



## 5004-8. EL PISA TRIDIMENSIONAL ES UN MÉTODO REPRODUCIBLE PARA LA CUANTIFICACIÓN DE LA INSUFICIENCIA TRICÚSPIDE

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

### Resumen

**Introducción:** La estimación del orificio regurgitante efectivo (ORE) a través de la medición del área de isoconvergencia proximal (PISA) es un método validado para la cuantificación de las insuficiencias valvulares. El cálculo del PISA con eco bidimensional (2D) se basa en la asunción geométrica de la forma hemisférica del PISA, lo cual no se cumple en todas las ocasiones. Con los avances tecnológicos actuales del eco tridimensional (3D) ya es posible realizar una medición directa del PISA en un solo latido sin asunciones geométricas con eco transtorácico (ETT). El propósito de nuestro estudio fue evaluar la reproducibilidad del ORE tricuspídeo obtenido a través del PISA 3D.

**Métodos:** Se reclutaron, entre enero de 2012 y noviembre de 2012, 90 pacientes consecutivos con insuficiencia tricúspide grado II/IV o superior. Se realizó un ETT en el que se obtuvo el PISA 2D según el método tradicional, y también se realizó la medición directa del PISA 3D en un solo latido. Las mediciones fueron obtenidas de nuevo por un 2º observador ciego a los resultados del 1º. Se obtuvo el coeficiente de correlación intraclase (CCI) para el análisis de la variabilidad intra e interobservador del PISA 3D.

**Resultados:** La edad media de los pacientes fue de  $74 \pm 12$ ; 37 pacientes (41%) eran varones. El jet de IT era excéntrico en 21 pacientes (23%). El ORE promedio mediante planimetría 3D fue  $0,39 \pm 0,3 \text{ cm}^2$ , mediante PISA 2D  $0,30 \pm 0,2 \text{ cm}^2$ , y mediante PISA 3D  $0,38 \pm 0,3 \text{ cm}^2$ . El ORE obtenido mediante el PISA 3D obtuvo un buen acuerdo intra (CCI 0,92) e interobservador (CCI 0,88).



*Ejemplo de PISA 3D en la insuficiencia tricúspide.*

**Conclusiones:** El ORE obtenido mediante PISA 3D presenta una buena reproducibilidad. El PISA 3D puede convertirse en una herramienta de gran utilidad a la hora de cuantificar la severidad de la insuficiencia tricúspide.