



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 253 - APORTACIÓN DE LA TÉCNICA SPECT/CT EN EL ESTUDIO ÓSEO DE PIE Y TOBILLO

M.E. Muñoz-Quirós Angulo, P. Prieto Anguita, M.C. Macías Gutiérrez, B. Sáez Benito, C. Mena Melgar, M.Á. Balsa Bretón y F.J. Penín González

Hospital de Getafe. Madrid.

### Resumen

**Objetivo:** Con la aparición de las gammacámaras híbridas SPECT/CT en los servicios de medicina nuclear, se ha modificado el método de trabajo en la realización de diferentes exploraciones. Su uso está ampliamente extendido en estudios traumatológicos, cardiacos, endocrinología... El estudio de la patología del pie y tobillo es difícil, debido a una anatomía y funcionalidad complejas, con pequeñas articulaciones, por lo que la localización de la lesión con estudios planares o SPET sin correlación anatómica es difícil. Nuestro objetivo es valorar el uso del SPECT/CT como herramienta de apoyo en la patología de pies y tobillos.

**Material y métodos:** En los últimos 6 meses se han estudiado 14 pacientes con edades comprendidas entre 31 y 80 años con sospecha de diferentes patologías óseas en pie o tobillo. Se utiliza cámara híbrida de doble cabezal con colimadores de baja energía y alta resolución. Se realiza GO en dos fases (pool vascular y metabólica) tras la administración de una dosis de 740 MBq de HDP 99mTc por vía iv, adquiriendo las imágenes con una matriz de 256 × 256, y una dosimetría recibida de 0,008 msv/MBq. A continuación realizamos el SPECT con una órbita de 360°, adquiriendo imágenes cada 6° con una duración de 20 seg por imagen, y matriz de 128 × 128; y el CT helicoidal 30 mA, 120 kv. Dosimetría recibida del CT: DLP 64,5 mGy/cm y CTD vol 3,01 mGy. Con una duración total del estudio de 12 min y 23 seg.

**Resultado:** De los 14 pacientes estudiados en 10 la realización del SPECT-CT fue fundamental para la localización y diagnóstico de la lesión.

**Conclusiones:** El SPET-CT es una técnica no invasiva, sin incremento significativo de radiación y, aunque aumenta el tiempo de la exploración, nos aporta una información fundamental para la localización y diagnóstico de las lesiones de pies y tobillos.