

Javier del Moral Sahuquillo
Irene Llobregat Bretones
Jorge Martínez Boix

*VitLung: La vitamina D y su papel como biomarcador en la respuesta a la
inmunoterapia en pacientes con cáncer de pulmón*

Trabajo de Fin de Grado

Dirigido por:
Dr. Josep Gumà Padró
Dra. Clara Beatriz Lucía Gozávez
Dr. Sergio Peralta Muñoz

Grado de Medicina



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

Reus, Tarragona

2023

RESUMEN

Introducción: El cáncer de pulmón en España es el 3er cáncer más diagnosticado en 2022 (por detrás de colon y recto y mama), tratándose de la primera causa de muerte por cáncer en España en ambos sexos. En los últimos años, la inmunoterapia (IT) ha supuesto una revolución en su tratamiento y pronóstico. No obstante, no disponemos en la actualidad de marcadores predictivos de respuesta validados.

Además, se ha observado que los niveles de vitamina D en estos pacientes son generalmente bajos, y debido a su papel clave en la activación de los linfocitos T nos planteamos su utilidad como posible marcador predictivo de respuesta a la IT.

Objetivos: El objetivo principal de este estudio es valorar la relación entre los niveles basales de vitamina D y la respuesta clínica y radiológica a la IT anti-proteína de muerte celular programada 1 (PD-1) en pacientes con cáncer de pulmón no célula pequeña avanzado (CPCNP).

Materiales y métodos: Este estudio se trata de un análisis secundario de los datos recopilados dentro del estudio MetLung que reclutó un total de 131 pacientes con CPCNP con estadios avanzados en tratamiento con IT en el Hospital Universitario Sant Joan de Reus.

Resultados: Los datos obtenidos respecto a la tasa de respuesta objetiva a la IT según los niveles de vitamina D basales fueron: pacientes con niveles suficientes de vitamina D obtuvieron una tasa de respuesta del 67%; pacientes con déficit leve de vitamina D, del 54%; pacientes con déficit moderado de vitamina D, 68%, y pacientes con déficit grave de vitamina D, 57%.

En cuanto a la aparición de efectos adversos, un 23,8% de los pacientes presentaron efectos adversos referentes a la astenia, un 13,5% al sistema gastrointestinal, 10,3% dermatológicos y 2,4% a la tiroide. La mayoría de estos aparecieron en pacientes con niveles deficitarios de vitamina D, siendo únicamente 1 sujeto en rango suficiente de vitamina D quien presentara efectos adversos.

Conclusiones: No se relacionó de manera significativa la tasa de respuesta objetiva a la IT según los niveles basales de vitamina D ni la aparición de efectos adversos, pese a que se observó una tendencia a que los pacientes con niveles suficiente de vitamina D presentaran menos efectos adversos. Sin embargo se relacionó de forma significativa que puntuaciones mayores en el ECOG (mayores o iguales a ECOG 2) correspondían con niveles más bajos de vitamina D.

Los autores consideran la evaluación de los niveles de vitamina D y la suplementación adecuada en pacientes con CPCNP tributarios de tratamiento con IT de tipo anti PD-1.

E-mails de contacto:

javierdelmoral99@gmail.com

llobregatirene@gmail.com

jorge14martinez@gmail.com