



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



CO115 - 68GA-PSMA PET/CT EN LA ESTADIFICACIÓN PREVIA A LA PROSTATECTOMÍA RADICAL. ¿EXISTE ASOCIACIÓN ENTRE LOS PARÁMETROS DE IMAGEN MOLECULAR Y LA RECIDIVA BIOQUÍMICA?

Juan José Rosales Castillo¹, Ángela Bronte¹, Victoria Betech¹, Félix Pareja², Juan Fernando Bastidas¹, Bernardino Miñana³, Fernando Diez Caballero³, José Luis Pérez Gracia⁴ y Macarena Rodríguez Fraile¹

¹Departamento de Medicina Nuclear, Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España. ²Servicio de Radiofarmacia, Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España. ³Departamento de Urología, Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España. ⁴Departamento de Oncología Médica, Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España.

Resumen

Objetivo: Describir la distribución de los parámetros semicuantitativos del 68Ga-PSMA PET/CT (PET-PSMA) en la estadificación previa a la prostatectomía en pacientes con adenocarcinoma de próstata radical (PR) de riesgo (intermedio [RI] y alto [RA]). Determinar si existe relación entre estos parámetros y la recidiva bioquímica (RB).

Material y métodos: Se obtuvieron las variables semicuantitativas: SUVmax, volumen molecular tumoral prostático (pMTV) y la captación tumoral prostática total (pTLU = pMTV*SUVmean) en el PET-PSMA preoperatorio y su relación con la RB tras un seguimiento mínimo de 12 meses.

Resultados: Se incluyeron 50 pacientes (22 de RI y 28 de RA). La mediana de SUVmax fue de 10,85 (9,96-12,90) en el grupo RI y de 13,49 (7,08-17,76) en el RA. Las medianas de pMTV y pTLU en el grupo RA fueron de 3,85 cm³ (2,43-7,97) y 28,10 (14,99-60,19) respectivamente y de 2,86 cm³ (1,87-5,65) y 19,05 (11,44-25,57) en el grupo RI ($p > 0,05$). Tras una media de 24 meses ($\pm 8,8$) de seguimiento se detectó RB en el 42% de pacientes (15 de RA y 6 de RI). En los pacientes con RB el pMTV (5,41; 3,43-12,86) y el pTLU (32,47; 23,95-59,47) fueron significativamente mayores en comparación con los pacientes en remisión completa [PSMA-pTV (2,77; 2,16-3,98); PSMA-pTLU (16,97; 11,73-27,62)] ($p < 0,05$). El punto de corte obtenido por curvas ROC que predice de manera más exacta la RB en el PET-PSMA preoperatorio, fue de 3,63 cm³ (S = 78%; E: 75%; AUC: 0,750; $p < 0,005$) para el pMTV y de 21,4 (S = 83% y E: 64%; AUC: 0,730; $p < 0,05$) para el pPTLU. Ninguna otra variable molecular mostró relación estadísticamente significativa con la RB.

Conclusiones: No se encontraron diferencias significativas en los parámetros semicuantitativos del PET-PSMA según el grupo de riesgo. Sin embargo, el pMTV y el pTLU fueron significativamente mayores ($p < 0,05$) en los pacientes que recidivaron que en los que se mantienen en remisión.