



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



PO021 - PATRÓN DIFERENCIAL DE LA CAPTACIÓN DE 18F-COLINA EN GLÁNDULAS PARATIROIDES PATOLÓGICAS VS. OTRAS ESTRUCTURAS EN PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO

Eva Campaña Díaz¹, Paloma García-Talavera San Miguel¹, José Manuel Álvarez Pérez¹, Emilio Martín Gallardo², José Ángel Badell Martínez¹, Felipe Gómez-Camínero López¹, Andrea Carolina Peñaherrera Cepeda¹, Sandra Rama Alonso¹ y María Pilar Tamayo Alonso¹

¹Complejo Hospitalario Universitario de Salamanca, Salamanca, España. ²UCIII y UP Comillas, Madrid, España.

Resumen

Objetivo: Estudiar el comportamiento de adenomas paratiroides, ganglios y nódulos tiroideos en las imágenes precoz y tardía del PET con 18F-colina y, de tiroides y mediastino (estructuras de referencia). Comprobar si presentan distinto nivel de captación de fluorocolina y un patrón diferente al de las glándulas paratiroides.

Material y métodos: Incluimos 74 pacientes (59 mujeres; $60,11 \pm 12,82$ años) con diagnóstico de hiperparatiroidismo. Se adquirieron dos imágenes centradas en región cérvico-torácica a los 5 y 60 minutos de la administración intravenosa de 185 MBq de 18F-Colina. Se calcularon los valores de SUV_{máx}, SUV_{pico} y MTV de las glándulas paratiroides y SUV_{máx}, SUV_{pico} y SUV_{mean} de tiroides, mediastino, ganglios cervicales, y nódulos tiroideos en imágenes precoz y tardía. Se calculó el porcentaje de cambio de las estructuras en imagen precoz vs. tardía, y cuántos pacientes presentaban aumento o disminución en sus parámetros metabólicos en la imagen tardía.

Resultados: El comportamiento de las glándulas paratiroides se mantiene estable en ambas imágenes con valores de SUV_{máx} y MTV similares en imagen precoz y tardía. Un 45,6% de los pacientes aumentaron levemente su actividad en la imagen tardía, y un 54,4% presentaron disminución en los valores de SUV_{máx}. Los valores de SUV_{pico} mostraron una mayor diferencia entre ambas imágenes: 32,4% aumentaron su actividad y el 67,6% disminuyó. Sin embargo, las estructuras de referencia presentaron una disminución en su captación en la imagen tardía, lavando su actividad (tiroides: 87%, mediastino: 98,6%). Por último, tanto en los ganglios como en los nódulos tiroideos se observó un comportamiento similar al del tiroides y mediastino, lavando su actividad en la imagen tardía (ganglios: 94,9%, nódulos: 73,9%).

Conclusiones: El estudio PET/CT en dos tiempos proporciona un valor añadido para la correcta localización de glándulas paratiroides patológicas gracias a su comportamiento estable, en comparación con ganglios linfáticos, nódulos tiroideos y estructuras de referencia.