



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



PO102 - RELACIÓN ENTRE VALORES DE PSA Y RESULTADOS EN PET-TC CON PSMA

Gema Rubio Fernández, Laura Baz Sanz, Laura Cebollada Cameo, Celia Piedelobo Vaquero, Sara Guadalupe Horcas Villaverde, Ángel Luis Gómez Lorenzo, Roberto Maestre Cutillas y Juan Antonio Pérez Iruela

Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España.

Resumen

Introducción: En el cáncer de próstata (CP), se observa hasta un 98% de supervivencia a los 5 años realizando un diagnóstico precoz. En los últimos años se ha desarrollado el diagnóstico por imagen con PET-TC y el empleo de radiofármacos con unión al antígeno de membrana específico de próstata (PSMA), una glicoproteína transmembrana, sobreexpresada en CP avanzado, metastásico y pobremente diferenciado, que aumenta con la agresividad tumoral. El objetivo es realizar un análisis de las pruebas PET/CT con el radiofármaco [18F]Piflufolastato en pacientes con niveles de PSA menores a 2 ng/ml.

Material y métodos: Estudio observacional retrospectivo de 49 pacientes diagnosticados CP y en recidiva bioquímica. Se les administró vía intravenosa $333 \pm 10\%$ MBq de [18F]Piflufolastato y se les realizó un PET/CT, analizando previamente su nivel de PSA. Los pacientes se clasificaron en 4 grupos según su PSA en sangre: Grupo 1: 0-0,50 ng/ml; Grupo 2: 0,51-1,00 ng/ml; Grupo 3: 1,01-1,50 ng/ml; Grupo 4: 1,51-2,00 ng/ml. En cada grupo, se dividieron según se observó en imagen, la captación o no del radiofármaco en posibles lesiones.

Resultados: Grupo 1: 66,66% de pacientes no muestra captación y 33,33% sí. Grupo 2: 27,27% no muestran y 72,72% sí. Grupo 3: 31,25% no muestran y 68,75% de pacientes sí. Grupo 4: 20% no muestran y 80% sí. El % total de pacientes sin captación del radiofármaco es del 32,65% mientras el 67,34% si tienen.

Conclusiones: Se observa un elevado porcentaje de pacientes (67,34%) que presentan fijación del radiofármaco [18F]Piflufolastato en sus lesiones, con PSA bajo (2 ng/ml), esto sugiere que el [18F]Piflufolastato puede tener alta sensibilidad en pacientes con PSA bajo, siendo un avance del diagnóstico/estadiaje precoz. En los grupos con PSA menores (0-0,5 ng/ml), el porcentaje de pacientes con depósito del radiofármaco es inferior que con un PSA mayor. Aun así, un porcentaje significativo de imágenes con captación tienen PSA bajos. Esto podría indicar que los niveles de PSA tienen influencia en la sensibilidad del PET/CT realizado con [18F]Piflufolastato.