



6021-270. VALORES DE REFERENCIA DE DEFORMACIÓN AURICULAR IZQUIERDA POR RESONANCIA MAGNÉTICA CARDIACA TISSUE TRACKING

Rocío Hinojar Baydes, María Plaza, M^a Ángeles Fernández-Méndez, Ana García-Martín, Álvaro Marco, Amparo Esteban, Jose Luis Zamorano y Covadonga Fernández-Golfín del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid.

Resumen

Introducción y objetivos: El tamaño auricular izquierdo (AI) es un marcador de la disfunción diastólica y predictor pronóstico independiente en diferentes cardiopatías. La evaluación de la deformación AI es posible mediante ecocardiografía con *speckle-tracking*. Recientemente, se ha desarrollado el análisis de deformación AI con resonancia magnética cardiaca (RMC) utilizando el *software* de tissue tracking (TT). Nuestro objetivo fue proporcionar valores de referencia de la deformación AI y evaluar su reproducibilidad en una población de sujetos de control.

Métodos: 70 sujetos sanos fueron sometidos a evaluación de la función AI por RMC-TT. Se analizaron las imágenes de secuencias cine SSFP en los 3 planos longitudinales (CVI42, Calgary, Canadá). Se estudió el *strain* y el desplazamiento longitudinal y radial de la AI en todos los sujetos. La variabilidad intra e interobservador se evaluó en 20 sujetos seleccionados al azar.

Resultados: El 58% de los sujetos eran varones con una edad media de 50 ± 17 años. Todos los sujetos tenían un volumen normal de AI (44 ± 13 ml/m²). La tabla muestra los valores normales *strain* longitudinal (SL), desplazamiento longitudinal (DL) y de *strain* y desplazamiento radial (RS y DR, respectivamente). Los parámetros de deformación no fueron significativamente diferentes entre varones y mujeres ($p > 0,05$ para todos). Ni el SL ni el SR mostraron un deterioro significativo con la edad ($p > 0,05$). Tanto el SL como el SR mostraron una buena reproducibilidad inter e intraobservador con valores bajos de coeficientes de variación (tabla).

Valores normales. Reproducibilidad inter e intraobservador

	Valores normales	Reproducibilidad intraobservador			Reproducibilidad interobservador		
		r	DM $\pm$ DE	CoV	r	DM $\pm$ DE	CoV
SL, %	$29,6 \pm 8$	0,96	$0,71 \pm 3,6$	0,16	0,92	$-6,9 \pm 6,3$	0,23
DL, mm	$-4,3 \pm 8$	0,88	$0,34 \pm 0,5$	0,19	0,82	$-0,52 \pm 0,8$	0,22

SR,%	-16,5 ± 3	0,96	0,16 ± 1,5	0,11	0,92	-2,61 ± 2,3	0,16
DR, mm	-3,2 ± 0,8	0,96	0,09 ± 0,3	0,10	0,97	-0,19 ± 0,2	0,11

SL: *strain* longitudinal; DL: desplazamiento longitudinal; SR: *strain* radial; DR: desplazamiento radial; r: coeficiente de correlación intraclase; DM: diferencia media; DE: desviación estándar; CoV: coeficiente de variación.

Conclusiones: El estudio de la función AI por RMC-TT aplicada a las imágenes estándar de cine es factible y reproducible con los nuevos sistemas de análisis actuales. Se presentan los valores de normalidad de *strain* auricular izquierdo para su potencial uso en la práctica clínica.