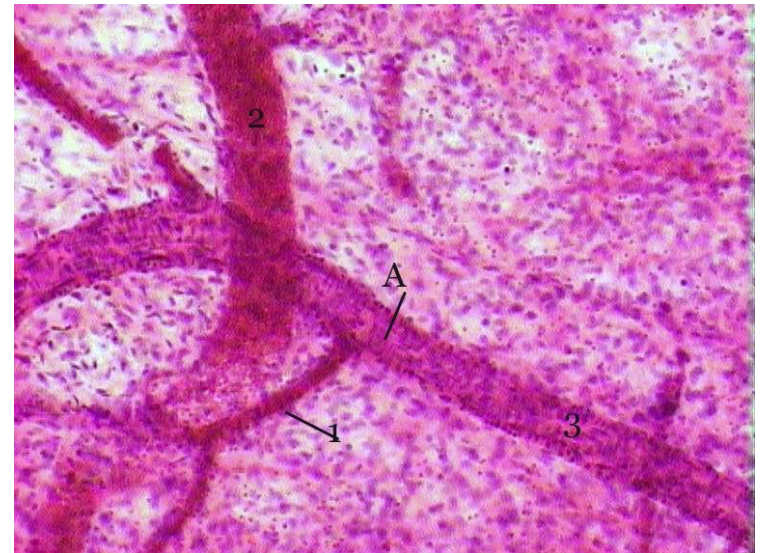
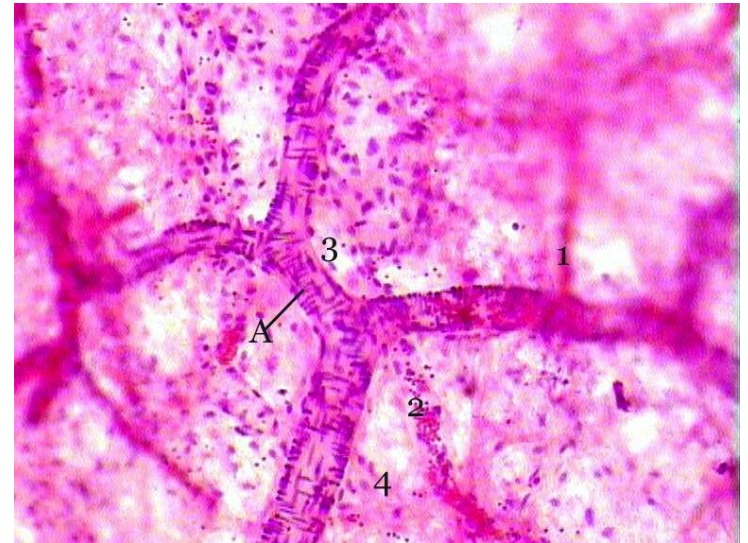


# Морфология сердечно-сосудистой системы

Препараты: микроциркуляторное русло, артерия и вена мышечного типа, аорта (артерия эластического типа), строение стенки сердца (волокна Пуркинье)

**Сосуды микроциркуляторного русла – артериолы, капилляры, венулы. (сосудистая оболочка головного мозга)  
Окраска: гематоксилин –эозин.**

1. Капилляр (в поперечнике от 1 до 3 эритроцитов)
  - а) ядро эндотелиоцита.
  - б) Ядро перицита.
2. Венула (в поперечнике 4 и более эритроцитов), стенка строится как у капилляра.
3. артериола.
  - А) Поперечная исчерченность – ядра гладких миоцитов.
4. Рыхлая неоформленная соединительная ткань.



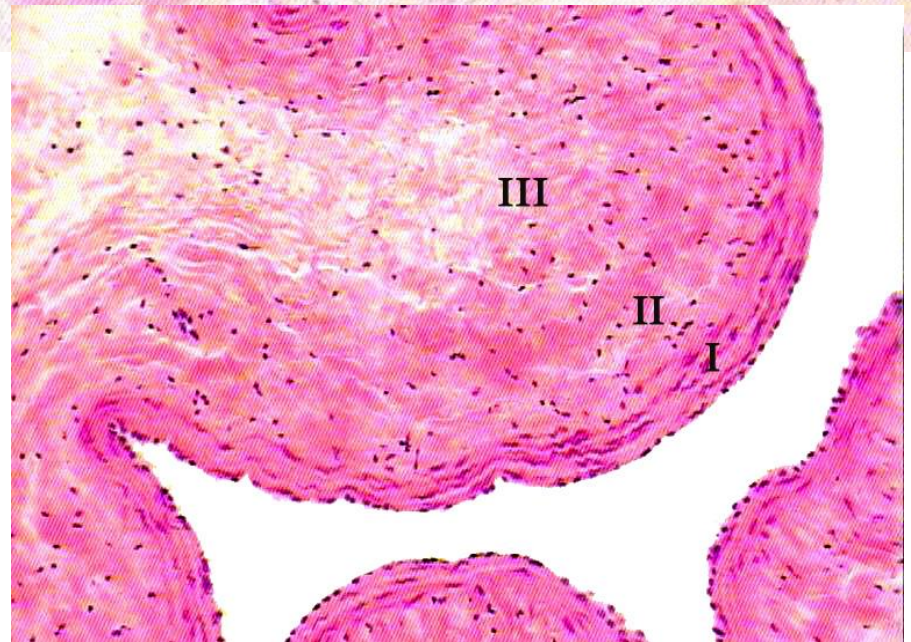
# Артерия мышечного типа. Окраска гематоксилин – эозин.

