральном
кровообращении, анастомозах и
микроциркуляторном русле.
Развитие и аномалии артерий.**

СТРОЕНИЕ СТЕНКИ АРТЕРИИ



СТРОЕНИЕ СТЕНКИ АРТЕРИИ



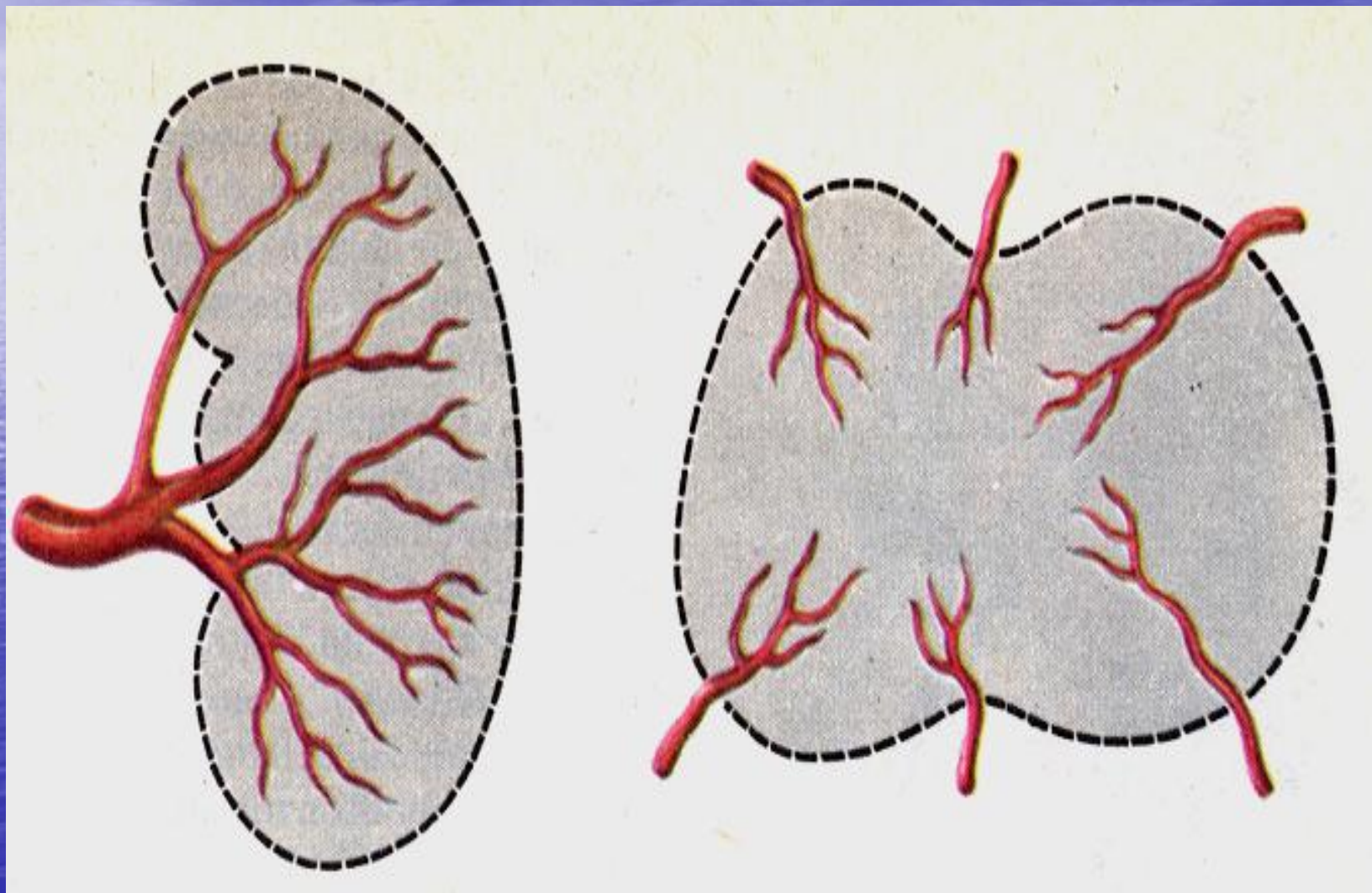
Закономерности распределения внеорганных артерий

1. Большинство артерий распределяется по принципу билатеральной симметрии.
2. Артерии идут в зону кровоснабжения по кратчайшему расстоянию (кроме органов, изменяющих положение в процессе развития- диафрагма, щитовидная железа, гонады).
3. На конечностях артерии расположены на сгибательных поверхностях в защищенных местах (каналы, борозды).
4. Артерии, как правило, делятся в соответствии с костной основой области.
5. В подвижных местах (суставы, кишечник) образуются артериальные сети.

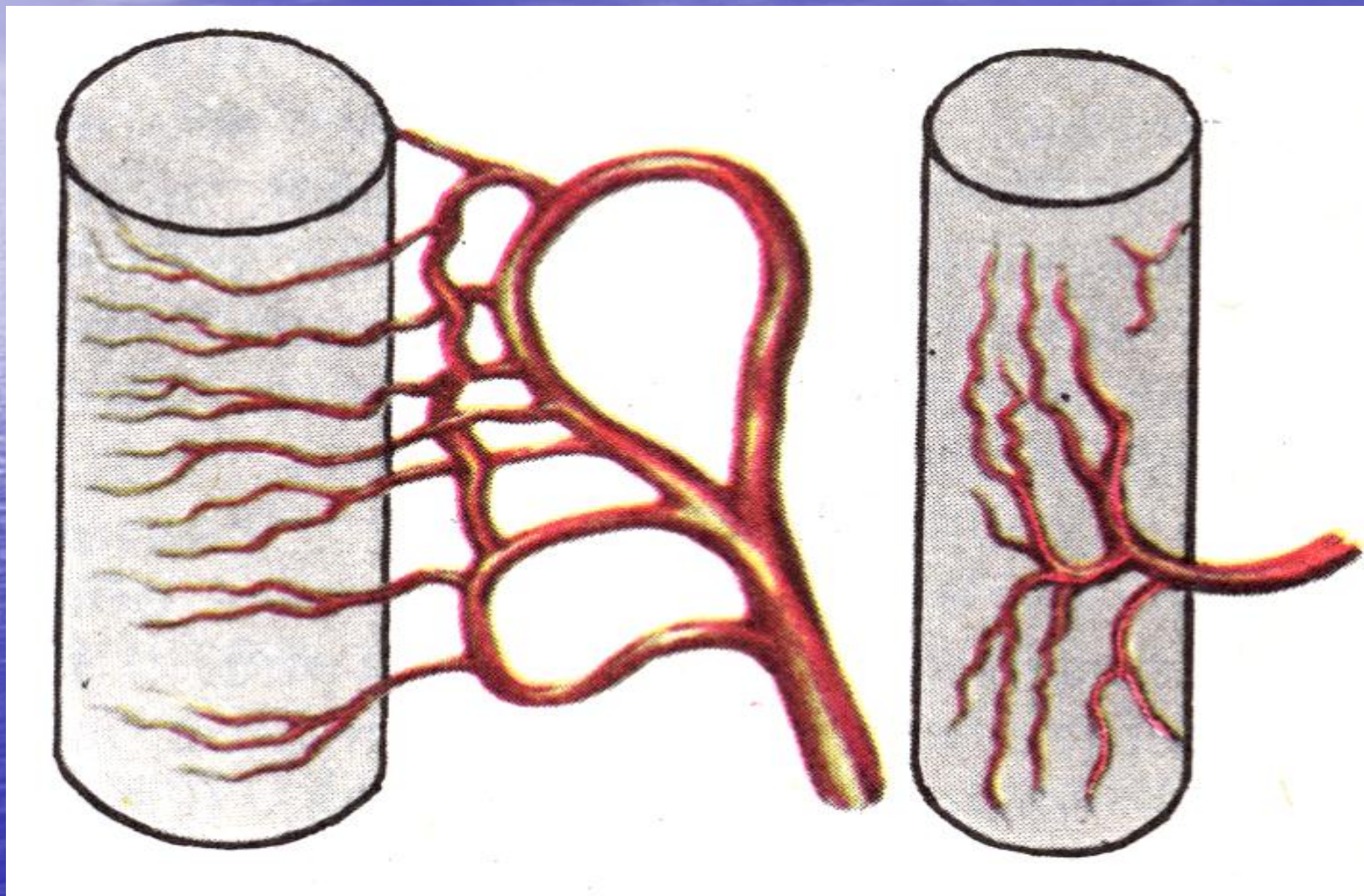
Закономерности распределения внутриорганных артерий

1. Входят в орган в области ворот и делятся на ветви (ряд органов ворот не имеют).
2. Характер деления артерий определяется структурой органа. В паренхиматозных органах выделяют долевые, сегментарные и дольковые ветви. В полых органах ЖКТ образуют аркады и сплетения между оболочками и внутри них. В головном и спинном мозге выражен сетчато-радиарный тип ветвления, в мышцах и костях - магистрально-петлистый, в коже - сети и сплетения.
3. Степень кровоснабжения органа определяется не только его массой, но и функциональной активностью (железы внутренней секреции - щитовидная железа, надпочечники имеют несколько артерий).

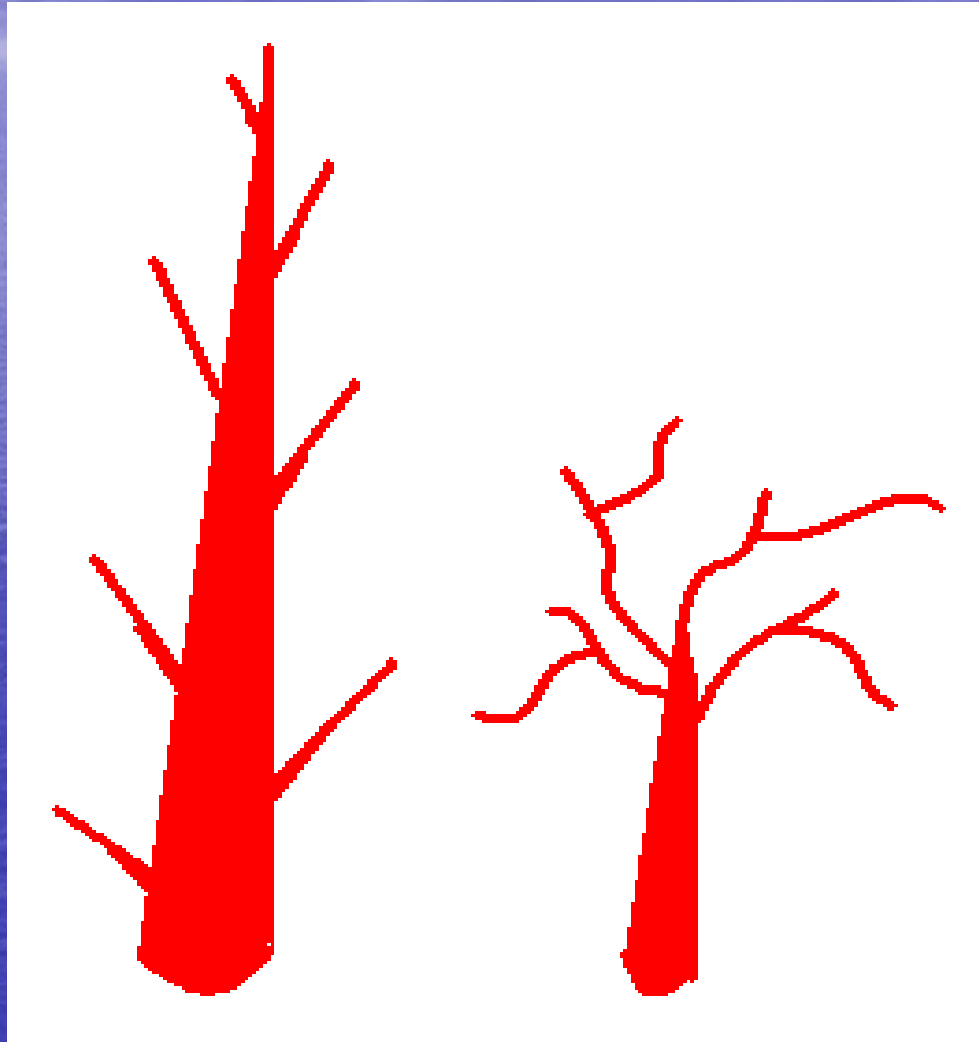
ВАРИАНТЫ ВЕТВЛЕНИЯ АРТЕРИЙ В ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНАХ



ВАРИАНТЫ ВЕТВЛЕНИЯ АРТЕРИЙ В СТЕНКЕ ПОЛЫХ ОРГАНОВ



МАГИСТРАЛЬНЫЙ И РАССЫПНОЙ ВАРИАНТЫ ВЕТВЛЕНИЯ АРТЕРИЙ



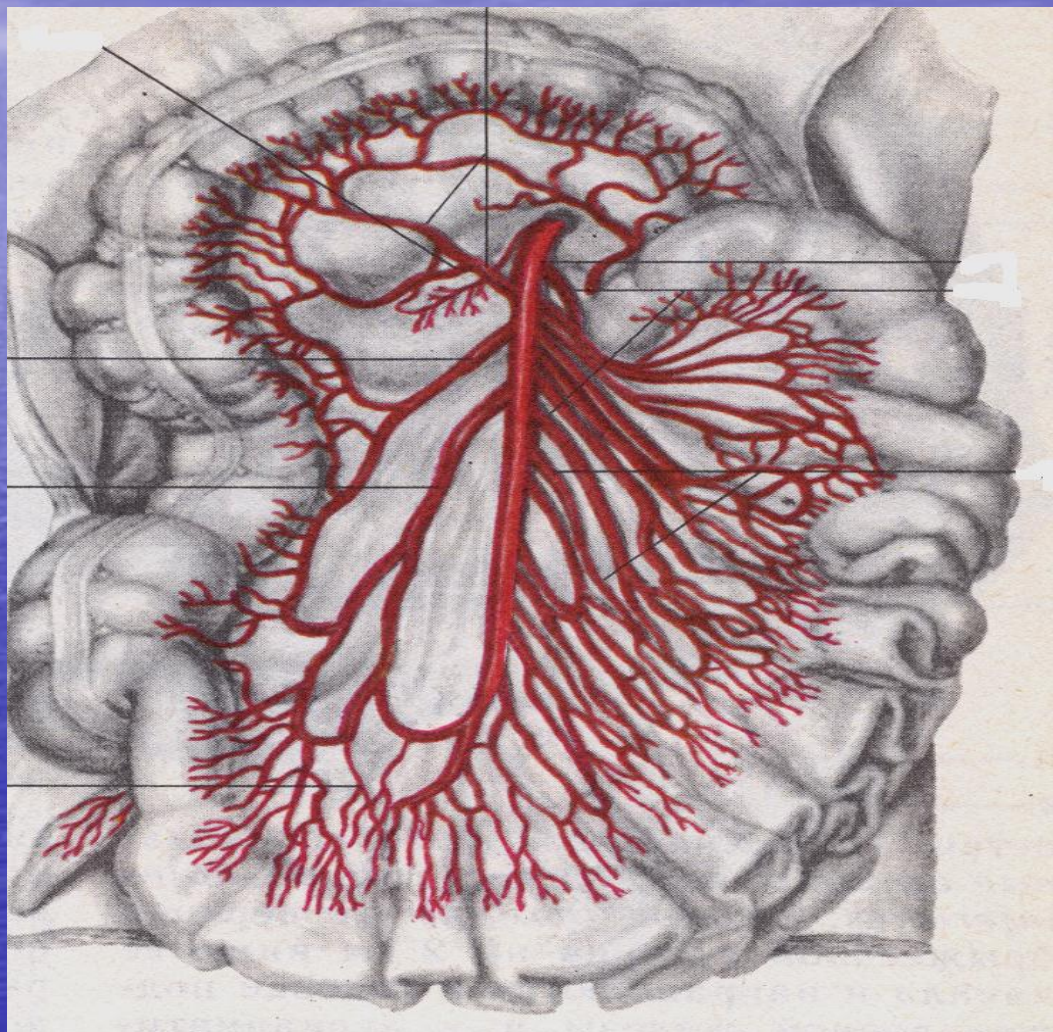
МЕЖСИСТЕМНЫЕ АНАСТОМОЗЫ ОСНОВАНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА



