

ISSN 1810-5033

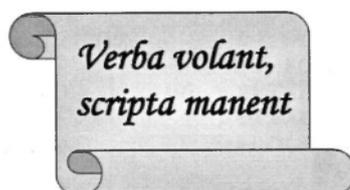
НОВОСТИ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

NEWS OF BIOMEDICAL SCIENCES

Научно-практический и научно-теоретический журнал

*Издается с января 2001 года
Published since January, 2001*

*Выходит четыре раза в год
Published quartely*



2014, Т. 10, № 3

Минск

**Национальная академия наук Беларуси
Институт физиологии НАН Беларуси
Белорусский государственный университет
Белорусское общество физиологов**

*Тот, кто не оглядывается
назад, тот не может определить
путь в будущее, не сможет
определить стратегию будущего,
тот тормозит развитие своей
отрасли*

Рене Леруш

**Материалы
международной конференции
«Кровообращение в норме и при патологии –
от Гарвея до трансплантации сердца»**

*100-летию со дня рождения
Николая Ивановича Аринчина
посвящается*

16–17 октября 2014 г, Минск

Л. М. ЛОБАНОК, Д. А. СОЛОВЬЕВ

СОКРАТИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА ПРИ НАЛИЧИИ АНОМАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ХОРД

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

Последние достижения ультразвуковой диагностики расширили спектр возможностей эхокардиографии, в частности, сделали доступным прижизненную диагностику малых аномалий сердца, к которым относятся аномально расположенные хорды. На сегодняшний день аномальными принято считать хорды, которые, в отличие от истинных, идут не от сосочковых мышц к створкам атриовентрикулярных клапанов, а берут начало от одной стенки желудочка и прикрепляются к другой либо соединяют сосочковые мышцы как между собой, так и со стенками желудочка. В настоящее время аномальные хорды рассматривают как одну из причин нарушений кардиогемодинамики, электрической стабильности сердца, геометрии и сократительной функции левого желудочка. Высокая популяционная частота аномально расположенных хорд определяет актуальность изучения данной проблемы в аспекте выявления факторов риска возникновения предпатологических и патологических состояний.

Целью настоящего исследования явилось изучение особенностей сократительной функции левого желудочка сердца человека при наличии разных видов диагностируемых аномально расположенных хорд при отсутствии выраженных патологических изменений сердца.

Основные задачи исследования: сравнить значения основных параметров, характеризующих сократительную функцию левого желудочка, у лиц, имеющих аномально расположенные хорды в полости левого желудочка, и лиц, не имеющих таковых хорд; определить виды диагностируемых аномальных хорд и установить частоту их встречаемости; оценить влияние отдельных видов диагностированных хорд на основные параметры, характеризующие сократительную функцию левого желудочка.

Методы исследования. Обследовано 50 практически здоровых женщин с аномально расположенными хордами левого желудочка и без таковых хорд в возрасте 20–35 лет. Эхокардиографическое исследование проводили в М- и В-режимах по общепринятой методике на аппарате Medison-8000. Оценку сократительной функции левого желудочка проводили по показателям конечно-диастолического объёма, конечно-систолического объёма, ударного объёма, фракции выброса, минутного объёма кровотока. Статистическую обработку данных проводили с помощью пакета прикладных программ Statistica 8.0. За уровень статистической значимости принимали $p < 0,05$.

Результаты исследования. В группе лиц с аномально-расположенными хордами было установлено: достоверное увеличение конечно-диастолического объёма на 9,3%, минутного объёма кровотока – на 13,4% ($p < 0,05$); тенденция к увеличению конечно-систолического объёма – на 11,9%, ударного объёма – на 4,5% и уменьшению – фракции выброса на 2,3% ($p > 0,05$). Базальные хорды встречались в 10% случаев, срединные – в 44%, верхушечные – в 30%, множественные – в 16% случаев.

Выводы. Таким образом, наличие аномально расположенных хорд может быть причиной перегрузки и нарушения сократительной функции миокарда левого желудочка, что проявляется в увеличении минутного объёма кровотока, снижении фракции выброса и увеличении конечно-систолического объёма вследствие недостаточной релаксации миокарда в диастолу.

Наибольшее влияние на сократительную функцию оказывают множественные и базальные аномальные хорды, наименьшее – верхушечные.