- I. Внутренняя оболочка:
  - 1. Эндотелий.
  - 2. Подэндотелиальный слой (РНСТ) – слабо выражен.
  - 3. внутренняя эластиновая мембрана.
- II. Средняя оболочка:
  - Гладкие миоциты.
  - Эластиновые волокна
- III. Адвентициальная оболочка (РНСТ) а) наружная эластиновая мембрана.

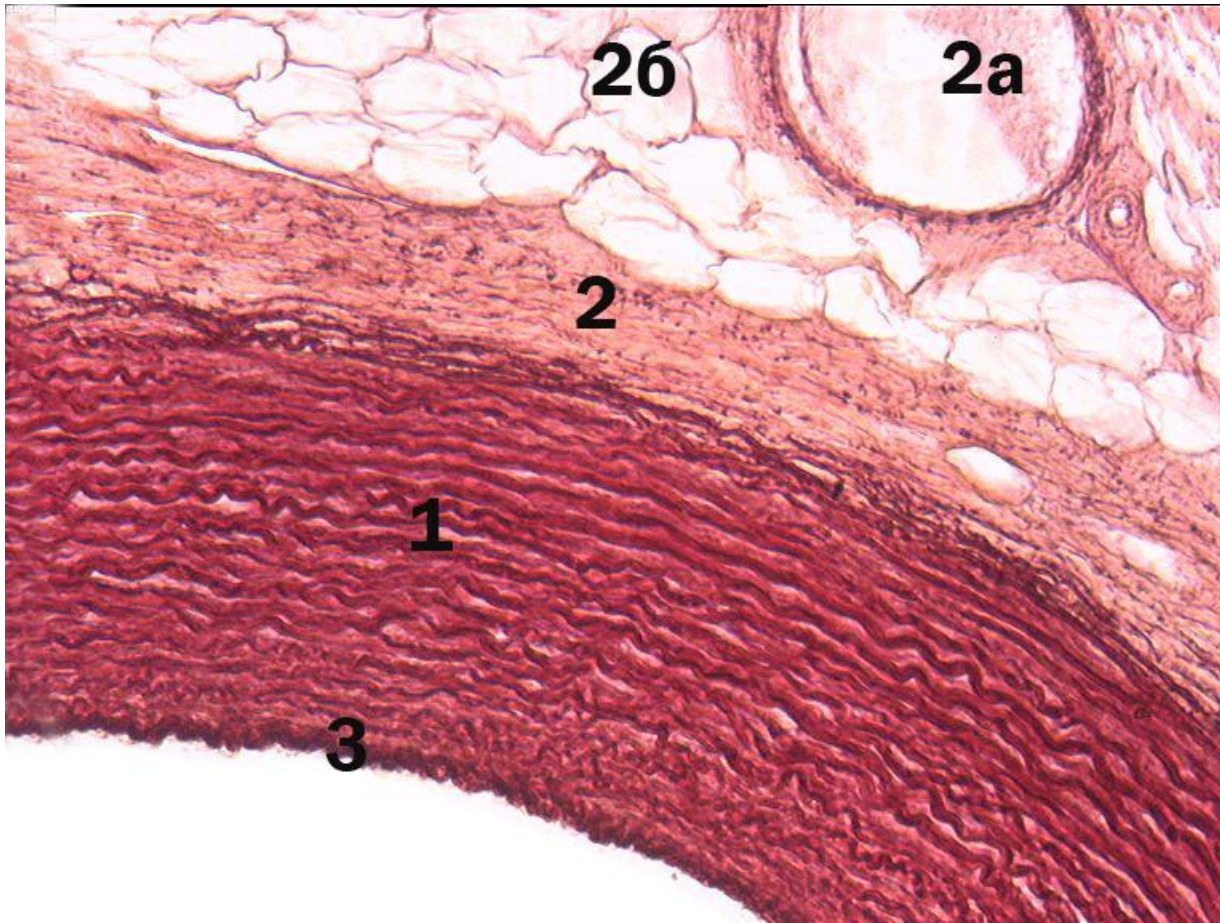


## Вена. Окраска гематоксилин – эозин.

- I. Внутренняя оболочка – эндотелий.
- II. Средняя оболочка – гладкие миоциты.
- III. Адвентициальная оболочка – РНСТ. А) Адвентициальная