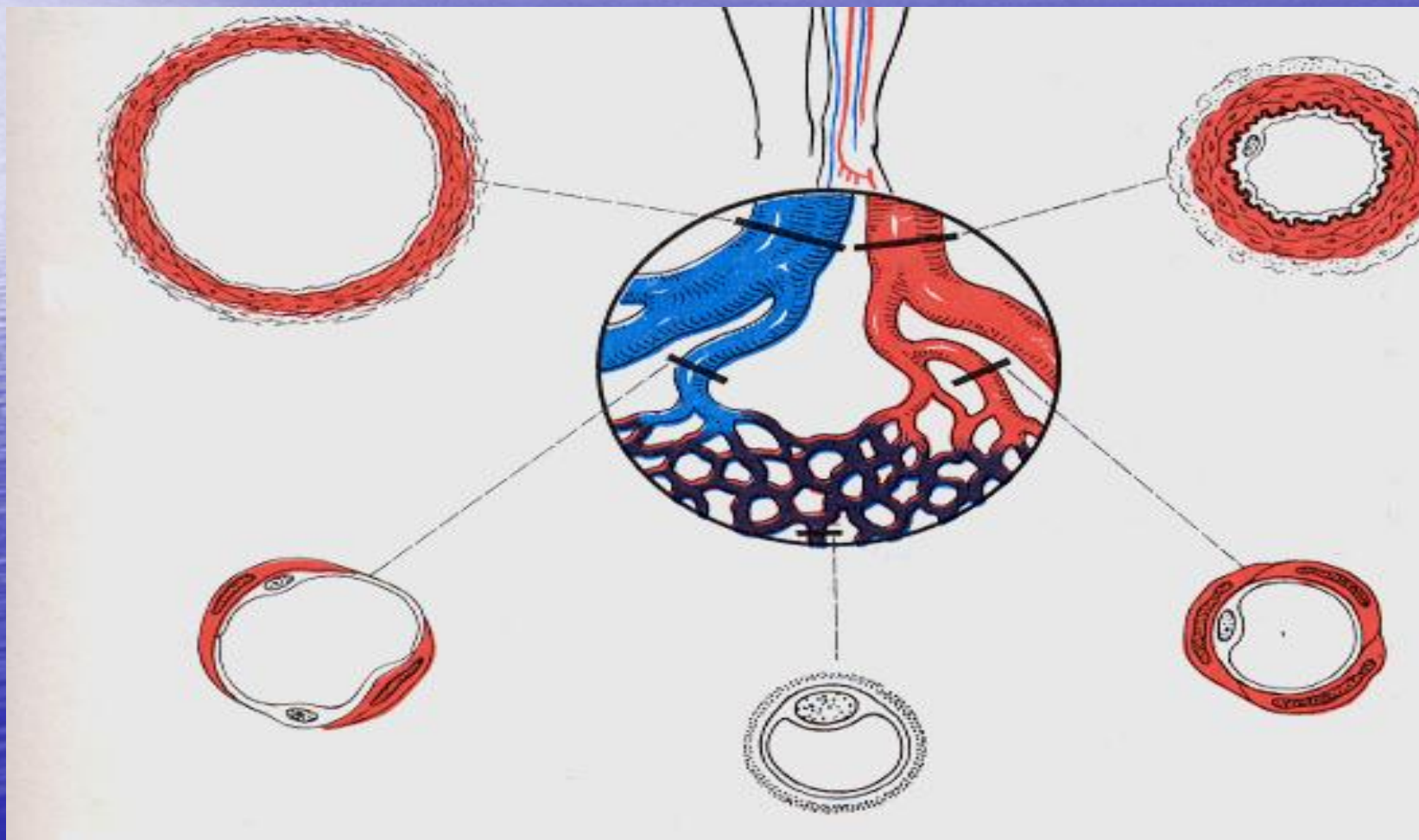
ВЕЖСИСТЕМНЫЕ АНАСТОМОЗЫ ВЕНЕЧНЫХ АРТЕРИЙ СЕРДЦА



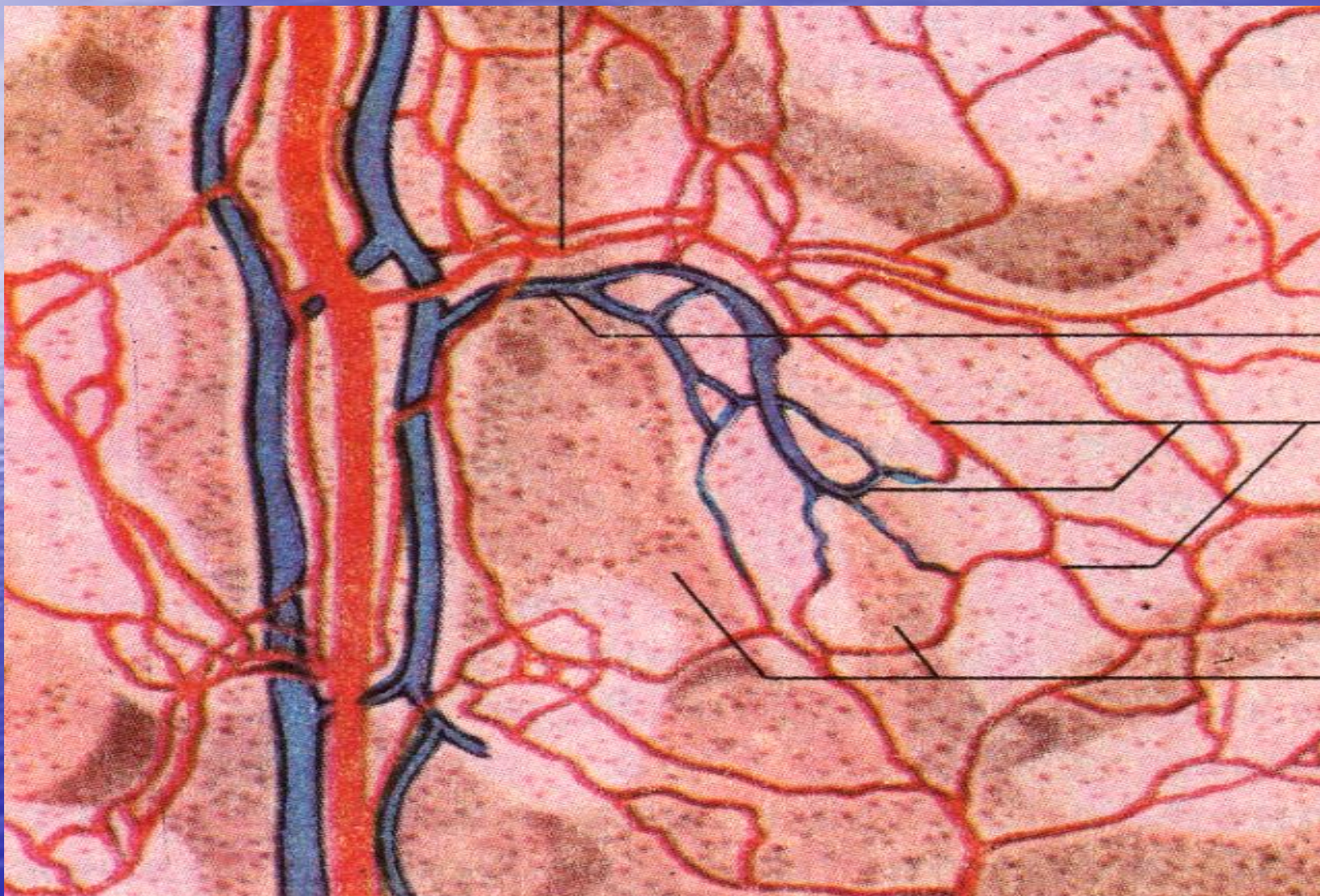
ВНУТРИСИСТЕМНЫЕ АНАСТОМОЗЫ ТОНКОЙ КИШКИ



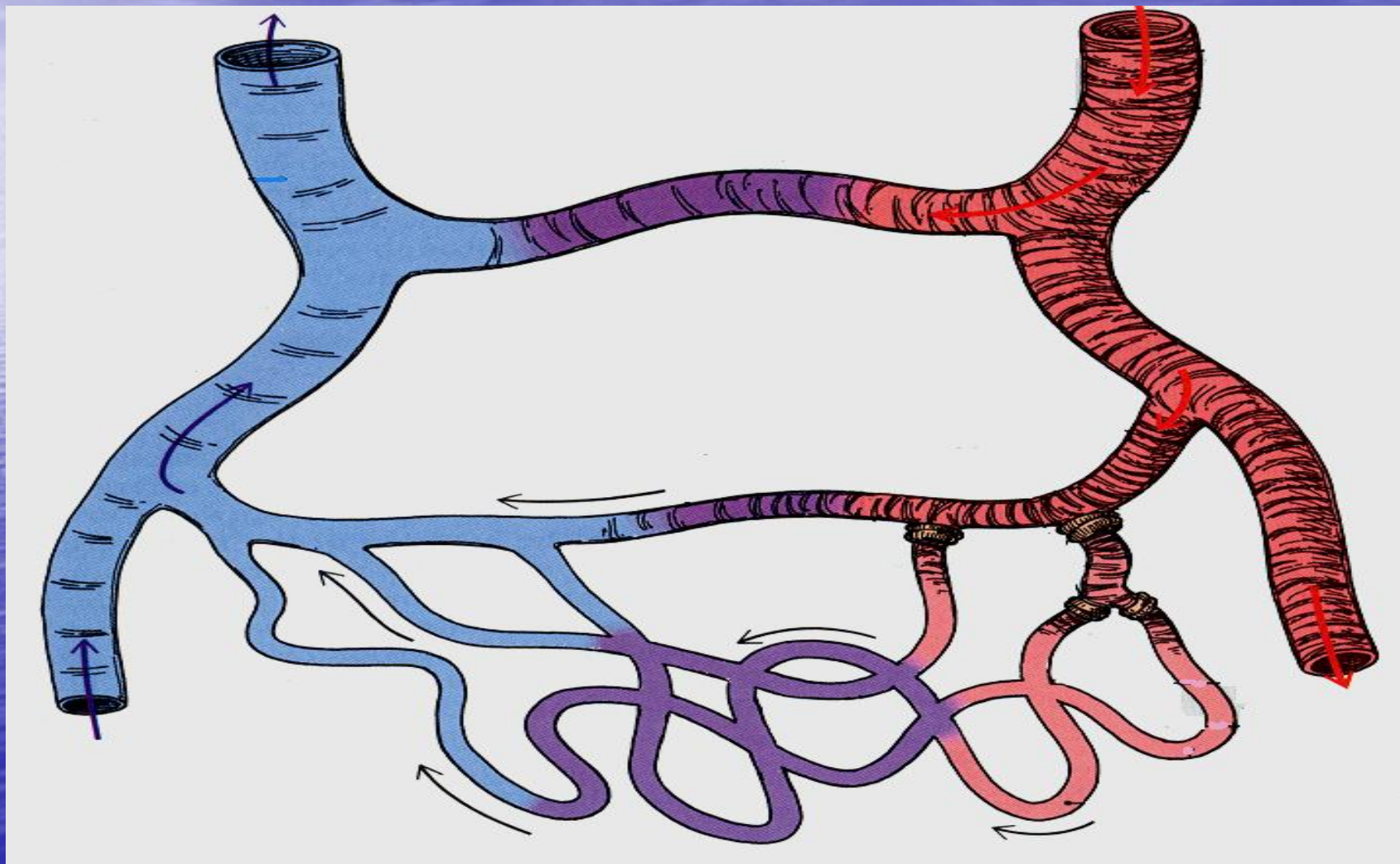
СТРОЕНИЕ СТЕНКИ РАЗЛИЧНЫХ ЗВЕНЬЕВ ГЕМОМИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА



