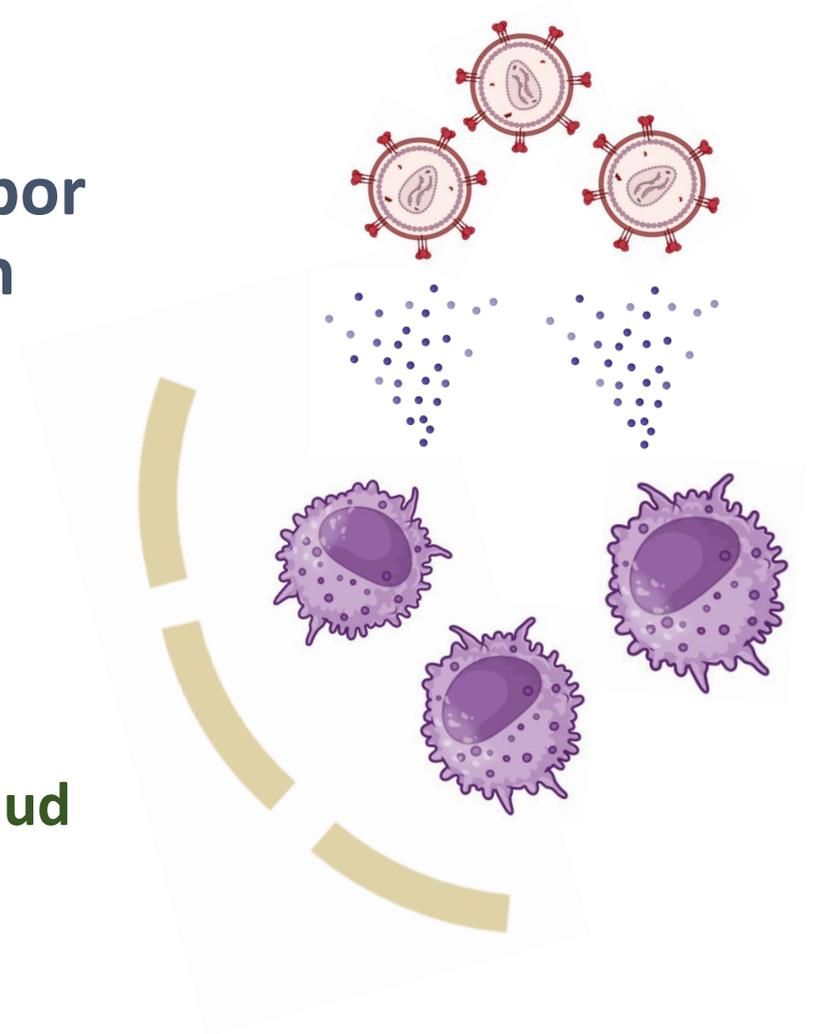


Protección a largo plazo frente a la infección por VIH tras la interrupción del tratamiento con ponatinib durante un año

