Rev Esp Med Nucl. 2013;32 Supl 1:44

Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular

O-44 - INFLUENCIA DE LA TERAPIA ANTIANDROGÉNICA EN PET/TAC CON 18F-FLUOROMETILCOLINA EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA

W. Valdés[1], M.M. Navarro-Pelayo Láinez[2], A. Ramírez[1], E. Teijeiro[1], G. Fernández Vasco[1] y J.M. Llamas[2]

[1]Unidad de Radiofarmacia; [2]Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.

Resumen

Objetivos: Analizar la influencia de la terapia antiandrogénica en la captación en próstata de ^{18}F-fluorometilcolina en pacientes con cáncer de próstata.

Material y métodos: Estudio retrospectivo en el que se incluyeron 27 pacientes diagnosticados de adenocarcinoma de próstata y no sometidos a prostatectomía. A todos ellos se les realizó una PET/TAC con ^{18}F-fluorometilcolina. Veintiún pacientes estaban recibiendo terapia antiandrogénica (antagonista androgénico + agonista GnRH) en el momento de la prueba, mientras que seis no recibieron ningún tratamiento antiandrogénico. Se calculó el SUVmax en próstata de cada paciente. Se analizaron las diferencias de SUVmax en próstata entre ambos grupos. En la estadística descriptiva se expresaron los resultados del SUVmax en forma de "media ± varianza". En la estadística analítica se estudió la diferencia entre grupos mediante la aplicación del estadístico "t de Student". Además se realizó un estudio de correlación para determinar la relación entre el tiempo de tratamiento y el SUVmax.

Resultados: El grupo de los tratados presentó un SUVmax en próstata de 3,08 ± 0,41, mientras que en el grupo de los no tratados fue de 6,20 ± 0,46. El análisis de los datos determinó la existencia de una diferencia significativa entre el SUVmax de ambos grupos ($p < 0,0005$), mostrando la existencia de una influencia negativa de la terapia antiandrógena en el SUVmax en próstata. Asimismo, en el grupo de los sometidos a terapia, se determinó la ausencia de correlación ($r^2 = 0,036$) entre el tiempo de terapia antiandrogénica y el SUVmax en próstata.

Conclusiones: La terapia antiandrogénica en pacientes con cáncer de próstata reduce de manera significativa la captación en próstata de ^{18}F-fluorometilcolina, por lo que ha de tenerse en cuanta a la hora de interpretar imágenes de PET/TAC con ^{18}F-fluorometilcolina en este tipo de pacientes.

See front matter © 2011 Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados