



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO071 - RELACIÓN ENTRE LA INERVACIÓN CARDIACA Y LA INSUFICIENCIA CARDIACA EN PACIENTES CON AMILOIDOSIS TTR: DEMOSTRACIÓN POR GATED SPECT CON 123I-MIBG Y 99mTc-DPD

*Francisco Sebastián Palacín, Noelia Álvarez Mena, Ángel Rafael Suazo Montero, Blanca Margarita Jaramillo López, Rosanna del Carmen Zambrano Infantino, María García Aragón, Claudia Gamazo Laherrán, Mercedes Alonso Rodríguez y Ricardo Ruano Pérez*

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

### Resumen

**Objetivo:** Determinar la relación entre la inervación cardiaca y la insuficiencia cardiaca en pacientes con amiloidosis TTR mediante la evaluación conjunta de imágenes obtenidas por gSPECT con 123I-MIBG y 99mTc-DPD.

**Material y métodos:** Se estudiaron 51 pacientes con amiloidosis cardiaca TTR confirmada por gammagrafía y gSPECT con 99mTc-DPD, divididos según la presencia o no de insuficiencia cardiaca (IC). Se realizaron estudios planar y gSPECT con 123I-MIBG, calculando índices de captación miocárdica precoz (ICMp), tardío (ICMt) e índice de *wash out* (IW). Asignamos scores de captación a los mapas polares obtenidos en ambos gSPECT: 4 para 99mTc-DPD y 0 para 123I-MIBG como valores más patológicos. Se calcularon los porcentajes de miocardio con captación de ambos radiofármacos y se buscaron diferencias significativas.

**Resultados:** 41 pacientes eran varones, y 45 estaban clasificados como grado 3 de Perugini. La IC estuvo presente en 35 pacientes (FEVI  $50,7 \pm 12,3\%$ ), mientras que 16 no la padecían (FEVI  $55,5 \pm 11,6\%$ ). Se observaron valores patológicos en IW ( $> 22\%$ ) e ICMt ( $1,9$ ) en 49 pacientes. Las áreas con mayor denervación miocárdica fueron la cara inferior y la región inferolateral basal en ambos grupos ( $p 0,05$ ). Sin embargo, el ápex fue la única región que presentó diferencias significativas entre pacientes con y sin IC ( $p = 0,017$ ). Los pacientes con IC presentaron mayor porcentaje de miocardio denervado que los pacientes sin IC ( $37,5 \pm 15,8$  vs.  $24,2 \pm 12\%$ ;  $p = 0,0021$ ). No se hallaron diferencias estadísticamente significativas en cuanto al porcentaje de miocardio con captación de 99mTc-DPD ( $72,9 \pm 17,6$  vs.  $69,8 \pm 14,3\%$ ).

**Conclusiones:** El estudio demuestra una relación entre la inervación cardiaca y la insuficiencia cardiaca en pacientes con ATTR, destacando diferencias significativas en la denervación miocárdica. Los resultados refuerzan la utilidad complementaria de los estudios con 123I-MIBG y 99mTc-DPD para caracterizar la afectación cardiaca en esta enfermedad, su manejo clínico y su pronóstico.