



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - VALOR PRONÓSTICO DE LA RESPUESTA INTERMEDIA Y POSTERIOR AL TRATAMIENTO CON Ra-223 EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA UTILIZANDO GAMMAGRAFÍA ÓSEA Y 18F-COLINA PET/TC

E. Casillas Sagrado<sup>1</sup>, A.M. García Vicente<sup>1</sup>, B. González García<sup>1</sup>, W.R. Martínez Bravo<sup>1</sup>, M. Amo-Salas<sup>2</sup>, M.J. Tello Galán<sup>1</sup>, N.D. Disotuar Ruiz<sup>1</sup>, G.A. Jiménez Londoño<sup>1</sup> y Á. Soriano Castrejón<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear. Hospital General Universitario de Ciudad Real. <sup>2</sup>Departamento de Matemáticas. Universidad de Castilla La Mancha.

### Resumen

**Objetivo:** Determinar la utilidad pronóstica de los hallazgos en gammagrafía ósea (GO) con <sup>99m</sup>Tc-HDP y 18F-colina PET/TC en la evaluación intermedia y post-tratamiento de pacientes con cáncer de próstata resistente a la castración con metástasis óseas (CPRCMO) tratados con Ra-223. Evaluar qué variables pueden influir en los resultados obtenidos.

**Material y métodos:** Estudio prospectivo multicéntrico (ChoPET-Rad). Fueron incluidos consecutivamente 45 pacientes con CPRCMO e indicación de tratamiento con Ra-223, que recibieron al menos 3 dosis de tratamiento. Se realizaron GO y PET basales, de respuesta intermedia y post-tratamiento y un seguimiento de al menos 6 meses. Recogimos el Gleason, PSA basal, los tratamientos previos al Ra-223, el grado de afectación metastásica ósea por ambas técnicas y la evolución clínica y bioquímica de cada paciente. Realizamos un análisis estadístico comparando la supervivencia libre de progresión (SLP) y la supervivencia global (SG) con la respuesta determinada en dichas técnicas de imagen.

**Resultado:** La mediana  $\pm$  DE de la SLP y la SG de estos pacientes fue de  $3 \pm 0,2$  y  $23 \pm 1,5$  meses, respectivamente. La respuesta final en GO se relacionó con SG ( $\chi^2 = 6,78$ ;  $p = 0,009$ ), mientras múltiples variables se relacionaron con la SLP como la respuesta interim en GO ( $\chi^2 = 4,45$ ;  $p = 0,035$ ), la respuesta interim en PET ( $\chi^2 = 12,33$ ;  $p < 0,001$ ) y la respuesta final en PET ( $\chi^2 = 6,56$ ;  $p = 0,010$ ).

**Conclusiones:** Tanto la GO como la 18F-Colina PET/TC intermedias y tras el fin de tratamiento son buenos predictores de la supervivencia libre de progresión en pacientes tratados con Ra-223.