



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-29 - VALORACIÓN DE LA CARGA METABÓLICA TUMORAL MEDIANTE PET-TC EN EL CARCINOMA DIFERENCIADO DE TIROIDES CON TIROGLOBULINA Y/O SUS ANTICUERPOS POSITIVOS Y RASTREO CON 131I NEGATIVO

M. Estorch Cabrera, R. Jaller Vanegas, A. Domènech Vilardell, A. Montes Graciano, J. Deportós Moreno, Ll. Geraldo Roig, A. Flotats Giralte e I. Carrió Gasset

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.

Resumen

Objetivos: Se presentan los resultados preliminares de la valoración mediante PET-TC de la carga metabólica tumoral (CMT) en los pacientes con carcinoma diferenciado de tiroides (CDT), tiroglobulina (Tg) y/o sus anticuerpos (AcTg) positivos y rastreo con 131I negativo.

Material y métodos: Se incluyen 31 pacientes [9 hombres, edad media 54 años (rango 24-82)] con CDT (26 papilares, 3 foliculares y 2 células de Hürthle) no 131I-captante y con Tg y/o AcTg positivos a los que se practicó un 18F-FDG PET-TC para valorar enfermedad desdiferenciada tumoral. Se obtuvo el SUV máximo (SUV_{máx}), medio (SUV_{medio}) y el volumen metabólico tumoral (VMT) de todas las lesiones. La CMT, o actividad glucolítica tumoral (AGT), se obtuvo multiplicando el SUV medio por el VMT. Los resultados obtenidos se correlacionaron con el seguimiento clínico, histológico, por imagen y/o marcadores tumorales de 13 ± 7 meses.

Resultados: Durante el seguimiento 12 pacientes (39%) presentaron enfermedad estable y 19 (61%) progresión, siendo 3 exitus. Ningún paciente presentó remisión. En los pacientes con enfermedad estable el rango de AGT fue de 0-27,1 mL con una media de 6,3 mL, mientras que en los pacientes con progresión fue de 0-499,5 mL con una media de 132,7 mL ($p < 0,001$). En el subgrupo de pacientes que fueron exitus la AGT fue $631,8 \pm 317,4$ mL ($p < 0,001$). Se encontró una correlación positiva entre la AGT y la Tg y entre la AGT y los AcTg, ambas con una $r = 0,45$ y $p < 0,001$. Se encontró un punto de corte de AGT = 15,5 mL para discriminar entre enfermedad estable y progresión.

Conclusiones: Estos resultados preliminares muestran que el PET-TC puede ser una herramienta útil para valorar la CMT en el CDT con Tg y/o AcTg positivos y rastreo con 131I negativo y así contribuir a su valoración pronóstica.