



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P025 - EVALUACIÓN DEL PROTOCOLO [18F]-COLINA PET/CT EN LA DETECCIÓN DE ADENOMAS PARATIROIDEOS

**Francisco Mercado Moreno**, Iván Ernesto Sánchez Rodríguez, Marina Suárez Piñera, Sandra Loste Martínez, Jose Luis Vercher Conejero, Ana Maria Benítez Segura, Azahara Palomar Muñoz, Luis Félix Macias y Montserrat Cortés Romera

Medicina Nuclear-PET/IDI Hospital Universitario Bellvitge, Hospitalet, España.

### Resumen

**Objetivo:** La detección preoperatoria del adenoma paratiroideo es esencial para el éxito de una cirugía mínimamente invasiva, siendo la resección del adenoma el único tratamiento curativo. La PET/TC [18F]-Colina ha demostrado un excelente rendimiento en su detección, incluso cuando las técnicas convencionales son negativas o no concluyentes. Existen discrepancias en cuanto al protocolo más adecuado. Por lo tanto, nuestro objetivo fue evaluar el momento de mayor detectabilidad de los adenomas paratiroideos con la [18F]-Colina, con el fin de establecer el mejor momento para la adquisición de imágenes PET/TC.

**Material y métodos:** Realizamos un estudio retrospectivo en 10 pacientes (8 M, 29-73 años) con adenoma paratiroideo, no detectable por otras técnicas de imagen y detectado mediante [18F]-Colina PET/TC, con posterior resección de este. Todos los pacientes se sometieron a una [18F]-Colina-PET/TC ( $6,3 \pm 1,2$ -MBq/Kg), adquiriendo imágenes dinámica posinyección, y estática a los 15 y 60 minutos. Calculamos la actividad del adenoma, del tiroides y la relación adenoma/tiroidea a los 0,5 min, 3,5 min, 7,5 min, 15 min y 60 min, mediante SUVmax.

**Resultados:** De los adenomas identificados, 2/10 se detectaron a los 0,5 min, 7/10 a los 3,5 y 7,5 min; 9/10 a los 15 min y 9/9 a los 60 min. La captación (SUVmax) de los adenomas paratiroideos fue de 2,3; 2,5; 2,4; 2,9 y 3,6 a los 0,5; 3,5; 7,5 y 15 a 60 min respectivamente. En los mismos tiempos el SUVmax del tejido tiroideo fue de 5; 2; 1,8 y 1,6, respectivamente. La relación de captación entre adenoma paratiroideo/ tejido tiroideo fue de 0,4; 1,4; 1,3; 1,8 y 2,1, respectivamente.

**Conclusiones:** El tiempo óptimo de adquisición de imágenes PET/TC en pacientes con adenomas paratiroideos es de 60 min, encontrando la mayor captación y la mejor relación adenoma paratiroideo/tiroides.