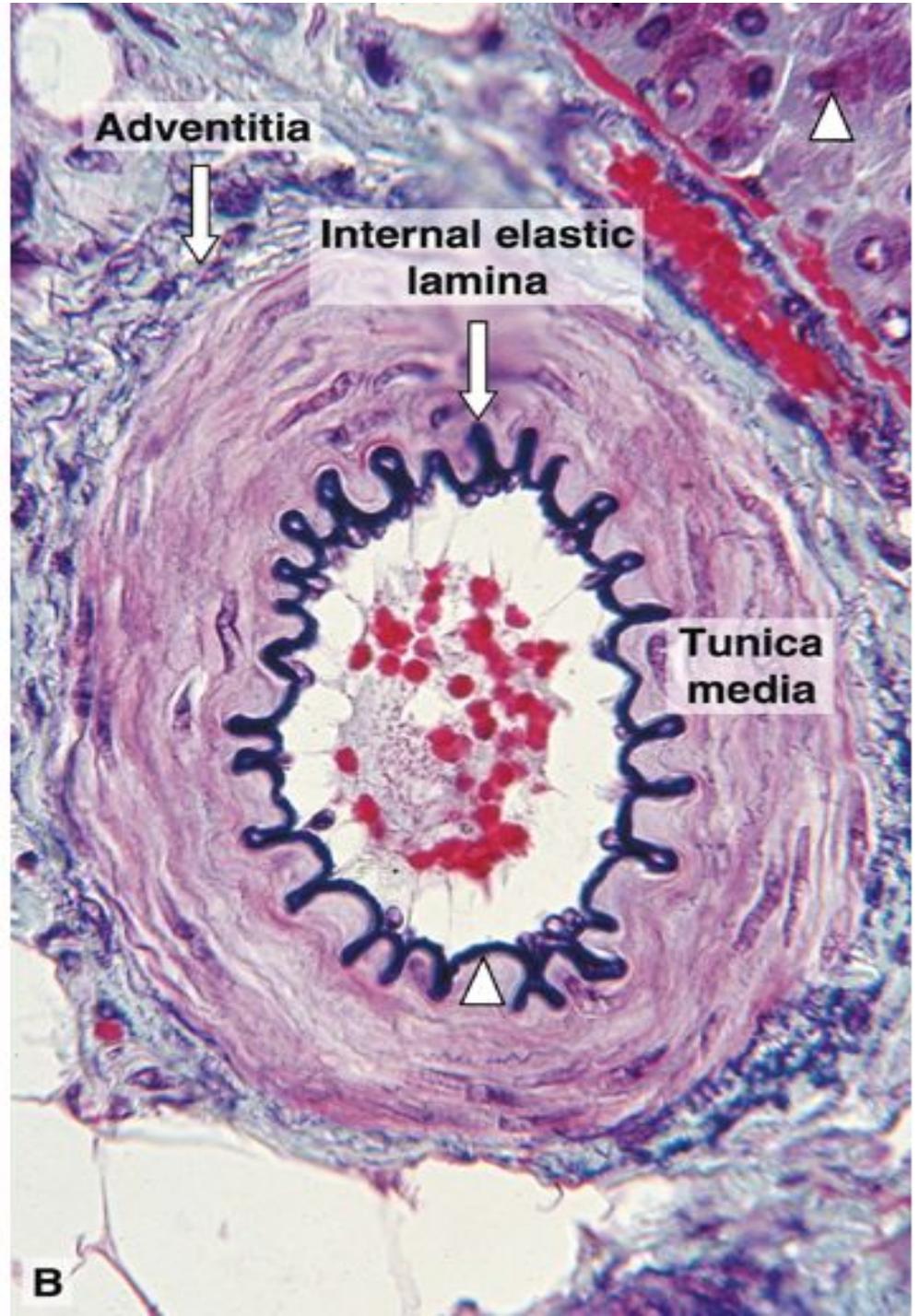
