



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.