



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 106 - COMPARACIÓN DEL 68GA-DOTATOC PET/TC Y 99MTC-HYNIC-TOC SPECT/TC EN EL ESTUDIO DE PACIENTES CON TUMORES NEUROENDOCRINOS: NUESTRA EXPERIENCIA

L. Félix Macías, D. Mateo Navarro, N. Xavier Eloi, S. Rodríguez Lara, G. Albertos Roncal, M. Albadalejo Castaño, I. Liarte Trias, F. Mercado Moreno y J.L. Vercher Conejero

Hospital Universitari de Bellvitge, IDIBELL, L' Hospitalet de Llobregat, España.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la capacidad diagnóstica y comparativa en los protocolos normalizados de trabajo de 68Ga-DOTATOC PET/TC y 99mTc-HYNIC-TOC SPECT/TC en la valoración de la extensión de la enfermedad de los pacientes con tumores neuroendocrinos.

**Material y métodos:** PET. Se hidratará por vía oral o I.V. antes de la prueba, sin ayuno previo. Se administrarán entre 100-200 MBq de 68Ga-DOTATOC. El paciente ha de beber 3 vasos antes de pasar por máquina. La obtención de las imágenes es de 40 a 90' p.i. Centraremos el paciente desde cráneo hasta mitad del fémur (3 minutos por BED). Gammagrafía: gammacámara: SPECT-TC Discovery NM/CT 670 ES de General Electric Healthcare. Dos días antes de la prueba el paciente deberá seguir una dieta líquida, recomendando ayuno de 4 horas. Se administrarán entre 370-740 MBq 99mTc-HYNIC-TOC. Centramos desde el cráneo hasta la mitad del fémur, con proyecciones anterior y posterior, y SPECT/TC de tórax y abdomen. Se realiza un rastreo a las 2 y a las 4-6 horas p.i. Las adquisiciones SPECT/TC se realizarán inmediatamente después del rastreo de las 2 horas.

**Resultados:** Esta comparación ha sido realizada sobre un total de 21 pacientes; 11 hombres y 10 mujeres de entre 30 y 77 años con diagnóstico de tumores neuroendocrinos. La PET/TC tiene más ventajas respecto a la gammagrafía, ya que se necesita menor preparación y tiempo en la adquisición: aproximadamente 2 horas PET/TC, frente a las 6 horas del SPECT/TC. Los casos positivos son de 6 pacientes tanto en gammagrafía como en PET/TC. Encontramos discordancia en 7 casos: negativos en gammagrafía y positivos en PET/TC. En 2 pacientes no se observaron lesiones en ninguna de las dos técnicas. 6 pacientes no tienen gammagrafía y, por lo tanto, no los podemos comparar.

**Conclusiones:** Se observa un mayor número de resultados positivos en PET/TC. Además, se necesita menos preparación y menos tiempo que en el SPECT.