



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 129 - UTILIDAD DE LOS VALORES DE SUVMAX DEL PET/TC 68GA-DOTATOC EN EL DIAGNOSTICO Y SEGUIMIENTO DE LOS PACIENTES CON TUMORES NEUROENDOCRINOS PULMONARES (TNP)

*T. Moreno Monsalve, T.E. Rodríguez Locarno, D.R. Cáceres Silva, A. Leiva Montejó, S. de Agrela Serrao, M.I. Castellón Sánchez, J.L. Navarro Fernández, J.F. Contreras Gutiérrez y M.A. Claver Valderas*

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

### Resumen

**Objetivo:** Los TNP expresan receptores de somatostatina según el grado de diferenciación y el tipo histológico. Nuestro objetivo es estudiar la correlación entre los valores SUVmax del PET/TC 68Ga-DOTATOC y los distintos subtipos histológicos de los TNP.

**Material y métodos:** Realizamos un estudio retrospectivo en 52 pacientes con sospecha o diagnóstico previo de TNP entre diciembre del 2018 y del 2019, que tuvieran confirmación histológica y PET/TC 68Ga-DOTATOC. 17 hombres (51,52%) y 16 mujeres (48,48%), con una media de edad de 63,3 años. 17 carcinoides típicos (CT) (51,51%), 6 carcinoides atípicos (CA) (18,18%), 1 hiperplasia difusa de células neuroendocrinas idiopática (3,03%), 1 carcinoma neuroendocrino de células grandes (CNCG) (3,03%), 2 con diagnóstico anatomopatológico sin determinar y 6 con histología negativa (18,18%).

**Resultados:** Analizamos el SUVmax de 33 pacientes, de los cuales 20 tenían PET/TC 68Ga-DOTATOC y PET/TC 18F-FDG basales. Los CT tuvieron un SUVmax medio para el PET/TC 68Ga-DOTATOC de 16,21 y para PET/TC 18F-FDG de 6,06. En los CA el SUVmax para el PET/TC 68Ga-DOTATOC fue de 3,19 y para PET/TC 18F-FDG fue de 5,2, y en el CNCG de 3,06 para el PET/TC 68Ga-DOTATOC y de 5,7 para PET/TC 18F-FDG. En cuanto al PET/TC 68Ga-DOTATOC realizado posterior al tratamiento, de 12 CT, solo 4 mostraron captación patológica con un SUVmax medio de 33,38. Y de 6 CA, 5 fueron patológicos con un SUVmax medio de 11,4.

**Conclusiones:** Existe una correlación entre los valores de SUVmax y los distintos subtipos histológicos de los TNP, mostrando los CT una mayor afinidad por el PET/TC 68Ga-DOTATOC que los CA y una relación inversa con el PET/TC 18F-FDG. Es necesario realizar estudios epidemiológicos prospectivos para validar esta asociación.