



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P-231. - ¿INFLUYE LA VARIABILIDAD DE LA BIODISTRIBUCIÓN CARDÍACA DE FDG EN LA VALORACIÓN DE LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO EN PACIENTES ONCOLÓGICOS?

A. Montes¹, L. Picori², A. Flotats¹, R. Jaller¹, D. López¹, L. Geraldo¹, J. Duch¹, M. Estorch¹ e I. Carrió¹

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

Resumen

Objetivo: Evaluar la influencia de la variación de la biodistribución de FDG en la valoración de respuesta al tratamiento en pacientes oncológicos.

Material y método: Hemos realizado dos estudios PET/CT a 111 pacientes consecutivos bajo ayuno de 6h y con glicemia 180 mg/dl, antes y después de tratamiento, con un equipo Philips Gemini TF. Hemos medido los valores de SUVmax en el corazón y tumor, y los hemos comparado entre ambos estudios. Hemos clasificado la captación miocárdica de FDG en dos categorías (positivo/negativo), dividiendo los pacientes en cuatro grupos según dicha captación en ambos estudios (positivo-positivo, negativo-negativo, positivo-negativo, negativo-positivo). Hemos clasificado los pacientes en respondedores (disminución SUVmax tumoral > 25%) y no respondedores, y hemos comparado el número de respondedores observados en cada grupo mediante la prueba de chi-cuadrado.

Resultado: Los valores de captación de FDG en el corazón (SUVmaxH1 en el primer PET/CT, SUVmaxH2 en el segundo) y tumor (SUVmaxT1, SUVmaxT2) son: el grupo positivo-positivo incluye 31 pacientes, con SUVmaxH1 medio 9,21 (DE 3,59), SUVmaxH2 medio 9,64 (DE 4,37), p = 0,906. 9 pacientes son respondedores. En el grupo en negativo-negativo se incluyen 28 pacientes, con SUVmaxH1 medio 3,36 (DE 0,54), SUVmaxH2 medio 3,31 (DE 0,85), p = 0,337. 9 pacientes son respondedores. El grupo positivo-negativo incluye 21 pacientes, con SUVmaxH1 medio 9,16 (DE 2,98), SUVmaxH2 medio 3,39 (DE 1,09), p = 0,0001. 4 pacientes son respondedores. En el grupo en negativo-positivo se incluyen 31 pacientes, con SUVmaxH1 medio 4,1 (DE 1,92), SUVmaxH2 medio 10,17 (DE 3,18), p = 0,0001. 13 pacientes son respondedores. No hallamos diferencias significativas en el número de respondedores observados en cada grupo.

Conclusiones: A pesar de las diferencias observadas en el grado de captación cardíaca de FDG, ésta no presenta influencia significativa en la valoración de respuesta al tratamiento para los grupos propuestos de pacientes oncológicos.