

Título:Jusvinza decreases netosis in peritoneal inflammation animal model

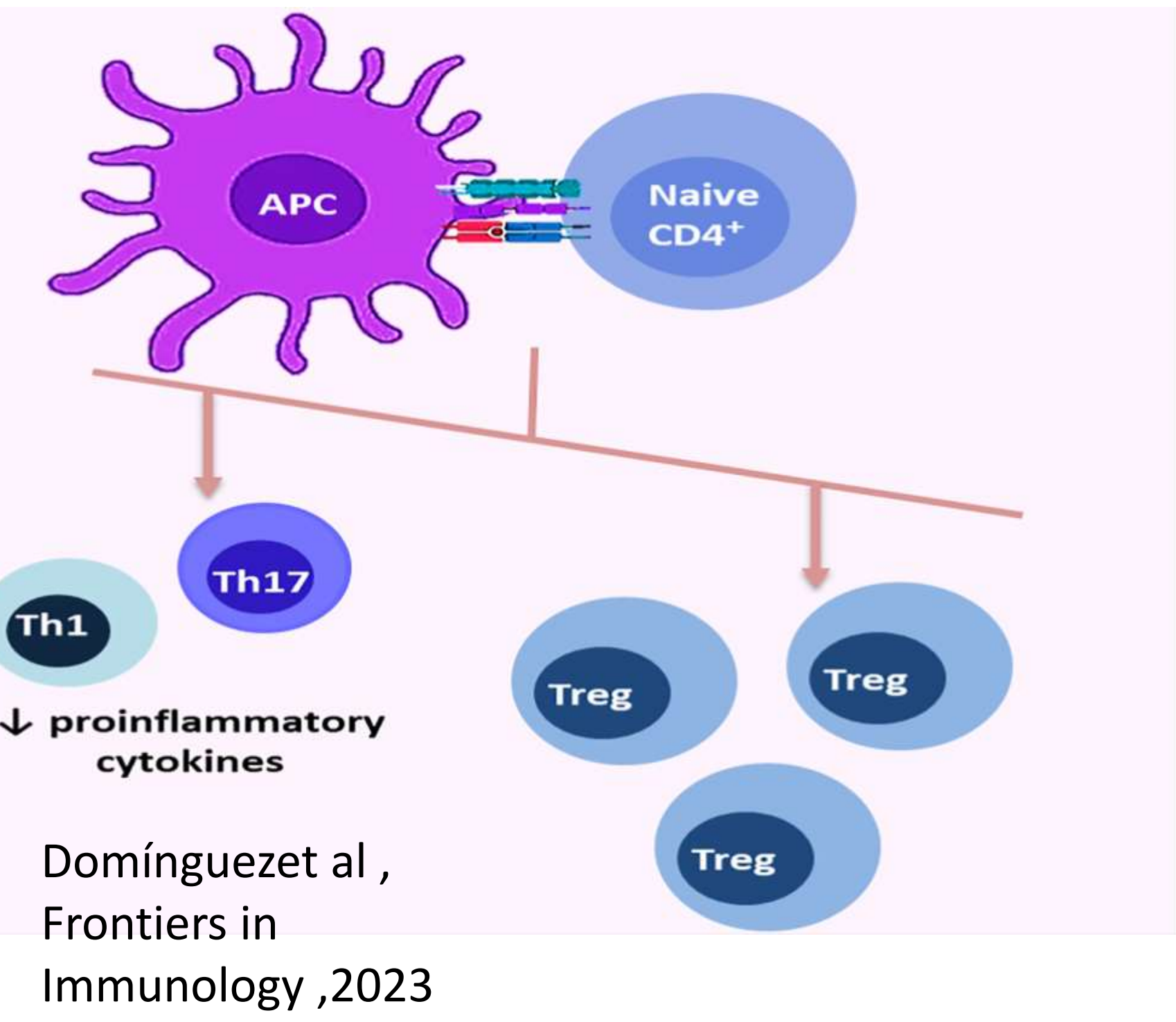
Autores: Víctor Manuel Roca Cepero1*, Anabel Serrano Díaz1*, Juan Roca Campaña1, Pedro Puente Pérez 1, Hamlet Camacho Rodríguez1, María del Carmen Domínguez Horta1.

