



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO168 - PET/TC 68GA-DOTATOC

Fabiola González Asid, Milagros Caballero Vivanco, Verónica Espinosa Vigo y Rocío Sánchez Sánchez

Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España.

### Resumen

**Objetivo:** El PET/TC con 68Ga-DOTATOC es una técnica de diagnóstico por la imagen, de reciente introducción en nuestro medio, para el diagnóstico y seguimiento de tumores neuroendocrinos. Nuestro objetivo es describir el procedimiento en nuestro centro hospitalario.

**Material y métodos:** La preparación del paciente será de 4h de ayuno, bien hidratado, y un reposo de 1h. Antes del inicio de la exploración deberá orinar retirándose los objetos metálicos. El radiofármaco utilizado es el 68Ga-Edotreótido, con una dosis para adultos de 100-200 Mbq (2,7-5,4 mCi) mediante i.v. En la adquisición se realizará primero un topograma que nos ayudará a delimitar la extensión del estudio y podremos observar si el paciente porta implantes, marcapasos, etc. Para corregir dichos artefactos el técnico podrá eliminar o minimizarlos. Seguidamente se realizará el TC con un corte de 5,0 mm y Pitch de 0,8, 107 imágenes. Para la reconstrucción del TC se realizarán 4 reconstrucciones y se empleará un filtro de Recom del Br59 con corte de 1,5 mm. Posteriormente se adquiere el estudio PET con una adquisición en modo continuo (CBM) cuya velocidad de la cama será de 0,8 cm/seg en pacientes de menos de 100 kg y de 0,3 cm/seg en los de más de 100 kg. Las imágenes PET se reconstruyeron mediante algoritmo TOF, y 8 iteraciones y 5 subsets, con un filtro Gausiano.

**Resultados:** Hemos realizado 608 pacientes, desde enero-2021 hasta diciembre del 2024. Todos con el protocolo anteriormente descrito. La calidad de las imágenes fue suficiente para la correcta valoración por parte del facultativo.

**Conclusiones:** La incorporación de la prueba diagnóstica de PET/TC con 68Ga-edotreótida es de gran utilidad para el manejo clínico de los tumores neuroendocrinos de bajo grado, especialmente los gastroenteropancreáticos.