



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-17. - ANÁLISIS DE LA CAPTACIÓN EN PRÓSTATA DE 18F-FLUOROMETILCOLINA EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA SOMETIDOS A TERAPIA DE BLOQUEO HORMONAL

W. Valdés¹, A. Ramírez Navarro¹, M.M. Navarro-Pelayo Laínez², T. Aroui³, G. Fernández Vasco¹ y J.M. Llamas Elvira²

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

Resumen

Objetivo: En el anterior congreso presentamos los resultados preliminares de un estudio cuyo objetivo era analizar la influencia de la terapia antiandrogénica en la captación en próstata de ¹⁸F-fluorometilcolina en pacientes con cáncer de próstata. Su principal limitación, el reducido número de pacientes sometidos a terapia antiandrogénica, ha quedado solventada al incluir un mayor número de estos pacientes.

Material y método: Estudio retrospectivo (desde julio del 2011) en el que se incluyeron 58 pacientes diagnosticados de adenocarcinoma de próstata, no sometidos a prostatectomía, a los que se les realizó una PET/TAC con ¹⁸F-fluorometilcolina. 31 pacientes estaban recibiendo terapia antiandrogénica (antagonista androgénico + agonista GnRH) en el momento de la prueba, mientras que 27 no recibieron dicho tratamiento. Se calculó el SUVmax en próstata de cada paciente. En la estadística descriptiva se expresaron los resultados en forma de “media aritmética ± desviación estándar”. En la estadística analítica se estudió la diferencia entre grupos mediante el estadístico “t de Student”. Además se realizó un estudio de correlación para determinar la relación entre el tiempo de tratamiento y el SUVmax.

Resultado: El grupo de los tratados presentó un SUVmax en próstata de $3,39 \pm 1,20$, mientras que en el grupo de los no tratados fue de $4,91 \pm 1,72$. El análisis determinó una diferencia estadísticamente significativa entre el SUVmax de ambos grupos ($p = 0,0005$), mostrando una influencia negativa de la terapia antiandrógena en el SUVmax en próstata. Asimismo, en el grupo de los tratados, se determinó la ausencia de correlación ($r^2 = 0,049$) entre el tiempo de terapia y el SUVmax en próstata.

Conclusiones: Se confirman las conclusiones de los resultados preliminares anteriormente presentados. La terapia antiandrogénica en pacientes con cáncer de próstata reduce significativamente la captación en próstata de ¹⁸F-fluorometilcolina, hecho que debería tenerse en cuenta a la hora de interpretar imágenes de PET/TAC con ¹⁸F-fluorometilcolina en este tipo de pacientes.