



6014-11. CUANTIFICACIÓN ABSOLUTA MEDIANTE SPECT-TC DE LOS DEPÓSITOS MIOCÁRDICOS DE AMILOIDE ATTR EN PACIENTES CON GAMMAGRAFÍA CARDIACA 99MTC-DPD POSITIVA

Francisco Sebastián Palacid, Noelia Álvarez Mena, Berta Pérez López, Claudia Gamazo Laherrán, Mercedes Alonso Rodríguez, María Ángeles Ruiz Gómez y Ricardo Ruano Pérez

Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Resumen

Introducción y objetivos: El presente trabajo pretende cuantificar en estudios SPECT-TC, los depósitos miocárdicos de amiloide ATTR de pacientes con resultado positivo en gammagrafía cardiaca con 99mTc-DPD.

Métodos: Incluimos a todos los pacientes consecutivos con gammagrafía cardiaca 99mTc-DPD positiva (catalogados como grado 2 o 3 en función de la escala visual de Perugini) desde octubre de 2020 a abril de 2021. Se adquirieron imágenes planares de cuerpo completo e imágenes estáticas de tórax a las 3 horas de la inyección intravenosa de 740 MBq de 99mTc-DPD. Las imágenes SPECT-TC (120 proyecciones 360° y 12 segundos/proyección) fueron procesadas con Qmetrix SPECT-TC GE Healthcare. La sensibilidad del SPECT-TC fue de 180 cuentas/seg./MBq. Se registró el SUV_{máx} y el porcentaje de la dosis inyectada en ambos ventrículos.

Resultados: Se evaluó a 20 pacientes (18 varones y 2 mujeres; peso medio $73,5 \pm 7,29$ kg). De estos, 14 fueron clasificados según el grado 3 de la escala visual de Perugini y 14 presentaron captación biventricular del radiofármaco; el SUV_{máx} medio para el ventrículo izquierdo fue de $9,92 \pm 2,96$ ($2,26 \pm 1,08\%$ de la dosis inyectada total), mientras que para el ventrículo derecho se calculó un SUV_{máx} medio de $6,04 \pm 1,99$ ($0,68 \pm 0,33\%$ de la dosis total inyectada). Se encontraron diferencias significativas entre ambos grupos en cuanto al SUV_{máx} y el porcentaje de dosis inyectada en ambos ventrículos: El SUV_{máx} promedio biventricular y la cantidad de dosis total inyectada fueron 2,2 veces y 4 veces mayores, respectivamente, en los pacientes grado 3 con respecto a los pacientes grado 2.

Conclusiones: La cuantificación absoluta de la captación miocárdica de 99mTc-DPD es una herramienta diagnóstica prometedora, complementaria a la escala visual gammagráfica de Perugini, que nos permite establecer puntos de corte entre los grados 2 y 3 y, que podría permitir un control evolutivo de los pacientes con amiloidosis cardiaca ATTR.