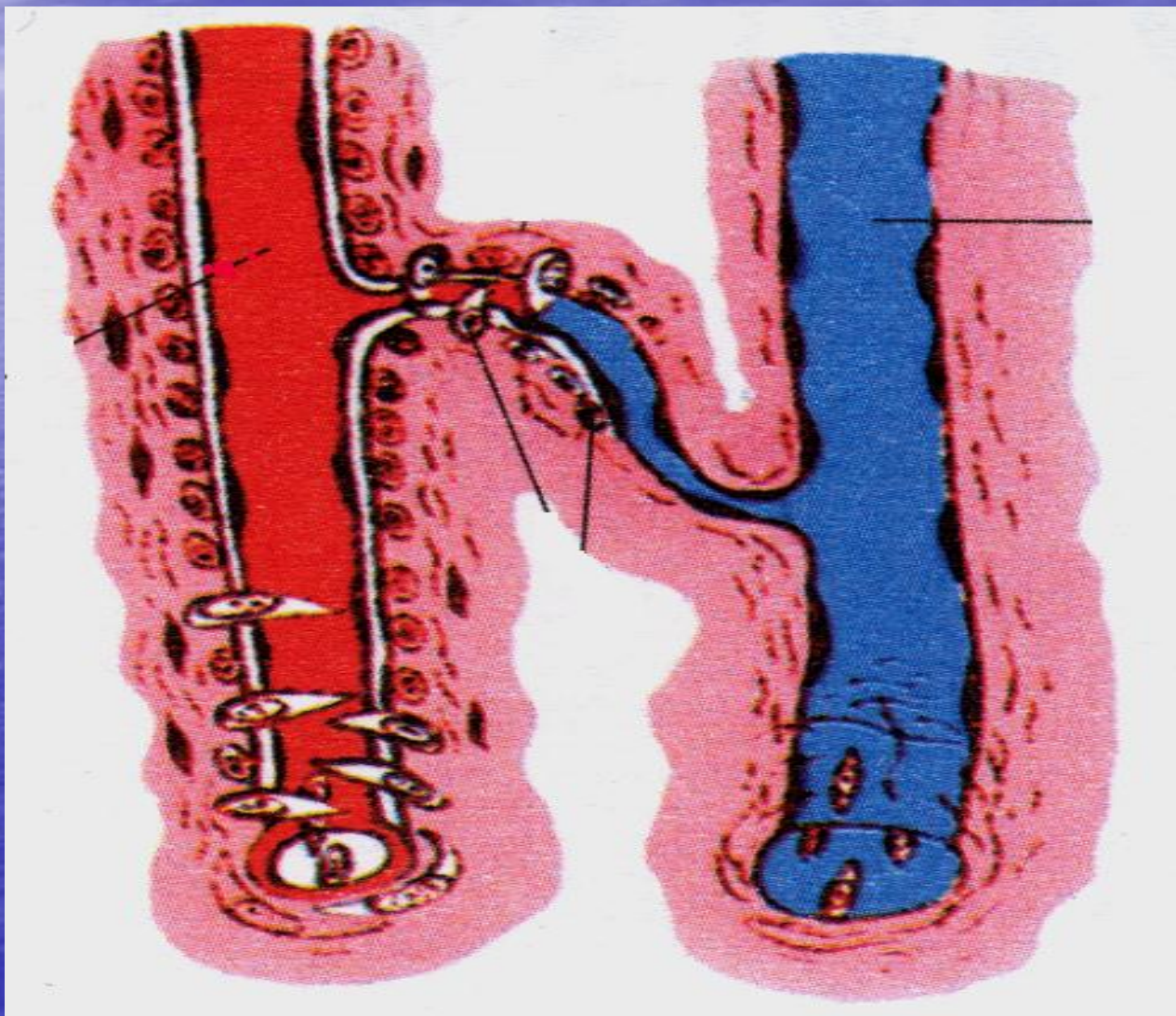
ГЕМОМИКРОЦИРКУЛЯТОРНОЕ РУСЛО



ГЕМОМИКРОЦИРКУЛЯТОРНОЕ РУСЛО

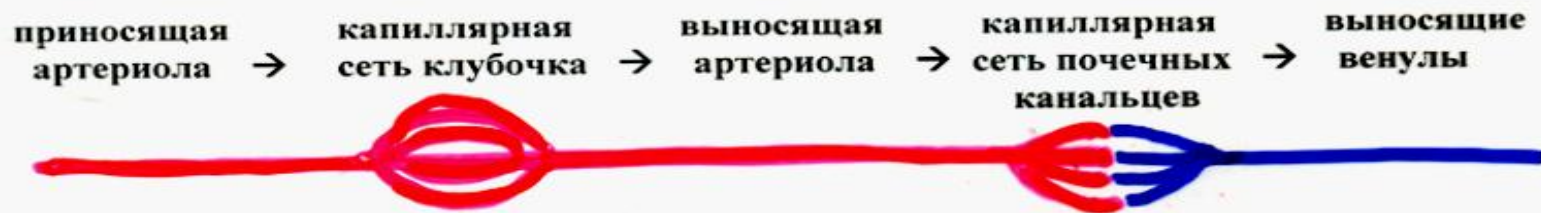


АРТЕРИОЛО-ВЕНУЛЯРНЫЙ АНАСТОМОЗ

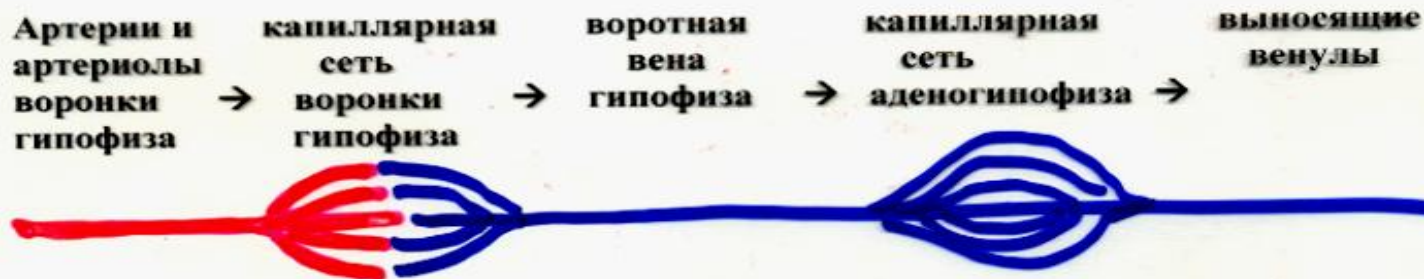
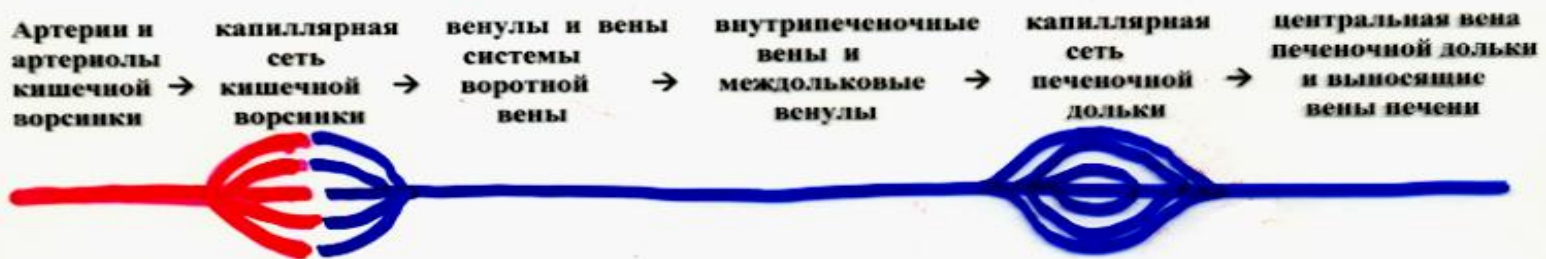


«ЧУДЕСНЫЕ СЕТИ»

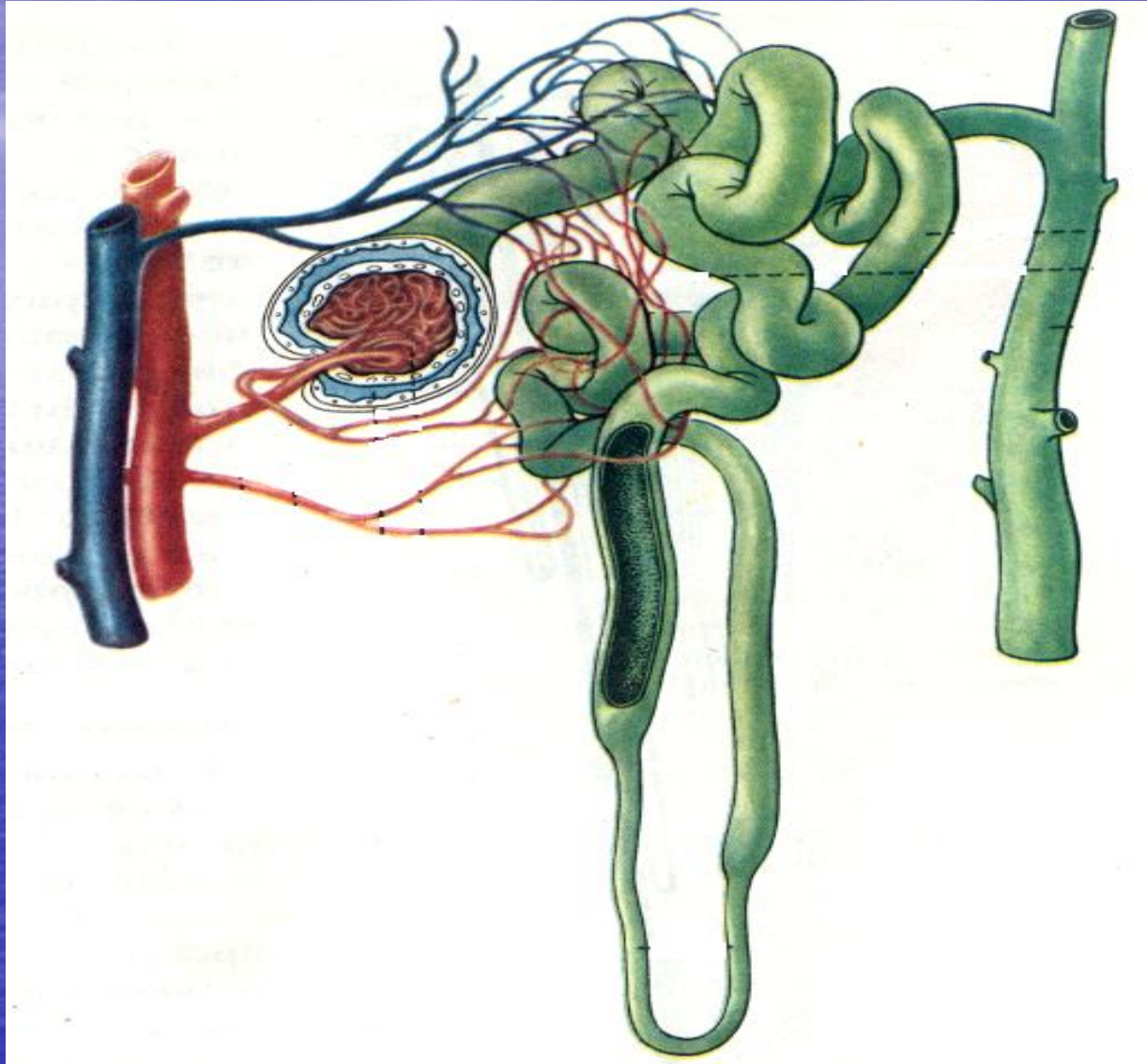
АРТЕРИАЛЬНАЯ «ЧУДЕСНАЯ СЕТЬ»



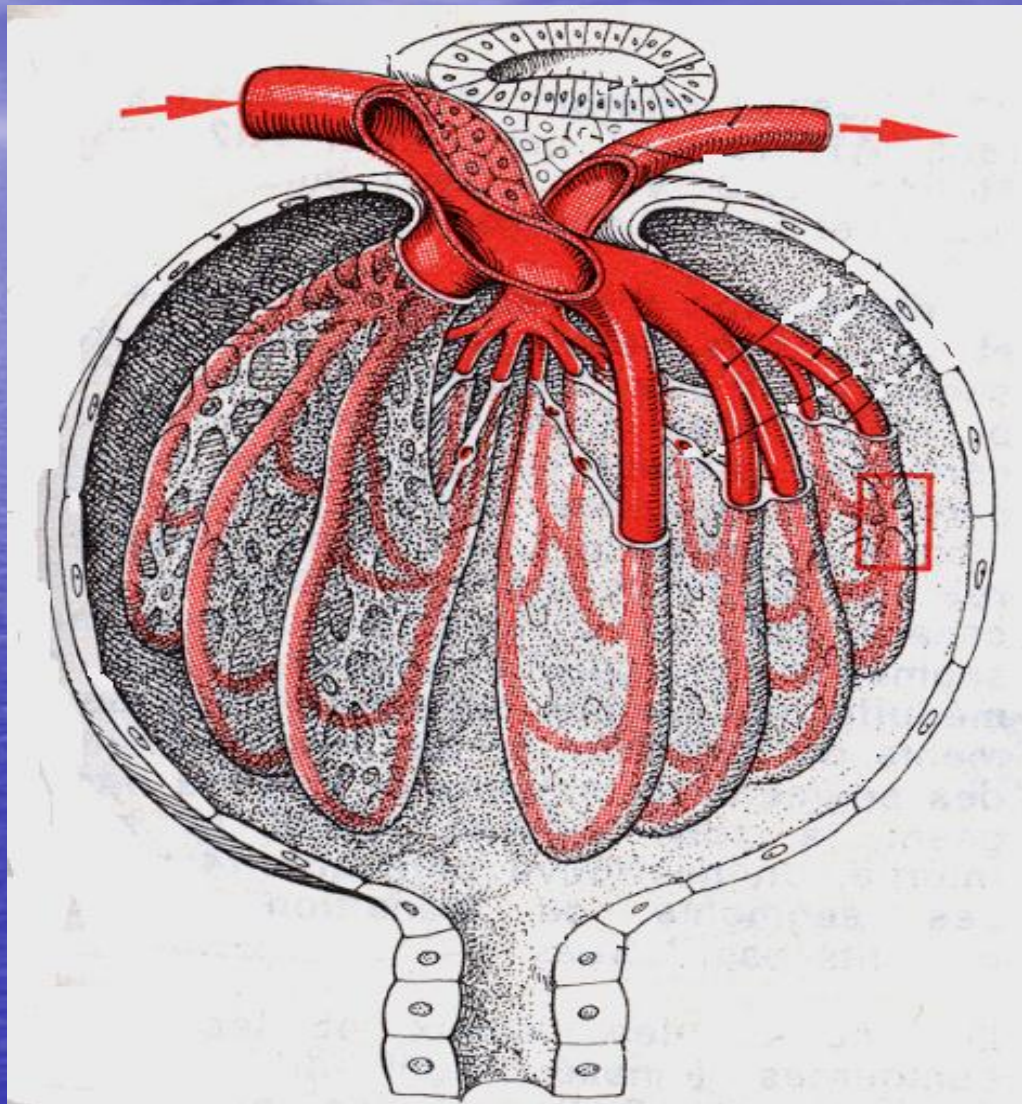
ВЕНОЗНЫЕ «ЧУДЕСНЫЕ СЕТИ»



