



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



VALOR PRONÓSTICO DE LOS PARÁMETROS VOLUMÉTRICOS DE LA 18F-FDG PET/TC BASAL EN EL CÁNCER DE PULMÓN TRATADOS CON INMUNOTERAPIA

M. Rashki, E.M. Triviño Ibáñez y A. Rodríguez Fernández

Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Virgen de las Nieves, Granada, España.

Resumen

Objetivo: Estudiar la asociación de los parámetros volumétricos de la 18F-FDG PET/TC basal con la supervivencia en el cáncer de pulmón no células pequeñas (CPNCP) candidato a inmunoterapia.

Material y métodos: Estudio observacional y retrospectivo, que incluyó a pacientes con CPNCP estadio IV, derivados a nuestro centro para la realización de un estudio 18F-FDG PET/TC previo al inicio de la inmunoterapia. Se realizó un análisis de las imágenes visual y semicuantitativo, incluyendo los parámetros volumétricos MTVt (volumen metabólico tumoral total) y TLGt (glicólisis tumoral total). Estudiamos la asociación de los parámetros volumétricos, calculados en el estudio PET/TC basal, con la supervivencia global (SG) y libre de progresión (SLP).

Resultados: 54 pacientes (edad media: $66,26 \pm 8,73$, 68,5% hombres, seguimiento medio de 23,9 meses). Subtipo histológico más frecuente fue adenocarcinoma 64,8% seguido del escamoso 24,1%. Un 33,3% recibió tratamiento con nivolumab y un 66,7% con pembrolizumab. Presentaron recaída de la enfermedad 39/54 (72,2%) pacientes. Fallecieron 30/54 (55,6%) pacientes. Encontramos una correlación débil-moderada entre el SUVmax, SUVpico, SUV medio y SUV min y la expresión de PDL-1 (coeficiente kappa 0,32-0,35; $p < 0,05$). La mediana de SG fue de 17,15 meses y de SLP de 4,8 meses. La media de MTVt fue significativamente mayor en el grupo de fallecidos ($165,81 \pm 159,07$ vs. $87,92 \pm 95,08$, $p = 0,039$). Los parámetros volumétricos de la PET/TC basal (MTVt y TLGt) se asociaron con un menor tiempo de SG y SLP ($p < 0,05$). El análisis mediante curvas ROC mostró como punto de corte óptimo para el MTVt y TLGt basales 80 y 478 respectivamente. Estos valores se asociaron con una menor SG (HR: 2,47 y 2,75; $p = 0,021$ y $p = 0,012$ respectivamente).

Conclusiones: La carga tumoral, evaluada en el estudio 18F-FDG PET/TC previo al inicio de la inmunoterapia, muestra una asociación significativa con la supervivencia del CPNCP metastásico.