



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 181 - UTILIDAD DE LA FASE VASCULAR DE LA GAMMAGRAFÍA ÓSEA COMO MÉTODO DE SCREENING EN LA INFECCIÓN PROTÉSICA Y SU CORRELACIÓN CON LA GAMMAGRAFÍA CON LEUCOCITOS

A. Cobo Rodríguez<sup>1</sup>, J. Gómez Hidalgo<sup>1</sup>, A. Sainz Esteban<sup>1</sup>, M.Á. Ruiz Gómez<sup>1</sup>, M.L. González Selma<sup>1</sup>, C. Gamazo Laherrán<sup>1</sup>, M. Alonso Rodríguez<sup>1</sup>, M. Ruiz Martín<sup>2</sup> y R. Ruano Perez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital Clínico Universitario de Valladolid. <sup>2</sup>Complejo Asistencial de Palencia.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la aportación de la fase vascular de la gammagrafía ósea como método de screening en los casos de sospecha de infección de prótesis articular.

**Material y métodos:** Realizamos un estudio retrospectivo de 47 pacientes remitidos a nuestro servicio con sospecha de infección protésica: rodilla (30 casos), cadera (17 casos). A todos se les realizó estudio gammagráfico con doble trazador: gammagrafía ósea de doble fase con 99mTc-HMDP y gammagrafía con leucocitos autólogos marcados con 99mTc-HMPAO. El diagnóstico de confirmación se obtuvo mediante estudio microbiológico del líquido articular.

**Resultado:** 13 de 47 pacientes (28%) presentaban infección protésica confirmada en estudio microbiológico (6 debidos a *Staphylococcus epidermidis*, 3 a *Staphylococcus aureus*, 2 a *Staphylococcus capitis*, 1 a *Staphylococcus warneri* y 1 a *Streptococcus gordonii*). Los 13 pacientes con infección mostraban hiperemia en la fase de pool vascular, así como 15 de los 34 sin infección demostrada (44%) (S: 100%, E: 56%, VPP: 47%, VPN: 100%). La gammagrafía con leucocitos marcados fue positiva en todos los casos con infección protésica y en 2 de los 34 sin estudio microbiológico positivo (S: 100%, E: 94%, VPP: 87%, VPN: 100%). Planteamos realizar inicialmente la gammagrafía ósea y tan solo en los casos de fase vascular positiva realizar el estudio gammagráfico con leucocitos para la confirmación de proceso infeccioso. Según este criterio se podrían haber evitado un 39,6% (19 de 47 pacientes) de las exploraciones con leucocitos marcados.

**Conclusiones:** La fase de pool vascular de la gammagrafía ósea es una técnica adecuada como método de screening en la identificación de pacientes candidatos a la realización de gammagrafía con leucocitos.