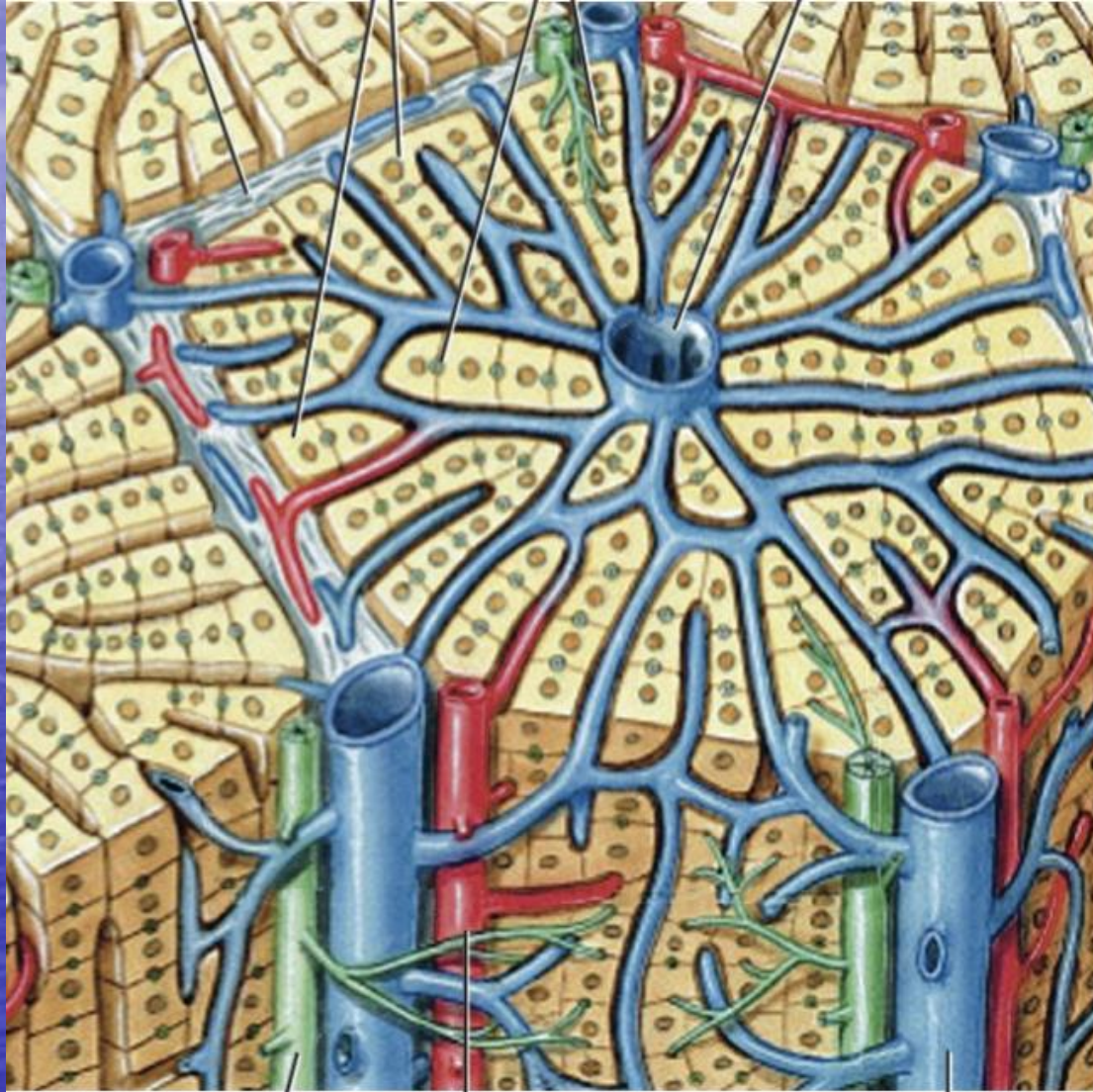
ΝΕΦΡΟΝ



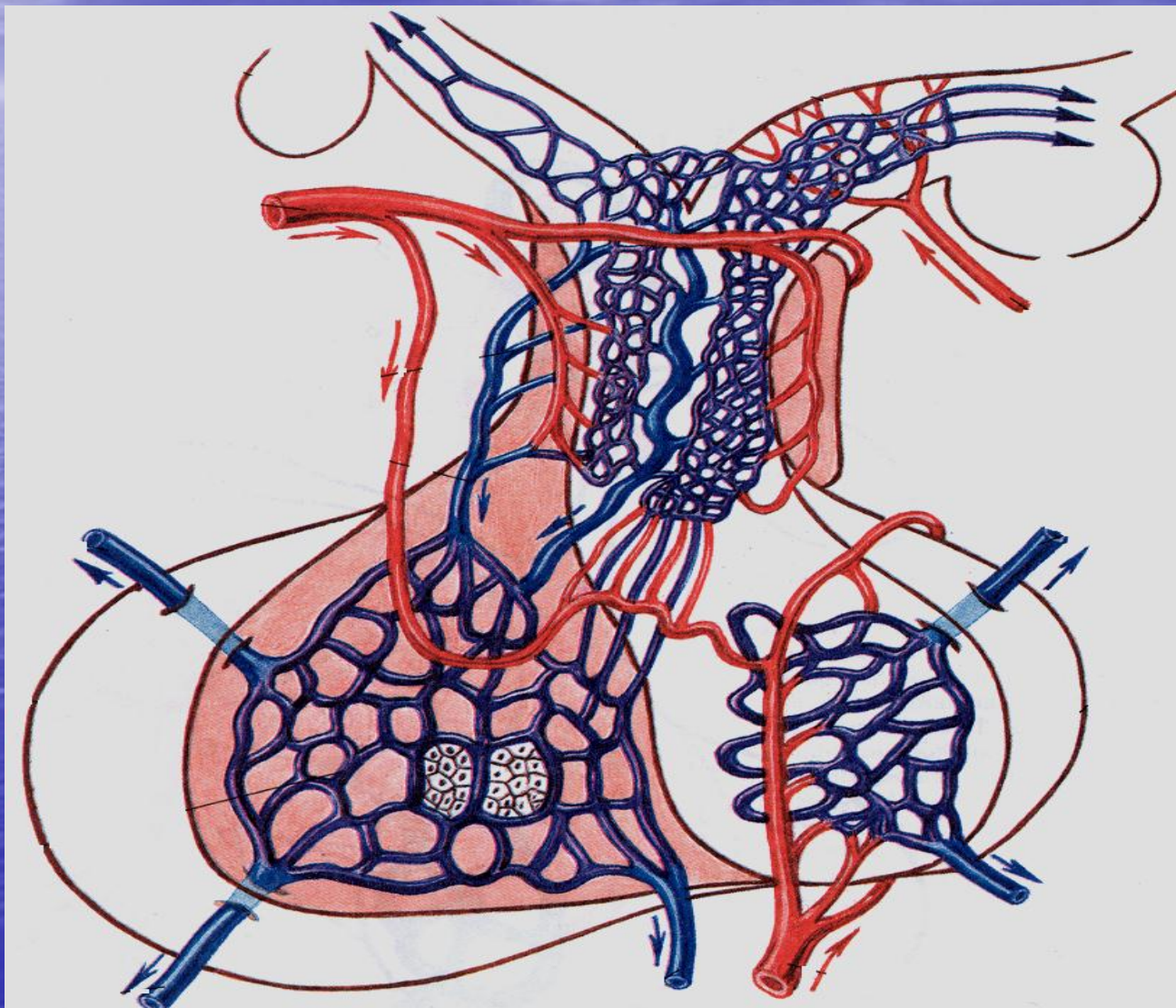
ПОЧЕЧНОЕ (МАЛЬПИГИЕВО) ТЕЛЬЦЕ



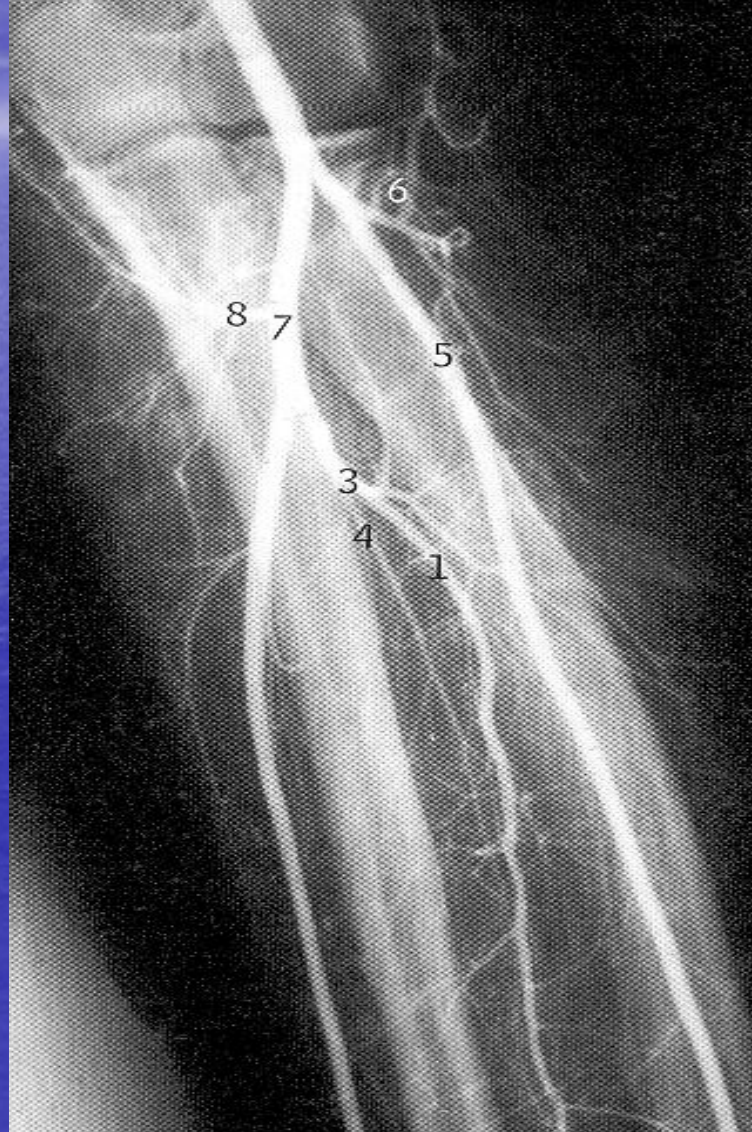
ПЕЧЕНОЧНАЯ ДОЛЬКА



«ЧУДЕСНАЯ СЕТЬ» АДЕНОГИПОФИЗА



