

АНОМАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ХОРДЫ ЖЕЛУДОЧКОВ СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА

Мицкевич В. Е., Мурадян С. А.

УО «Белорусский государственный медицинский университет», Беларусь

Аномально расположенные хорды желудочков сердца (АРХ) – это малая аномалия сердца, проявляющаяся наличием в полости желудочков добавочных эндокардиально-мышечных образований в виде тяжей (трабекул, хорд), которые, в отличие от нормальных хорд, имеют эктопическое крепление не к створкам атриовентрикулярных клапанов, а к свободным стенкам желудочков и межжелудочковой перегородке. Частота выявления ложных хорд желудочков сердца в популяции, по данным аутопсий, составляет 16% (Белозеров Ю. М, Болбиков В. В., 2001 г.), а, по данным эхокардиографии, колеблется в значительном диапазоне – от 0,5% до 68% случаев.

Цель: изучить топографию и морфофизиологические характеристики аномально ориентированных хорд.

Задачи:

1. Установить закономерность локализации аномально ориентированных хорд в левом и правом желудочках сердца на анатомических препаратах.

2. Изучить ход аномально расположенных хорд в желудочках сердца по данным УЗИ.

Материал и методы

45 препаратов сердца человека, 10 видеозаписей УЗИ-исследований из РНПЦ Кардиологии РБ, предоставленные доктором Семеновой Н. В.

Результаты и обсуждение

В настоящее время в практике чаще используется классификация АРХ предложенная Т. Ф. Перетолчиной (1996 г.) и Э. В. Земцовским (2000 г.), согласно которой выделяют следующие топографические варианты (рис.1):

1. По камерам сердца: правожелудочковые и левожелудочковые;
2. По отделам желудочков: базальные, срединные и верхушечные;
3. По направлению: поперечные, продольные и диагональные;
4. По количеству: единичные и множественные.

Анализ препаратов показал, что АРХ встречаются в 20% случаев, причем из них в 42,9% идут от сосочковой мышцы к стенке желудочка, в 28,6% идут от одной сосочковой мышце к другой, в 14,3% идут от стенки к стенке; в 14,2% АРХ являются множественными. Кроме того, по данным УЗИ можно выделить следующие варианты АРХ: а) по отделам желудочков: базальные – 23,1%, срединные – 30,7%, верхушечные – 46,2%; б) по

направлению: поперечные – 61,5%, продольные – 7,7%, диагональные – 30,8%. Полученные данные показывают, что в левом желудочке АРХ встречаются в 86,4%, в правом – в 13,6%. Средняя ширина АРХ составила 0,69 мм. АРХ преимущественно располагаются в левом желудочке, располагаются диагонально, в основном у верхушки сердца и являются по большей части одиночными.

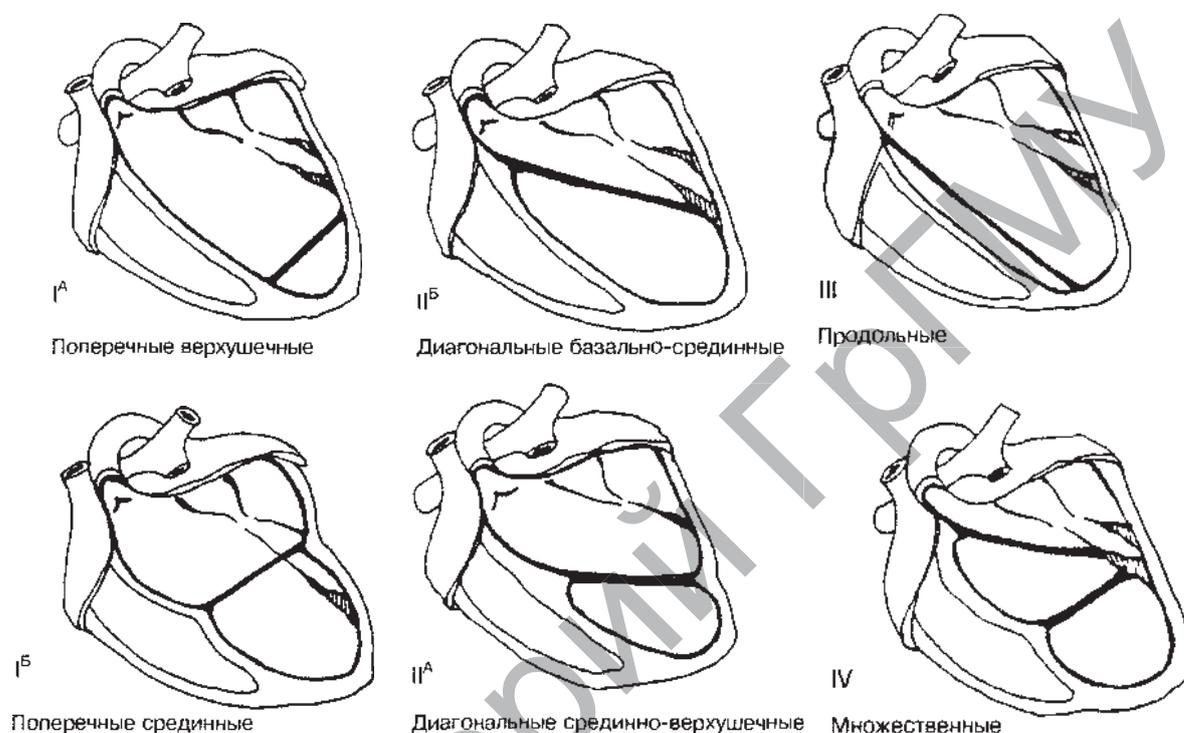


Рисунок 1 - Аномально расположенные хорды сердца

Таким образом установлено:

1) высокая частота встречаемости аномально расположенных хорд в сердце человека, которые наиболее часто обнаруживаются в левом желудочке.

2) Выраженная вариабельность АРХ:

- а) по локализации (базальные, срединные и верхушечные);
- б) по направлению (поперечные, продольные и диагональные);
- в) по количеству (единичные и множественные);

Литература:

1. Земцовский, Э. В. Соединительнотканые дисплазии сердца / Э. В. Земцовский – СПб.: ТОО «Политекс-Норд-Вест», 2000 – №3. – С. 80-99.
2. Мутафьян, О. А. Пороки и малые аномалии сердца у детей и подростков / О. А. Мутафьян. – СПб.: Издательский дом СПбМАПО, 2005. – С. 100-109.