

# ESTUDIO DE PROTESIS INFECTADAS MEDIANTE TRIPLE TECNICA ISOTOPICA

P. Rodríguez, C. Peña, F. Mata, J. Daumal, F Vega, L. Montsech, JL. Gomez y A. Peñafiel.  
Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Son Dureta.  
Palma de Mallorca

*Introducción y objetivos:* El diagnóstico de la infección de prótesis de cadera o rodilla presenta, a veces, dificultades con la doble técnica Tc99m-MDP / Leu -HMPAO, debido a la presencia de médula osea desplazada o reactivada por la implantación protesica. El objetivo de este estudio es poner de manifiesto la utilidad de una triple técnica isotópica utilizando Tc99m-MDP / leu-HMPAO / Tc99m-sulfuro coloidal, en el diagnóstico diferencial de la infección protésica en estos casos.

*Material y métodos:* Estudiamos 20 pacientes portadores de prótesis de cadera y 4 de rodilla con sospecha de infección, utilizando tres técnicas en días consecutivos (Tc99m-MDP, leu-HMPAO y Tc-99m-coloide), valorandose los siguientes patrones:

- 1- Estudio con leucocitos negativo = patrón de no infección.
- 2- Estudio con leucocitos positivo, considerando 2 patrones:
  - 2.a.-Coloide no congruente = patrón de infección.
  - 2.b.-Coloide congruente = médula desplazada=no infección.

Estos patrones se han correlacionado con el diagnóstico final obtenido mediante técnicas complementarias y evolución clínica.

### *Resultados:*

-En 12 casos se obtuvo un patrón 1. Con correlación excelente en el diagnóstico final a excepción de 1 caso.

-En 9 casos se obtuvo un patrón 2.a. En el diagnóstico final 8 presentaron infección y 1 no infección.

-Tres de los pacientes presentaron un patrón 2.b. En ninguno de ellos se demostró infección.

Resultando una sensibilidad del 88%, especificidad del 93% y un valor predictivo positivo (VPP) del 88% (siendo el VPP del estudio MDP/leucocitos-HMPAO del 66%).

*Conclusion:* El estudio con Tc99m-MDP/leucocitos-HMPAO /Tc99m-coloide, es útil en el diagnóstico diferencial de la infección protésica de cadera-rodilla, con VPP mayor que los estudios con Tc99m-MDP/leucocitos-HMPAO.