



## 6000-192. ECOCARDIOGRAFÍA TRANSTORÁCICA PARA EL ESTUDIO DE LA AORTA ASCENDENTE: EN BUSCA DEL MEJOR MÉTODO

Juan Gabriel Acosta Vélez, José Fernando Rodríguez Palomares, Gisela Teixidó, Laura Gutiérrez, Teresa González-Alujas, Sergi Moral, Arturo Evangelista y David García-Dorado del Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** La ecocardiografía transtorácica seriada (ETT) es utilizada habitualmente para la evaluación cuantitativa de la extensión y gravedad de la dilatación de la aorta ascendente (AA). La medición de borde principal a borde principal (leading edge to leading edge) se ha recomendado como el método estándar para la medición de diámetros de AA, sin embargo otros enfoques han sido propuestos (de interior a interior o de exterior a exterior). Nuestro objetivo fue analizar la exactitud de la ETT por diferentes métodos en la evaluación de las dimensiones de la aorta en comparación con la tomografía computarizada multidetector (TCM).

**Métodos:** 80 pacientes con valvulopatía aórtica grave (estenosis o regurgitación) fueron evaluados con ETT y TCM para medir la aorta torácica a diferentes niveles: senos de Valsalva, unión sinotubular y aorta ascendente. Se utilizaron tres métodos ecocardiográficos diferentes para las realizar las mediciones: de punta a punta, de interior a interior y de exterior a exterior y luego se compararon los resultados con los obtenidos a partir de TCM. También se analizó la variabilidad interobservador e intraobservador.

**Resultados:** Se obtuvieron los diámetros aórticos mediante ETT en todos salvo en 3 pacientes (4%) debido a mala ventana acústica. Los tres métodos mostraron una excelente variabilidad intraobservador e interobservador, sin embargo, el método de interior a interior presentó la mejor reproducibilidad. Además, el método de interior a interior también mostró la mejor correlación con TCM en la evaluación de los diámetros de la aorta torácica (coeficiente de correlación intraclase): senos de Valsalva 0,83, unión sinotubular: 0,87, y aorta ascendente: 0,88. La diferencia media entre la ETT y la TCM en la medición de la aorta ascendente fue, según el método de medición: de interior a interior  $0,25 \pm 0,6$  mm, de principal a principal  $-0,77 \pm 0,43$ , y de exterior a exterior  $-3,2 \pm 1,23$ .

**Conclusiones:** La ecocardiografía transtorácica es una técnica precisa para la evaluación y el seguimiento de los diámetros de la aorta torácica en los pacientes valvulares. La medición de interior a interior es el método con una mayor reproducibilidad, y el que muestra el mejor acuerdo con la TMC en las mediciones de las dimensiones de la raíz aórtica.