



6018-200. ESCALAMIENTO DEL TAMAÑO AURICULAR IZQUIERDO A LA SUPERFICIE CORPORAL. IMPLICACIONES EN EL DIAGNÓSTICO DE PATOLOGÍAS CARDIACAS

Ignacio Iglesias Garriz, Javier Vara Manso, Carmen Garrote Coloma, José Félix Corral Fernández, José Antonio Lastra Galán, Marta Pinedo Gago, Miguel Ángel Rodríguez García y Felipe Fernández Vázquez del Complejo Asistencial Universitario, León

Resumen

Introducción y objetivos: El tamaño de la aurícula izquierda (AI) evaluado mediante ecocardiografía es importante para el diagnóstico de patologías como la insuficiencia cardiaca con fracción de eyección conservada o estimar el riesgo muerte súbita en la miocardiopatía hipertrófica. Habitualmente su valor (longitud, área o volumen) se escala a la superficie corporal (SC) asumiendo una relación lineal con coeficiente alométrico $b = 1$. Sin embargo, esta indexación puede ser incorrecta y su análisis es el objeto de estudio del presente trabajo.

Métodos: Se incluyeron 97 individuos sanos y sin factores de riesgo cardiovascular, 69% mujeres con una edad media de 45 ± 12 años. Se calculó su superficie corporal mediante la fórmula de Mosteller y el tamaño auricular mediante el diámetro antero-posterior en plano paraesternal eje largo, y el área y volumen (área-longitud) desde plano apical 4 cámaras. Las medidas se hicieron en telesístole.

Resultados: Las 3 medidas del tamaño de la AI están correlacionadas con la SC siendo la mejor con el diámetro con $r = 0,59$ ($r^2 = 0,35$), $p = 0,0001$ SEE 3,99; área $r = 0,31$ ($r^2 = 0,10$) $p = 0,002$ SEE 3,6 y volumen $r = 0,40$ ($r^2 = 0,16$), $p = 0,0001$ SEE 14,7. Tras una transformación logarítmica de los valores de diámetro, área y volumen se determinaron unos coeficientes alométricos de $b = 0,77$; $b = 0,55$; $b = 1,0$ respectivamente, sin cambios significativos en el valor de r salvo para el área que deja de ser significativa ($p > 0,05$). Los valores absolutos de diámetro y volumen de la AI indexados a la superficie corporal elevada a sus respectivos coeficientes alométricos siguen una distribución normal, proporcionando rangos de normalidad entre 15,3-25,7 mm/(m²)^{0,77} para el diámetro y 13,4-45,8 mL/m² para el volumen.

Conclusiones: La medida de la AI más relacionada y con menor dispersión con la SC es el diámetro auricular en plano paraesternal. Su relación con la SC no es isométrica con un coeficiente $b = 0,77$. El volumen de la AI se correlaciona modestamente con la SC y la variación en la SC solo explica el 16% de la variación del volumen, con una gran dispersión de los datos.