



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P049 - VALOR PRONÓSTICO DE LOS BIOMARCADORES 18F-FDG PET/CT EN PACIENTES CON LINFOMA DIFUSO DE CÉLULAS B GRANDES TRATADOS CON TERAPIA DE CÉLULAS T CON RECEPTORES DE ANTÍGENOS QUIMÉRICOS RESULTADOS PRELIMINARES

*Jose Cristóbal Cañadas Salazar, Ana África, Luis Gonzaga Díaz González, Alejandro Martín y Maria Pilar Tamayo Alonso*

*Sacyl, Salamanca, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar el valor pronóstico de los biomarcadores PET, como el volumen tumoral metabólico (MTV), la glucólisis total de la lesión (TLG) y el valor máximo de captación estándar (SUVmax), en el resultado de los pacientes diagnosticados de linfoma difuso de células B grandes tratados con antígeno quimérico receptor de células T (CART).

**Material y métodos:** Analizamos prospectivamente a los pacientes diagnosticados de linfoma difuso de células B grandes que recibieron terapia con células CAR-T dirigidas a CD19 en nuestro centro, entre marzo de 2019 y enero de 2022. Los pacientes fueron sometidos a estudios PET/TC con 18F-FDG antes del tratamiento y a los 28 días posinfusión. Se definieron los valores pretratamiento de la lactato deshidrogenasa sérica (LDH) y la presencia de un tumor voluminoso (< 7 cm). La respuesta al tratamiento se evaluó mediante PET/TC con 18F-FDG a los 28 días de la infusión utilizando los criterios de Deauville. Dos especialistas en medicina nuclear midieron los biomarcadores PET con el programa informático MIM (v7,0.6) en cada momento, y el análisis estadístico se llevó a cabo con el programa estadístico IBM\_SPSS (v.25).

**Resultados:** Se seleccionaron 44 pacientes (25 hombres/19 mujeres), con una edad media de 60 años (rango 32-76). Antes del tratamiento 36 (81%) pacientes presentaban un estadio avanzado, 26 (59%) un nivel aumentado de LDH y 17 (38%) tenían enfermedad voluminosa. Los valores medios de los biomarcadores PET/TC basales obtenidos en el grupo de respuesta completa fueron MTVcr: 229,6 ml, TLGcr: 1.903,59 y SUVmaxcr: 16,07; y del grupo que no alcanzó respuesta completa MTVpr: 448,47 ml, TLGpr: 4.072,05 y SUVmaxpr: 24,09 demostrando valores más altos en los grupos que no alcanzaron respuesta completa. Se realizó el test U de Mann-Whitney en cada biomarcador para la presencia o ausencia de respuesta metabólica completa, sin observar significación estadística en ninguno de ellos ( $p > 0,05$ ).

**Conclusiones:** Los biomarcadores PET, en esta instancia, no parecen mostrar una relación en la predicción de respuesta a la terapia CART. Aunque en este estudio no presentan una relación estadísticamente significativa, esto puede deberse al pequeño tamaño de la muestra. Se requiere mayor seguimiento y número de pacientes.