



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P-77. - UTILIDAD DE LAS IMÁGENES TARDÍAS, 8H VS 24H, EN LA GAMMAGRAFÍA CON LEUCOCITOS MARCADOS EN EL DIAGNÓSTICO DE LA INFECCIÓN OSTEOARTICULAR

E. Noriega Álvarez, J. Rodríguez-Rubio Corona, I. Gil Viciano, P.C. Notta, M.T. Bajén Lázaro, A.M. Benítez Segura, A. Rodríguez Gasén, M.P. Boya-Román y J. Mora Salvadó

Hospital Universitari de Bellvitge-IDIBELL. L'Hospitalet de Llobregat.

### Resumen

**Objetivo:** La literatura actual considera fundamental las imágenes tardías de 24h en la gammagrafía con leucocitos marcados (GLM), ante la sospecha de infección osteoarticular. El objetivo de este estudio es valorar la utilidad de las imágenes realizadas a las 8h, comparándolas con las imágenes de 24h, con el fin de acortar sustancialmente el protocolo exploratorio.

**Material y método:** Se han estudiado 18 pacientes (13 mujeres, edad 22-83 años) con sospecha de infección osteoarticular. GLM con  $^{99m}\text{Tc}$ -HMPAO: marcaje de leucocitos con  $^{99m}\text{Tc}$ -HMPAO según el consenso internacional “*Guidelines for the labelling of leucocytes with  $^{99m}\text{Tc}$ -HMPAO*”. Adquisición de imágenes estáticas a los 30 min, 4,8 y 24 horas. p.i. con tiempos de adquisición de 5, 8, 12 y 20 min respectivamente (basándonos en la corrección por decaimiento del tiempo de adquisición). El diagnóstico clínico se estableció por cultivo y/o biopsia y en los casos en que se carecía de estas pruebas se realizó un seguimiento clínico de 6 meses. Se ha analizado: sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo, valor predictivo negativo y exactitud.

**Resultado:** Diagnóstico clínico definitivo: 5 pacientes infectados y 13 sin infección. Diagnóstico gammagráfico: imagen de 8h: 5 pacientes gammográficamente sugestivos de infección (GLM+) y 13 gammográficamente negativos (GLM-). Imagen de 24h: 4 pacientes GLM+ y 14 GLM-.

	Imagen de 8h	Imagen de 24h
Sensibilidad	80,0%	60,0%
Especificidad	92,3%	92,3%
Valor predictivo positivo	80,0%	75,0%

Valor predictivo negativo	92,3%	85,7%
Exactitud	88,9%	83,3%

**Conclusiones:** A pesar del escaso tamaño de la muestra en este estudio preliminar, los resultados de las 8h y 24h son similares, siendo la sensibilidad y la exactitud en la imagen de 8h ligeramente mejores que en la imagen de 24h, lo cual permitiría acortar sensiblemente la duración del protocolo de adquisición de la prueba.