

RATIO NEUTRÓFILO Y LINFOCITO COMO MARCADOR DE TASA DE RESPUESTA Y TASA DE CONTROL DE ENFERMEDAD EN CÁNCER DE PULMÓN DE CÉLULAS NO PEQUEÑAS EN PACIENTES EN TRATAMIENTO CON PEMBROLIZUMAB

AUTORES: D. ANGUIA 1, M. PAMIES 1, A. MUÑOZ 1, P. RODRÍGUEZ 1, D. SÁNCHEZ 1, M. VALERO 1, M. MARTÍNEZ 1, B. GRAU 1, M. GUIRADO 1. M. BORREGÓN 1.

1. HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ELCHE. ALICANTE (ESPAÑA).

Objetivo: Identificar la existencia de relación y aplicabilidad entre NRL, la TR y TCE en pacientes con CPCNP tratados con pembrolizumab.

Métodos: Se realiza un estudio descriptivo, de tipo observacional, transversal en una cohorte de pacientes mayores de 18 años con diagnóstico de CPCNP metastásico tratados con pembrolizumab durante un periodo definido de 3 años donde se realiza relación de NRL, TR y TCE, por medio de análisis estadísticos y así determinar una predicción de respuesta al tratamiento.

Conclusiones: Según los datos recolectados encontramos que a partir del 6 y 12 mes de inicio de tratamiento con pembrolizumab y la evaluación de la enfermedad según el $NLR < 5$ no nos aportó mayor correlación en cuanto al TCE (Tasa de control de enfermedad).

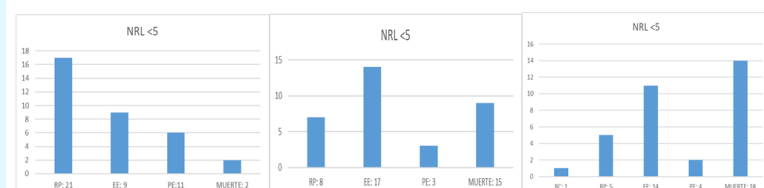
Introducción: La inmunoterapia ha cambiado el campo del tratamiento del cáncer de pulmón de células no pequeñas (CPCNP) metastásico principalmente aquellos dirigidos contra los receptores de muerte programada-1 (PD-1) como pembrolizumab (1)(2). Pero actualmente no existe un único biomarcador validado que pueda pronosticar la supervivencia ni tasa de respuesta en pacientes con CPCNP en estadio IV (3). La proporción alta de neutrófilos a linfocitos (NLR) son marcadores de inflamación del huésped y se asocian con una peor supervivencia global en varios tipos de tumores (2)(3), pero poco se ha analizado la tasa de respuesta (TR) y tasa de control de enfermedad (TCE) en el cáncer de pulmón en la era de la inmunoterapia.

Resultados: Se recolectaron un total de 43 pacientes de CPCNP de los cuales el 100% eran estadio IV de enfermedad y con mayor frecuencia en hombres llegando a un 70% entre enero de 2018 y febrero de 2020. El diagnóstico histopatológico más prevalente fue el adenocarcinoma. El 86% de los pacientes recibieron pembrolizumab en primera línea de tratamiento. En los primeros 3 meses la respuesta parcial (RP) se presentó cerca del 50% de los pacientes que iniciaron pembrolizumab, pero al establecerse el tratamiento a lo largo de los 6 y 12 meses de seguimiento, la enfermedad estable fue la TR más prevalente, manteniéndose entre el 40% y 37% respectivamente. También se encontró que cerca del 40% de los pacientes fallecieron a los 12 meses de iniciar el tratamiento, evidenciando que no existe diferencia significativa entre el TCE y el $NLR < 5$ al año de iniciar pembrolizumab. Recordando que la TCE incluyen los pacientes totales que presentan RC, RP y EE.

Características de la población.

Características poblacionales: Total 43 pacientes			
Sexo	Hombres 69,7% (30)	Mujeres 30,2% (13)	
ECOG	ECOG 0: 16,3% (7)	ECOG 1: 74,4% (32)	ECOG 2: 9,3% (4)
Diagnóstico	Adenocarcinoma 76,7% (33)	Escamocelular 11,65% (5)	Carcinoma de células grandes 11,65% (5)
Tabaquismo	Si: 81,4% (35)	No: 18,6% (8)	
Sobre expresión de PDL-1	Si: 65,1% (28)	No: 34,9% (15)	
Línea de tratamiento	Primera línea: 86% (37)	Segunda línea: 11,6% (5)	Tercera línea: 2,4% (1)
Número de órganos con metástasis	1: 44% (19)	2: 30% (13)	>3: 26% (11)
Estadio de enfermedad	100% (43) Estadio IV		

ANEXO: TR A LOS 3 MESES TR A LOS 6 MESES TR A LOS 12 MESES



TR: Tasa de Respuesta. RP: Respuesta parcial. EE: Enfermedad estable. PE: Progresión de enfermedad.

Referencias:

- 1- Diem S, Schmid S, Krapf M, Flatz L, Born D, Jochum W, et al. Neutrophil-to-Lymphocyte ratio (NLR) and Platelet-to-Lymphocyte ratio (PLR) as prognostic markers in patients with non-small cell lung cancer (NSCLC) treated with nivolumab. Lung Cancer [Internet]. 2017 [citado el 29 de junio de 2022];111:176-81.
- 2- Russo A, Russano M, Franchina T, Migliorino MR, Aprile G, Mansueto G, et al. Neutrophil-to-lymphocyte ratio (NLR), platelet-to-lymphocyte ratio (PLR), and outcomes with nivolumab in pretreated non-small cell lung cancer (NSCLC): A large retrospective multicenter study. Adv Ther [Internet]. 2020 [citado el 29 de junio de 2022];37(3):1145-55.
- 3- Bagley SJ, Kothari S, Aggarwal C, Bauml JM, Alley EW, Evans TL, et al. Pretreatment neutrophil-to-lymphocyte ratio as a marker of outcomes in nivolumab-treated patients with advanced non-small-cell lung cancer. Lung Cancer [Internet]. 2017 [citado el 29 de junio de 2022];106:1-7.