



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - 68Ga-PSMA Y 11C-COLINA-PET/TC EN LA REESTADIFICACIÓN DE PACIENTES CON RECIDIVA BIOQUÍMICA DE ADENOCARCINOMA PROSTÁTICO

B. Pérez López¹, M. Martínez de Bourio², I. de Nicola³, A. Farina³, A. Lambertini³, P. Castellucci³, J.L. Carreras Delgado², P. Tamayo Alonso¹ y S. Fanti³

¹Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Clínico Universitario de Salamanca. ²Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Clínico San Carlos. ³Servicio de Medicina Nuclear. Policlínico S. Orsola-Malpighi.

Resumen

Objetivo: Valorar la sensibilidad (S) de la 11C-colina-PET/TC y 68Ga-PSMA-PET/TC según los valores séricos de PSA en pacientes con recidiva bioquímica de adenocarcinoma de próstata tras prostatectomía radical.

Material y métodos: Estudio retrospectivo desde 2006 hasta 2017 en el que se incluyeron 2131 pacientes con recidiva bioquímica de adenocarcinoma prostático tras prostatectomía radical. 1.865 pacientes se valoraron con 11C-colina- PET/TC y 266 con 68Ga-PSMA-PET/TC. Para los valores séricos de PSA en el momento del estudio se establecieron 3 categorías: 0,2-0,99 ng/mL (745 pacientes), 1-1,99 ng/mL (524 pacientes) y > 2 ng/mL (832 pacientes).

Resultado: En el grupo de pacientes valorados con 11C-colina-PET/TC: 600 pacientes presentaban un valor de PSA entre 0,2-0,99, siendo 128 positivos (S = 21,3%); 470 tenían un PSA 1,00-1,99 ng/mL, resultando 195 positivos (S = 41,5%) y 765 con PSA > 2 ng/ml, de ellos 514 positivos (S = 67,2%). De los 266 pacientes a los que se les realizó 68Ga-PSMA-PET/TC, 145 presentaban un PSA entre 0,2-0,99 ng/mL, de los cuales 73 fueron positivos (S = 50,3%). 57 pacientes se encontraban en el rango de PSA 1,00-1,99 ng/mL siendo positivos 30 (S = 52,6%). En el grupo de pacientes con PSA > 2 ng/ml, de un total de 64 pacientes, 59 obtuvieron resultado positivo (S = 92,2%). Por tanto, al comparar ambas sensibilidades de manera global se obtuvo que la sensibilidad de la 68Ga-PSMA-PET/TC era superior (p < 0,05), siendo la mayor diferencia en el rango de PSA < 1 ng/ml.

Conclusiones: En nuestro estudio la 68Ga-PSMA-PET/TC ha demostrado una mayor sensibilidad que la 11C-Colina-PET/TC en la reestadificación de pacientes con recidiva bioquímica de adenocarcinoma de próstata principalmente con niveles de PSA < 1 ng/ml. Ante estos resultados y a pesar de la limitación estadística del estudio, se debería considerar la introducción de la 68Ga-PSMA-PET/TC en la práctica clínica.