



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P060 - VALOR PRONÓSTICO DE LOS PARÁMETROS METABÓLICOS DE LA PET/TC EN EL CÁNCER DE PULMÓN LOCALIZADO E INOPERABLE

Ana Utrera Costero¹, Jose Rafael Infante de la Torre¹, Joaquín Cabrera Rodríguez², Andrés Martínez Esteve¹, Álvaro Baena García¹ y Pedro Jiménez Granero¹

¹Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario de Badajoz, Badajoz, España. ²Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital Universitario de Badajoz, Badajoz, España.

Resumen

Objetivo: Evaluar la utilidad de los parámetros cuantitativos de la PET/TC con [18F]-FDG como factor pronóstico en los pacientes con cáncer de pulmón localizado e inoperable tratado únicamente con radioterapia esterotáxica corporal (SBRT).

Material y métodos: Estudio prospectivo de 60 pacientes (9 mujeres y 51 hombres) diagnosticados en los últimos 10 años de neoplasia pulmonar y tratados con SBRT. Se realizó un estudio PET/TC y se determinaron los siguientes parámetros: SUV_{máx}, el volumen metabólico tumoral (MTV) y la glucólisis tumoral total (TLG) a diferentes umbrales. Se analizaron los factores pronósticos para la supervivencia libre de enfermedad (SLE) y la supervivencia cáncer específica (SCE), mediante la regresión de Cox y las curvas de supervivencia, mediante el método de Kaplan-Meier.

Resultados: El seguimiento medio fue de 42 meses, produciéndose 22 recidivas y 34 exitus. Dentro de estos últimos, 17 fueron por causa tumoral. De los parámetros estudiados, tanto el MTV como la TLG en los 6 umbrales determinados fueron factor pronóstico para la SLE y más de la mitad para la SCE. En el análisis multivariante solo el parámetro MTV₃₀ (umbral del 30% del SUV_{max}), mostró ser un factor significativo, con curva de supervivencia significativa diferente tanto para la SLE, como para la SCE. La edad, el sexo y el SUV_{max} no fueron factores significativos.

Conclusiones: La valoración cuantitativa pretratamiento mediante los parámetros metabólicos MTV y TLG, así como el tamaño tumoral, demostraron ser factores pronósticos en los pacientes con neoplasia de pulmón e inoperables, tratados con SBRT. Los resultados permitirán personalizar el tratamiento oncológico.