



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO029 - VALORACIÓN DE LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO CON 177LU-DOTATATE MEDIANTE PET/TC CON 68GA-DOTATOC

Sandra Rama Alonso, Paloma García-Talavera San Miguel, Eva Campaña Díaz, Francesco Caltagirone Gutiérrez, Bruno Santos García, Felipe Gómez-Caminero López, Andrea Carolina Peñaherrera Cepeda, Luis Gonzaga Díaz González y Pilar Tamayo Alonso

Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca, España.

### Resumen

**Objetivo:** Valorar la respuesta al 177Lu-DOTATATE visual y semicuantitativamente comparando el PET/TC con 68Ga-DOTATOC pre y postratamiento.

**Material y métodos:** Incluimos 8 pacientes con TNE metastásicos (5 gastroenteropancreáticos, 1 pulmón, 1 paraganglioma y 1 desconocido) tratados con 177Lu-DOTATATE y con PET/TC con 68Ga-DOTATOC antes y 6 meses después del tratamiento. Analizamos SUVmáx, MTV y TLG del tumor primario, metástasis ósea y hepática, y realizamos un índice entre SUVmáx de estas lesiones y SUVmedio hepático. Evaluamos la respuesta visual y semicuantitativamente (criterios EORTC), clasificándola como completa (RC), parcial (RP), enfermedad estable (EE) o progresión (EP) y comparándola con TC con contraste iv (criterios RECIST v1,1). En 7 medimos cromogranina pre y postratamiento.

**Resultados:** Según el PET, 5 lograron control de la enfermedad (3 RP y 2 EE). Uno mostró RP en TC y 4 estabilidad. Otros 2 (estables en TC) progresaron en PET: uno con estabilidad de cromogranina y otro con descenso > 50%. Otro paciente progresó, con lesiones no detectadas en TC. La mejor respuesta en respondedores en hígado se observó en MTV (MTVpre:  $160 \pm 62,8$  vs. MTVpost:  $72 \pm 52,5$ ) y TLG (TLGpre:  $2109,8 \pm 787,6$  vs. TLGpost:  $898,9 \pm 299,7$ ), y en hueso con el índice SUVmáx/SUVmedio hepático (Índice pre:  $8,3 \pm 5,6$  vs. Índice post:  $3,5 \pm 3,1$ ). La progresión se detectó en hígado con MTV ( $157,5$  vs.  $412,96$ ) y TLG ( $2694,7$  vs.  $6112,9$ ), en hueso con SUVmáx ( $16,7 \pm 7,7$  vs.  $21,9 \pm 1,5$ ), MTV ( $6,1 \pm 8,3$  vs.  $17,7 \pm 28,3$ ) y TLG ( $87,8 \pm 137,7$  vs.  $199 \pm 311,3$ ), y en tumor primario con SUVmáx ( $17,1 \pm 10,4$  vs.  $40,12 \pm 45,8$ ), índice SUVmáx/SUVhepático ( $2,8 \pm 0,9$  vs.  $5,84 \pm 5,6$ ) y TLG ( $39,5 \pm 34,7$  vs.  $67,8 \pm 55,2$ ). 4 pacientes con síndrome carcinoide tuvieron buena respuesta clínica.

**Conclusiones:** La combinación de parámetros del PET/TC con 68Ga-DOTATOC permitió caracterizar adecuadamente la respuesta en el 75% de los pacientes, detectando progresión en un caso no visualizada en TC.