



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO084 - CORRELACIÓN ENTRE LA ESCALA DE PERUGINI DE LA GAMMAGRAFÍA ÓSEA CON 99MTC-DPD, VALORES BIOQUÍMICOS DE DAÑO MIOCÁRDICO Y RM CARDIACA EN PACIENTES CON AMILOIDOSIS POR TRANSTIRRETINA

*Sandra Rama Alonso, José Cristóbal Cañadas Salazar, Eva Campaña Díaz, José Ángel Badell Martínez, Sara López Puche y María Pilar Tamayo Alonso*

*Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Estudiar la correlación entre el score visual de Perugini en la gammagrafía ósea con ácido 3,3-difosfono-1,2-propanodicarboxílico (DPD) marcado con tecnecio (99mTc), los parámetros de la resonancia magnética cardiaca (CMR) y los valores analíticos en pacientes con sospecha de amiloidosis cardiaca por transtirretina.

**Material y métodos:** Se revisaron 315 gammagrafías óseas (203 hombres/112 mujeres; edad media: 78,3) desde enero de 2021 hasta octubre de 2022, en pacientes con sospecha clínica de amiloidosis cardiaca por depósito de transtirretina. Se obtuvieron imágenes planares de cuerpo completo, en proyecciones anterior y posterior, tras la administración de 700-740 MBq de 99mTc-DPD y fueron valoradas mediante la escala visual de Perugini, añadiendo estudio híbrido SPECT/TC en los casos positivos (captación grado 2-3 en VD, VI o septo). Se recogieron los parámetros bioquímicos (NT-proBNP y troponinas) y los parámetros de la RM cardiaca (tiempo T1 y VEC) en 89 pacientes. Se analizaron los datos realizando una correlación de Pearson entre el grado visual y los parámetros de la CMR.

**Resultados:** 135 gammagrafías fueron positivas y se realizó SPECT/TC en 129 pacientes: 108 (80%) fueron positivas (grado 2-3) en septo y VI y 90 (66,6%) en VD. El 98% de los pacientes con CMR mostraron un T1 nativo patológico. Todos los pacientes positivos presentaron valores elevados de NT-proBNP y troponinas. Los resultados estadísticos mostraron una fuerte correlación estadística mediante el coeficiente de Pearson ( $p$  0,05) entre el grado visual y el valor de T1 en la CRM.

**Conclusiones:** La gammagrafía ósea con 99mTc-ácido 3,3-difosfono-1,2-propanodicarboxílico es una buena técnica para el diagnóstico de amiloidosis cardiaca por transtirretina evitando la necesidad de biopsia. Nuestros resultados muestran una clara relación con valores bioquímicos alterados y parámetros de la CMR elevados.