



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.