



## 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.