

## СТРУКТУРНОЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЕ СТенок СЕРДЦА В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ Хахимова Д. И., Бобоева З.Н.

Тошкентская Медицинская Академия, Ташкент, Узбекистан

Заболевания сердечно-сосудистой системы остаётся одной из главных проблем здравоохранения развитых стран актуальность ее обусловлена частыми полиэтиологичными поражениями миокарда в любые возрастные периоды человека. Эксперименты по моделированию различных видов повреждений миокард в сочетании с применением морфологических методов исследований, способствуют решению основных вопросов проблемы патогенеза заболеваний стенки сердца Целью нашего исследования: являлось изучение микроскопического строение стенок предсердия и желудочков сердце крысят в раннем постнатальном онтогенезе. "Методы исследования: Объектом исследования послужили сердца 40 белых крыс линии Вистар следующих возрастных групп: 6, 11, 16 и 22-е сутки. По истечении срока крысят забивали под эфирным наркозом.

После вскрытия грудной и брюшной полостей животных фиксировали в 12% растворе формалина. После фиксации сердце изымалось, и промывалось в течение 1-х суток в проточной воде. После проводили орган по спиртам возрастающей концентрации. Гистологические срезы изготавливали в плоскости, перпендикулярной длинной оси сердца, толщина срезов составляла 10-12 мкм. Окрашивание проводили гематоксилином и эозином, по методам Ван-Гизона, Вейгерта и импрегнированы по методу Фута в модификации Н.А. Юриной. Морфометрические измерения выполнены с помощью окулярной линейки при увеличении микроскопа об.90, ок.7. В разных слоях сердца крысы исследовали направление коллагеновых, эластических и ретикулярных волокон. Результатынихобсуждение: Результаты проведенных исследований свидетельствуют,

Вопросы этиологии и патогенеза пато что стенка предсердий крысы отличается со строением стенки желудочков сердца. Это характеризуется тонкостенности и большим количеством содержания пучков соединительной ткани в стенки предсердия. Изучение строения стенок предсердий выявило, что строение левого, правого предсердия и межпредсердний перегородки одинаковое. Внутренняя оболочка предсердий эндокард, у новорожденных крысят -характеризуется рыхлостью, но к концузавершенности лактационного периода становится более плотным. Толщина эндокарда от новорожденности до 22 дня увеличивается 2,2 раза. У крысы в раннем постнатальном онтогенезе в эндокарде предсердий и желудочков пучки коллагеновых и эластических волокон и ретикулярные волокна залегают рыхло. Ближе к миокарду они расположены более плотно. Они переплетаются с волокнами, находящимися между пучками

кардиомиоцитов. Миокард предсердий состоит из поверхностных продольно расположенных, и глубокого циркулярно направленных мышечных слоев ардиомиоцитов. По толщине наружный слой кардиомиоцитов в 1,5-2 раза меньше, чем внутренний слой. В миокарде предсердий отсутствует четкая граница между слоями. Они Билегают друг к другу. На всем протяжении миокард пучки кардиомиоцитов в слоях изменяет направление, проникают друг в друга. Изучение ориентации сократительных элементов сердечной мышцы показало, что кардиомиоциты ориентированы в различных правлениях.

В миокарде желудочков можно выделить наружный и внутренний продольные слои, которые принадлежат обом желудочкам, и объединяют их в одно целое. Поверхностно расположенные волокна охватывают левый и правый желудочек равномерно. Внутренние пучки волокон миокарда по мере приближения к эндокарду приобретают более косое направление и переходят в трабекулы и сосочковые мышцы. Средний слой состоит из циркулярно ориентированных кардиомиоцитов, которые принадлежит только одному из желудочков. Изучение направление пучков волокон миокарда желудочков показало, что циркулярно направленный слой не всегда четко ориентирован циркулярно. Пучки волокон среднего слоя в нижней стенке желудочков направлены косо, отклоняются в сторону эндокарда. Изменения направления пучков волокон из циркулярного в косое осуществляются плавно. В правом желудочке пучки кардиомиоцитов в слоях миокарда залегают идентично миокарду левого желудочка. Но в отличие от левого желудочка в миокарде правого желудочка толщина циркулярного слоя кардиомиоцитов в 2-3 раза тоньше, чем в продольных слоях кардиомиоцитов.

Особенности строение миокарда желудочков, обеспечивают, с одной стороны, сочетанную работу желудочков по выбросу крови в условиях нормальной гемодинамике, а с другой, в случае нарушения гемодинамики в каждом из желудочков имеется свой функциональный резерв мышечной ткани, который может изолированно реагировать и обеспечивать компенсацию выброса из поврежденного желудочка.

Между слоями границы слабо выражены. Волокнистая структура соединительной ткани в миокарде представлены ретикулярными, коллагеновыми и эластическими волокнами. Ретикулярные и эластические волокна вокруг пучков кардиомиоцитов образуют сеть различных размеров и формы в виде своеобразного чехла. Направление пучков соединительнотканых волокон зависит от ориентации кардиомиоцитов.