

- **Objetivo del estudio:** Estudio Fase 1b que evalúa la seguridad y tolerancia de Ponegromab en pacientes con cáncer avanzado, caquexia y GDF 15 elevado
- **Contexto del estudio/metaanálisis:**
 - o *Grupo que lo realiza* Investigadores del Duke Cancer Institute y de Pfizer
- **Población de estudio:**
 - o 10 pacientes adultos con cáncer avanzado (pulmón no de células pequeñas, páncreas y colon metastático) con caquexia y niveles de GDF 15 elevados, en tratamiento estándar para sus tumores
 - o Reciben 12 semanas Ponegromab (200 mg sc cada 3 semanas) y tienen seguimiento durante otras 12 semanas
- **Novedades que plantea el artículo**
- Estudio Fase 1b con una nueva terapia dirigida específicamente contra GDF 15, citoquina que se ha relacionado con anorexia y con peor pronóstico en algunos tumores. En modelos murinos de tumores GDF15 induce caquexia y su inhibición revierte la pérdida de peso y mejora la supervivencia. Ponegromab es un anticuerpo altamente selectivo diseñado para la inhibición de GDF15. En este estudio fase 1b se comprueba la seguridad y tolerancia a la administración subcutánea de Ponegromab a la vez que encuentra una disminución de los niveles de GDF15, un aumento de peso de un 6.6%. Además, los participantes experimentaron aumento de apetito y de actividad física. Todo ello abre una puerta al tratamiento de la caquexia asociada a cáncer con elevación de GDF15 lo cual me parece de una gran relevancia, habida cuenta de la ausencia de tratamientos específicos hasta el momento
- **Limitaciones del estudio:**
 - o Obviamente al ser estudio de Fase 1b tiene las limitaciones inherentes a este tipo de estudio, pero permite pensar en elaborar ensayos en el futuro
- **Aplicabilidad clínica del estudio**
 - o Aunque su aplicabilidad no va a ser inmediata sí permite vislumbrar un nuevo horizonte en el camino del tratamiento de la caquexia

- **Perspectivas de investigación derivadas del estudio**

- Es muy probable que el desarrollo de otros anticuerpos dirigidos frente a citoquinas implicadas en la caquexia redunde en un futuro tratamiento de la misma

- **Opinión personal del estudio**

- Me ha parecido muy interesante el abordaje de la caquexia a través de inmunoterapia. Sinceramente creo que abre una nueva perspectiva.

- **Conclusiones principales del estudio**

El tratamiento con Ponegromab es seguro y permite seguir una línea de investigación de terapia dirigida contra GDF15, citoquina implicada en la caquexia tumoral.