



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P041 - UTILIDAD DE LA PET/TC CON 18F-FLUOROCOLINA EN PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO Y ESTUDIOS DE LOCALIZACIÓN DE IMAGEN PREQUIRÚRGICOS NEGATIVOS

*Laura Rodríguez Díaz, Juan Pablo Suárez Fernández, María Luz Domínguez Grande, Jesús Enrique Maraña González, Sara Naranjo Sancho y Francisco Manuel González García*

*Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la utilidad de la PET/TC con 18F-Fluorocolina en el diagnóstico de localización prequirúrgico del hiperparatiroidismo primario (HP) con pruebas de imagen convencionales negativas, no concluyentes o discordantes.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo de 31 pacientes con HP e indicación quirúrgica (29 mujeres, 2 hombres; edad media 61 años), con estudio PET/TC entre julio/2020 y junio/2022. Todos habían realizado ecografía cervical y gammagrafía paratiroidea con resultados negativos, no concluyentes o discordantes. Adquisición de imágenes PET/TC de cabeza, cuello y mediastino y TC de baja dosis tras 60 minutos de la administración de 3,7 MBq/kg de 18F-Fluorocolina. Revisión por dos médicos nucleares expertos. Criterios de positividad determinados por una captación focal cervical o mediastínica con correlación radiológica. Estudios con captación indistinguible del tejido tiroideo o sin correlación radiológica fueron considerados no concluyentes. Todos fueron sometidos a cirugía, realizando estudio histológico de todas las muestras.

**Resultados:** Resultados de la PET/TC positivos en 23 pacientes, 2 negativos y 6 no concluyentes. El valor SUVmax medio de captación focal fue 5,13 (rango 3,16-8,96). Tras la intervención y análisis histológico, se halló tejido paratiroideo hiperfuncionante en 28 de 31 pacientes con PET/TC positivo. En 5 de los 6 pacientes con PET/TC no concluyente, se halló un adenoma confirmado histológicamente. 27 de los 28 pacientes con tejido paratiroideo hiperfuncionante resecado consiguieron normalización del calcio sérico al seguimiento. Los hallazgos histológicos de los 2 pacientes con resultados falsos positivos fueron tejido tímico y linfoide, ambos con HP persistente al seguimiento. Los 2 estudios negativos fueron falsos negativos.

**Conclusiones:** 18F-Fluorocolina PET/TC es una técnica eficaz para localizar tejido paratiroideo hiperfuncionante en el HP con criterios quirúrgicos y estudios de imagen de localización previos negativos. En nuestra serie, los hallazgos permitieron realizar tratamiento quirúrgico curativo y mínimamente invasivo en la mayoría de los pacientes.