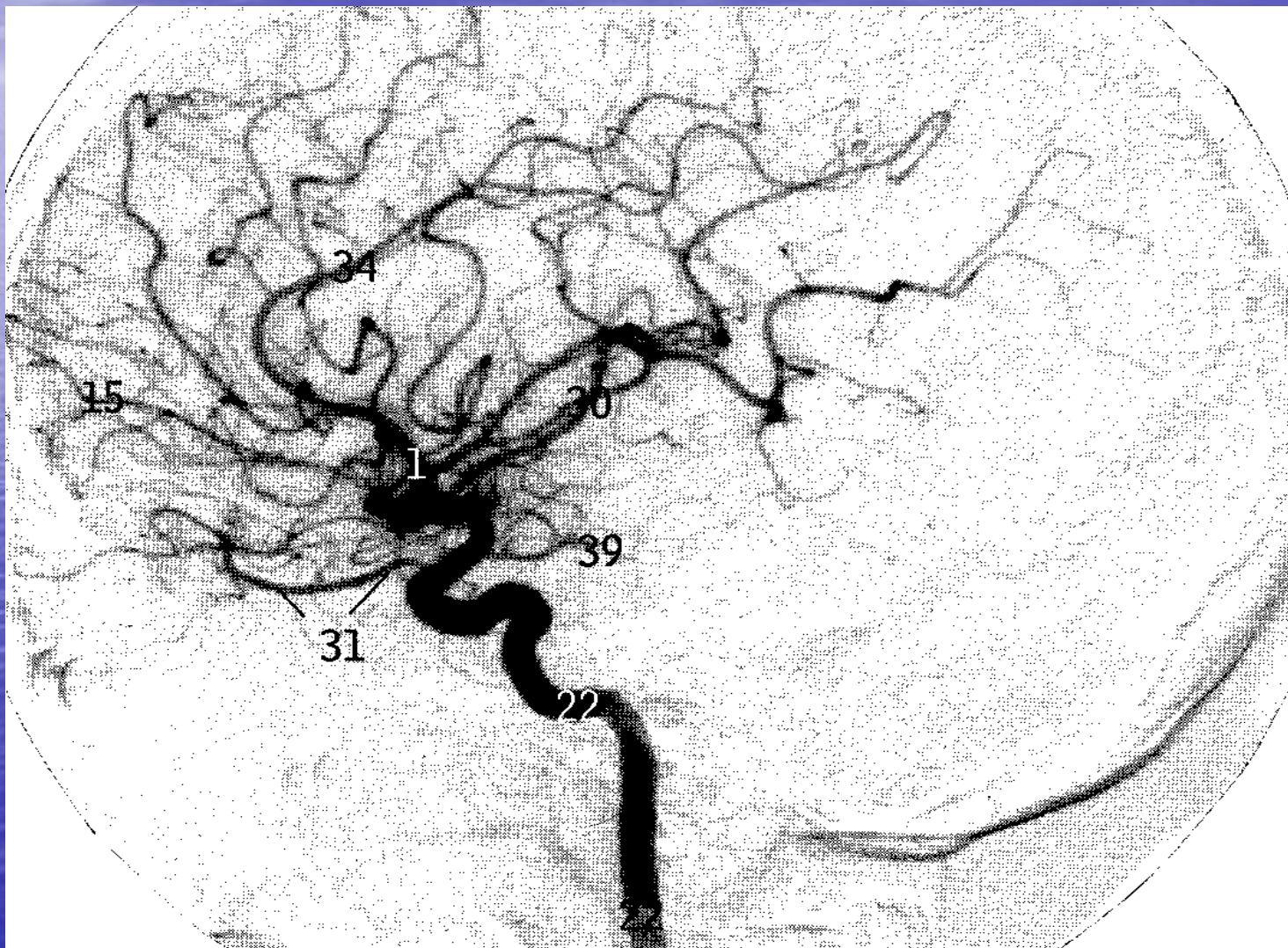
АРТЕРИОГРАММА ПРЕДПЛЕЧЬЯ



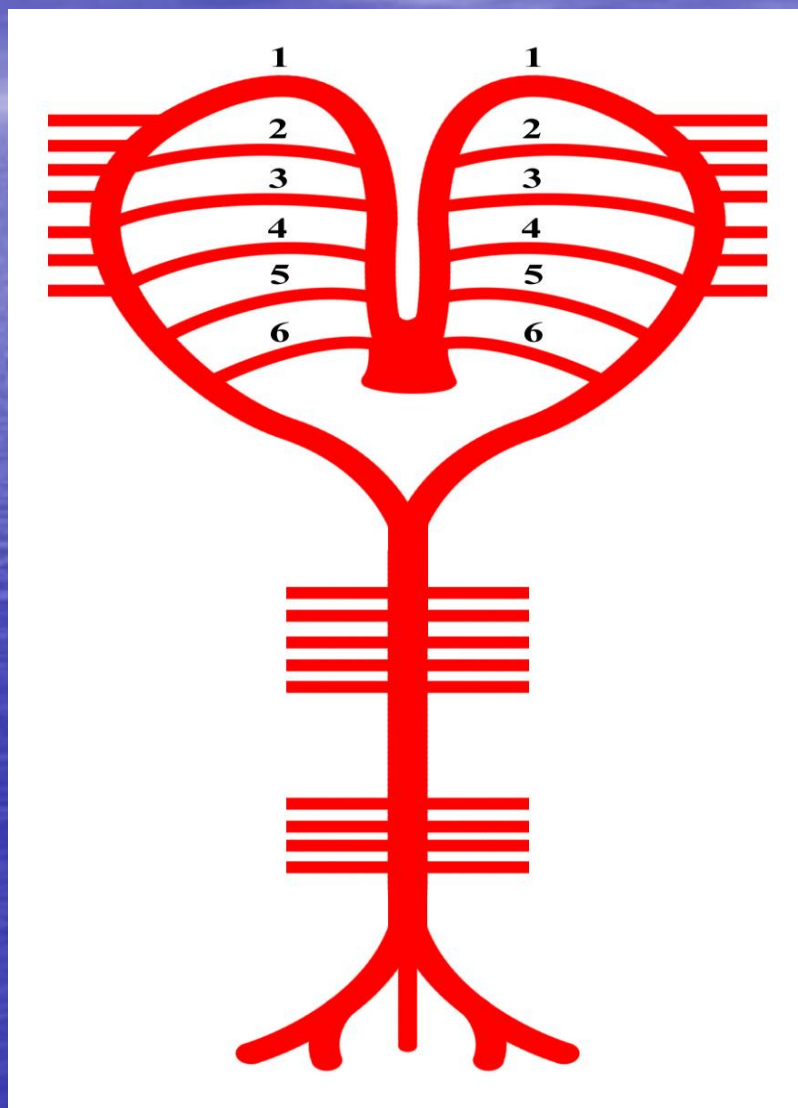
АРТЕРИОГРАММА КИСТИ



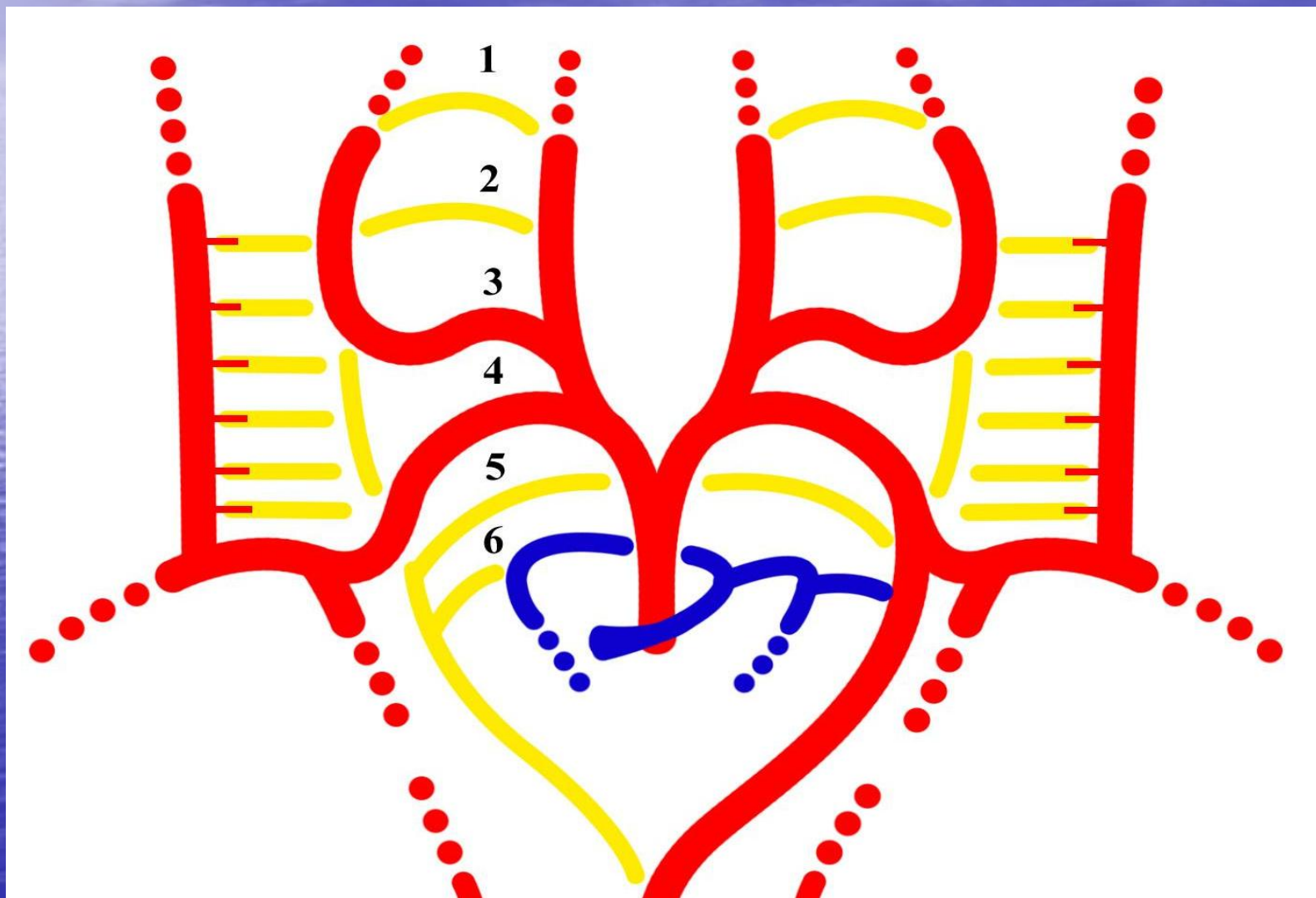
АРТЕРИОГРАММА ГОЛОВНОГО МОЗГА



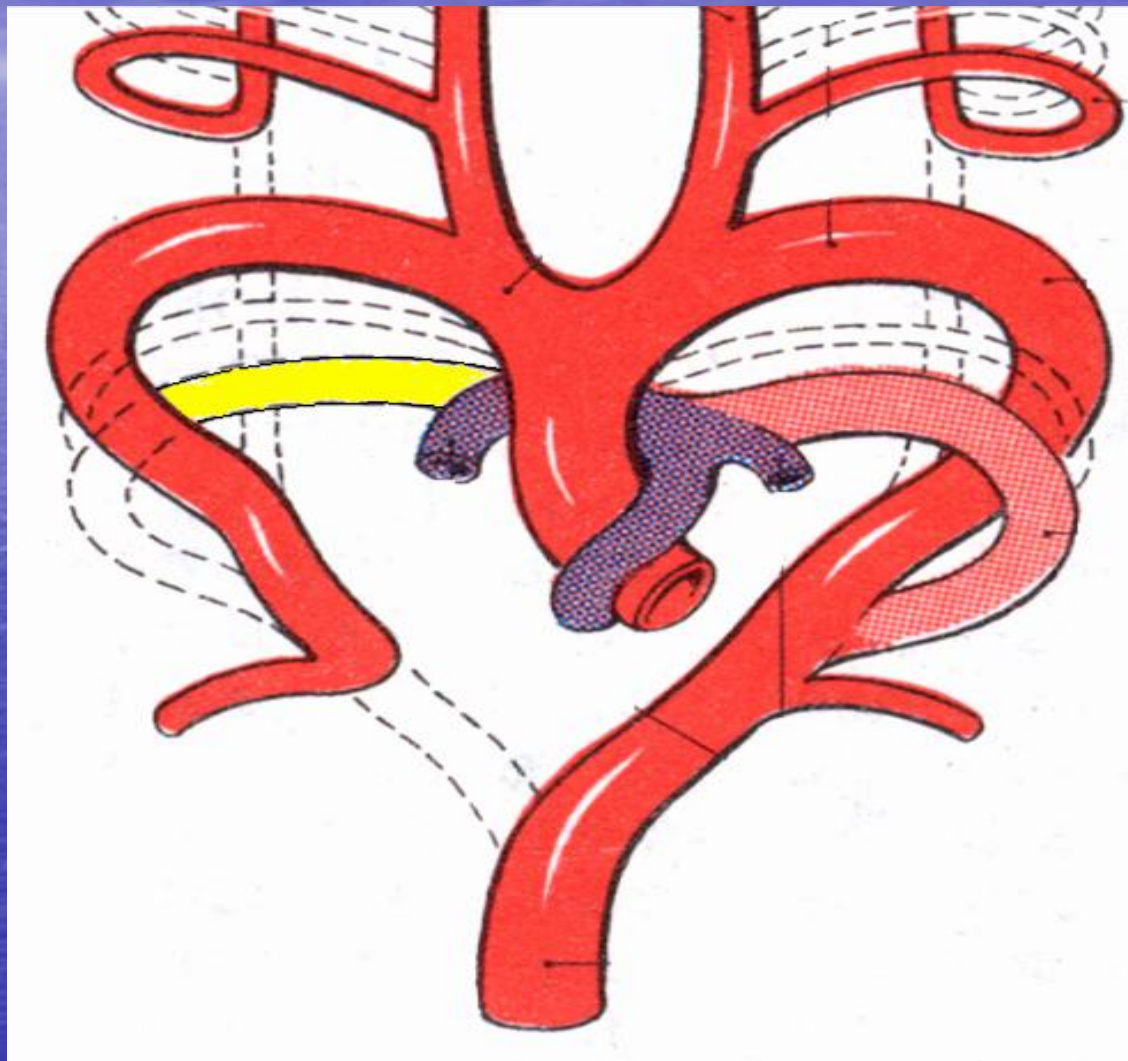