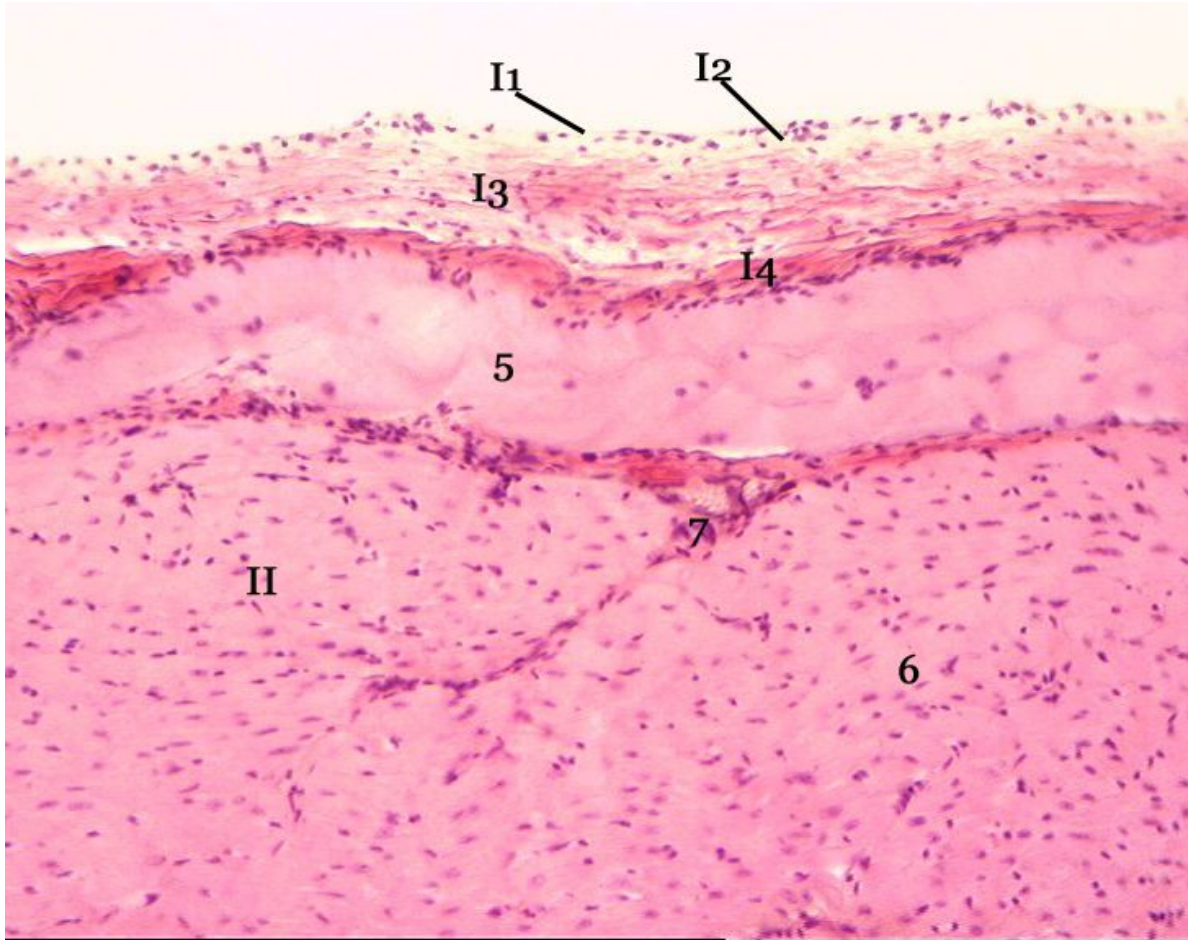


## Аорта (артерия эластического типа) Окраска орсеин



- 1 - эластиновые мембраны средней оболочки, 2 - адвентициальная оболочка, 2а - сосуды сосудов, 2б - адипоциты, 3 - внутренняя оболочка

# Волокна Пуркинье. Часть стенки сердца. Окраска гематоксилин – эозин.



- I. Эндокард (строится как артерия)
  1. Эндотелий
  2. Подэндотелильный слой (наружный соединительнотканый слой)
  3. Мышечно – эластический слой.
  4. Наружный соединительнотканый слой соответствует адвентициальной оболочке артерии.
- II. Миокард:
  5. Атипичные кардиомиоциты – волокна Пуркинье.
  6. Типичные кардиомиоциты.
  7. Прослойки РНСТ.