

2012 Noviembre, 3(2): 1-1

¿CÚANDO COMIENZA EL DIMORFISMO VENTRICULAR IZQUIERDO ENTRE HOMBRES Y MUJERES?

Autores: Broda Diego , Massarutti Carolina, Díaz Alejandro, Pinilla Oscar, Escudero Eduardo, Ennis Irene.
Lugar de Trabajo C Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Facultad de Ciencias Médicas
E-mail de contacto: emescu@gmail.com

Introducción

Si bien es aceptada la diferencia en estructura y función del ventrículo izquierdo vinculada al sexo, poco se conoce sobre los mecanismos determinantes y sobre el momento en que se evidencian.

Objetivos

Se proyectó el presente trabajo a los efectos de analizar las características estructurales y funcionales del ventrículo izquierdo en un grupo de individuos de ambos sexos tratando de determinar el momento de aparición de esas diferencias así como los posibles mecanismos involucrados.

Materiales y Métodos

Se estudiaron 348 individuos (167 mujeres) entre 6 y 24 años, obteniéndose en cada uno parámetros antropométricos, registros de presión arterial y estudio ecocardiográfico. Resultados: la diferencia en la MVI (20 a 53 gr ó 17 a 33 %), mayor en varones (V), se hizo evidente a partir de los 13 años de edad, observándose a su vez mayor presión arterial (PAS), volumen latido (VL) y superficie corporal (SC) en los varones a partir de esa edad.

Intervalo	Mujeres (M)	Varones (V)	PAS M	PAS V	p<	SC M	SC V	p<	VL M	VL V	p<
de 13 a 15 años (C)	27	23	106,74 ± 1,97	113,70 ± 2,64	0,04	1,54 ± 0,03	1,57 ± 0,04	ns	54,99 ± 2,31	63,52 ± 3,01	0,03
de 16 a 18 años (D)	33	19	110,32 ± 2,25	117,49 ± 1,95	0,04	1,59 ± 0,03	1,84 ± 0,04	0,01	58,31 ± 2,27	74,40 ± 1,85	0,01
de 19 a 21 años (E)	50	50	114,61 ± 1,13	126,03 ± 1,44	0,01	1,61 ± 0,02	1,90 ± 0,02	0,01	59,39 ± 1,73	75,61 ± 2,51	0,01
de 22 a 24 años (F)	50	50	114,84 ± 1,31	128,60 ± 1,57	0,01	1,62 ± 0,02	1,90 ± 0,02	0,01	61,11 ± 1,83	75,03 ± 2,39	0,01

Los distintos valores de PAS, VL y SC explican el 73 % del dimorfismo en la MVI, quedando un 27 % sin definir al aplicar estas variables. Por otra parte la función sistólica resultó mayor en las mujeres a partir de los 16 años (D: M: 101.86 ± 3.11 %, V: 92.76 ± 3.00 % – p<0.05; E: M:102.93±1.66%, V:86.11±2.14%–p<0.01, F: M:103.93±2.27%, V:90.96±2.27 % –p<0.01) no encontrándose diferencias en la función diastólica entre sexos.

Conclusión

La diferenciación estructural del ventrículo izquierdo es evidente desde los 13 años. Si bien la sobrecarga de presión y de volumen explican parte de esa diferencia existen otras variables involucradas no identificadas en este análisis. La mejor función sistólica en mujeres comienza a detectarse a partir de una edad similar. Esto permitiría especular que ambos parámetros estén influenciados por los cambios hormonales propios de cada sexo que ocurren a partir del desarrollo puberal.