



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



053 - EFICACIA COMPARATIVA DE LA 11C-MET Y 18F- FDG EN EL SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE

O. Cuenca Vera¹, M. de Arcocha Torres¹, F. Gómez de la Fuente¹, I. Martínez Rodríguez¹, J. Jiménez Bonilla¹, A. Sánchez Salmón¹, N. Martínez Amador¹, A. Bermúdez Rodríguez² y R. Quirce Pisano¹

¹Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Grupo Imagen Molecular (IDIVAL), Universidad de Cantabria, Santander, España. ²Servicio de Hematología, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander, España.

Resumen

Objetivo: Comparar el rendimiento diagnóstico de la PET/TC con 11C-metionina (MET) y con 18F-FDG (FDG) en el seguimiento de los pacientes tratados por mieloma múltiple.

Material y métodos: Estudio prospectivo de dos años de duración reclutándose 8 pacientes en seguimiento por mieloma múltiple a los que se realizaron 10 exploraciones PET/TC con 11C-metionina y con 18F-FDG (intervalo entre pruebas: $12,3 \pm 15$ días). Se realizó análisis visual y semicuantitativo de las imágenes estableciéndose un diagnóstico por consenso.

Resultados: Los hallazgos de la MET y FDG fueron totalmente coincidentes en 6/9 estudios (67%) y mostraron discrepancia en los hallazgos en 3/9 (33%). De los 6 estudios coincidentes, 4 (67%) identificaron las mismas lesiones, con un patrón coincidente de distribución de ambos trazadores. Los otros 2 estudios coincidentes fueron negativos. Los hallazgos fueron discrepantes en 3/9 estudios (33%). En 1 solo la FDG detectó una captación periférica en un plasmocitoma tratado alojado en pala ilíaca etiquetada como plasmocitoma. En los otros 2 la MET detectó más lesiones que la FDG, y en 1 de estos 2 solo la MET detectó lesión única en calota craneal.

Conclusiones: En nuestra serie de casos aun cuando el número es limitado, la 11C- MET ha demostrado ser un radiotrazador más eficaz para el diagnóstico de lesiones en el seguimiento de paciente con mieloma, ya que con excepción de una captación de un plasmocitoma tratado, ha detectado las mismas lesiones que la FDG y además en el 22% de los estudios ha detectado más lesiones.