



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO024 - FIABILIDAD DEL EQUIPO MULTIDETECTOR CZT/TC EN LA EVALUACIÓN DE LA GAMMAGRAFÍA CON LEUCOCITOS MARCADOS EN EL DIAGNÓSTICO DE INFECCIÓN ÓSEA

*Jorge Luis Díaz Moreno<sup>1</sup>, Jaume Mora Salvado<sup>1</sup>, Marta Zamorano<sup>1</sup>, Andrea Bagán<sup>1</sup>, Miquel Àngel Crespí Busquets<sup>2</sup>, Clara García<sup>2</sup>, Cristina Munuera Sañudo<sup>2</sup>, Sandra Maymo Garrido<sup>2</sup> y Montserrat Cortés Romera<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear-PET (IDI), Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, España. <sup>2</sup>Servicio de Radiofarmacia, Medicina Nuclear-PET (IDI), Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, España.

### Resumen

**Objetivo:** Los equipos multidetectores con detectores sólidos CZT, el aumento en su implantación y disponibilidad, suponen un cambio de paradigma en el diagnóstico de medicina nuclear, su mejor resolución e imágenes tomográficas híbridas suponen una mejor fiabilidad diagnóstica. El objetivo es evaluar el rendimiento diagnóstico de un equipo multidetector CZT/TC, en la infección ósea con leucocitos marcados utilizando un resultado confirmatorio por cultivo.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo de 56 pacientes (p) con sospecha de infección ósea, con exploración con un equipo multidetector CZT/TC con leucocitos marcados de la zona interés a las 3 y 7 horas p.i. Valoración visual de las imágenes volumétricas e híbridas según criterios gammagráficos habituales. No se obtuvieron imágenes planares. Se calcularon valores de sensibilidad (S), especificidad (E), valor predictivo positivo (VPP), valor predictivo negativo (VPN), *likelihood* ratio positivo (LR+) y negativo (LR-).

**Resultados:** De los 56p valorados, 20p (35%) tuvieron un resultado gammagráfico que sugería un proceso infeccioso osteoarticular, en 18/20p se confirmó el proceso infeccioso con un resultado de cultivo un positivo. El equipo multidetector mostró una S de 94,7% (IC95%: 85-100%), E de 94,5% (IC95%: 85-100%), VPP 90% (IC95%: 77-100%) y VPN 97% (IC95%: 92-100%), LR+ de 19 (IC95%: 4,53-67,75) y LR- de 0,05 (IC95%: 0,01-0,38); p 0,01.

**Conclusiones:** El equipo multidetector CZT mostró indicadores de validez diagnóstica (S, E, VPP, VPN, LR+, LR-), similares o superiores a las reportadas en otros trabajos de referencia, donde se valoraban también las imágenes planares. La valoración de las imágenes híbridas del equipo multidetector CZT, sin el complemento de imágenes planares, ofrece unos resultados muy satisfactorios.