



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - IMPACTO CLÍNICO DE LA IMAGEN HÍBRIDA CON RECONSTRUCCIÓN EN 3D EN PATOLOGÍA DE PIE Y TOBILLO DOLOROSO

*P. Fernández Rodríguez, R. García Jiménez, F.J. Luis Simón, E. López Rodríguez y J.M. Jiménez-Hoyuela García*

*Hospital Universitario Virgen del Rocío.*

### Resumen

**Objetivo:** El pie y tobillo doloroso es un desafío diagnóstico debido a la compleja anatomía y la proximidad de las articulaciones. La tomografía computarizada de emisión de fotón único/tomografía computarizada (SPECT/TC), proporciona a la gammagrafía ósea con  $^{99m}\text{Tc}$ -difosfonatos, alta resolución espacial e información funcional. El objetivo de este estudio fue evaluar el valor de la imagen híbrida (SPECT-TC) con reconstrucción 3D en el diagnóstico de pie y tobillo dolorosos.

**Material y métodos:** Se realizó un estudio retrospectivo con 62 pacientes (25 mujeres y 37 hombres) con edad media de 45,5 años (14-77 años) entre enero de 2014 y diciembre de 2016. Se incluyeron los pacientes con dolor de pie y tobillo a los que se les realizó gammagrafía ósea con  $^{99m}\text{Tc}$ -difosfonatos con SPECT-TC y reconstrucción 3D tras adecuada evaluación clínica y radiológica, con seguimiento clínico al menos de un año. Se excluyeron aquellos pacientes con patología oncológica o infecciosa. Los pacientes fueron divididos en los siguientes subgrupos: retropié (grupo 1), mediopié (grupo 2), antepié (grupo 3) y afectación difusa (grupo 4). El diagnóstico final se obtuvo tras la respuesta positiva al tratamiento instaurado.

**Resultado:** La sensibilidad global de SPECT-TC fue del 94% y la especificidad del 66%. Los valores predictivos positivo y negativo fueron 98% y 40%, respectivamente. La exactitud diagnóstica fue del 93,5%. La decisión de tratamiento clínico se modificó en función de los resultados del SPECT-TC en el 64,5% de los pacientes: 73,9% del grupo 1 (17/23), 71,4% del grupo 2 (5/7), 61,5% del grupo 3 (8/13) y 63,1% del grupo 4 (12/19).

**Conclusiones:** La gammagrafía ósea con SPECT-TC y reconstrucción 3D es una herramienta útil en la valoración de la patología de pie y tobillo. El presente estudio muestra una alta precisión diagnóstica especialmente en retro y mediopié, recomendando su uso en casos con incertidumbre clínica.