



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

M. García Goñi¹, C. Perdomo Zelaya¹, K. Zapata Cárdenas¹, S. Echeverría Andueza¹, J. Arbizu³, M. de la Higuera², M. Llavero Valero², J.C. Galofré Ferrater¹, F.J. Escalada San Martín¹ y C. Silva Froján¹

¹Endocrinología y Nutrición. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona. ²Endocrinología y Nutrición. Clínica Universidad de Navarra. Madrid. ³Medicina 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}C -colina PET/CT ha mostrado una sensibilidad elevada (96,2%) en estudios previos. El objetivo es analizar nuestros resultados con el ^{11}C -colina PET/CT en la localización quirúrgica en HPP.

Métodos: Estudio observacional retrospectivo de pacientes con HPP a los que se realizó ^{11}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 $2,7 \pm 0,3 \text{ mg/dl}$; 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}C -colina PET/CT fue positivo) y a 2/13 ^{11}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}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}C -colina PET/CT

| ^{11}C -Colina PET/CT | Positivo | Dudoso | Negativo | Total |
|--------------------------------|----------|--------|----------|-------|
| Ecografía | | | | |
| 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}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.