



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO058 - COMPARACIÓN DEL PET/CT 68GALIO-DOTATOC CON LAS PRUEBAS DE RADIOLOGÍA ESTÁNDAR EN LA DETECCIÓN DE LAS LESIONES HEPÁTICAS METASTÁSICAS DE LOS TUMORES NEUROENDOCRINOS

*Ángela Leiva Montejo, Inmaculada Ros Madrid, Ana Sofía de Agrela Serrao, Claudia Ruiz Corbalán, Gloria Martínez Gómez, José Luis Navarro Fernández, José F. Contreras Gutiérrez, Ana Cristina Hernández Martínez y María Isabel Castellón Sánchez*

*Hospital Virgen de la Arrixaca, Murcia, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Determinar la capacidad del PET/CT68Galio-DOTATOC para detectar las metástasis hepáticas (MH) de tumores neuroendocrinos (TNE) en comparación con la resonancia magnética (RM) y la tomografía computarizada (TC).

**Material y métodos:** Estudio observacional retrospectivo en pacientes con TNE y MH que se realizaron un PET/CT68Galio-DOTATOC entre enero 2019 hasta noviembre 2023. Variables recogidas: edad, sexo, localización TNE primario, valor de Ki67 y número de MH detectadas por TC, RM y PET/CT68Galio-DOTATOC. Mediante el programa SPSS versión 28, se compararon los resultados de RM, TC y PET/CT68 galio-DOTATOC y los niveles de Ki67 utilizando chi cuadrado. Una  $p < 0,05$  se consideró estadísticamente significativa.

**Resultados:** 103 pacientes [69 varones (67%) y 34 mujeres (33%), edad media 66,58 ( $\pm 11,85$ ) años]. Localización TNE primario: páncreas 49 (48%), intestino delgado 26 (25%), pulmón 12 (12%), desconocido 9 (9%), recto 3 (3%), gástrico 2 (2%) e intestino grueso 1 (1%). 95 pacientes (95/103; 92%) tenían una TC, 54 (54/103; 52%) una RM y ambas 46 (46/103; 45%). 24 (24/103; 23%) pacientes tenían  $Ki67 \leq 2$ , 66 (66/103; 64%)  $Ki67 > 2$  y 13 (13/103; 13%) dato no disponible. En 76/103 (74%) pacientes se identificaron al menos el mismo o mayor número de MH en PET/CT68Galio-DOTATOC y en 8/103 (8%) se identificaron menos MH, con una sensibilidad de 86,2% y especificidad de 77,8%, en comparación con TC y RM. Cuando se comparó el TC y RM individualmente, el PET/CT68Galio-DOTATOC fue superior al TC en 27 casos (27/95; 29%) e igual en 51 (51/95; 54%); y superior a la RM en 9 casos (9/54; 17%) e igual en 26 (26/54; 48%). PET/CT68Galio-DOTATOC es equivalente o superior al TC en 77% de pacientes con TNE G1 ( $Ki67 \leq 2$ ) y en 83% de los pacientes TNE G2 ( $Ki67 > 2$ ); y a la RM en 53% de pacientes con TNEG1 ( $Ki67 \leq 2$ ) y en 68% de los pacientes TNEG2 ( $Ki67 > 2$ ), sin diferencias estadísticamente significativas.

**Conclusiones:** PET/CT68Galio-DOTATOC es al menos equivalente o superior a la RM y TC para la detección de MH de TNE, debido a su elevada sensibilidad. No obstante, se requieren más estudios para determinar si puede considerarse la prueba de elección en este tipo de pacientes.