



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.