

Científicos descubren células que pueden disminuir la inflamación del sistema nervioso central

El estudio podría llevar a nuevos tratamientos para enfermedades como la esclerosis múltiple.

Científicos del Barrow Neurological Institute han descubierto recientemente un tipo de célula que puede limitar la inflamación del sistema nervioso central, un descubrimiento que podría tener importantes repercusiones en el tratamiento de desórdenes cerebrales como esclerosis múltiple.

La investigación, dirigida por el Doctor Fu-Dong Shi, fue publicada en la revista Journal of Experimental Medicine. En el estudio, se analizaron las células nulas (también llamadas NK por sus siglas en inglés, Natural Killer), un tipo de célula inmune que destruye tejido que ha sido infectado por patógenos y células malignas.

En esclerosis múltiple, el sistema inmunológico del cuerpo ataca a la mielina, un escudo que protege las células nerviosas del cerebro y de la médula espinal. Al estudiar un modelo con esclerosis múltiple que nunca había sido tratado, los científicos descubrieron que al enriquecer el área afectada con células NK, los síntomas del sistema nervioso central mejoraban, mientras que al bloquearlas el paciente empeoraba. La investigación indica que las células NK, especialmente aquellas del sistema nervioso central, juegan un papel importante en controlar la magnitud, la inflamación y la respuesta inmune del sistema nervioso central.

Los científicos señalaron que esta investigación da nuevas formas de intervenir en desórdenes inflamatorios y autoinmunes del sistema nervioso central, como la esclerosis múltiple.

Fuente: latercera.com