



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 086 - Gammagrafía Con Tc99m-DPD En El Diagnóstico De La Amiloidosis Cardíaca Por Transtirretina

A. Moreno Ballesteros, I. Bolívar Roldán, I. Marín Melero, P.A. de la Riva Pérez y M.C. Calvo Morón

Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla, España.

### Resumen

**Objetivo:** Presentar el patrón gammagráfico más frecuente en los pacientes de nuestro medio hospitalario en estudio por sospecha de amiloidosis cardíaca por transtirretina (TTR), así como su correlación con el diagnóstico definitivo.

**Material y métodos:** Análisis descriptivo de 104 pacientes (45 hombres, 59 mujeres; edad media 78 años) en estudio por sospecha de amiloidosis cardíaca por transtirretina entre julio de 2013 y junio de 2020. Se describen antecedentes de interés, estudio de inmunoglobulinas, resultados en la biopsia y estudio genético. Se realiza gammagrafía de cuerpo completo a las 3h de la inyección de 814-1.110 MBq 99mTc-DPD, así como SPECT-TAC en caso de presentar captación cardíaca. Se correlacionan los hallazgos visuales considerando significativa la captación grado 2-3 (Escala de Perugini), localización del depósito y cuantificación mediante "Heart Contralateral Lung ratio" (HCLL)) con el diagnóstico definitivo.

**Resultados:** En 16/104 pacientes la gammagrafía fué positiva (HCLL  $1,26 \pm 0,54$ ), predominantemente con grado 3 (10/16) y depósito biventricular como localización más frecuente (67%). De los pacientes con gammagrafía negativa (HCLL  $0,95 \pm 0,26$ ), 84 fueron grado 0 y 4 grado 1. El diagnóstico definitivo fue en 24 pacientes positivo para amiloidosis cardíaca, siendo 12 de ellas asociadas al gen de la TTR, 11 amiloidosis AL y 2 amiloidosis AA; frente a los 68 pacientes en los que se descartó. 11 pacientes no obtuvieron diagnóstico definitivo.

**Conclusiones:** En nuestra experiencia la gammagrafía con Tc99m-DPD es una prueba altamente sensible para el diagnóstico definitivo de amiloidosis cardíaca TTR, tal como se refleja en las últimas guías (Dorbala et al. J Cardiac Failure. 2019;25(11);1-39). El análisis visual en grados parece ser el mejor parámetro para la valoración gammagráfica que el HCLL ratio.