



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P056 - CRITERIOS PERCIST, HOPKINS Y PARÁMETROS METABÓLICOS DE LA PET/TC COMO FACTORES PRONÓSTICOS EN EL CÁNCER ESCAMOSO DE CABEZA Y CUELLO

*Álvaro Baena García, Jose Rafael Infante de la Torre, Raquel Barco Carbonero, Andrés Martínez Esteve, Ana Utrera Costero y Justo Serrano Vicente*

*Hospital Universitario de Badajoz, Badajoz, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Valorar la utilidad clínica de los criterios PERCIST, Hopkins y de los cambios en los parámetros cuantitativos de la PET/TC con [18F]FDG como factores pronósticos para la supervivencia libre de progresión (SLP) y la supervivencia cáncer específica (SCE) en pacientes con cáncer escamoso de cabeza y cuello tratados mediante quimiorradioterapia.

**Material y métodos:** Se valoraron retrospectivamente 40 pacientes (34 hombres) diagnosticados de cáncer escamoso de cabeza y cuello durante un intervalo de 8 años. Se utilizaron los criterios PERCIST y Hopkins para determinar la respuesta al tratamiento. Asimismo, se cuantificaron las variaciones de los parámetros metabólicos SUV máximo ( $\Delta$ SUVmax), volumen metabólico tumoral ( $\Delta$ MTV) y glicólisis tumoral total ( $\Delta$ TLG) entre los estudios PET/TC pre y postratamiento. El modelo de regresión de Cox, las curvas ROC y el método de Kaplan-Meier y se aplicaron para el análisis de factores pronósticos y curvas de supervivencia.

**Resultados:** El seguimiento medio fue de 39,4 meses, produciéndose 24 recidivas-progresiones y 22 muertes. Tanto los criterios PERCIST y Hopkins como los tres parámetros metabólicos fueron factores predictivos en análisis univariante y solo el  $\Delta$ SUVmax en el multivariante. El análisis de supervivencia mostró curvas de SLP y SCE significativamente diferentes para los cinco parámetros considerados.

**Conclusiones:** La aplicación de los criterios PERCIST y Hopkins, así como los  $\Delta$ SUVmax,  $\Delta$ MTV y  $\Delta$ TLG de los estudios PET/TC demostraron ser factores pronósticos para la supervivencia en pacientes de nuestro entorno tratados por cáncer de cabeza y cuello. Los resultados podrían ayudar a personalizar el tratamiento.