



Revista Española de Cardiología



6017-235. EL PISA 3D EVITA LA NECESIDAD DE USAR UN FACTOR DE CORRECCIÓN ANGULAR EN LA ESTENOSIS MITRAL

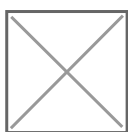
Hernán Mejía, José Alberto de Agustín, Dafne Viliani, José Juan Gómez de Diego, Carlos Almería, Miguel Ángel García-Fernández, Carlos Macaya y Leopoldo Pérez de Isla del Hospital Clínico San Carlos, Madrid.

Resumen

Introducción: Para la estimación del área valvular mitral (AVM) a través de la medición del área de isoconvergencia proximal (PISA) con eco bidimensional (2D) es necesario corregir el ángulo de entrada formado por las valvas de la válvula mitral (ángulo $\alpha/180$). Con los avances tecnológicos actuales del eco tridimensional (3D) ya es posible realizar una medición directa del PISA en un solo latido con eco transtorácico (ETT) sin necesidad de asunciones geométricas ni de correcciones angulares. El propósito de nuestro estudio es comparar el PISA obtenido a través del PISA 3D con el obtenido mediante PISA 2D con corrección angular.

Métodos: Se reclutaron, entre enero de 2013 y julio de 2013, 63 pacientes consecutivos con estenosis mitral reumática de grado II/IV o superior. Se realizó un ETT en el que se obtuvo el PISA 2D tradicional, con corrección angular, y también la medición directa del PISA 3D en un solo latido.

Resultados: La edad media de los pacientes fue de 68 ± 11 y 52 pacientes (82%) eran mujeres. El PISA2D promedio fue $8,9 \pm 3,8 \text{ cm}^2$, y mediante PISA 3D $11,1 \pm 3,8 \text{ cm}^2$. Se obtuvo una correlación aceptable entre PISA2D y el PISA 3D ($r = 0,84$, $p = 0,001$) (fig.) si bien se apreció una infraestimación del PISA con la medición 2D convencional (diferencia de $2,2 \pm 2,1 \text{ cm}^2$, $p = 0,001$), en probable relación con la asunción geométrica de la forma hemisférica del PISA2D.



Correlación entre el PISA 2D y el PISA 3D.

Conclusiones: El PISA 3D evita la necesidad de usar un factor de corrección angular en la estenosis mitral. El PISA 3D puede convertirse en una herramienta de gran utilidad a la hora de evaluar la severidad de la estenosis mitral.