



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO072 - P (ATTR)ONUS: VALIDACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE LA AMILOIDOSIS CARDIACA TTR MEDIANTE *GATED* SPECT CON 99MTC-DPD

[Francisco Sebastián Palacín](#), Noelia Álvarez Mena, Ángel Rafael Suazo Montero, Blanca Margarita Jaramillo López, Rosanna del Carmen Zambrano Infantino, Javier Gómez Hidalgo, Berta Pérez López, Claudia Gamazo Laherrán y Ricardo Ruano Pérez

Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Valladolid, España.

### Resumen

**Objetivo:** Validar un sistema de clasificación basado en *gated* SPECT (gSPECT) con 99mTc-DPD para la amiloidosis cardiaca TTR y analizar si los patrones de captación identificados presentan diferencias significativas en parámetros clínicos y de afectación miocárdica.

**Material y métodos:** Se incluyeron 116 pacientes con gammagrafía 99mTc-DPD positiva para amiloidosis cardiaca TTR, a los que se realizó adicionalmente un estudio gSPECT en el que se evaluó la distribución miocárdica del radiofármaco. Se establecieron 6 patrones de captación, en función de las regiones afectadas: septal, cúpula, luna menguante, luna creciente, donut y difuso. Se analizó la relación estadística entre ciertos parámetros clínicos (IC, estenosis aórtica, alteraciones del ritmo y neurológicas), así como los patrones descritos y otros parámetros obtenidos por gSPECT (porcentaje de miocardio afectado y la FEVI).

**Resultados:** El 78% pacientes fueron varones (edad promedio 85 años). El 80% pacientes fueron clasificados como grado 3 de la escala visual de Perugini. El porcentaje promedio de miocardio afectado fue  $70,5 \pm 18,3\%$  y la FEVI promedio  $52,7 \pm 14,7\%$ . En los mapas polares, el patrón más común fue el “donut” (29,3%) mientras que el “cúpula” fue el que menos representación tuvo (6,9%). El patrón difuso presentó la mayor proporción de pacientes con insuficiencia cardiaca ( $p = 0,0038$ ) y el mayor porcentaje de miocardio afectado ( $> 90\%$ ;  $p = 0,000$ ). El patrón cúpula se asoció significativamente con alteraciones del ritmo ( $p = 0,0034$ ) y neurológicas ( $p = 0,0098$ ). La mayor proporción de FEVI deprimida se asoció al patrón donut ( $p = 0,0315$ ).

**Conclusiones:** El *gated* SPECT con 99mTc-DPD permite establecer patrones de afectación cardiaca y obtener datos de función ventricular en pacientes con amiloidosis cardiaca TTR. Los patrones de captación se asocian a parámetros de función ventricular, destacando el patrón de tipo difuso por su relación con la insuficiencia cardiaca.