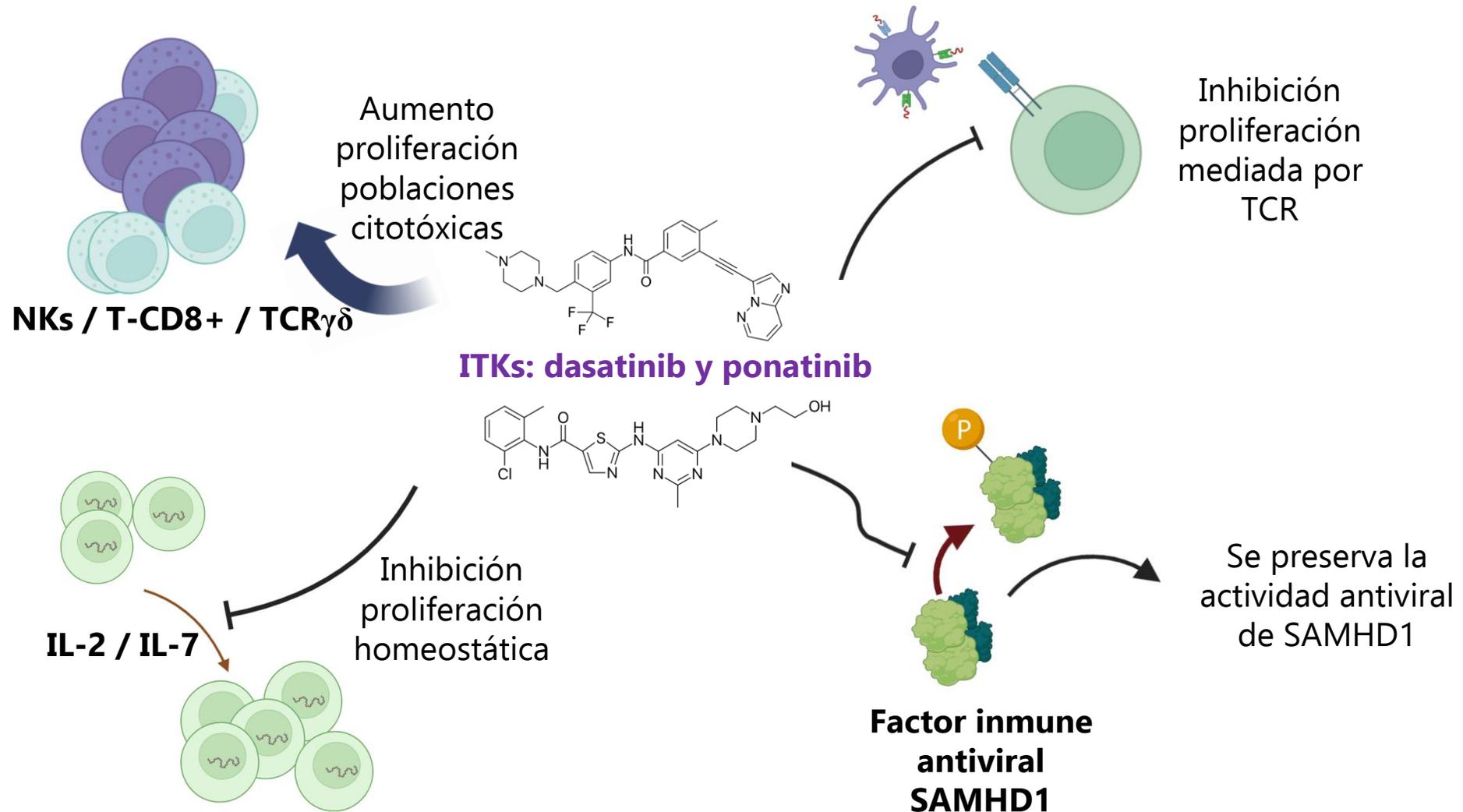
Mario Manzanares Torrijos

María Teresa Coiras

Programa de doctorado en Ciencias Biomédicas y Salud Pública

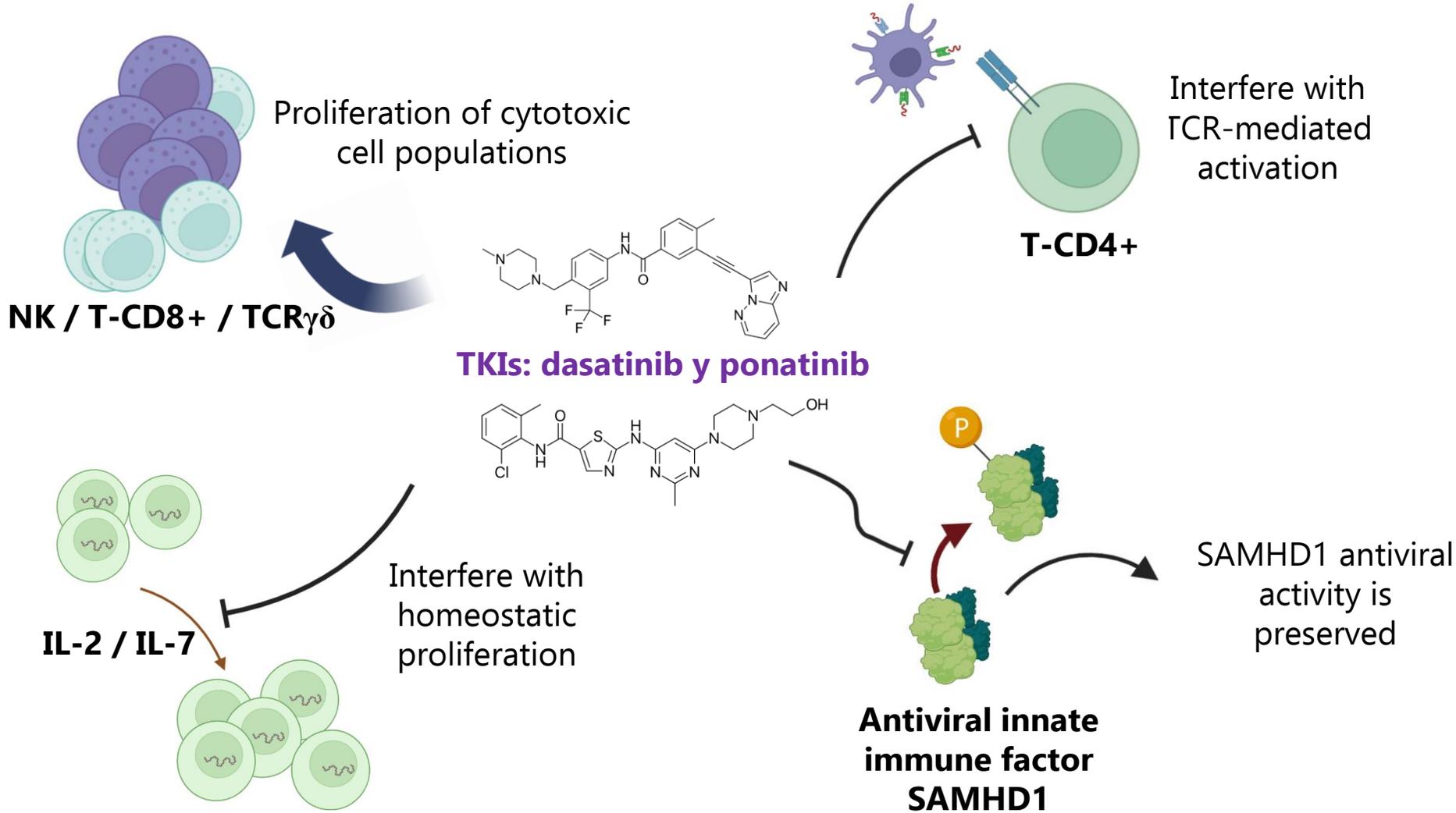


ANTECEDENTES



OBJETIVO: Evaluar si el tratamiento con **ponatinib** durante 1 año podía proteger a los linfocitos T-CD4+ de la infección por VIH y si esta protección se mantenía durante la remisión libre de tratamiento (RLT)

ANTECEDENTES



OBJETIVO: Evaluar si el tratamiento con **ponatinib** durante 1 año podía proteger a los linfocitos T-CD4+ de la infección por VIH y si esta protección se mantenía durante la remisión libre de tratamiento (RLT)