1 Centre for Genetic Engineering and Biotechnology,Havana,Cuba

Introducción

Diseño de Jusvinza a partir de un epítipo de células T de la proteína

HSP60(sustitución DxL) Jusvinza: SIDLKDKYKNIGAKLVQLVANNTNEEA



La Netosis es una respuesta de Neutrófilos exacerbada en procesos inflamatorios y autoinmunes, caracterizada por la liberación de de redes compuestas por ADN y propeínas .

Objetivos

-Establecer un modelo de inflamación peritoneal con aceite mineral mediada por Netosis en ratones Balb/c

-Evaluar el efecto de Jusvinza sobre la Netosis in vivo en un modelo de inflamación peritoneal en ratones Balb/c f

Materiales y Métodos

Cuantificación mediante microscopía de fluorescencia de la netosis usando muestras de lavado intraperitoneal teñidas con yoduro de propidio . Los neutrófilos se consideran en Netosis cuando su núcleo excede al doble del área nuclear de referencia (grupo sin tratar).Procesamiento de imágenes con ImageJ)

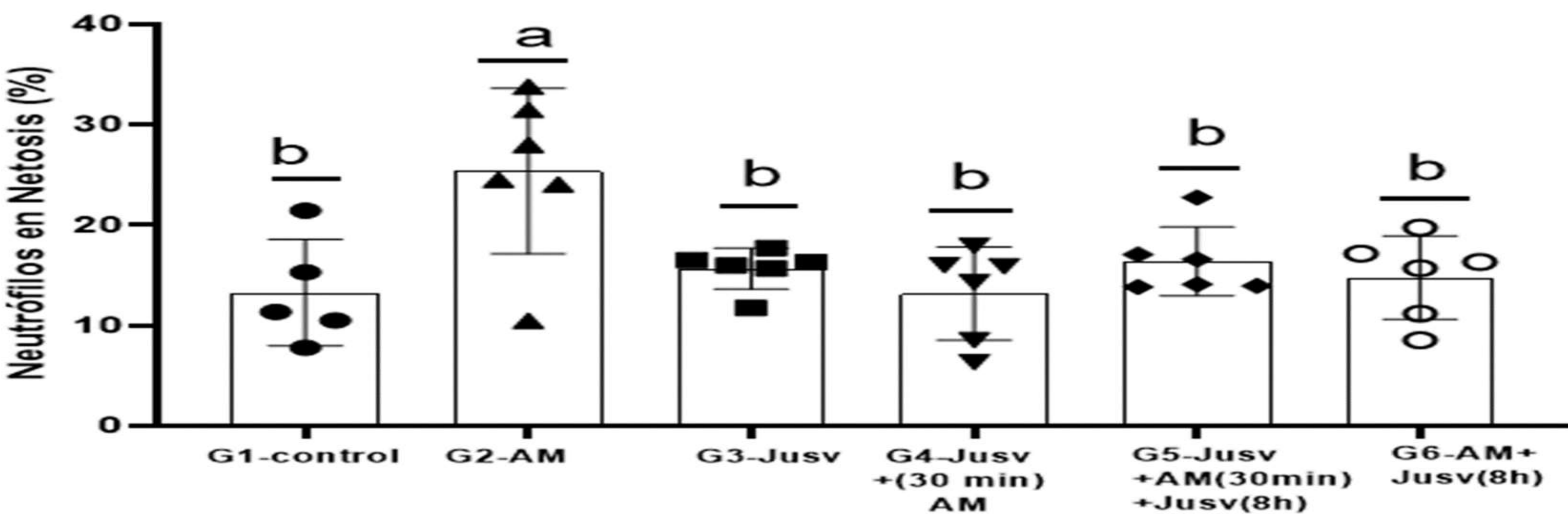
AM-aceite mineral (inductor de Netosis
AIF(Ayudante incompleto de Freud) inductor de respuesta inflamatoria

