



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO024 - CÁLCULO DE LA EXTENSIÓN DE MIOCARDIO AFECTADO POR AMILOIDOSIS CARDIACA POR TRANSTIRRETINA (ATTR) MEDIANTE MÉTODOS DE CUANTIFICACIÓN AUTOMÁTICA EN ESTUDIOS GATED-SPECT 99MTC-DPD

*Francisco Sebastián Palacid, Blanca Margarita Jaramillo López, Rosanna del Carmen Zambrano Infantino, María García Aragón, Noelia Álvarez Mena, Javier Gómez Hidalgo, María Jesús González Soto, Claudia Gamazo Laherrán y Ricardo Ruano Pérez*

*Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Valladolid, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Establecer el porcentaje de miocardio afectado por transtirretina en pacientes con gammagrafía  $^{99m}\text{Tc}$ -DPD positiva para ATTR, mediante herramientas de cuantificación automática en gated-SPECT (g-SPECT).

**Material y métodos:** Análisis de 60 pacientes con diagnóstico gammagráfico de ATTR (46 varones; edad promedio  $83,9 \pm 5,8$  años; 83% grado 3 de Perugini) a los que se realizó un estudio g-SPECT-TC centrado en tórax. Las imágenes fueron procesadas mediante los *softwares* Myovation Evolution GE® y QPS/QGS GE®. Se obtuvieron los mapas polares cardiacos divididos por segmentos y se calculó el parámetro "extensión del defecto" (DE). Este parámetro se obtuvo mediante un score que calcula el porcentaje de cuentas por píxel  $< 2,5$  desviaciones estándar. Se calculó el porcentaje de extensión de miocardio afectado definido como el inverso al DE (1-DE). Finalmente, se buscaron diferencias significativas en función del grado de captación, el sexo o la edad.

**Resultados:** El valor promedio del miocardio afectado fue  $72,2\% \pm 20,4$  ( $68,6\% \pm 23,2$  en pacientes grado 2 de Perugini y  $73\% \pm 20\%$  en los grados 3). El 22% (13/60) presentaron afectación de 90%. Las diferencias estadísticas que hallamos radican en que la menor extensión de miocardio afectado (90%) se objetivó más en mujeres (50%;  $p = 0,0387$ ) y en pacientes con edad  $< 70$  años (75%;  $p = 0,0236$ ).

**Conclusiones:** El uso de métodos de cuantificación automática en g-SPECT permite un cálculo aproximado del porcentaje de miocardio con depósito de  $^{99m}\text{Tc}$ -DPD (o miocardio afectado por ATTR). Este cálculo puede ser útil en el seguimiento de estos pacientes y en la monitorización a la respuesta terapéutica de la enfermedad.