

La inmunización con una proteína de la vaina de mielina podría ser útil en la esclerosis múltiple. Un epítipo específico induce la activación de linfocitos T supresores que atenúan los síntomas en un modelo animal de la enfermedad.

Un estudio aparecido en la revista Scientific Reports indica que la inmunoterapia podría convertirse en la siguiente generación de tratamientos para la esclerosis múltiple (EM). Utilizando animales con encefalitis autoinmune experimental (EAE), un modelo de EM, los investigadores han demostrado que ciertos epítopos de la glucoproteína mielínica de los oligodendrocitos (MOG) presentan la capacidad de unirse a moléculas de histocompatibilidad (MHC) no-clásicas y que su reconocimiento por una población de linfocitos T CD8+ hace que éstos actúen directamente en la vaina de mielina, suprimiendo la actividad de las células autoinmunes que la atacan.

Basándose en estudios previos que habían demostrado que las MHC Qa-1 presentan propiedades únicas que se prestan a este efecto, los investigadores aislaron el epítipo de la MOG que se une a Qa-1 e inmunizaron con él a ratones con EAE. El tratamiento aumentó el número de linfocitos T CD8+ reguladores en el cerebro y redujo la tasa de progresión de la enfermedad. Un experimento adicional demostró que estas células también suprimen la progresión cuando son transferidas a ratones con EAE que no habían sido inmunizados.

Xiaolei Tang, director del estudio, propone usar la inmunización con epítopos específicos de la MHC HLA-E, el equivalente humano de Qa-1, para tratar la EM.

Fuente: www.immedicohospitalario.es