Detection of Cell Death Mechanisms: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 2255 Clinical & Experimental Immunology,Sato y col.,2000 JCI insight, Kienhöfer y col.,2017

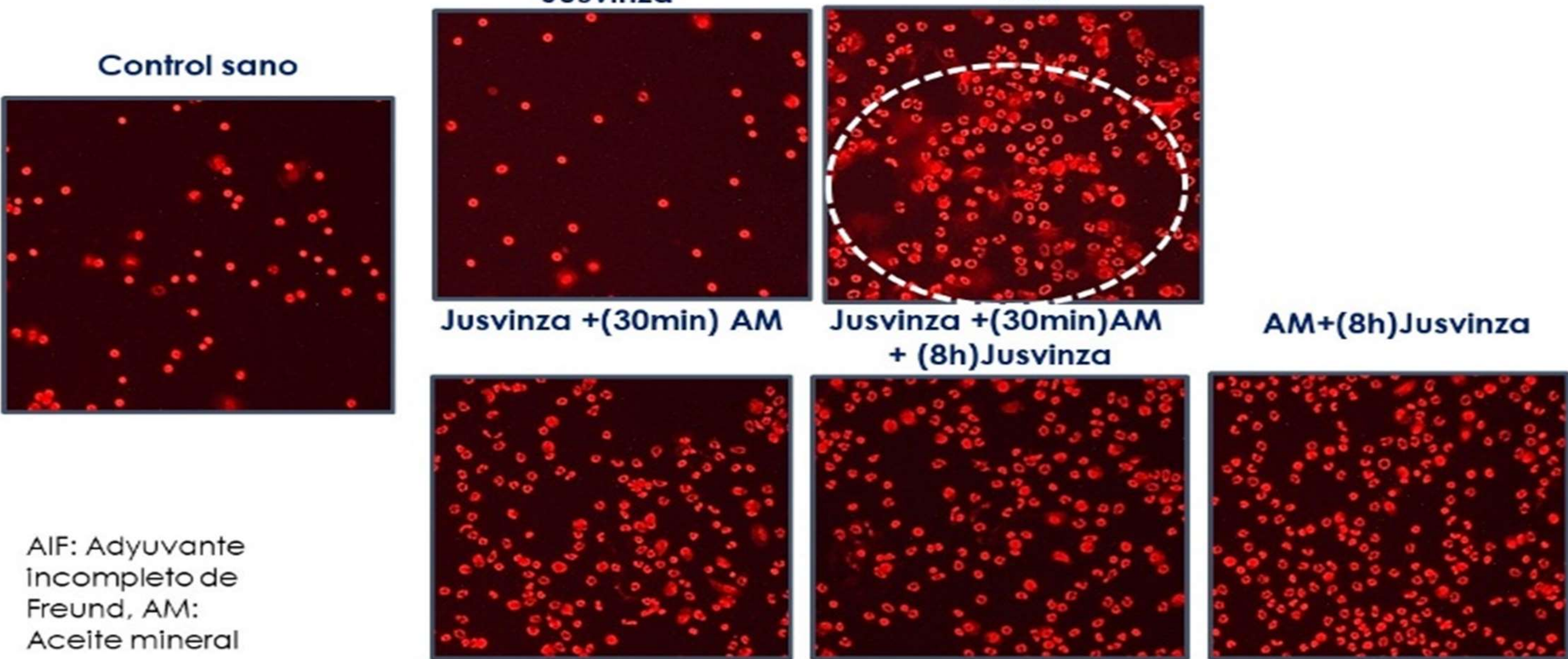
Pruebas estadísticas empleadas
Prueba de Normalidad
- Shapiro-Wilks
Comparación de medias (ANOVA de dos vías) – prueba de Tukey

