



## 197 - BENEFICIO DIAGNÓSTICO DEL $^{11}\text{C}$ -COLINA PET/CT EN EL HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO

M. García Goñi<sup>1</sup>, C. Perdomo Zelaya<sup>1</sup>, K. Zapata Cárdenas<sup>1</sup>, S. Echeverría Andueza<sup>1</sup>, J. Arbizu<sup>3</sup>, M. de la Higuera<sup>2</sup>, M. Llaveró Valero<sup>2</sup>, J.C. Galofré Ferrater<sup>1</sup>, F.J. Escalada San Martín<sup>1</sup> y C. Silva Froján<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Endocrinología y Nutrición. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona. <sup>2</sup>Endocrinología y Nutrición. Clínica Universidad de Navarra. Madrid. <sup>3</sup>Medicina Nuclear. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

### Resumen

**Introducción:** Ecografía y gammagrafía  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -sestamibi constituyen la primera línea diagnóstica en el hiperparatiroidismo primario (HPP). Sin embargo, su sensibilidad es limitada. El  $^{11}\text{C}$ -colina PET/CT ha mostrado una sensibilidad elevada (96,2%) en estudios previos. El objetivo es analizar nuestros resultados con el  $^{11}\text{C}$ -colina PET/CT en la localización prequirúrgica en HPP.

**Métodos:** Estudio observacional retrospectivo de pacientes con HPP a los que se realizó  $^{11}\text{C}$ -colina PET/CT desde 09/2019 hasta 05/2020 en nuestro centro. Los estudios de imagen previos habían sido negativos o no concluyentes. Se obtuvieron datos clínicos, analíticos y de imagen.

**Resultados:** Se estudiaron 13 pacientes, 8 mujeres, con edad media  $56,8 \pm 10,6$  años e IMC  $25,2 \pm 4 \text{ kg/m}^2$ . El calcio sérico  $10,8 \pm 0,7 \text{ mg/dl}$ ; calcio corregido por albúmina  $10,9 \pm 1,1 \text{ mg/dl}$ ; calcio iónico  $5,6 \pm 0,3 \text{ mg/dl}$ ; fosfato  $2,7 \pm 0,3$ ; 25-OH-vitamina D  $34 \pm 12 \text{ ng/ml}$ ; calciuria  $350 \pm 106 \text{ mg/24h}$  y PTH  $123,34 \pm 42 \text{ pg/ml}$  (rango 72,7-217,4). A 7/13 se realizó gammagrafía, siendo negativa en todos (en 6 de ellos el  $^{11}\text{C}$ -colina PET/CT fue positivo) y a 2/13  $^{11}\text{C}$ -metionina PET/CT, que fue negativo. Hasta hoy, 7/13 han sido intervenidos en nuestro centro. La PTH antes y después de la intervención descendió de un rango de 53,72-319,2 a 9,6-67,80 pg/ml tras la misma. En los pacientes intervenidos, hubo una concordancia completa entre la captación del  $^{11}\text{C}$ -colina PET/CT y la histopatología. De las 7 lesiones obtenidas, 6 fueron adenomas y 1 hiperplasia.

### Resumen de los hallazgos de ecografía cervical y $^{11}\text{C}$ -colina PET/CT

$^{11}\text{C}$ -Colina PET/CT Ecografía	Positivo	Dudoso	Negativo	Total
Positivo	4	0	0	4
Dudoso	1	1	0	2

Negativo	6	0	1	7
Total	11	1	1	13

**Conclusiones:** Los resultados del estudio ponen de manifiesto que el  $^{11}\text{C}$ -Colina PET/CT es una herramienta de gran utilidad en la localización de glándulas paratiroides patológicas en el HPP, mejorando los resultados obtenidos con otras exploraciones.