Патоморфология сердечно-сосудистой системы.

1. Эндокардит
2. Миокардит
3. Перикардит
4. Болезни сосудов

ЭНДОКАРДИТ

Эндокардит – воспаление эндокарда, т.е. внутренней оболочки сердца.

Патогенез чаще связан с заносом в полость сердца патогенных микроорганизмов и их токсинов. Поражаются в основном клапаны сердца, папиллярные мышцы и сухожильные нити и стенка сердца.

Различают: бородавчатый (веррукозный) и язвенный (ульцерозный) эндокардиты.

Бородавчатый эндокардит – чаще наблюдается при роже свиней и характеризуется образованием на внутренней оболочке сердца узелков, состоящих из тромботической массы прорастающей соединительной тканью. На клапанах образуются разросты в виде цветной капусты.

Язвенный эндокардит – проявляется в виде глубокого, некротического фибринозного воспаления с последующим изъязвлением эндокарда. В дальнейшем образуется тромбическая масса с прорастанием соединительной ткани и подвергается рубцовому стягиванию и обызвествлению или прободению места поражения.

МИОКАРДИТ

Миокардит – воспаление миокарда. Возникает как осложнение острых инфекционных заболеваний, болезнях почек, отравлениях.

По характеру воспаления миокардит бывает альтеративный, экссудативный и пролиферативный. По распространению – диффузный, очаговый. По течению делится на острый и хронический.

Альтеративный (паренхиматозный) эндокардит – макрокартина – миокард тусклый, дряблый, пестрой окраски – от красновато-бурой до глинистой окраски. Микроскопически – преобладают зернистая и жировая дистрофии.

Экссудативный миокардит – проявляется чаще в виде гнойного воспаления, как осложнение травматического перикардита. Макроскопически в сердце обнаруживаются единичные или множественные абсцессы.

Пролиферативный миокардит – возникает при хронических инфекциях или хронических интоксикациях. Макроскопически проявляется в разрастании стромы в виде серовато-белых полосок. В дальнейшем они переходят в рубцовую ткань.

Диффузное разрастание соединительной ткани называется миофиброз. Очаговое разрастание - кардиосклероз.

ПЕРИКАРДИТ

Перикардит – воспаление наружного листка сердца – эпикарда и сердечной сумки - перикарда. Протекает перикардит по экссудативному типу.

Серозный перикардит – возникает чаще при гриппе поросят. Характеризуется накоплением в полости сердечной сумки серозного экссудата. При хроническом течении образуются соединительнотканные спайки, происходит сращение эпикарда с перикардом – это слипчивый эндокардит.

Фибринозный перикардит – характеризуется отложением хлопьев фибрина. В дальнейшем фибрин прорастает соединительной тканью и образуется панцирное сердце.

Геморрагический перикардит – как осложнение сепсиса и характеризуется пропитыванием эпикарда кровью.

Травматический перикардит – развивается при механических повреждениях перикарда. Чаще наблюдается у КРС при проникновении из сетки острых предметов. У других животных при переломах ребер. Чаще всего возникает гнилостное воспаление. Или образуются спайки перикарда, диафрагмы и сетки.

К бозезням сердечно-сосудистой системы также относят инфаркт миокарда, артериосклероз, гипертрофию сердца, расширение сердца (дилятация) и пороки сердца.

К патологии кровеносных сосудов относятся:

Ангиостеноз – сужение просвета сосуда. (новообразования, воспаления, тромбы).

Ангиодилатация – расширение сосудистого просвета (расширение воротной вены при циррозе печени).

Аневризма – местное расширение артерии (при артериосклерозе, глистной инвазии).

Вариксы – местные расширения вен, возникающие на почве затрудненного оттока крови и ослабления сосудистой стенки при воспалениях.

Лимфоангиостеноз – сужение лимфатических сосудов.

Лимфоангиодилатация – расширение просвета лимфатического сосуда на почве затрудненного оттока лимфы.

Лимфангит – воспаление лимфатических сосудов.

Лимфоррагия – нарушение целостности лимфатических сосудов и выход лимфы за пределы сосуда (отеки подкожные).

Капиллярная эктазия – расширение капилляров.