Resultados

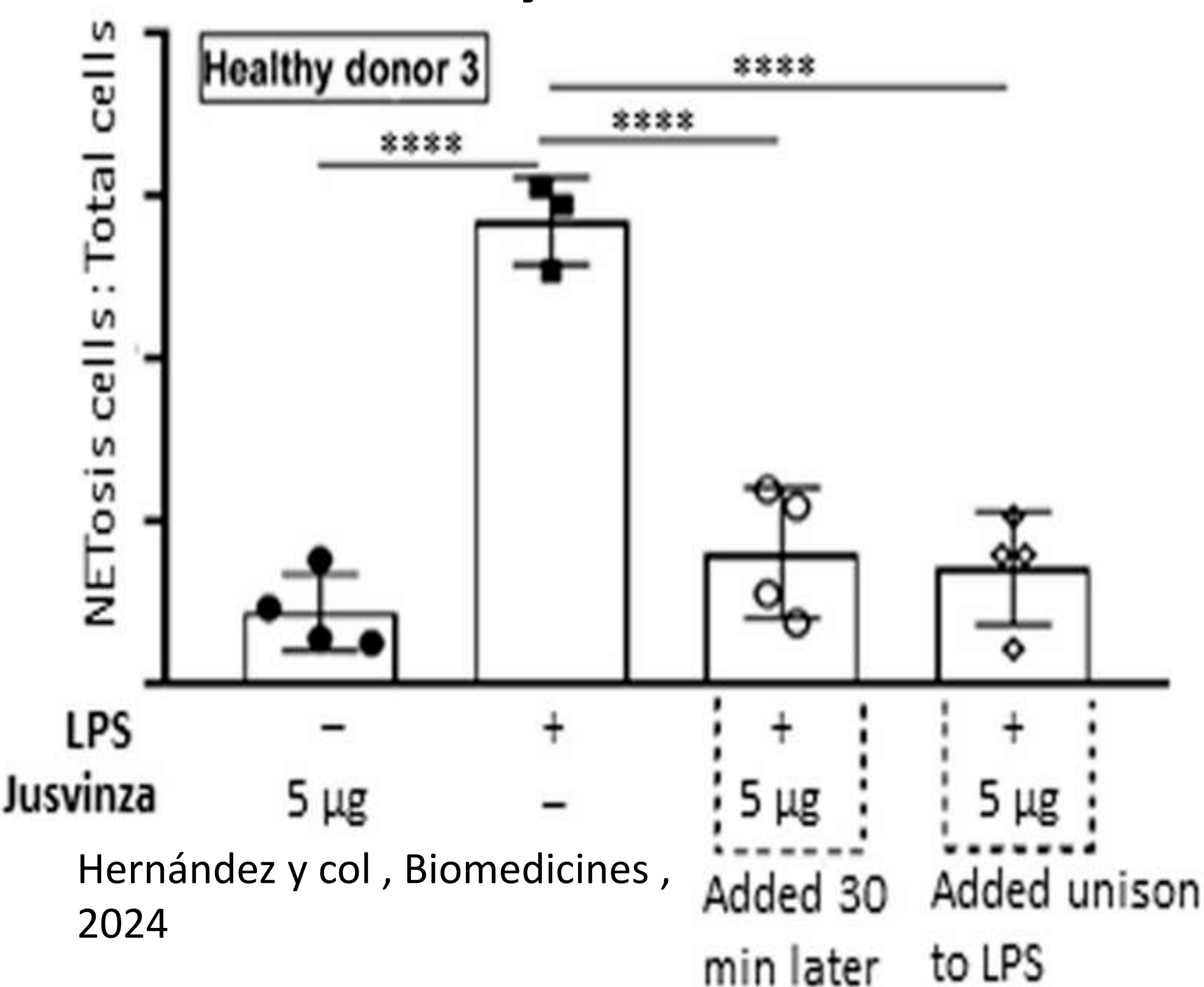
Efecto de Jusvinza sobre la Netosis *in vivo*



