



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO026 - CONCORDANCIA ENTRE LA $^{18}\text{F}$ -FLUOROCOLINA PET-TC Y LA CIRUGÍA EN LA LOCALIZACIÓN DE ADENOMAS DE PARATIROIDES EN PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO

*Paloma Daudén Oñate, Aída Ortega Candil, Cristina Rodríguez Rey, Gonzalo Cuesta Domingo, Santiago Ochagavía Cámara, Inmaculada Domínguez Serrano, Sara Mera Carreiro, Maglen Katherine Meneses Navas y María Nieves Cabrera Martín*

*Hospital Universitario Clínico San Carlos, Madrid, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Determinar la concordancia entre la  $^{18}\text{F}$ -fluorocolina PET-TC y los hallazgos de la cirugía en la localización de adenoma de paratiroides (AdPa) en pacientes con hiperparatiroidismo primario (HPTp). Asimismo, pretendemos comprobar si la adquisición en un equipo digital permite aumentar la fiabilidad de la técnica.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo de 154 pacientes con HPTp y pruebas de imagen convencionales (ecografía y gammagrafía) negativas/discordantes, a los cuales se les realizó  $^{18}\text{F}$ -Fluorocolina PET-TC entre 2019-2023. Se incluyeron aquellos pacientes intervenidos hasta la fecha del análisis, constituyendo una muestra final de 43 pacientes. Definimos cuatro cuadrantes de localización del AdPa: superior derecho, inferior derecho, superior izquierdo e inferior izquierdo. Veintisiete estudios se adquirieron en equipo analógico (EA) y 16 en equipo digital (ED).

**Resultados:** La edad media fue  $63,9 \pm 10,8$  años, siendo más frecuente en mujeres (83,72%). El intervalo entre PET-TC y cirugía fue  $351 \pm 245$  días, siendo el polo inferior derecho la localización más frecuente (29,17%). El tamaño medio de las lesiones por PET fue  $7,14 \pm 3,64$  mm con SUVmax medio  $5,76 \pm 3,66$ . Los valores de PTH a los 10 minutos de la resección descendieron de manera significativa ( $-65,26$  pg/mL,  $p < 0,001$ ). El acuerdo observado entre la localización quirúrgica y la localización por PET-TC fue del 79,2%, con un índice de Kappa 0,72 (IC95% 0,57-0,87;  $p < 0,001$ ). El acuerdo observado con el ED fue superior al observado con el EA, rozando la significación ( $p = 0,059$ ): 94,1 vs. 71,0%. El índice Kappa en el ED fue 0,92 (IC95% 0,77-1,00,  $p < 0,001$ ), frente a 0,61 (IC95% 0,41-0,81,  $p < 0,001$ ) en el EA.

**Conclusiones:** La  $^{18}\text{F}$ -fluorocolina PET-TC constituye una herramienta fiable en la localización de AdPa en pacientes con HPTp y pruebas de imagen convencionales no concluyentes/discordantes, especialmente con los nuevos ED. Esto permite realizar un abordaje quirúrgico mínimamente invasivo, disminuyendo la morbilidad quirúrgica.