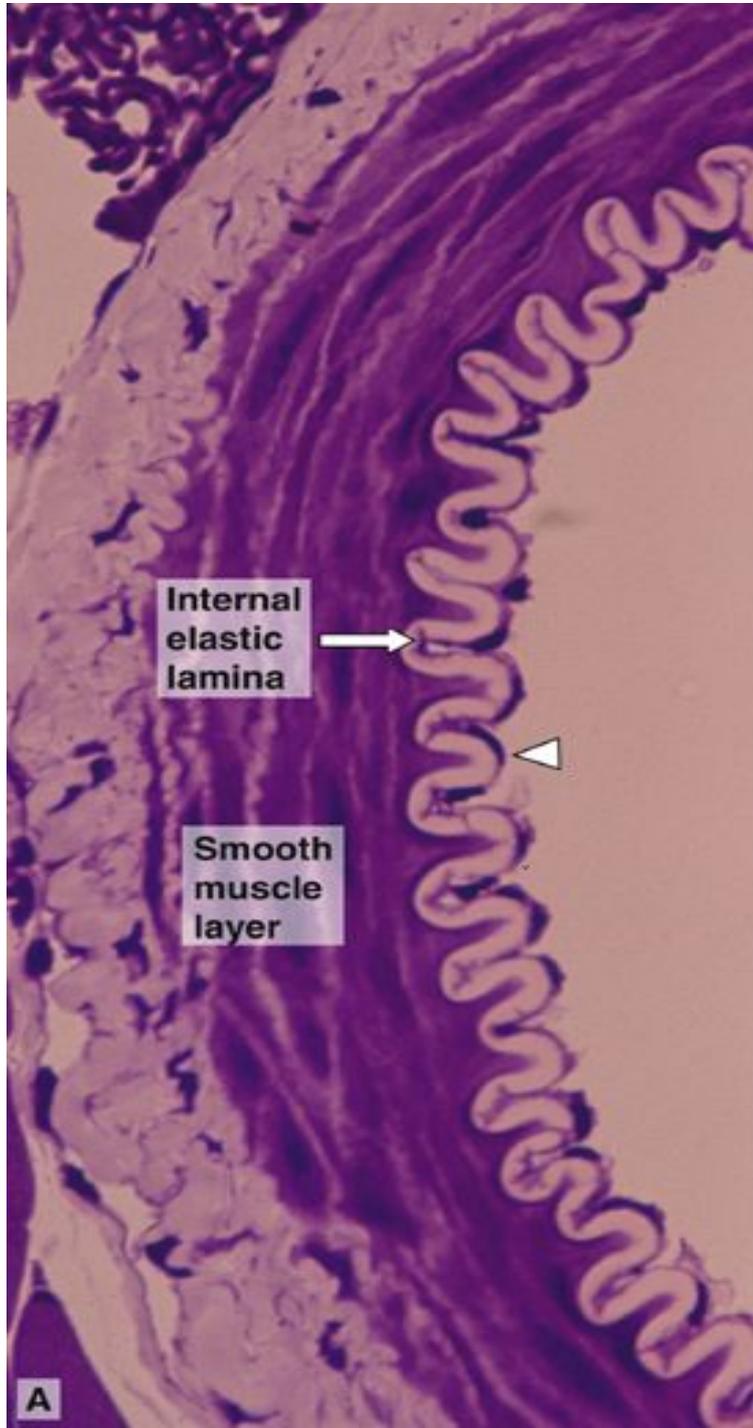


