

# El papel de CD46 en la esclerosis múltiple

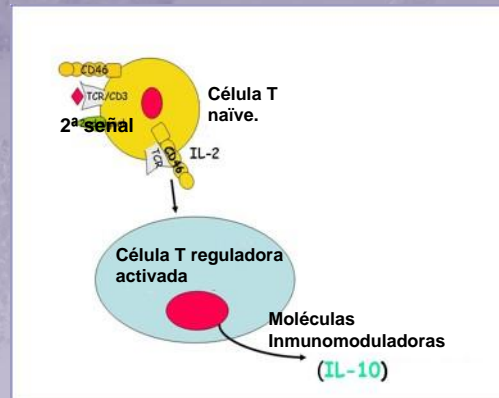
Anne Astier, Universidad de Edimburgo, Reino Unido

Traducción: Jesús Gil, Würzburg, DE (SEI)

La primera función de la proteína **CD46** que se identificó fue la de unir **complemento**, un sistema muy importante de la inmunidad innata que involucra la destrucción de patógenos y células extrañas. Ha sido descrita como un receptor para muchos patógenos, incluyendo virus (herpesvirus 6, virus del sarampión...) y bacterias.

Cuando CD46 se activa en los linfocitos T humanos, las células crecen y se diferencian en **células T reguladoras**, produciendo principalmente **IL-10**, una molécula con capacidad antiinflamatoria e inmunomoduladora.

La **esclerosis múltiple (MS)** es una enfermedad crónica inflamatoria que involucra al cerebro. Es una patología muy compleja en la que entran en juego muchos aspectos (inmunológicos, genéticos y ambientales), por lo que los conocimientos que se tienen sobre su patogénesis están lejos de ser comprendidos por completo.



En muchos pacientes con MS, la liberación de IL-10 tras la activación de CD46 está alterada, no se produce o es secretada en poca cantidad por parte de las células T de estos pacientes comparados con controles sanos.

La función de CD46 también está alterada en las **células dendríticas (DCs)**. Estas células inician la respuesta inmunitaria. Las DCs de pacientes afectados secretan más moléculas proinflamatorias que los controles (**IL-23** y **quimiocinas** que atraen a otras células al sitio de inflamación).

De esta forma, CD46 regula la inflamación y podría estar involucrada en la patogénesis de la MS.