MATERIAL Y MÉTODOS

N = 12



Antes de tratamiento con ponatinib

T = -12

Tras 1 año de ponatinib

T = 0

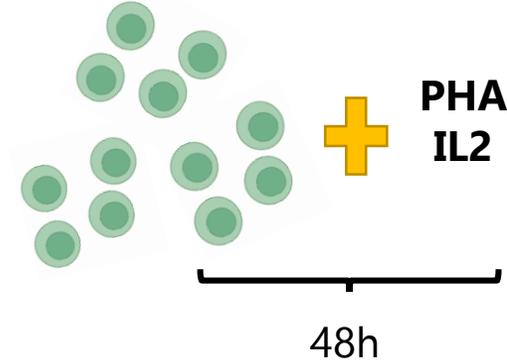
Meses tras retirada de ponatinib

T = 3

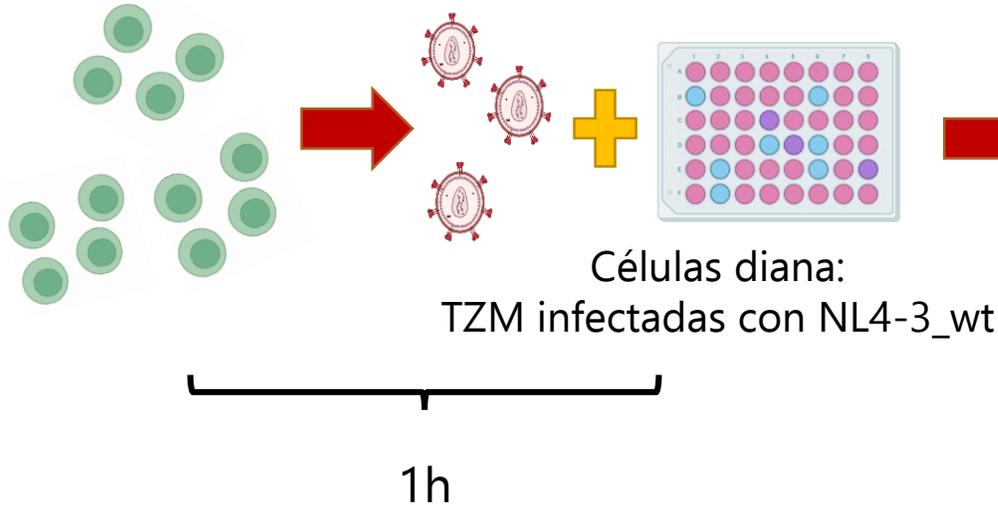
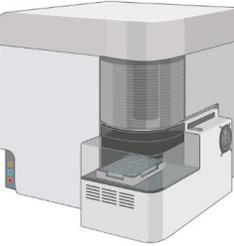
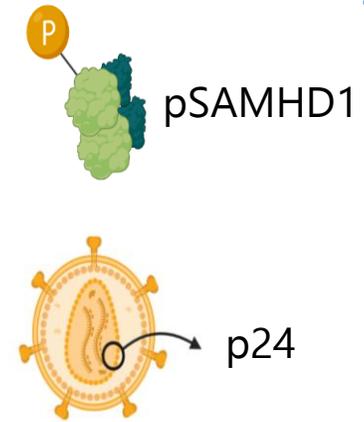
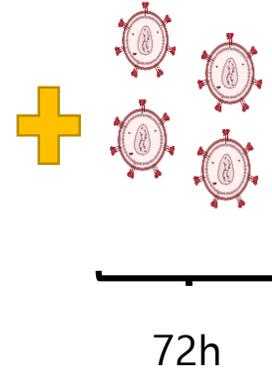
T = 6