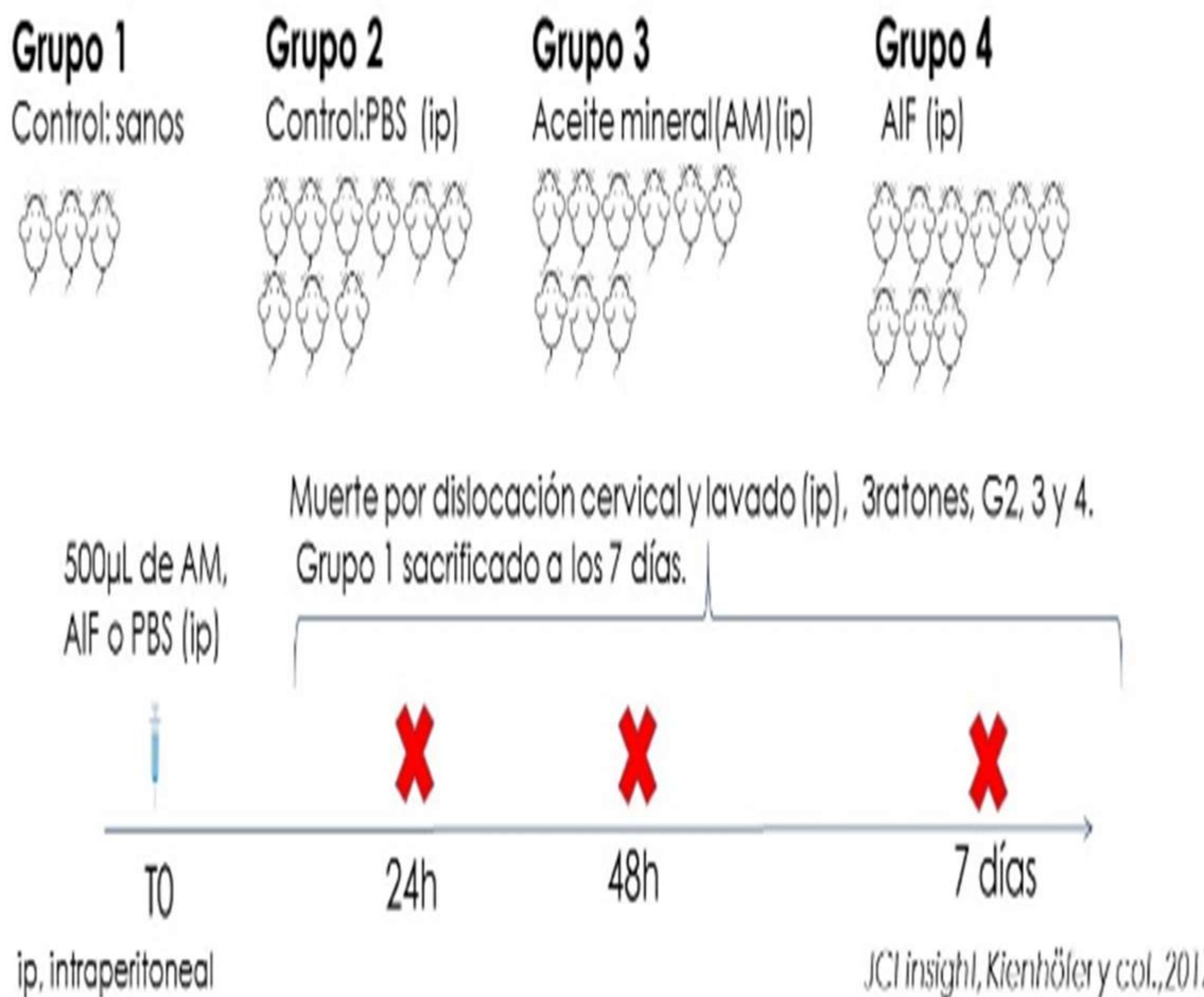
Imágenes representativas de microscopía de fluorescencia en la evaluación del efecto de Jusvinza sobre la Netosis



