



## 6019-237. EVALUACIÓN DEL *STRAIN* RADIAL Y CIRCUNFERENCIAL DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO MEDIANTE ECOCARDIOGRAFÍA *SPECKLE-TRACKING* EN POBLACIÓN SANA

Carmen Pérez-Olivares Delgado, Vicente Mora Llabata, Miriam Salim Martínez, Assumpció Saurí Ortiz, José Enrique Romero Salvador, Daniela Dubois Marques, Elena Romero Dorta e Ildefonso Roldán Torres del Servicio de Cardiología, Hospital Universitario Doctor Peset, Valencia.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** La medición del *strain* radial (SR) y circunferencial (SC) mediante ecocardiografía *speckle-tracking* (EST) es una técnica útil en la evaluación del ventrículo izquierdo (VI). El objetivo fue evaluar los parámetros regionales y segmentarios de SR y SC del VI en sujetos sanos.

**Métodos:** Determinamos en 28 voluntarios sanos el SR y SC a nivel segmentario, regional y global del VI dividido en 18 segmentos obtenidos a partir de planos transversales de válvula mitral (basal), músculos papilares (medial) y apicales. Todas las imágenes se obtuvieron con una frecuencia de fotogramas entre 50-80 cuadros/segundo. Los exámenes se registraron digitalmente y se analizaron posteriormente en una estación de trabajo.

**Resultados:** Edad media  $52 \pm 12$  años, 50% mujeres. Los valores globales en VI de SR y SC fueron  $34,8 \pm 10,8\%$  y  $-21,6 \pm 4,8\%$ , respectivamente. Los valores segmentarios y regionales aparecen en tabla. El SR predomina a nivel regional medio-basal, con valores segmentarios homogéneos. Los parámetros de SC aumentan en dirección al ápex, con valores segmentarios mayores en los segmentos apicales y en los medio-basales de pared anterior y septo interventricular.

		Basal	Medial	Apical	p
Anteroseptal	SR	$41,7 \pm 20,8$ a	$38,3 \pm 12,3$ a,b	$19,1 \pm 12,6$ b	a, b
	SC	$-21,5 \pm 8,0$ c	$-24,6 \pm 6,5$ c, b	$-29,4 \pm 10,3$ b	c, b
Anterior	SR	$42,6 \pm 21,9$ a	$39,2 \pm 13,2$ a, b	$18,1 \pm 11,4$ b	a, b
	SC	$-17,8 \pm 8,9$ c	$-21,9 \pm 8,8$ c, b	$-29,9 \pm 10,6$ b	c, b

Lateral	SR	43,2 ± 21,1 a	40,5 ± 14,8 a, b	17,2 ± 11,4 b	a, b
	SC	-12,4 ± 6,5 c	-16,3 ± 9,6 c, b	-29,6 ± 10,2 b	c, b
Posterior	SR	46,2 ± 22,1 a	41,0 ± 15,0 a, b	17,5 ± 12,0 b	a, b
	SC	-11,0 ± 7,1 c	-14,5 ± 9,6 c, b	-29,0 ± 9,7 b	c, b
Inferior	SR	48,6 ± 24,4 a	41,8 ± 16,1 a, b	20,1 ± 12,7 b	a, b
	SC	-15,0 ± 8,2 c	-18,3 ± 7,3 c, b	-26,2 ± 13,9 b	c, b
Inferoseptal	SR	47,5 ± 26,0 a	41,7 ± 15,9 a, b	22,6 ± 14,8 b	a, b
	SC	-23,3 ± 6,9 a	-24,0 ± 4,8 a	-24,6 ± 16,6 a	a
Global	SR	45,0 ± 22,3 a	40,4 ± 14,2 a,b	19,1 ± 11,9 b	a, b
	SC	-16,8 ± 3,5 c	-19,9 ± 16,1 c, b	-28,1 ± 9,3 b	c, b

a: p = no significativo. b: p 0,01. c: p 0,05.

**Conclusiones:** Disponer de valores de referencia de SR y SC es necesario para poder interpretar sus alteraciones en diversas afecciones cardiacas.