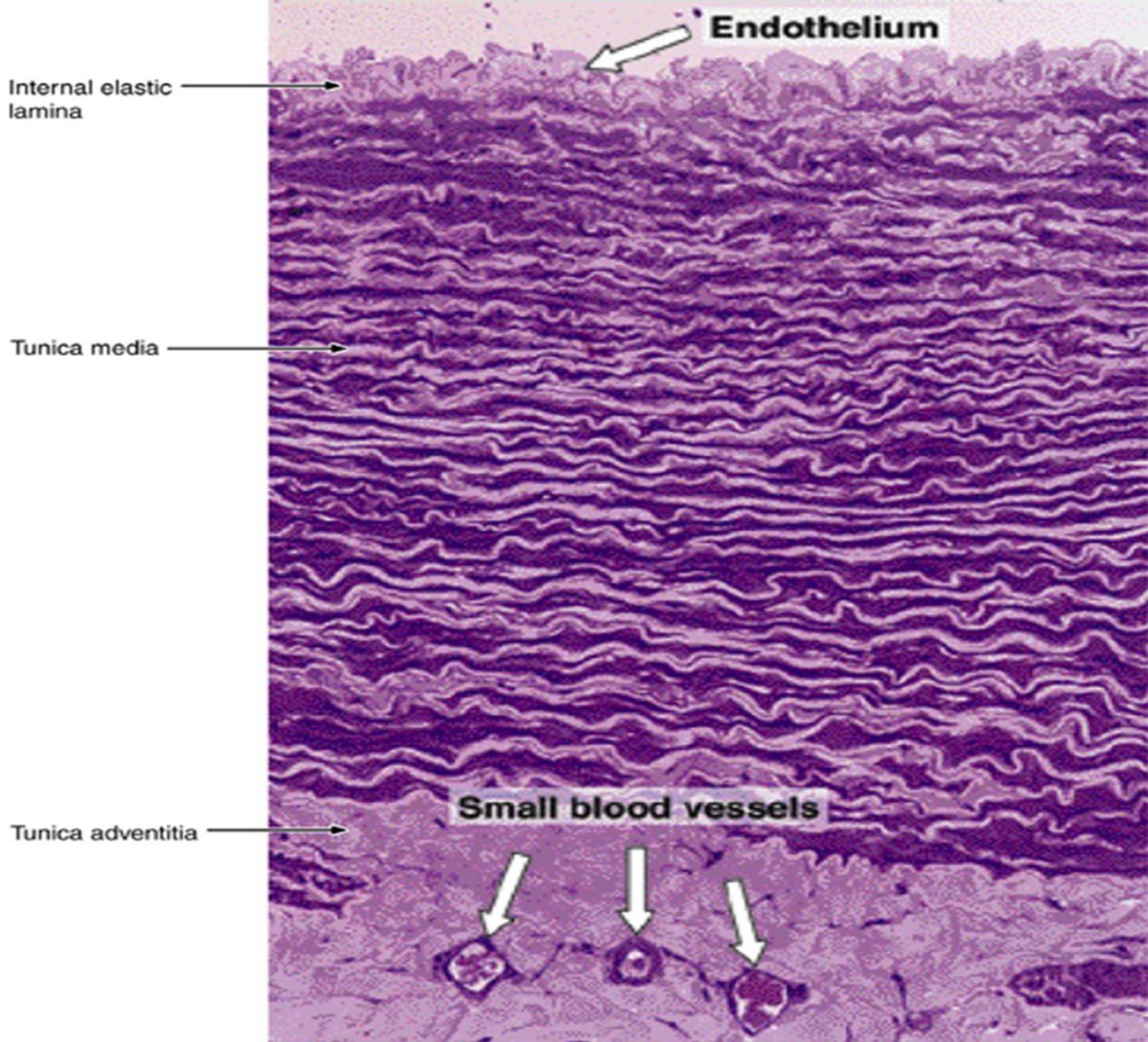
Контрольные микропрепараты

Сердечно-сосудистая система

- **Препарат 1. Артерия мышечного типа (окраска гематоксилин - эозином).**
- Под малым увеличением найдите на препарате артерию. Артерия имеет толстую стенку и широкий просвет. Отметьте внутреннюю, среднюю и наружную оболочки. Внутренняя оболочка артерии образована одним слоем эндотелиоцитов, за которым идет тонкий подэндотелиальный слой, а затем четко выраженная внутренняя эластическая мембрана, представленная на препарате двухконтурной розовой волнообразной линией. Средняя оболочка самая широкая, в ней видны вытянутые ядра гладких миоцитов, расположенных циркулярно, видны тонкие эластические волокна. Между средней и наружной оболочками находится наружная эластическая мембрана. Наружная оболочка образована соединительной тканью и содержит сосуды сосудов.



- **Препарат 2. Артерия эластического типа (аорта).
Окраска пикро-индиго-орсеином и гематоксилин-эозином.**
- Под малым увеличением рассмотрите поперечный срез аорты. Во внутренней оболочке отметьте эндотелий, подэндотелиальный слой и сеть эластических волокон на границе со средней оболочкой. Средняя оболочка аорты самая широкая. В ней видны толстые эластические окончатые мембраны коричневого цвета (50-60 мембран), тонкие эластические волокна и небольшое количество ядер гладких миоцитов. Наружная оболочка образована плотной волокнистой соединительной тканью, в составе которой находятся преимущественно коллагеновые волокна, окрашенные на препарате в зеленый цвет. Отметьте сосуды сосудов, питающие стенку аорты.



- **Препарат 3. Стенка сердца (окраска гематоксилин - эозином).**
- Под малым увеличением хорошо видны кардиомиоциты, разделенные вставочными дисками, тонкие прослойки рыхлой волокнистой соединительной ткани между ними, а также проходящие в них тонкие кровеносные сосуды. Ткань миокарда представлена клетками, а не волокнами, в отличие от скелетной мускулатуры, а также имеет поперечнополосатую исчерченность. На границе эндокарда и миокарда располагаются округлые, светлые клетки, собранные в группы. Это атипичная мускулатура проводящей системы сердца. Эндокард представлен эндотелием, подэндотелиальным, мышечно-эластическим и наружным соединительнотканью слоями. Наружная оболочка сердца - перикард присутствует не во всех препаратах.

