

La Semaforina5A está elevada en pacientes con artritis psoriásica y potencia la expresión de mediadores inflamatorios en macrófagos de pacientes

Jaime Marty Lobo¹, Carlos Rafael-Vidal¹, Sara Martínez-Ramos¹, Beatriz Malvar-Fernández¹, Coral Mouriño^{1,2}, Nair Pérez^{1,2}, Sara García Pérez^{1,2}, Francisco J. Maceiras Pan^{1,2}, José M. Pego-Reigosa^{1,2}, Samuel García¹.

¹Grupo de Reumatología y Enfermedades Inmuno-mediadas (IRIDIS), Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur (IISGS), SERGAS-UVIGO. Vigo, España.

²Servicio de Reumatología, Complejo Hospitalario Universitario de Vigo (CHUVI), SERGAS. Vigo, España.

Introducción

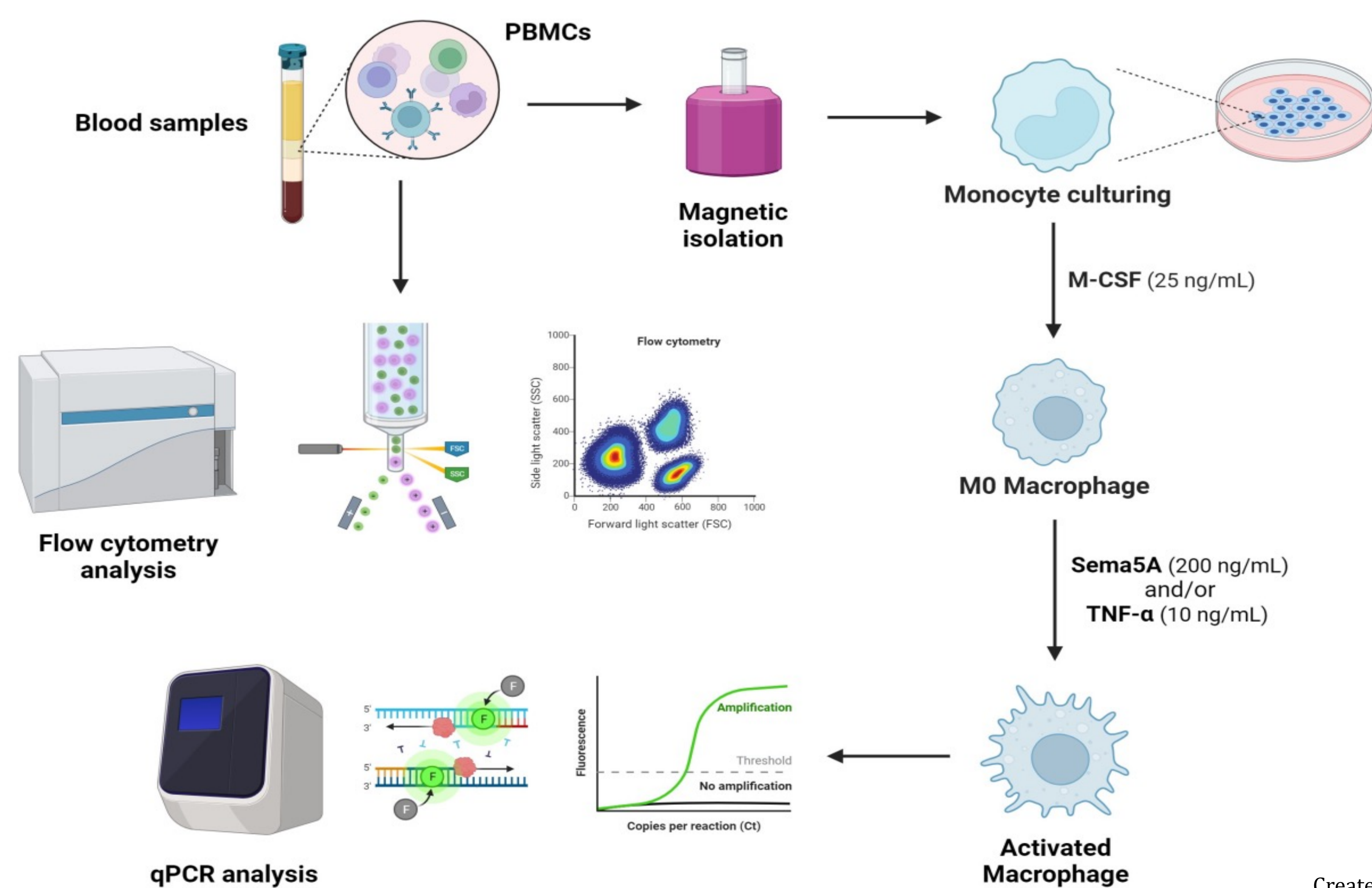
La proteína Semaforina5A (Sema5A) se encuentra elevada en pacientes con artritis reumatoide, tanto a nivel local como sistémico. En estos pacientes, la Sema5A estimula la activación y diferenciación de células Th1, Th17 y *natural killer* (NK), induciendo en éstas una mayor expresión de citoquinas proinflamatorias.