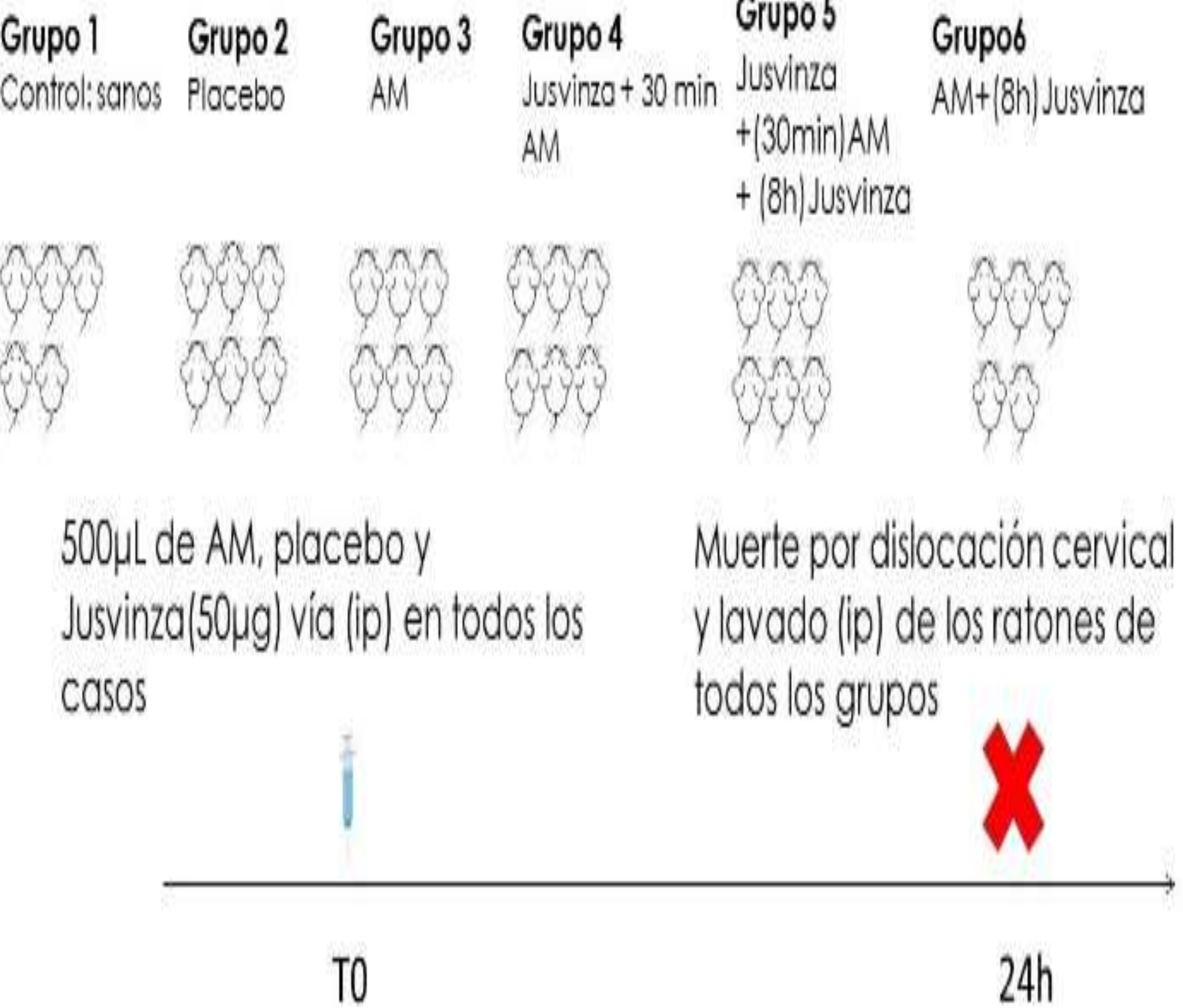
Jusvinza disminuye la Netosis *in vitro*



