



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - UTILIDAD DEL ANÁLISIS SEMICUANTITATIVO DE LA GAMMAGRAFÍA CON LEUCOCITOS MARCADOS CON 99M TC-HMPAO EN LA SOSPECHA DE INFECCIÓN PERIPROTÉSICA

I. Cabrera Veloz, M.F. Lara Martínez, A. Díaz Silván, F. Medina Romero, M.A. González Díaz, M.J. González Soto y M.A. Gómez Rodríguez-Bethencourt

Complejo Hospital Universitario de Canarias.

### Resumen

**Objetivo:** El diagnóstico de la infección periprotésica (IPP) es considerado un verdadero desafío clínico. El objetivo de nuestro estudio es valorar la utilidad diagnóstica del análisis semicuantitativo de la gammagrafía con leucocitos marcados 99Tc-HMPAO en la sospecha de infección periprotésica.

**Material y métodos:** Análisis retrospectivo descriptivo en el cual desde octubre de 2015 hasta octubre de 2016 seleccionamos 22 pacientes con sospecha clínica de infección crónica periprotésica (12 de rodilla y 10 de cadera). Se les realizó una gammagrafía con leucocitos marcados Tc99m-HMPAO obteniéndose imágenes precoces y tardías corregidas por decay. Éstas fueron analizadas tanto visual como semicuantitativamente con ROIs según las recomendaciones de Andor et al (EJNM 2013). El diagnóstico final se realizó según los criterios propuestos por el grupo de trabajo de la Sociedad de Infección Musculoesquelética (MSIS) en el 2013 para la IPP.

**Resultado:** Del total de las 22 prótesis analizadas, 8 casos fueron verdaderos positivos, 9 verdaderos negativos, 4 casos visualmente dudosos y otro gammagráficamente positivo pero con criterios clínicos de negatividad, obteniéndose un valor VPP del 88% y VPN del 69%, (chi cuadrado de diferencia de proporciones:  $p = 0,009$ : mediante el test de Jonckheree-terpstra). El porcentaje de concordancia del análisis semicuantitativo y el diagnóstico final clínico es del 77%, coeficiente de concordancia Kappa de 0,65 ( $p = 0,001$ ) intervalo de 0,346-0,930, con una estimación puntual en nuestra muestra de moderada. En el análisis semicuantitativo de los casos dudosos, 3 casos se convirtieron en verdaderos positivos, existiendo un cuarto caso en el que el análisis semicuantitativo no fue útil para ayudar al diagnóstico final.

**Conclusiones:** El análisis semicuantitativo es una posible alternativa diagnóstica en aquellos casos en los que la valoración visual sea dudosa.