T = 12

PBMCs participantes



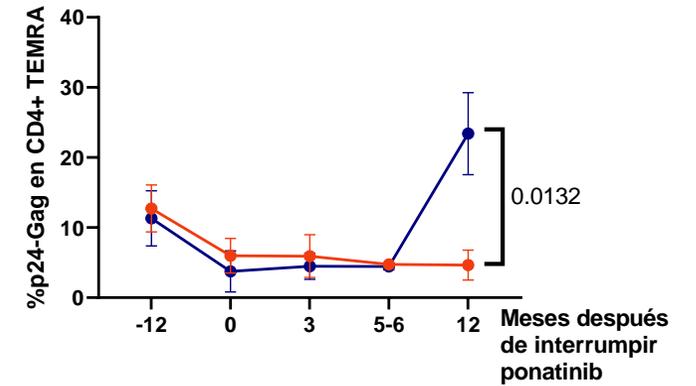
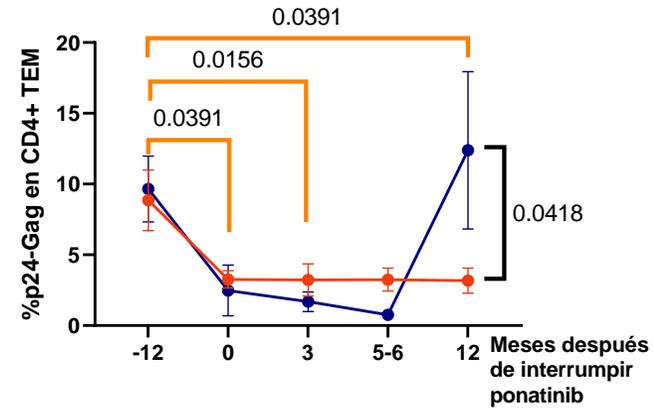
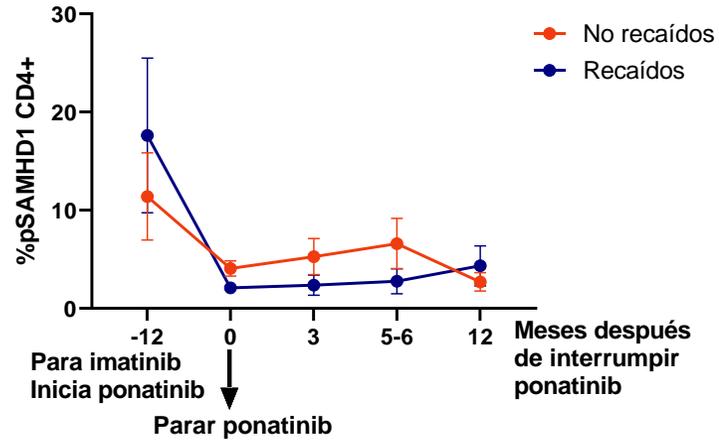
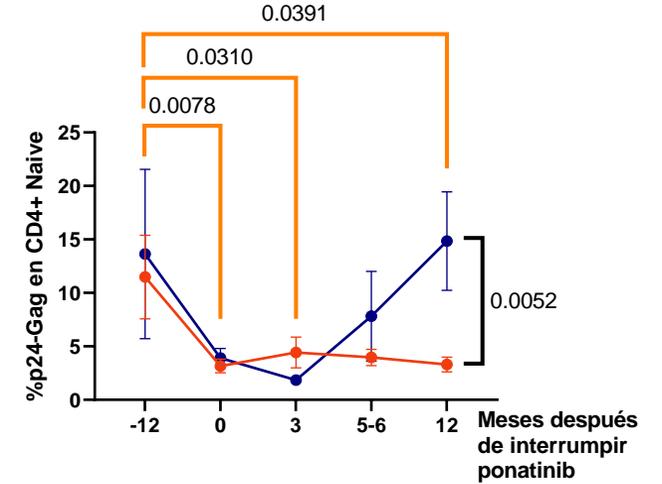
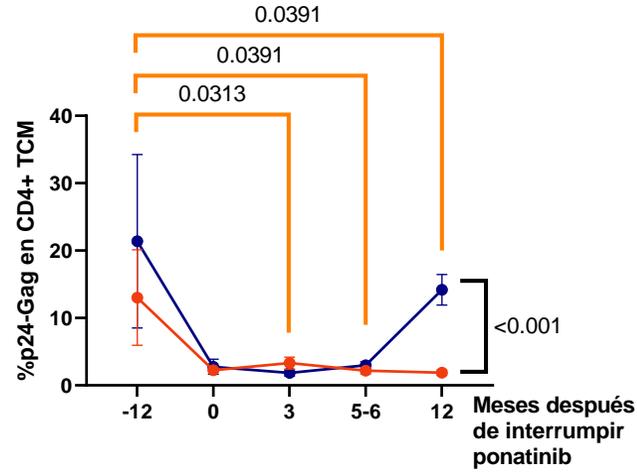
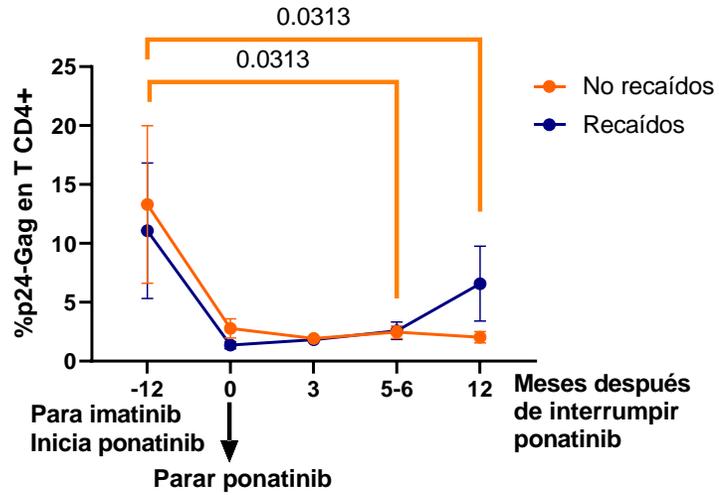
NL4-3_wt



