



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO003 - PARÁMETROS DE CUANTIFICACIÓN EN IMÁGENES 99MTC-DPD-SPECT/TC EN PACIENTES CON SOSPECHA DE AMILOIDOSIS CARDIACA POR TRANSTIRRETINA, NUESTRA EXPERIENCIA

*Francesco Caltagirone Gutiérrez, José Cristóbal Cañadas Salazar, Felipe Gómez Caminero López, José Ángel Badell Martínez, Rocío Eiros Bachiller, María Gallego Delgado, Carlos Montes Fuentes, Ángel Fernández Martos y María Pilar Tamayo Alonso*

*Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Establecer la utilidad de parámetros de cuantificación en imágenes híbridas SPECT/CT y su correlación con valores analíticos y ecográficos en pacientes con sospecha de amiloidosis cardiaca por transtirretina (AcTTR).

**Material y métodos:** Se revisaron retrospectivamente 216 gammagrafías (135-hombres/81-mujeres; edad media: 78 años) desde enero a diciembre del 2022, en pacientes con sospecha clínica de AcTTR. Se obtuvieron imágenes planares en proyecciones anterior y posterior, tras la administración de 700-740 MBq de 99mTc-DPD y aquellos que resultaron positivos según escala visual de Perugini, se les realizó SPECT/TCxQUANT, obteniendo medidas de cuantificación cardiaca (SUV max, *peak*, *mean*) y áreas adyacentes (pool sanguíneo, esternón, vertebras, costillas). Se recogieron hallazgos bioquímicos (troponinas, proBNP, proteínas totales y albúmina), electrocardiográficos y ecográficos (FEVI, E/E', TAPSE, GLS). Posteriormente, se analizaron los datos mediante correlación de Pearson entre valores de SUV, parámetros bioquímicos y ecográficos, utilizando el programa SPSS v25.

**Resultados:** Del total de pacientes, 69 presentaron gammagrafía positiva. De ellos, 41 fueron estudiados con ecografía para confirmar/descartar disfunción ventricular (GLS). En estos, se realizaron análisis de correlación entre dichos parámetros de cuantificación gammagráfica, bioquímicos y ecográficos, sin observarse resultados estadísticamente significativos ( $p > 0,05$ ). Se detallan, también, porcentaje de procesos cardiovasculares presentes en la muestra: insuficiencia cardiaca congestiva (48%), HTA (76%), dislipidemia (69%) y diabetes (26%). Así mismo, un 62% tenían troponinas alteradas y un 83% el proBNP. Un 29% BAV, 48% FA y 29% bajo voltaje.

**Conclusiones:** Estos resultados muestran que, actualmente, los parámetros gammagráficos no pueden estratificar adecuadamente los pacientes con AcTTR, probablemente por el tamaño muestral. Sin embargo, es probable que, tras más estudios y ampliar la muestra, sí puedan ser predictores de la enfermedad asociados a otros parámetros como ecográficos y bioquímicos.