



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## O-66 - CONTRIBUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA SPECT-CT EN EL DIAGNÓSTICO GAMMAGRÁFICO DE INFECCIÓN ÓSEA

M.J. Ibáñez Ibáñez, M.J. Murcia Durendez, A.J. Montellano Fenoy, C. Villena García, L.F. Álvarez Nieto, L. Mohamed Salem, M.I. Castellón Sánchez y M.A. Claver Valderas

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia.

### Resumen

**Objetivos:** El objetivo del presente trabajo es determinar la especificidad que aporta en nuestra muestra el uso de tecnología SPECT-CT para el diagnóstico de infección ósea en los estudios con leucocitos autólogos marcados.

**Material y métodos:** Se estudió a 30 pacientes (p), portadores de material de osteosíntesis con sospecha de infección ósea, mediante gammagrafía ósea en dos fases (GO2F) y gammagrafía ósea con leucocitos autólogos marcados (GOLAM), con adquisición de imágenes precoces y tardías (4 y 24 horas) y SPECT-CT a los 4 horas post-inyección. Se comparó la localización entre el estudio planar con la GOLAM a las 4 horas y el SPECT-CT en el mismo tiempo.

**Resultados:** De los 30 p estudiados no hubo depósito de leucocitos en 5p. En los 25p restantes, el SPECT-CT evidenció depósito en tejido óseo en 15p, en partes blandas en 6p y de forma mixta (depósito óseo y partes blandas) en 3p, localizando la imagen planar captación difusa en 12p y focalizada en 12p. En el vigésimo quinto paciente, el SPECT-CT localizó depósito en el callo de fractura de la diáfisis femoral, mientras que la planar no demostraba captación.

**Conclusiones:** En 6 pacientes (24%) se encontró depósito exclusivamente en partes blandas, frente a la captación ósea imprecisa de la imagen planar, lo que descartó el diagnóstico gammagráfico de infección ósea gracias al empleo de tecnología SPECT-CT con la consiguiente repercusión clínica en el tratamiento del paciente.