



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO017 - USO DEL GATED-SPECT (GSPECT) CON 99MTC-DPD EN LA IDENTIFICACIÓN DE PACIENTES CON AMILOIDOSIS CARDIACA POR TRANSTIRRETINA (ATTR) CANDIDATOS A TERAPIAS DE RESINCRONIZACIÓN CARDIACA

*Francisco Sebastián Palacid, Berta Pérez López, María García Aragón, Rosanna del Carmen Zambrano Infantino, Blanca Margarita Jaramillo López, Noelia Álvarez Mena y Ricardo Ruano Pérez*

*Hospital Clínico Universitario Valladolid, Valladolid, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar patrones de función ventricular en pacientes con diagnóstico de ATTR mediante gSPECT 99mTc-DPD que identifiquen potenciales candidatos a terapias de resincronización cardiaca.

**Material y métodos:** Análisis de 34 pacientes con diagnóstico gammagráfico de ATTR (24 varones; edad media:  $83,5 \pm 6,28$  años; 85,3% grado 3 de Perugini) a los que se realizó un estudio gSPECT-TC centrado en tórax. Las imágenes se procesaron con los *softwares* Myovation Evolution GE® y Emory Cardiac Tool Box GE®. Se evaluaron mediante SPSS® variables demográficas y variables de función ventricular izquierda (fracción de eyección, volúmenes ventriculares y valores de fase).

Utilizamos los valores de fase normal (pico, ancho de banda y curtosis) establecidos por Chen *et al.* en estudios de perfusión miocárdica.

**Resultados:** La fracción de eyección del ventrículo izquierdo (FEVI) promedio fue de  $51,3 \pm 15,5\%$ . El 47% pacientes (16/34) tenían una FEVI  $< 50\%$ . 13 pacientes (38,2%; 6 mujeres y 7 varones) presentaron datos de disincronía en forma de valores anormales de curtosis, ancho de banda y pico de fase (los picos de fase promedio fueron  $122,1 \pm 24^\circ$  en varones y  $151,4 \pm 26,8^\circ$  en mujeres). Al buscar diferencias entre sexos, las mujeres mostraron peores valores de pico de fase que los hombres ( $p = 0,004$ ). Además, en este grupo se encontró una correlación negativa entre la FEVI y el ancho de banda ( $p = 0,002$ ). Por el contrario, en el grupo de varones, se demostró una correlación negativa entre el pico de fase y la curtosis ( $p = 0,004$ ).

**Conclusiones:** Según nuestros datos, el uso del gSPECT-TC con 99mTc-DPD es una técnica factible que nos permite una valoración cuantitativa de la función ventricular izquierda. Esta técnica podría identificar pacientes con deterioro de la FEVI y de la sincronía ventricular susceptibles de terapia de resincronización cardiaca. Sin embargo, son necesarios más estudios para confirmar los resultados.