



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO087 - UTILIDAD PRONÓSTICA DE LA PET/TC BASAL CON 18F-FDG EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE EN RECAÍDA Y REFRACTARIOS TRATADOS CON ANTICUERPOS MONOCLONALES BIESPECÍFICOS

*Marta Romera Caballo, Luis Esteban Tamariz Amador, Vicky Betech Antar, Fernando Mínguez Lanzarote, Andrés Basanta Mota, María Panizo Inogés, Paula Rodríguez Otero, Jesús San Miguel Izquierdo y María José García Velloso*

*Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Establecer el valor pronóstico del PET/TC-FDG en pacientes con mieloma múltiple en recaída/refractarios (MMRR) previo al tratamiento con anticuerpos monoclonales biespecíficos (BsAbs).

**Material y métodos:** Noventa y ocho pacientes con MMRR candidatos a tratamiento con BsAbs se estudiaron mediante PET/TC-FDG. Siguiendo los criterios IMPeTUs, se valoró la captación de la médula ósea (MO), lesiones focales (LF), enfermedad paramedular (PM) y extramedular (EM), considerando positivo el Deauville Score (DS)  $\geq 4$  para cualquiera de las variables mencionadas. Calculamos el volumen metabólico del tumor (MTV) y la glucólisis tumoral total (TLG) para cada lesión. Se segmentó el esqueleto utilizando el *software* syngo.via y se calculó el MTV y TLG para hueso (MTV-H y TLG-H), EM (MTV-E y TLG-E) y enfermedad total (MTV-T y TLG-T). El resultado de los pacientes se analizó mediante el método de Kaplan-Meier y la regresión de Cox.

**Resultados:** La mediana de edad fue 66 años (45-80) y 50 (51%) eran hombres. El PET/TC-FDG fue positivo en 88 (90%) pacientes, con captación difusa de MO con DS  $\geq 4$  en 53 (54%) pacientes. Se detectaron LF en 77 (79%) pacientes, con DS  $\geq 4$  en 71 (72%); PM en 54 (55%) pacientes y EM en 40 (41%). Las variables de carga tumoral mostraron impacto en la supervivencia libre de progresión (SLP). Así, los pacientes con MTV-T  $> 336,25$  (25 [28%]) tuvieron una SLP significativamente inferior (mediana 1,8 meses vs. 9,2;  $p = 0,03$ ); los pacientes con MTV-E  $> 59,84$  tuvieron una SLP significativamente inferior (mediana 1,8 vs. 8,8 meses;  $p = 0,03$ ). En cuanto a la supervivencia global (SG) entre los pacientes con EM aquellos con MTV-E  $> 59,84$  tuvieron una SG significativamente inferior (mediana 4,2 meses vs. NR;  $p = 0,003$ ).

**Conclusiones:** La carga tumoral extramedular previa al tratamiento con BsAbs en pacientes con MMRR reduce significativamente la SLP y la SG.