



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO025 - PRECISIÓN DIAGNÓSTICA, CORRELACIÓN BIOQUÍMICA Y CONCORDANCIA INTEROBSERVADOR DE 18F COLINA PET/CT EN LA DETECCIÓN DE ADENOMAS PARATIROIDES

*Iván Ernesto Sánchez Rodríguez, Marina Suárez-Piñera, José Luis Vercher-Conejero, Pablo Moreno-Llorente, Azahara Palomar-Muñoz, Ana Benítez-Segura, Viviana Andreina Carrero Vasquez, Carolina del Valle Martínez Ramos y Monserrat Cortés-Romera*

*Hospital Universitario de Bellvitge, Hospitalet de Llobregat, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Determinar la concordancia entre observadores. Evaluar el rendimiento diagnóstico de la PET/TC con 18F-fluorocolina en pacientes con sospecha de hiperparatiroidismo primario (pHPT). Evaluar el tiempo de adquisición correcto. Correlacionar los resultados de PET/CT con los niveles de hormona paratiroidea (PTH).

**Material y métodos:** Se realizó 18F-fluorocolina PET/CT en 41 pacientes (30 mujeres, 26-76 años) diagnosticados de pHPT candidatos a cirugía. Todos realizaron estudios convencionales (ecografía, 99mTc-Tc-sestamibi SPECT/TAC y/o RM), con resultados negativos o no concluyentes. El protocolo de imagen consistió en un estudio dinámico de 10 minutos, e imágenes estáticas a los 10 y 60 minutos tras la inyección de  $3,7 \pm 1,2$  MBq/kg de 18F-fluorocolina. Los estudios PET fueron analizados de forma independiente por dos expertos en medicina nuclear (observadores 1 y 2). Los resultados de la PET se compararon con la PTH y la cirugía ( $n = 7$ ). Se utilizó el coeficiente de concordancia Kappa para evaluar la reproducibilidad entre observadores.

**Resultados:** Las glándulas hiperfuncionantes se detectaron mejor o completamente en las imágenes tardías en comparación con las adquisiciones dinámicas. El observador 1 encontró: 18 PET positivos, 21 negativos y 2 indeterminados. El observador 2 encontró: 15 positivos, 24 negativos y 2 indeterminados. Según el coeficiente Kappa, la concordancia interobservador fue del 82%, lo que es muy buena concordancia. Todos los adenomas confirmados patológicamente se detectaron mediante 18F-fluorocolina PET/CT. Una de las muestras fue una glándula normal, lo que concuerda con el resultado negativo de la PET. Los niveles preoperatorios de HPT fueron discretamente superiores en los estudios PET/TC positivos (mediana: 160 pg/mL), que en los estudios negativos (mediana: 121,4 pg/mL).

**Conclusiones:** La interpretación de 18F-fluorocolina PET/CT para la detección de adenomas paratiroideos fue consistente entre los observadores. La adquisición dinámica no proporcionó información adicional. Los niveles de PTH fueron ligeramente superiores en los pacientes con PET/TC positiva.