



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P-232. - EVALUACIÓN DE LA BIODISTRIBUCIÓN DE 18F-FDG EN RELACIÓN A LA VARIACIÓN DE LA CAPTACIÓN EN EL MIOCARDIO TRAS TRATAMIENTO ONCOLÓGICO

L. Picori¹, A. Montes², A. Flotats², J. Deportós², C. Achury², A. Domènech², A. Fernández², V. Camacho² e I. Carrión²

¹Ospedale San Martino Ist. Génova. ²Servei de Medicina Nuclear. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.

Resumen

Objetivo: Evaluar la biodistribución de 18F-FDG en relación a la variación de la captación en el miocardio en pacientes oncológicos antes y después de tratamiento.

Material y método: Realización de un PET/CT a 111 pacientes con diferente patología tumoral, de forma consecutiva, antes y después del tratamiento con un equipo Philips Gemini TF. Se dibujaron ROIs en el miocardio, tumor y tejidos de referencia (mediastino, segmento VIII hepático y músculo lumbar derecho) obteniendo el SUVmax. Los pacientes se dividieron en cuatro grupos en función de la evaluación visual de la captación cardíaca de 18F-FDG. El SUVmax medio cardíaco, tumoral y de los tejidos de referencia se compararon mediante la prueba estadística de Wilcoxon, antes y después del tratamiento, en cada grupo.

Resultado: La distribución de los pacientes en los cuatro grupos obtenidos fue: grupo 1, 31 pacientes con captación cardíaca en ambos estudios ($p = 0,906$); grupo 2, 28 pacientes sin captación cardíaca en ninguno de los dos estudios ($p = 0,337$); grupo 3, 21 pacientes con captación cardíaca sólo en el primer estudio ($p = 0,0001$); y grupo 4, 31 pacientes con captación cardíaca sólo en el segundo estudio ($p = 0,0001$). En el grupo 1, únicamente se evidenciaron diferencias significativas en el SUVmax medio hepático ($p = 0,006$) y del músculo lumbar ($p = 0,014$). En el grupo 2, no se observaron diferencias significativas en la biodistribución de 18F-FDG, pero sí una tendencia a la significación en el SUVmax medio hepático ($p = 0,074$). En el grupo 3, se observaron diferencias significativas en el SUVmax medio hepático ($p = 0,012$). En el grupo 4, únicamente se evidenciaron diferencias significativas en el SUVmax medio del tejido muscular ($p = 0,036$).

Conclusiones: Tras el tratamiento oncológico se producen cambios en la biodistribución de 18F-FDG en el hígado y músculo en relación a la captación cardíaca, los cuales quizás deberían tenerse en consideración en la valoración de estudios de PET/CT seriados.