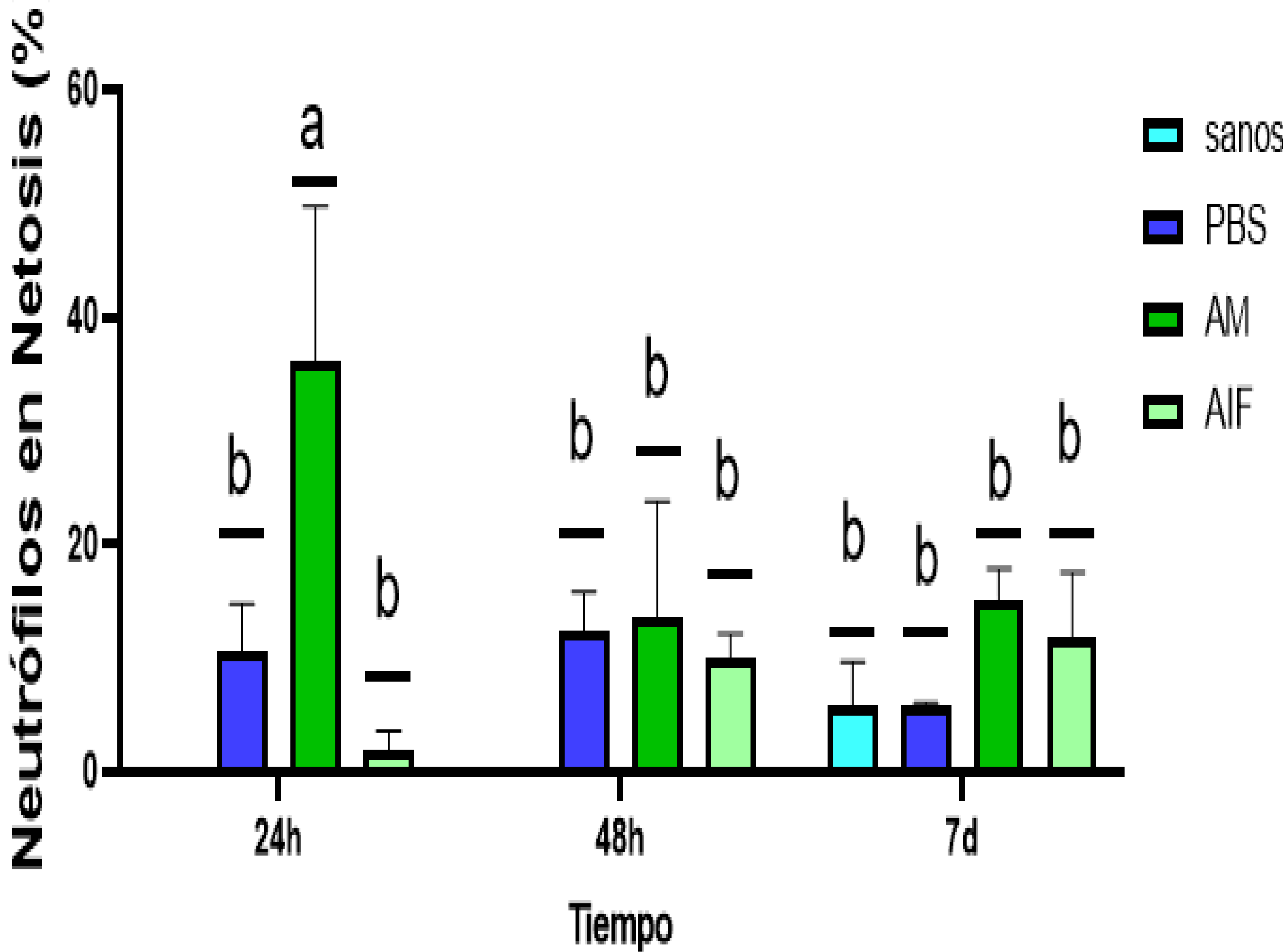
Esquema empleado en el establecimiento de un modelo de inflamación peritoneal mediada por Netosis en ratones BALB/c



Evaluación del efecto de Jusvinza sobre la Netosis en modelo de inflamación peritoneal en ratones BALB/c



Evaluación de la netosis *in vivo*



Conclusiones

-Se estableció un modelo de inflamación peritoneal mediado por Netosis, inducido por aceite mineral, en ratones BALB/c hembras. Este modelo es fácilmente reproducible y rápido, lo que permitirá el estudio del efecto de Jusvinza y otros candidatos terapéuticos sobre la Netosis *in vivo*.

-La evaluación del efecto de Jusvinza sobre la Netosis en el modelo de inflamación peritoneal con aceite mineral en ratones BALB/c, sugiere un efecto modulador de Jusvinza sobre este proceso, el cual refuerza su uso en patologías mediadas por procesos hiperinflamatorios y trombóticos.