



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-26 - LOCALIZACIÓN PREOPERATORIA CON ^{11}C -METIONINA PET/TAC Y $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -SESTAMIBI EN PACIENTES CON ADENOMA DE PARATIROIDES CONFIRMADO QUIRÚRGICAMENTE

N. Martínez-Amador, I. Martínez-Rodríguez, J. Jiménez-Bonilla, I. Banzo, R. Quirce, R. del Castillo-Matos, S. Ibáñez-Bravo y J.M. Carril

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Universidad de Cantabria. Santander.

Resumen

Objetivos: Evaluar la utilidad de la ^{11}C -metionina PET/TAC (MET), en la localización preoperatoria del adenoma de paratiroides en pacientes con hiperparatiroidismo primario (HPTP) operados y compararlo con el $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Sestamibi en doble fase (MIBI), la técnica gammagráfica de elección. Evaluar el tiempo óptimo de adquisición de las imágenes con MET.

Material y métodos: Estudio prospectivo, que incluyó 14 pacientes (10 mujeres, edad media: $65,5 \pm 9,7$ años) con HPTP remitidos para localización preoperatoria que fueron operados y con confirmación histológica de adenoma. Se realizó un estudio gammagráfico en doble fase con SPECT tras la administración de 740 MBq (20 mCi) de $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -sestamibi y posteriormente estudio PET/TAC a los 10' y 40' de la administración de 740 MBq (20 mCi) de ^{11}C -metionina. Se realizó una valoración visual por separado de las imágenes de MIBI y de MET (a los 10' y 40'), comparando sus resultados.

Resultados: MIBI y MET fueron positivos y coincidentes en 11/14 pacientes (78,6%), en 10 de ellos los hallazgos quirúrgicos e histológicos confirmaron la correcta localización del adenoma. En 1 paciente MIBI y MET localizaron erróneamente el adenoma, que quirúrgicamente se ubicó en el lado contrario. En 3/14 pacientes (21,4%) el MIBI fue positivo (2 de ellos con localización correcta) y la MET negativa. La sensibilidad obtenida fue del 100% para el MIBI y 76,9% para la MET. Las imágenes MET a los 10' y 40' mostraron los mismos hallazgos en el 71,4% de los pacientes. En el 21,4% la intensidad de captación fue mayor a los 10' y en el 7,2% a los 40'.

Conclusiones: La gammagrafía de doble fase con MIBI continúa siendo la técnica de elección en la localización preoperatoria del adenoma de paratiroides. La MET-PET/TAC podría tener un papel complementario en casos seleccionados. La adquisición MET a los 10' mostró mejores resultados que la imagen a los 40'.