



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



CO051 - UTILIDAD DE LA IMAGEN DUAL EN EL ESTUDIO DEL CARCINOMA MEDULAR DE TIROIDES CON 18F-FLUORODOPA PET/TC: EXPERIENCIA EN NUESTRO CENTRO

Ana Margarida Afonso de Matos¹, Montserrat Negre Busó¹, Jordi Rubió², Èlia Torrent Llongarriu¹, Núria Ferran i Sureda¹, Maria Isabel Santiesteban Gutiérrez¹, Juan Camilo Garcia Martínez¹ y Antoni Rubió i Rodríguez¹

¹Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitari Dr. Josep Trueta, Girona, España. ²Institut Català d'Oncologia-Hospital Universitari Dr. Josep Trueta, Girona, España.

Resumen

Objetivo: Valorar la utilidad del protocolo de imagen dual en el estudio PET/TC con 18F-fluorodopa (FDOPA) en pacientes con diagnóstico de carcinoma medular de tiroides (CMT).

Material y métodos: Análisis retrospectivo de los pacientes derivados a nuestro servicio (enero 2022-diciembre 2024) con diagnóstico de CMT. A todos se realizó estudio PET/TC con 18F-fluorodopa (2-4 MBq/Kg) protocolo dual: adquisición precoz de región cervicotorácica (15 minutos posinyección) y tardía de calota a fémur (60 minutos). Las imágenes fueron analizadas por dos médicos distintos, considerando positivas aquellas captaciones superiores a la actividad del tejido circundante. Se realizó cuantificación de la lesión más activa mediante SUVmáx y SUVpeak tanto en el estudio precoz como tardío. Se correlacionaron los resultados con los datos clínicos de los pacientes.

Resultados: Se analizaron 37 estudios correspondientes a 16 pacientes (edad media $57,9 \pm 11,78$ años, nueve hombres). 5/37 estudios resultaron negativos en fase precoz y tardía. 2/37 estudios resultaron negativos en fase precoz y positivos en tardía por metástasis localizadas fuera de la región cérvico-torácica. Los 30 (81%) estudios restantes fueron positivos en fase precoz, aunque 12 de ellos (32,4%) la fase tardía fue negativa. El valor del SUVmáx/SUVpeak medio precoz-tardío de los pacientes doblemente positivos fue $5,22 \pm 2,14/3,53 \pm 1,35$ y $3,71 \pm 1,65/2,41 \pm 1,06$, respectivamente. El valor SUVmáx/SUVpeak medio precoz-tardío de los pacientes discordantes: $2,74 \pm 0,80/1,92 \pm 0,61$ y $1,39 \pm 0,42/0,95 \pm 0,30$. Los valores medios de calcitonina fueron: 1.787 pg/mL en los doblemente positivos; 438 pg/mL en los discordantes; 44,61 pg/mL en los doble negativos.

Conclusiones: Realizar el protocolo dual en el estudio PET/TC-FDOPA de pacientes con CMT es de vital importancia ya que mejora la detección de la enfermedad (en nuestra muestra, 32,4% de los estudios solo fueron positivos en la fase precoz y con valores SUV superiores a la fase tardía), permitiendo su correcta estadificación y mejor seguimiento.