



## Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



### P-313. - LEUCOCITOS MARCADOS CON TC99M-HMPAO Y SPECT/CT EN LA LOCALIZACIÓN DE INFECCIÓN EN PACIENTES CON ÚLCERAS/LESIONES EN PIE

A.L. Santos Carreño, A. Ortega Manrique, M.E. Rioja Martín, J.A. Pérez Iruela, P. Paredes Rodríguez y J.M. Castro Beiras

Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.

### Resumen

**Objetivo:** Valorar la utilidad del SPECT/CT con leucocitos marcados con Tc99m-HMPAO en el diagnóstico de infección en pacientes con úlceras o lesiones en pie por patología vascular periférica y/o pie diabético.

**Material y método:** La población estudiada corresponde a 26 pacientes en los que era necesario valorar la existencia de infección ósea asociada a lesión cutánea. Tras el marcaje y administración de leucocitos autólogos marcados con Tc99m-HMPAO se obtuvieron imágenes planares a los 30 minutos, 2 y 24 horas de 10 minutos de duración en matriz de 256 x 256. Tras esta última imagen se obtuvo SPECT/CT 20"-60 steps. El diagnóstico final se ha establecido por resultados de cirugía y/o seguimiento clínico.

**Resultado:** El rendimiento de marcaje de los leucocitos fue de  $75,266 \pm 4,447\%$ . El estudio con leucocitos fue negativo en 10 pacientes descartándose la existencia de osteomielitis. Un paciente mostró leve depósito en tarso compatible con artropatía neuropática. 15/26 pacientes presentaban depósito persistente de leucocitos. El SPECT/CT realizado a las 24 horas permitió identificar la existencia exclusiva de infección de partes blandas en 9 de ellos, y la de infección ósea asociada en los 6 restantes.

**Conclusiones:** Incluso 24 horas después del marcaje de leucocitos con Tc99mHMPAO es factible realizar estudio de SPECT/CT obteniéndose imágenes con suficiente calidad diagnóstica. El SPECT/CT en esta exploración supone una ayuda de gran valor en la localización exacta de la infección en pie, ayudando a diferenciar si se trata de afectación limitada a partes blandas o existe afectación ósea subyacente.