



## 67 - HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO: ¿QUÉ PAPEL JUEGA EL PET/CT CON 11C-METIONINA?

M. García Goñi, C. Perdomo Zelaya, M. Llavero Valero, K. Zapata Cárdenas, J. Gargallo Vaamonde, M. Galíndez, M. de la Higuera, J. Arbizu y C. Silva Fraján

Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

### Resumen

**Introducción:** La ecografía y gammagrafía Tc-sestamibi constituyen la primera línea diagnóstica en el hiperparatiroidismo primario (HPP). Sin embargo, la sensibilidad es limitada y el resultado no siempre esclarecedor. El 11C-metionina PET-CT (11C-MET PET/CT) ha demostrado una sensibilidad elevada (> 86%) para la detección de adenomas paratiroideos en estudios previos. El objetivo es determinar la sensibilidad del 11C-MET PET/CT para la localización quirúrgica en el HPP.

**Métodos:** Estudio descriptivo retrospectivo de pacientes con diagnóstico bioquímico de HPP a los que se realizó un 11C-MET PET/CT para localización quirúrgica y fueron intervenidos en nuestro centro entre 2004 y 2017. Se obtuvieron datos clínicos, analíticos y de imagen. Se utilizó SPSS 23.0 para el análisis estadístico.

**Resultados:** Se estudiaron 20 pacientes remitidos para PET/CT, de los cuales el 65% eran mujeres, con una edad media de  $53,5 \pm 8,3$  años y un IMC  $27,2 \pm 2,3$  kg/m<sup>2</sup>. Los niveles bioquímicos de calcio sérico  $10,47 \pm 0,53$  mg/dl, calcio iónico  $5,6 \pm 0,3$ , fosfato iónico  $2,86 \pm 0,23$ , calciuria 24 horas  $302 \pm 119,43$  y PTH  $175,5 \pm 34,3$ . De los 20 pacientes, 17 fueron intervenidos en nuestro centro (85%). Los resultados histológicos de los 17 intervenidos fueron: 12 adenomas (70,5%), 3 hiperplasias (17,6%) y 2 normales. El PET/CT localizó 6 lesiones en glándulas paratiroideas superiores, 11 inferiores y 5 ectópicas, resultando en una sensibilidad (S) de 94% y un valor predictivo positivo (VPP) de 76,2%. En contraste, la ecografía detectó 12 posibles lesiones en 19 pacientes (S 63% y VPP 75%) y la gammagrafía Tc-sestamibi objetivó 7 posibles lesiones en 14 pacientes (S 50% y VPP 57%).

**Conclusiones:** En nuestro estudio el 11C-MET PET/CT ha mostrado una elevada sensibilidad (94% en adenomas paratiroideos únicos) y un alto VPP (94%) en la localización de adenomas paratiroideos, que mejora la sensibilidad de las pruebas convencionales, en el diagnóstico del HPP.