



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 128 - AMILOIDOSIS CARDIACA: UTILIDAD DEL ESTUDIO CUANTITATIVO Y SU RELACIÓN CON FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR

*M. Sánchez Torrente, A. Castro López, A.C. Villena García, D. Becerra García y M.M. Gallego Márquez*

*Hospital Universitario Clínico San Cecilio, Granada, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la utilidad del estudio cuantitativo de la gammagrafía SPECT-CT con  $^{99}\text{Tc}$ -DPD para detectar depósito de amiloide tipo transtirretina en el tejido cardiaco y su relación con factores de riesgo cardiovascular.

**Material y métodos:** Estudio prospectivo de 30 pacientes para despistaje de cardiopatía por depósito de amiloide tipo transtirretina en el periodo (agosto 2019-enero 2020). Realizamos estudio gammagráfico planar torácico a las 3 horas de la administración de una dosis de 25 mCi de  $^{99}\text{mTc}$ -DPD, tomando como referencia visual la escala de Perugini; posterior toma de imágenes SPECT-CT y estudio cuantitativo, con cálculo de  $\text{SUV}_{\text{medio}}$  y  $\text{SUV}_{\text{max}}$ . Consideramos las variables clínicas: edad, obesidad e hipertensión arterial.

**Resultados:** Se ha obtenido significación estadística al buscar correlación entre los grados de Perugini (0 y 3) en el análisis visual de la gammagrafía planar convencional, con el  $\text{SUV}_{\text{medio}}$  y  $\text{SUV}_{\text{max}}$  del estudio cuantitativo SPECT-CT ( $p < 0,001$ ). Además se ha observado relación estadísticamente significativa entre la edad y el desarrollo de cardiopatía por depósito de transtirretina ( $p < 0,05$ ), reafirmando la edad como factor de riesgo para su desarrollo. No encontramos relación significativa con la obesidad y la HTA.

**Conclusiones:** La cuantificación del amiloide cardiaco mediante SPECT-CT  $^{99}\text{mTc}$ -DPD permite obtener datos objetivos, identificar las áreas cardiacas afectadas con mayor precisión y elimina la variabilidad inter-observador. De las variables estudiadas, únicamente la edad se confirma como factor de riesgo para el desarrollo de amiloidosis cardiaca tipo transtirretina.