



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P042 - PET/CT CON 18F-COLINA EN EL ESTUDIO DE HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO: NUESTRA EXPERIENCIA

Marta Álvarez Moreno, Daniel Fernando Rodríguez Oviedo, Begoña Manzarbeitia Arroba, María Belén Tagliatori Nogueira, María de la Rubia Marcos, Guadalupe Guijarro de Armas, Alberto Herrero Muñoz, Pilar García Alonso y Cristina Sandoval Moreno

Hospital Universitario de Getafe, Madrid, España.

Resumen

Objetivo: Valorar la utilidad de los estudios PET/CT con 18F-colina (FC-PET) en la localización de adenomas paratiroideos en pacientes con hiperparatiroidismo primario no localizado por técnicas convencionales.

Material y métodos: Se revisaron retrospectivamente 52 estudios FC-PET de pacientes con hiperparatiroidismo primario con criterio quirúrgico, desde junio de 2021 a septiembre de 2022. Se realizó un análisis visual de las imágenes, clasificando los estudios como positivos, negativos o no concluyentes para la localización de adenoma paratiroideo. Previamente se les realizó un estudio radiológico dirigido (CT y/o ecografía cervical) y una gammagrafía de paratiroides con 99mTc-Sestamibi con resultado negativo o indeterminado. Se recogieron datos evolutivos y quirúrgicos, comparándose los resultados de la anatomía patológica con los resultados de la FC-PET.

Resultados: Se revisaron los estudios FC-PET de 52 pacientes (39 mujeres) con una edad media al diagnóstico de 64,21 años. Se clasificaron como 32 estudios positivos, 17 negativos y 3 no concluyentes para localización de adenoma paratiroideo. La localización más frecuente fue el adenoma inferior derecho (41%), registrándose 2 casos de paratiroides ectópica. Durante el seguimiento, 23 de los 32 pacientes con estudio positivo, fueron sometidos a una paratiroidectomía programada, confirmándose presencia de adenoma en todos ellos, con una media de peso de 1,33 gramos. Debido a la alta sospecha clínica, 5 de los 17 pacientes con estudio negativo, se sometieron a cirugía exploratoria, confirmándose 4 adenomas y 1 caso de hiperplasia. Los pacientes con estudios no concluyentes, realizaron seguimiento clínico. El FC-PET obtuvo una sensibilidad del 85,19% y una especificidad del 100% para detectar adenomas paratiroideos, con un VPP: 100% y VPN: 20%.

Conclusiones: La FC-PET ha demostrado ser una herramienta sensible y específica para localizar adenomas paratiroideos, con potencial para ser el estudio de primera elección. No obstante, estudios con mayor tamaño muestral serían necesarios para confirmar dicha hipótesis.