



## Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



### O-87 - VALORES DE CORTE NORMALES DE LOS PARÁMETROS DEL HISTOGRAMA DE FASE DE LA GATED-SPECT DE PERFUSIÓN MIOCÁRDICA OBTENIDOS CON CURVAS ROC

S. Agudé Bruix, G. Romero Farina, C. Espinet, R. Cárdenas Perilla, M. Nazarena Pizzi, G. de León, J. Candell Riera y J. Castell Conesa

Cardiología Nuclear. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona.

#### Resumen

**Introducción:** El análisis de las alteraciones del sincronismo mecánico ventricular izquierdo ha demostrado ser útil para predecir la respuesta del paciente a la terapia de resincronización cardíaca.

**Objetivos:** Determinar los límites normales de los diferentes parámetros del histograma de fase (HF) obtenidos mediante  $^{99m}\text{Tc}$ -tetrofosmina gated-SPECT de perfusión miocárdica.

**Material y métodos:** Se analizaron 455 estudios de gated-SPECT perfusión miocárdica mediante análisis de fase utilizando el programa SyncTool™ (Emory Cardiac Toolbox). De éstos, 150 correspondían a estudios normales y 305 correspondían a pacientes con diferentes cardiopatías. Con la finalidad de diferenciar ambos grupos se crearon curvas ROC y se cuantificó el área bajo la curva (ABC) y el valor de corte (CO) para los parámetros del HF: desviación estándar (DE), ancho de banda (AB), simetría (S) y kurtosis (K).

**Resultados:** La sensibilidad y especificidad de la DE (CO > 18,4; ABC: 0,9) fueron 75,7% (IC95%: 70,5% a 80,4%) y 88,7% (IC95%: 82,5% a 93,3%) respectivamente, del AB (CO > 51; ABC: 0,91) fueron 78,7% (IC95%: 73,7% a 83,1%) y 88,7% (IC95%: 82,5% a 93,3%) respectivamente, de la S (CO  $\geq$  3,2; ABC: 0,8) fueron 55,7% (IC del 95%: 50% a 61,4%) y 92% (IC95%: 86,4% a 95,8%) respectivamente, y de la K (CO  $\geq$  9,3; ABC: 0,77) fueron 48,9% (IC95%: 43,1% a 54,6%) y 94,7% (95% CI: 89,8% a 97,7%) respectivamente. El análisis de regresión multivariante mostró que cuando se suman los valores anormales de estos parámetros aumenta el porcentaje de pacientes anormales discriminados ( $p < 0,001$ ).

**Conclusiones:** Mediante curvas ROC se pueden obtener los valores de corte normales de los parámetros del HF de la gated-SPECT en reposo, siendo el AB el que tiene mejor sensibilidad y la K la más específica.