



# Cardiocre



## 214/87 - FACTORES DETERMINANTES DE LA MORFOLOGÍA DE LA CURVA DOPPLER EN LA ESTENOSIS AÓRTICA

S. Gamaza Chulián<sup>1</sup>, E. Díaz Retamino<sup>2</sup>, S. Camacho Freire<sup>2</sup>, D. Ruiz Fernández<sup>3</sup>, A. Gutiérrez Barrios<sup>1</sup>, A. del Río Lechuga<sup>4</sup> y M.J. Oneto Otero<sup>2</sup>

<sup>1</sup>FEA; <sup>2</sup>FEA Cardiología; <sup>3</sup>Médico Residente de 2º año de Cardiología; <sup>4</sup>Médico Residente de 5º año de Cardiología. Hospital de Jerez de la Frontera. Cádiz.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** Las guías de práctica clínica aconsejan visualizar la morfología de la curva doppler en estenosis aórtica (EA) para ayudar a determinar la severidad de la valvulopatía. Nuestro objetivo fue analizar los factores hemodinámicos que determinan dicha morfología.

**Material y métodos:** Aquellos pacientes con EA (velocidad máxima > 2 m/s) que acudieron a nuestro laboratorio de ecocardiografía entre 2012 y 2015 fueron incluidos de forma prospectiva. Se determinó en la curva doppler de EA el tiempo total de eyección (TEY) y el tiempo de aceleración (TAC). Se construyó un modelo de regresión lineal múltiple para estimar factores determinantes de TAC y TEY.

**Resultados:** Se incluyeron 272 pacientes (edad media  $75 \pm 8$  años, 55% mujeres). El TAC se correlacionó en el análisis univariante con la FEVI ( $r = -0,31$ ,  $p < 0,001$ ), velocidad máxima ( $r = 0,65$ ,  $p < 0,001$ ), gradiente medio ( $r = 0,68$ ,  $p < 0,001$ ), área valvular ( $r = -0,69$ ,  $p < 0,001$ ), presión arterial sistólica ( $r = -0,44$ ,  $p < 0,001$ ) y masa ventricular indexada ( $r = 0,39$ ,  $p < 0,001$ ); sólo el área valvular se asocia con tac en el análisis multivariante ( $r = -0,51$ ,  $p < 0,001$ ). El TEY se correlacionaba de forma significativa con el volumen sistólico indexado ( $r = 0,43$ ,  $p < 0,001$ ), masa ventricular indexada ( $r = 0,24$ ,  $p = 0,006$ ) y la frecuencia cardiaca ( $r = -0,50$ ,  $p < 0,001$ ); la única variable asociada al TEY en el análisis multivariante fue la frecuencia cardiaca ( $r = -0,64$ ,  $p < 0,001$ ).

**Conclusiones:** La morfología de la curva doppler aórtica está determinada por el tiempo de aceleración, el tiempo total de eyección y la velocidad máxima. El tiempo de aceleración se relaciona de manera independiente con el área valvular, y el tiempo de eyección con la frecuencia cardiaca.