



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.