ВЕНТРАЛЬНЫЕ И ДОРЗАЛЬНЫЕ АОРТЫ, ДОРЗАЛЬНЫЕ СЕГМЕНТАРНЫЕ АРТЕРИИ



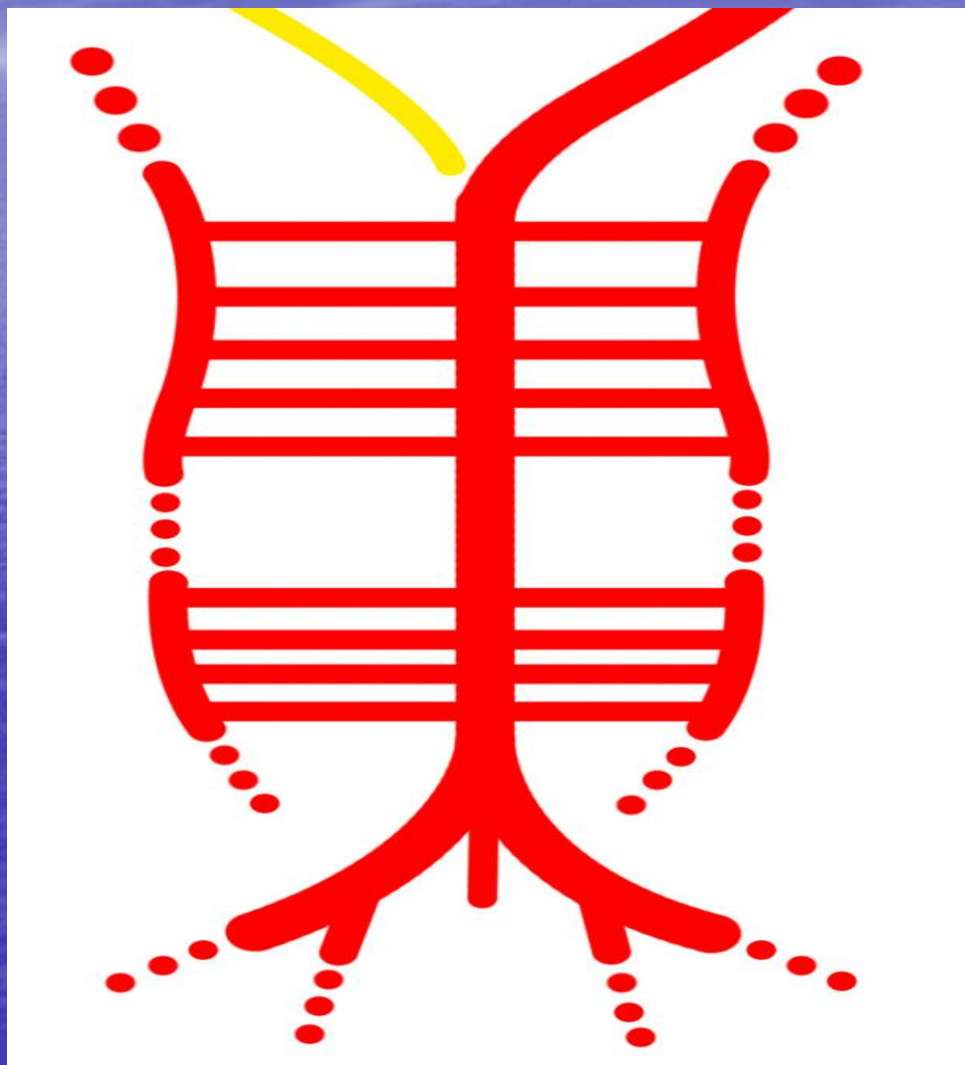
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЖАБЕРНЫХ И ШЕЙНЫХ ДОРЗАЛЬНЫХ СЕГМЕНТАРНЫХ АРТЕРИЙ



