



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - PAPEL DE LA GAMMAGRAFÍA ÓSEA EN LA VALORACIÓN DE RESPUESTA CON RADIO-223 EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO RESISTENTE A LA CASTRACIÓN

A. Saviatto, A. Gómez Grande, E. Martínez Albero, V.M. Godgna Guilloteau, Á. Galiana Morón, J.P. Pilkington Woll, S. Ruiz Solís, M.P. Sarandeses Fernández y J.M. Estenoz Alfaro

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital 12 de Octubre.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la eficacia del dicloruro de radio-223 utilizando la gammagrafía ósea con  $^{99m}\text{Tc}$ -HDP(GO) en pacientes (p) con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración (mCPRC) con metástasis óseas.

**Material y métodos:** Un total de 41 pacientes, con edades entre 56-87 años (media 74), fueron tratados con al menos una dosis de 50 KBq/Kg peso de Ra-223. Treinta y ocho disponían de GO al inicio y al final del tratamiento. Clasificamos los pacientes según el patrón de respuesta GO: remisión parcial (RP) disminución de intensidad de captación o desaparición de algunos focos patológicos, sin aparición de nuevos, enfermedad estable (EE) y progresión de enfermedad (PD). Analizamos su correlación con el número de ciclos recibidos, antígeno prostático (PSA) y fosfatasa alcalina (FA).

**Resultado:** Entre los 38 pacientes, 15 (39,5%) presentaban una puntuación de Gleason 9 (rango 7-10) y 25 (65,8%) recibieron Ra-223 después de quimioterapia. La media de lesiones óseas fue  $16,2 \pm 14$  (rango 2-52), 14p (<6 lesiones), 11p (6-20 lesiones), 12p (> 20 lesiones) y 4 (superscan). Dieciséis pacientes (42%) completaron los 6 ciclos de radio-223, observándose en la GO tras el fin del tratamiento 7 RP, 6 EE y 3 PD. Los demás, 8 completaron 5 ciclos (6 RP; 2 PD), 5 completaron 4 ciclos (1RP; 1EE; 3PD), 6 completaron 3 ciclos (3 RP; 3 PD), un paciente completó dos ciclos (1EE) y 2 pacientes recibieron solamente un ciclo (2PD). La mayor proporción de RP y EE se encontró en los grupos formados por los pacientes tratados con 6 (81,2%) y 5 ciclos (75%). Globalmente se observó RP o EE en 23 (60,52%) de la enfermedad ósea. No objetivamos correlación entre GO y PSA (aumentó en 65,21% en RP/EE), mientras que la FA disminuyó en 82,60% de este grupo.

**Conclusiones:** La terapia con Ra-223 tuvo un impacto positivo en la enfermedad ósea de los pacientes con mCPRC, con una mejoría/estabilidad en la gammagrafía de la mayoría de pacientes tratados, sobre todo aquellos que completaron 6 ciclos de tratamiento. EL PSA no se correlacionó con la respuesta gammagráfica.