



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



PO078 - CONDROSARCOMAS: VALOR PRONÓSTICO DE LOS PARÁMETROS METABÓLICOS DE LA 18F-FDG PET-TC DE ESTADIFICACIÓN INICIAL Y RELACIÓN CON EL GRADO HISTOLÓGICO TUMORAL

Anna Berardinelli Isea, María Pedrera Canal, Paloma Daudén Onate, Gonzalo Cuesta Domingo, María Zapardiel Falero, Marta Vaillant López, Mariana Porras Romero, Marina Cornide Carallo y María N. Cabrera Martín

Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Clínico San Carlos, Madrid, España.

Resumen

Objetivo: Estudiar la relación entre los parámetros metabólicos de la 18F-FDG PET-TC de estadificación en pacientes con diagnóstico histopatológico de condrosarcoma y su utilidad en la clasificación del grado tumoral.

Material y métodos: Se revisaron de forma retrospectiva estudios de 18F-FDG PET-TC de estadificación en 23 pacientes con diagnóstico histopatológico de condrosarcoma. Como variables se registraron grado histológico, edad del diagnóstico, recurrencia tumoral, valor estandarizado de captación máximo (SUV_{máx}), valor de captación promedio (SUV_{mean}), volumen metabólico tumoral (MTV) y tasa de glucólisis (TLG) del tumor primario. Los parámetros de la 18F-FDG PET-TC se obtuvieron con el *software* Syngo.via. Se determinó mediante ANOVA el punto de corte donde dichos biomarcadores presentaban mejor correlación con cada grado histológico. Posteriormente se realizó un análisis de supervivencia mediante regresión de COX para determinar el riesgo de recaídas dependiendo del grado histológico.

Resultados: De los 23 pacientes; 14 eran hombres y 9 mujeres con una media de edad de 57,2 años DT 17,71. Se observaron diferencias significativas entre el valor de SUV_{máx} de condrosarcomas grado 3 ($22,73 \pm 13,71$) y condrosarcomas grado 2 ($28,60 \pm 4,91$); $p = 0,036$). La tasa de glicólisis tumoral (TLG) demostró un incremento marcado de sus valores en tumores grado 3 en comparación con grado 1 y grado 2. En relación con el riesgo de recaída, identificamos mediante análisis de supervivencia que los tumores grado 3 presentan una probabilidad mayor y significativa de recaída que los del grado 1 (HR = 21; 1,86-237,17; $p = 0,014$) y el riesgo de muerte también fue superior para el grado 3 (HR = 8,48; 1,22-58,48; $p = 0,03$).

Conclusiones: Los parámetros metabólicos obtenidos por la 18F-FDG PET-TC pueden ayudar en la clasificación prequirúrgica de los condrosarcomas, sobre todo de alto grado; lo que podría mejorar la toma de decisiones clínicas y parecen presentar un valor pronóstico.