



197 - BENEFICIO DIAGNÓSTICO DEL ¹¹C-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. Llaveró 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 ^{99m}Tc-sestamibi constituyen la primera línea diagnóstica en el hiperparatiroidismo primario (HPP). Sin embargo, su sensibilidad es limitada. El ¹¹C-colina PET/CT ha mostrado una sensibilidad elevada (96,2%) en estudios previos. El objetivo es analizar nuestros resultados con el ¹¹C-colina PET/CT en la localización prequirúrgica en HPP.

Métodos: Estudio observacional retrospectivo de pacientes con HPP a los que se realizó ¹¹C-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 $25,2 \pm 4$ kg/m². El calcio sérico $10,8 \pm 0,7$ mg/dl; calcio corregido por albúmina $10,9 \pm 1,1$ mg/dl; calcio iónico $5,6 \pm 0,3$ mg/dl; fosfato $2,7 \pm 0,3$; 25-OH-vitamina D 34 ± 12 ng/ml; calciuria 350 ± 106 mg/24h y PTH $123,34 \pm 42$ pg/ml (rango 72,7-217,4). A 7/13 se realizó gammagrafía, siendo negativa en todos (en 6 de ellos el ¹¹C-colina PET/CT fue positivo) y a 2/13 ¹¹C-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 ¹¹C-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 ¹¹C-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 ¹¹C-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.