



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO013 - VALOR DIAGNÓSTICO DE LA 18F-FLUOROCOLINA-PET/TC EN LA DETECCIÓN DE PATOLOGÍA PARATIROIDEA EN PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO CON PRUEBAS DE IMAGEN CONVENCIONAL NEGATIVAS Y/O DUDOSAS. NUESTRA EXPERIENCIA

*Lourdes Cristina Barberán Corral, Alejandra Calatayud Cubes, Julián Pastor González-Vara López, Oskairis María Rivas Domínguez, Sonia Argibay Vázquez, Manuel Narciso Blanco Freire, Everardo Josué López Díaz, Elka Jesarela San Martín Arrieta y Virginia Pubul Nuñez*

*Hospital Clínico Universitario de Santiago, Santiago de Compostela, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar el rendimiento diagnóstico de la 18F-fluorocolina-PET/TC en pacientes con hiperparatiroidismo primario (HPP) y sospecha de adenoma paratiroideo.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo con 112 pacientes, sometidos a 18F-fluorocolina-PET/TC entre diciembre de 2019 y agosto de 2023, diagnosticados de HPP con sospecha de adenoma paratiroideo y con una prueba de imagen convencional previa. La anatomía patológica se consideró el *gold-standard* diagnóstico. Para el análisis de datos se tuvieron en cuenta los siguientes parámetros: resultados de las pruebas de imagen convencional y de la 18F-fluorocolina-PET/TC, cirugía y hallazgos anatomopatológicos. Se calculó la sensibilidad (S), especificidad (E) y valores predictivos positivo (VPP) y negativo (VPN).

**Resultados:** Se estudiaron un total de 112 pacientes, 72 mujeres y 40 hombres, con una media de edad de 63,3 años. A todos ellos se les había realizado 18F-fluorocolina-PET/TC y contaban con al menos una prueba de imagen convencional: 108 gammagrafía de paratiroides, 96 ecografía, 36 tomografía computarizada (TC) y 5 resonancia magnética (RM). De los resultados de la gammagrafía, 19 casos fueron positivos, mientras que 93 resultaron negativos o dudosos; de estos últimos, se detectaron lesiones en 63 casos mediante 18F-fluorocolina-PET/TC. 64 pacientes fueron intervenidos quirúrgicamente y los resultados anatomopatológicos fueron de 49 adenomas, 5 hiperplasias, 6 carcinomas de tiroides y 4 sin datos de malignidad. La S y E de la PET-colina fueron 94,23% y 57,14% respectivamente, con un VPP de 94,23% y un VPN de 57,14%, tomando como *gold standard* los resultados anatomopatológicos. En cuanto a la localización de los adenomas paratiroides, en 32 casos hubo coincidencia entre 18F-fluorocolina-PET/TC y hallazgos quirúrgicos.

**Conclusiones:** La 18F-fluorocolina-PET/TC es una herramienta útil en el diagnóstico y localización precisa de adenomas paratiroides en pacientes con HPP, especialmente cuando las pruebas convencionales muestran resultados negativos o dudosos, mejorando la planificación quirúrgica.