



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO067 - RELACIÓN DE LOS VALORES DE CAPTACIÓN DEL PET/TC CON 68GA-DOTATOC CON DIVERSOS PARÁMETROS CLÍNICOS, ANALÍTICOS Y DE IMAGEN

*Sandra Rama Alonso, Paloma García-Talavera San Miguel, Carlos Montes Fuentes, Eva Campaña Díaz, José Ángel Badell Martínez, Francesco Caltagirone Gutiérrez, Elena Casillas Sagrado, Felipe Gómez-Caminero López y María Pilar Tamayo Alonso*

*Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Estudiar la relación de los parámetros de captación del PET/TC con 68Ga-DOTATOC [SUVmax, SRETV (volumen tumoral que expresa receptores de somatostatina) y TLSRE (expresión total de receptores de somatostatina en la lesión)] con niveles de cromogranina, localización del tumor primario, grado tumoral, y valores de captación del SPECT/TC tras primer ciclo con 177Lu-DOTATATE.

**Material y métodos:** Incluimos 95 pacientes con sospecha/diagnóstico de tumor neuroendocrino, realizándoles PET/TC a los 60 min tras la administración intravenosa de 185 MBq de 68Ga-DOTATOC, por diferentes indicaciones. Los pacientes con resultados positivos en el PET/TC (63) presentaron tumores primarios en: intestino (19), páncreas (17), pulmón (10), estómago (1), otros (6) y 10 sin localizar primario. Recopilamos valores de cromogranina e información sobre el grado tumoral. Doce pacientes recibieron tratamiento con 177Lu-DOTATATE, realizando gammagrafía de cuerpo completo y SPECT/TC a las 24 horas del primer ciclo. La cuantificación del PET/TC y SPECT/TC se realizó con el software MIM, recogiendo: SUVmax, SRETV y TLSRE (umbral de SUV > 6). Realizamos test de Spearman para cálculo de correlaciones y Test de Kruskal-Wallis para comparar los parámetros de captación según la localización del tumor primario.

**Resultados:** No hubo diferencias significativas entre los parámetros de captación del PET/CT, cromogranina y grado tumoral. Se demostró correlación significativa ( $p < 0,05$ ) entre los valores de captación del PET/TC y el SPECT/TC: SUVmax (Rho = 0,764), TLSRE (Rho = 0,855) y SRETV (Rho = 0,745). Existen diferencias estadísticamente significativas ( $p = 0,023$ ) en los valores SUVmax entre las distintas localizaciones del tumor primario.

**Conclusiones:** Existe correlación significativa entre la captación del PET/TC con 68Ga-DOTATOC y los valores del SPECT/TC tras el primer ciclo con 177Lu-DOTATATE; considerando la captación previa con 68Ga-DOTATOC un buen predictor de la captación del 177Lu-DOTATATE. Existen diferencias significativas en el SUVmax dependiendo de la localización del tumor primario.