



## UTILIDAD DEL SPECT-CT ÓSEO DIAGNÓSTICO EN LA VALORACIÓN DE LA MOVILIZACIÓN DE LAS PRÓTESIS TOTAL DE CADERA Y RODILLA

A. Maldonado Suárez, J.A. Zafra Jiménez, J. Carrascoso Arranz, J. Fernández Mata, R. Cano Alonso y V. Martínez de Vega

Hospital Universitario Quirónsalud Madrid, Pozuelo de Alarcón, España.

### Resumen

**Objetivos:** Valorar el rendimiento diagnóstico del SPECT-CT diagnóstico respecto de la gammagrafía convencional en pacientes con prótesis total de cadera (PTC) y de rodilla (PTR) que presentan sintomatología de movilización

**Material y métodos:** Se incluyeron 32 pacientes con antecedentes de PTR ( $n = 20$ ) y PTC ( $n = 12$ ) remitidos con cuadro doloroso en probable relación con movilización protésica a los cuales se les realizó estudio gammagráfico óseo con  $99m$ Tc-HDP y SPECT-CT diagnóstico (Discovery NM CT 670 pro, GE Healthcare). Se compararon los hallazgos del estudio planar y tomográfico, analizando los casos en los cuales el SPECT-CT permitía detectar la movilización y en cuales otra etiología del cuadro doloroso.

**Resultados:** Del total de pacientes con PTR, en 18 se detectaron captaciones patológicas tanto en la imagen planar como tomográfica. El SPECT-CT permitió un correcto diagnóstico del origen del cuadro doloroso secundario a la movilización protésica en 11/18 casos (61,1%). En el resto (7/12, 38,9%) la SPECT-CT descartó actividad osteogénica periprotésica pero detectó otras causas del cuadro doloroso. Del total de pacientes con PTC, en 10 se detectaron captaciones patológicas gammagráficas. El SPECT-CT permitió un correcto diagnóstico en 7/10 (70%), detectando correctamente otras causas de dolor articular en 3/10 (30%).

**Conclusiones:** El SPECT-CT óseo diagnóstico es la prueba de elección en el estudio de la movilización tanto de la PTR como PTC. En nuestra serie, la SPECT-CT fue capaz de detectar otras causas del cuadro doloroso sin existir evidencia de movilización. Dada la complejidad de estos pacientes, es necesario que estos estudios sean valorados conjuntamente por radiólogos y médicos nucleares.