

1.СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

1. Нарушена закладка мезенхимы, образующаяся под миоэпикардиальной пластинкой.
Какой эффект развития сердца будет?
2. На препарате вена с выступающей складкой интимы в просвет сосуда.
Это норма или патология?

2.СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

1. На препарате представлен капилляр с диаметром 3 мкм.
Насколько он функционально активен?
2. В стенке артерии разрушен эндотелий с базальной мембраной выстилающий просвет интимы.
Какие это может вызвать последствия?

3.СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

1. У людей с возрастом происходит отложение холестерина и жирных кислот в стенке артерии.
Скажите в каком слое происходит их отложение?
2. На гистологическом препарате, в наружной оболочке артерии, продольно лежат пучки гладких мышечных клеток во внутренней и средней оболочках появляются известковые отложения.
Каков вероятный возраст человека?

4.СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

1. Идет интенсивное развитие сосудов способом почкования.
Определить на какой стадии находится организм – в эмбриогенезе или после рождения?
2. Представлены два препарата: на 1-м препарате видны между первой и второй оболочками и второй и третьей – эластические пограничные мембраны, а на 2-м препарате они отсутствуют. Какие кровеносные сосуды представлены?

5.СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

1. На препарате виден сосуд, стенка которого состоит из 2-х слоев, а диаметр его равен 30 мкм.
Определите, какой это сосуд?
2. Во внутренней оболочке артерий обнаружены очаговые утолщения коллагеновых волокон, известковые отложения.
Определить возраст больного.

6.СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

1. На препарате видны сосуды микроциркуляторного русла, в которых пучки гладкомышечных клеток расположены перпендикулярно по отношению к ходу кровеносных сосудов.
Назовите эти сосуды и чем обусловлено такое направление гладкомышечных клеток.
2. После инфаркта миокарда у больного нарушился правильный ритм сердечных сокращений (появилась аритмия, в результате развития постинфарктного соединительного рубца).
Как вы думаете, в каком участке стенки сердца развился инфаркт?

7.СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

1. Капилляры, окружающие соединительные клетки, имеют отростчатую форму и в виде корзинки окружают их. На некоторых корзинчатых клетках обнаружены эфферентные нервные окончания с многочисленными синаптическими пузырьками.
Как называются такие клетки и какую они выполняют функцию?
2. На препарате видно микроциркуляторное русло кожи.
Скажите, какие сосуды относятся к этому руслу?

8.СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

1. После повреждения внутренней оболочки артерии происходит быстрая регенерация интимы сосуда.
За счет каких клеток восстанавливается внутренняя оболочка?
2. На гистологическом препарате представлены два сосуда. В первом сосуде в средней оболочке видны многочисленные эластические окончатые мембраны. На втором – хорошо выражены внутренняя и наружная эластические мембраны.
Определите какие сосуды представлены на препарате.