



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO100 - UTILIDAD DE LOS DIFERENTES PARÁMETROS SEMICUANTITATIVOS DE LA [68GA] GA-DOTA-TOC PET-TAC Y SU CORRELACIÓN CON EL TIPO GRADO DE DIFERENCIACIÓN DE LOS TUMORES NEUROENDOCRINOS

*José Luis Villa Palacios, Tarik Aroui Luquin, Adrián Piñero Donis, Daniel Rivas Navas, Pablo Guijarro Caba y M.ª Angustias Muros de Fuentes*

*Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Correlación de los parámetros semicuantitativos de la [68Ga] Ga-DOTA-TOC PET-TAC con el grado de diferenciación de los tumores neuroendocrinos.

**Material y métodos:** Estudio observacional y retrospectivo de 125 pacientes con TNE de diferentes orígenes (GEP, pulmonares y otros) a los que se les realizó un estudio [68Ga] Ga-DOTA-TOC PET-TAC para el diagnóstico inicial y/o seguimiento de su enfermedad. Se analizaron variables del paciente como sexo, edad, grado tumoral, Ki67, índice mitótico, etc. Las imágenes se analizaron de forma visual y semicuantitativa mediante el cálculo SUVmax, SUV medio, SULmax, SULmedio, el volumen funcional total (FTV) y el cálculo de los promedios de captación SUVmax tumor/hígado (SUV T/H), SUVmax tumor/bazo (SUV T/B), y SUVmax tumor/fondo vascular (SUV T/V).

**Resultados:** 125 pacientes (50 hombres y 75 mujeres), la edad media fue de  $61 \pm 14,5$  años. Los tumores gastropancreáticos fueron los más frecuentes en 48/126 de los pacientes (38,1%), y 46/125 de los pacientes (36,8%) presentaron un tumor de grado 2. La [68Ga] Ga-DOTA-TOC PET-TAC fue positiva en 62 pacientes, la media del SUV max de las lesiones tumorales fue:  $29,1 \pm 24,8$ , SUV medio:  $16,0 \pm 13,3$ , SULmax:  $19,2 \pm 16,8$ , SUL medio:  $11,2 \pm 10,4$ , y FTV ( $\text{cm}^3$ ):  $76,69 \pm 71,6$ . Los promedios SUV T/H:  $2,5 \pm 3,2$ , SUV T/B:  $1,02 \pm 1,1$ , y SUV T/V:  $34,6 \pm 47,7$ . Los valores de SUV T/B, SUV T/V y FTV fueron inferiores en los tumores menos diferenciados (G 3) en comparación con los más diferenciados G1 y G2 ( $P < 0,05$ ). Los tumores neuroendocrinos de origen pulmonar presentaron valores de SUV T/H inferiores a los TNE gastroenteropancreáticos ( $p = 0,04$ ). Todos los parámetros semicuantitativos presentaron una correlación lineal débil y negativa con los valores del Ki67 ( $r$  de Pearson  $< 0,3$ ).

**Conclusiones:** Los promedios SUV T/H, SUV T/B, SUV T/V pueden ser una alternativa al SUV max en la valoración semicuantitativa del [68Ga] Ga-DOTA-TOC PET-TAC, permitiendo discriminar mejor la diferenciación tumoral.