



# 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 Díaz<sup>1</sup>, Paloma García-Talavera San Miguel<sup>1</sup>, José Manuel Álvarez Pérez<sup>1</sup>, Emilio Martín Gallardo<sup>2</sup>, José Ángel Badell Martínez<sup>1</sup>, Felipe Gómez-Caminero López<sup>1</sup>, Andrea Carolina Peñaherrera Cepeda<sup>1</sup>, Sandra Rama Alonso<sup>1</sup> y María Pilar Tamayo Alonso<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Complejo Hospitalario Universitario de Salamanca, Salamanca, España. <sup>2</sup>UCIII 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 cárneo-torácica a los 5 y 60 minutos de la administración intravenosa de 185 MBq de 18F-Colina. Se calcularon los valores de SUVmáx, SUVpico y MTV de las glándulas paratiroides y SUVmáx, SUVpico y SUVmean 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 SUVmáx 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 SUVmáx. Los valores de SUVpico 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.