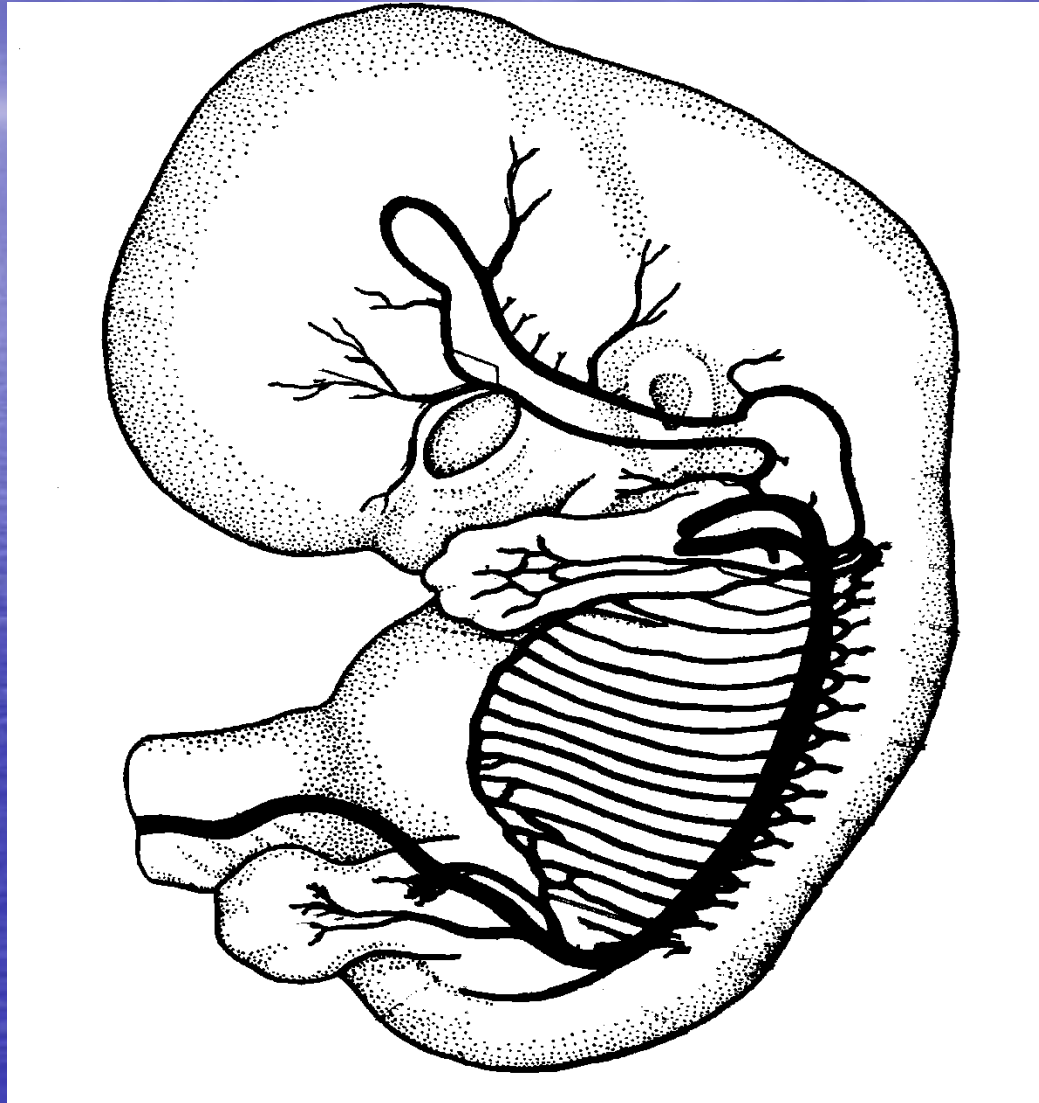
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ 6-х ЖАБЕРНЫХ АРТЕРИЙ



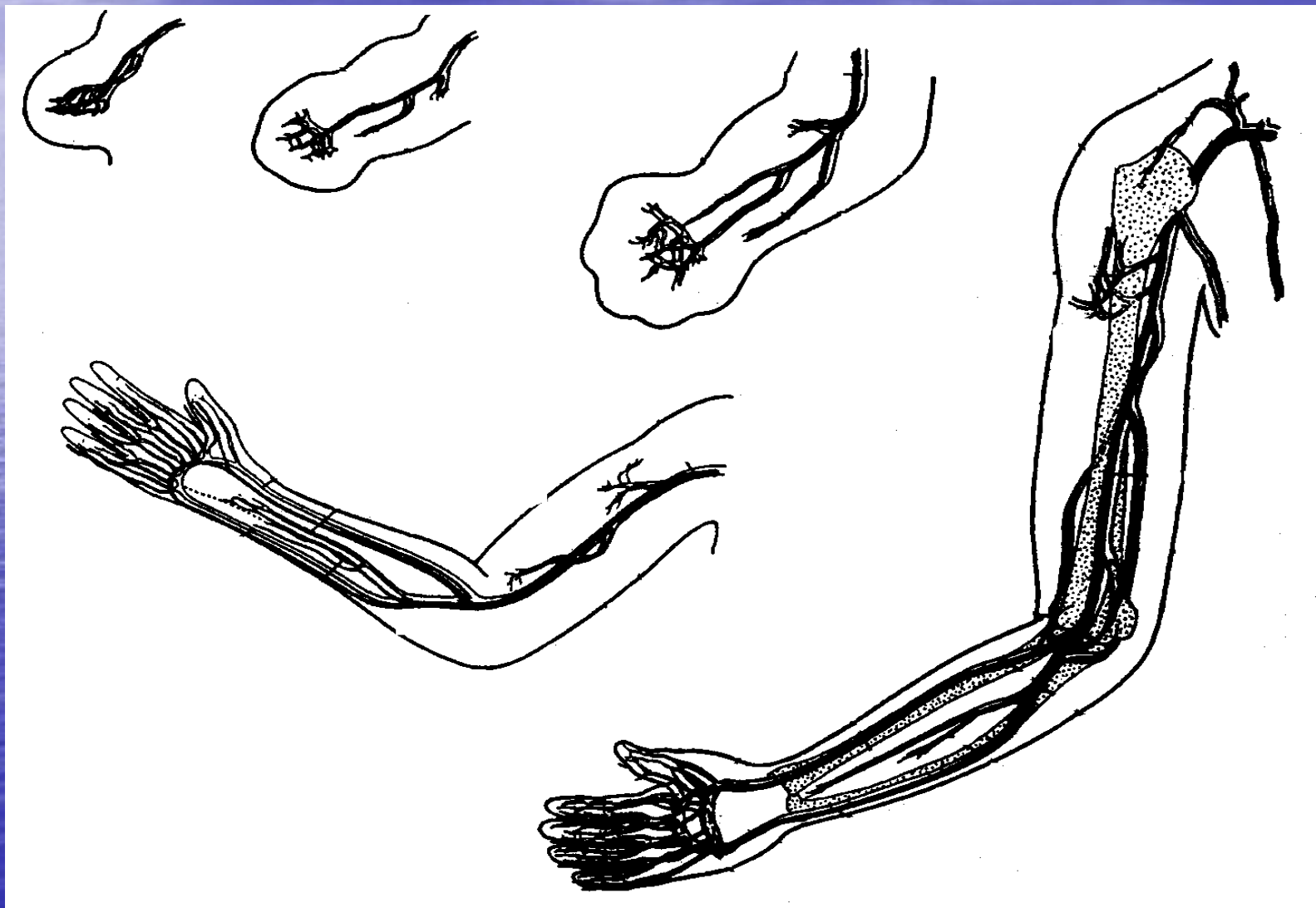
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ГРУДНЫХ И ПОЯСНИЧНЫХ ДОРЗАЛЬНЫХ СЕГМЕНТАРНЫХ АРТЕРИЙ



АРТЕРИАЛЬНОЕ РУСЛО ЭМБРИОНА



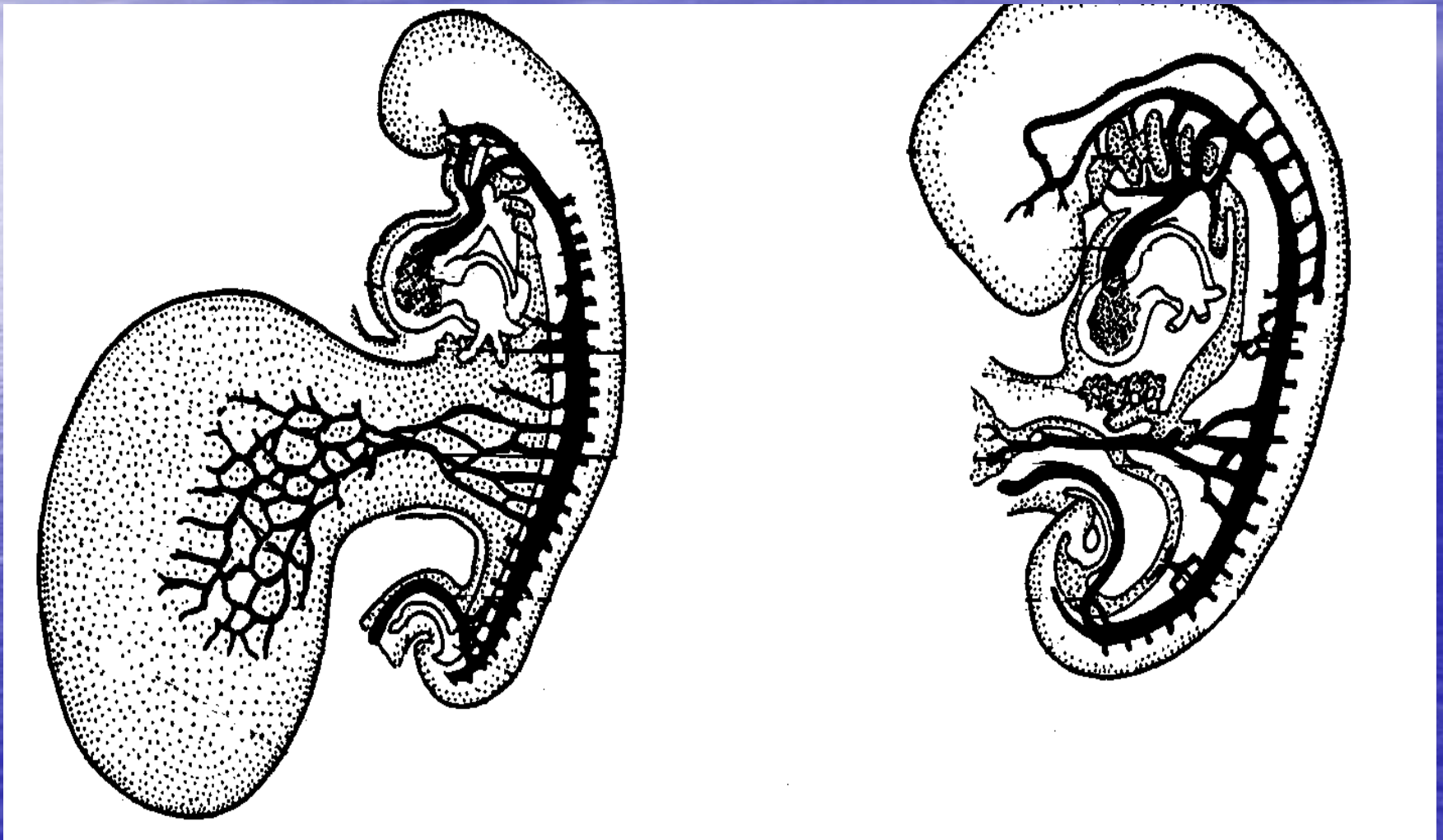
ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО РУСЛА ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ



ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО РУСЛА НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ



ФОРМИРОВАНИЕ БРЫЖЕЕЧНЫХ АРТЕРИЙ



ОСНОВНЫЕ АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ АРТЕРИЙ

1. Отсутствие одной или нескольких артерий
2. Аномалии положения и хода артерий
3. Сохранение артерий, подлежащих редукции (артериального протока, пупочных артерий на всем протяжении)
4. Удвоение артерий
5. Правосторонняя аорта
6. Наличие двух аорт
7. Аномалии крупных сосудов сердца