



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-160. - CONTROVERSIA EN LA UTILIZACIÓN DE LA GAMMAGRAFÍA DE MÉDULA ÓSEA MACROFÁGICA EN EL DIAGNÓSTICO DE INFECCIÓN ÓSEA

M.J. Ibáñez Ibáñez¹, L.F. Álvarez Nieto¹, M.J. Murcia Duréndez¹, M.V. Godoy Bravo¹, M.I. Castellón Sánchez¹, L. Mohamed Salem¹, T. Chivato Martín-Falquina², F. Nicolás Ruiz¹ y M.A. Claver Valderas¹

¹Servicio de Medicina Nuclear; ²Servicio de Radiofarmacia. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia.

Resumen

Objetivo: Valorar la utilidad de la gammagrafía de médula ósea macrofágica complementaria al estudio con leucocitos marcados en el diagnóstico de osteomielitis en pacientes portadores de material de osteosíntesis, dado que el único radiofármaco con indicación aprobada en España es un nanocoloide, y su utilidad está cuestionada por su tamaño de partícula.

Material y método: Se estudian retrospectivamente 50 pacientes (p) (31 mujeres; edades comprendidas entre 26 y 85 años), portadores de material de osteosíntesis (MO), con sospecha de infección ósea y gammagrafía ósea en dos fases positiva. Se les realizó gammagrafía con leucocitos autólogos marcados (GOLAM), con adquisiciones planares y SPECT-CT, y gammagrafía de médula ósea macrofágica (GMO) con adquisiciones planares a los 50 minutos y eventualmente SPECT-CT. Los criterios de interpretación fueron: patrón concordante negativo para infección y patrón discordante positivo para infección. Se comparan los hallazgos gammagráficos con los cultivos en 23p.

Resultado: En 5p (10%) se obtiene patrón gammagráfico discordante compatible con infección ósea, confirmado en tres de ellos por cultivo positivo. En los 45p restantes se obtiene un patrón concordante, descartándose gammagráficamente infección. De esos 45p, se obtuvo cultivo bacteriológico en 20p, resultando 16 negativos, y 4 positivos. Así, en 19p los resultados gammagráficos-microbiológicos fueron coincidentes.

Conclusiones: Dada la alta prevalencia de pacientes portadores de MO con sospecha clínica de infección, su confirmación diagnóstica tiene importantes implicaciones de morbilidad y repercusiones socioeconómicas. El patrón oro gammagráfico aceptado es GOLAM + GMO, y aunque el uso de nanocoloides pueda estar cuestionado por su tamaño de partícula < 30 nm, el análisis de nuestra muestra indica que en 19/23p (83%) los resultados gammagráficos fueron concordantes con los microbiológicos.