



## Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



### P-62 - VALORACIÓN DE LA RESPUESTA METABÓLICA A LA QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE EN PACIENTES CON CARCINOMA COLORRECTAL MEDIANTE FDG-PET/TC

M.J. Ribelles, J. Arredondo, M.J. García-Velloso, L. Sancho, M.D. Hernández, C. Caicedo, J.L. Hernández y J.A. Richter

Servicio de Medicina Nuclear. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

#### Resumen

**Objetivos:** Los primeros cambios tumorales post-tratamiento se producen a nivel metabólico. La tomografía por emisión de positrones/tomografía computarizada (PET/TC) realizada con  $^{18}\text{F}$ -fluorodesoxi-glucosa ( $^{18}\text{F}$ -FDG) manifiesta estos cambios moleculares. Dichas alteraciones comúnmente preceden a las alteraciones morfológicas, por lo que la PET es una técnica muy útil en el diagnóstico, estadificación y valoración de respuesta del tratamiento. El objetivo de este trabajo fue evaluar el valor de la PET en la valoración precoz de respuesta a quimioterapia en pacientes con carcinoma colorrectal (CCR).

**Material y métodos:** Se incluyeron 15 pacientes con CCR localmente avanzado (cT3-4 N-/N+). Se les realizó FDG-PET/TC de estadificación y postratamiento neoadyuvante (XELOX). Se calculó el porcentaje de cambio del SUVmax de la lesión primaria y se comparó con la respuesta anatomopatológica según los criterios de MSKCC.

**Resultados:** La media SUVmax de las lesiones primarias al diagnóstico fue del  $19,3 \pm 9,1$  y tras el tratamiento fue de  $10,6 \pm 6,3$  con una reducción del  $41 \pm 34$ . En los tres pacientes con mayor grado de respuesta ( $> 66\%$  MSKCC) el SUVmax tras el tratamiento ( $7,54 \pm 8,86$ ) fue menor que en los 12 pacientes con menor grado de respuesta ( $< 66\%$  MSKCC), cuyo SUVmax fue del  $11,3 \pm 5,8$  ( $p = 0,056$ ). En los tres pacientes con mayor grado de respuesta ( $> 66\%$  MSKCC) el porcentaje de reducción del SUVmax ( $74,7\% \pm 22\%$ ) fue significativamente mayor que en los 12 pacientes con un menor grado de respuesta ( $< 66\%$  MSKCC), cuya reducción fue del  $33\% \pm 32\%$  ( $p = 0,05$ ).

**Conclusiones:** La PET/TC es una técnica útil en la valoración de la respuesta metabólica a neoadyuvancia en pacientes con CCR localmente avanzado.