



# Radiología



## UTILIDAD CLÍNICA DEL SPECT-CT DIAGNÓSTICO EN LA PRÁCTICA ASISTENCIAL HOSPITALARIA

A. Maldonado Suárez, V. Martínez de Vega, U. Vera Schmülling, S. Fuertes Cabero, R. Cano Alonso y P. Orenes Castrillo

Hospital Universitario Quirónsalud Madrid, Pozuelo de Alarcón, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** Describir la utilidad del SPECT-CT diagnóstico en la práctica clínica habitual y sus ventajas frente a la imagen gammagráfica convencional.

**Revisión del tema:** La introducción de los equipos híbridos SPECT-CT diagnósticos en la práctica hospitalaria supone un nuevo reto en los servicios de Diagnóstico por Imagen al tener que valorar conjuntamente las imágenes los radiólogos y los médicos nucleares a similitud de lo sucedido con la tecnología PET-CT. En nuestra experiencia, estos estudios suponen aproximadamente un 40-60% de las pruebas gammagráficas siendo necesario un informe conjunto para aportar un diagnóstico correcto. El paciente traumatológico (cerca del 30% de las indicaciones SPECT-CT) es el que conlleva mayor complejidad dado que las indicaciones se centran en patología compleja de columna, prótesis o complicaciones posquirúrgicas de pequeñas extremidades. Las pruebas oncológicas suponen menos tiempo de análisis al centrarse básicamente en la localización exacta de los hallazgos gammagráficos (octreoscan, rastreos de <sup>131</sup>I, MIBG, etc.). De gran utilidad es el uso del SPECT-CT en todos los procedimientos de cirugía radioguiada, sirviendo básicamente el CT para una exacta localización de las lesiones. En neuroimagen el impacto es escaso, al no existir de momento equipos SPECT-RM clínicos.

**Conclusiones:** La introducción de los modernos equipos SPECT-CT diagnósticos supone un nuevo reto en la dinámica de los servicios de Diagnóstico por Imagen a similitud de lo sucedido con el PET-CT. Es especialmente en Traumatología donde se hace más necesario una estrecha colaboración entre el médico nuclear y el radiólogo para obtener un adecuado rendimiento diagnóstico