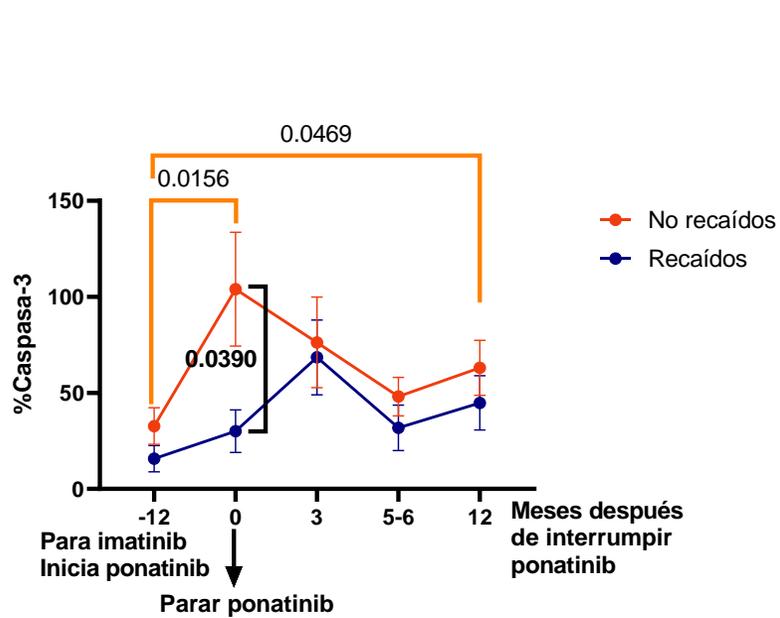
• Actividad caspasa-3 en células diana

• Poblaciones citotóxicas antivirales

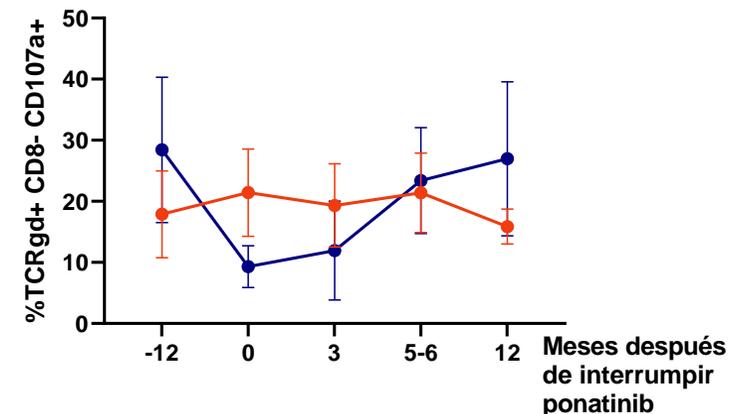
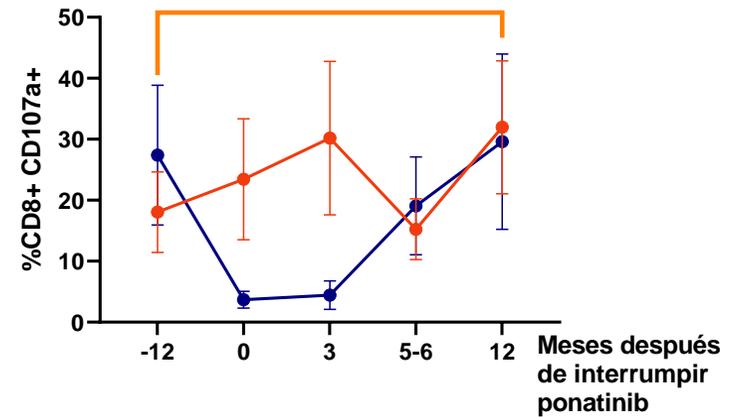
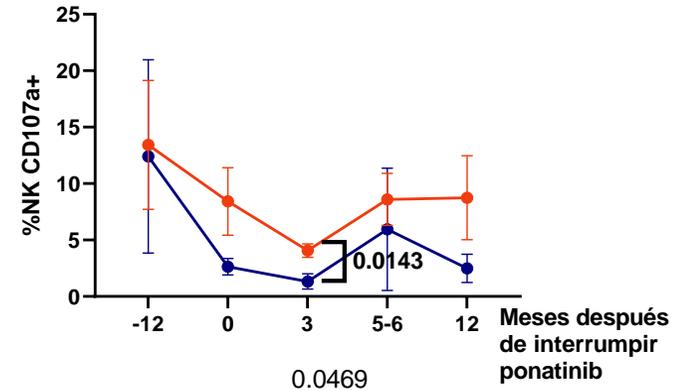
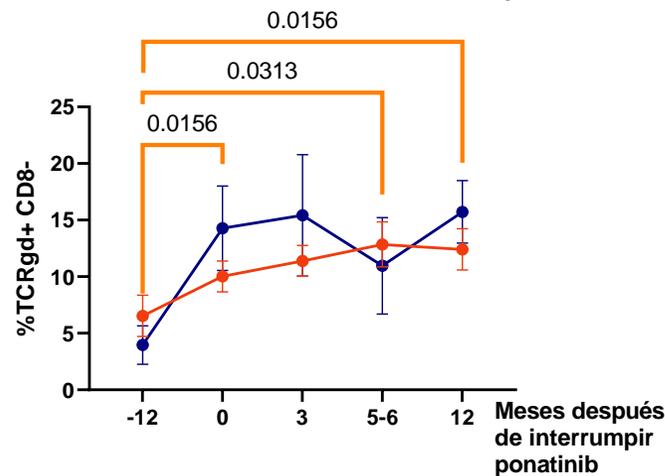
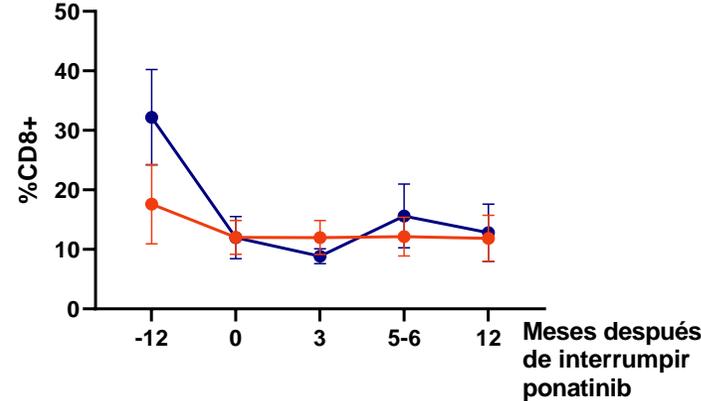
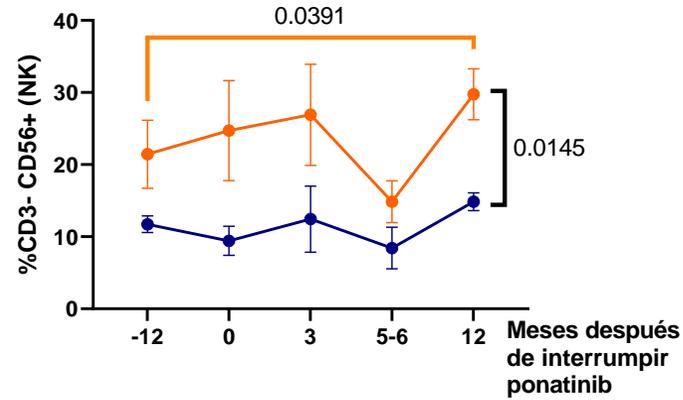
RESULTADOS



RESULTADOS: Poblaciones citotóxicas



- La citotoxicidad antiviral se multiplicó 4.22 veces en las PBMCs de No Recaídos tras 1 año de tratamiento con ponatinib.
- Este incremento permaneció en este grupo de participantes durante la RLT



CONCLUSIONES

- El tratamiento de 1 año con ponatinib preservó la actividad antiviral del factor SAMHD1 en los linfocitos T-CD4+ e indujo un efecto citotóxico sostenido, impidiendo la infección por VIH y la formación de reservorios.
- Esta protección antiviral se mantuvo 12 meses durante la RLT, en correlación con una respuesta antileucémica sostenida.
- El tratamiento de intensificación a corto plazo con ITKs como dasatinib o ponatinib podría utilizarse en estrategias de curación del VIH.

AGRADECIMIENTOS



Unidad de Inmunopatología del SIDA

- Fernando Ramos
- Guiomar Casado
- Elena Mateos
- Clara Sánchez
- Mario Manzanares
- Alicia Simón
- Laura Pérez-Blázquez
- Olivia de la Calle
- Sara Rodríguez-Mora
- Montserrat Torres
- Mayte Coiras