Además, promueve un fenotipo inflamatorio e invasivo en fibroblastos sinoviales.

Objetivos

El objetivo de este estudio es analizar la expresión de la Sema5A en pacientes con artritis psoriásica (APs) y su efecto sobre macrófagos de pacientes.

Metodología



Created with BioRender.com

Resultados

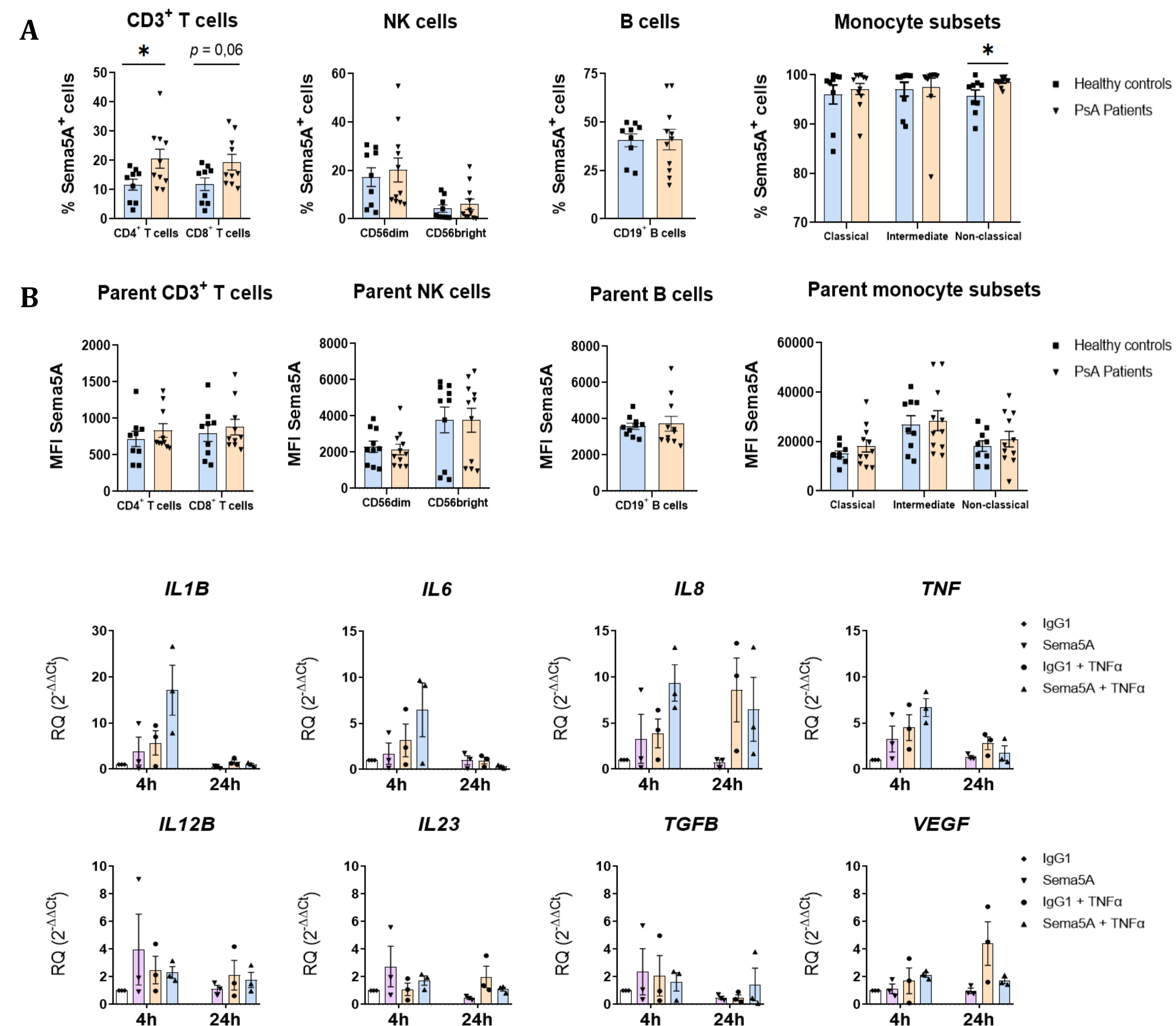


Figura 1. (A) Porcentaje de células mononucleares de sangre periférica (PBMCs) que expresan Sema5A de controles sanos y pacientes con APs. (B) Intensidad media de fluorescencia (MFI) de la Sema5A en cada población de PBMCs, determinada por citometría de flujo. Los símbolos representan pacientes individuales; las barras muestran la media±error estándar de la media (SEM). * $p < 0,05$.

Figura 2. Niveles de expresión de los principales mediadores inflamatorios obtenidos mediante PCR cuantitativa (qPCR) tras estimulación durante 4h y 24h con Sema5A, TNF-α o la combinación de ambos en macrófagos de pacientes con APs. Los símbolos representan pacientes individuales; las barras muestran la media±error estándar de la media (SEM). RQ, expresión relativa.

Conclusión

Nuestros resultados preliminares sugieren una elevada expresión de Sema5A en pacientes con artritis psoriásica y un papel proinflamatorio en esta enfermedad.

