



"Una manera de hacer Europa"

## Identificación del proyecto

Respuesta adaptativa mediada por células Natural Killer en la Esclerosis Múltiple (EXPTE. PI17/00254)

## Descripción del proyecto

La esclerosis múltiple (EM) es una enfermedad inflamatoria desmielinizante que ha sido relacionada con infecciones por herpesvirus. Mientras que la mayoría de evidencias sugieren un papel patogénico del virus de Epstein-Barr (VEB), estudios recientes relacionan el citomegalovirus (CMV) con una menor susceptibilidad a desarrollar EM. El CMV promueve una expansión persistente de células Natural Killer (NK) con ciertas características de respuesta adaptativa que podrían tener implicaciones en la fisiopatología de la EM, bien mediando fenómenos de inmunorregulación de respuestas antígeno-específicas y/o a través del control de la infección por VEB. Apoyado en resultados preliminares, el proyecto pretende abordar de forma multicéntrica los siguientes objetivos: O1) Evaluación por citometría de flujo de marcadores de respuesta adaptativa de células NK (NKG2C, FcRγ, PLZF) como factores pronósticos del curso clínico de la EM; O2) Determinar posibles implicaciones de estos marcadores en los compartimentos T y B en sangre periférica en pacientes con EM y controles; O3) Evaluar la inmunidad humoral y celular contra herpesvirus (VEB, CMV) en la EM y la influencia de respuestas adaptativas de células NK inducidas por el CMV sobre la infección por VEB a través de estudios funcionales basados en actividad de citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos.

## Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

92.202,00

**Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). "Una manera de hacer Europa"**