



UNAS 300 MILLONES DE PERSONAS PADECEN ASMA EN EL MUNDO.

## Inyección abre esperanza a los enfermos de asma

Científicos chinos diseñaron un tratamiento contra el asma basado en células CAR-T, en el que una única inyección logró remitir los signos y los síntomas de la enfermedad durante al menos un año en ratones.

Los detalles se publican en la revista *Nature Immunology* por investigadores de la Universidad Tsinghua, en Pekín. Los hallazgos, si bien hay que demostrarlos aún en humanos, pueden representar 'una vía potencial' para el desarrollo de terapias.

El asma afecta a más de 300 millones de personas en el mundo y causa unas 250.000 muertes al año, según el trabajo.

La terapia con células CAR-T se ha utilizado ampliamente para tratar enfermedades como el cáncer y podría ser una vía prometedora para tratar el asma crónica. El equipo la

probó administrando una dosis única en modelos de ratón y los vigilaron para detectar signos de actividad alérgica e inflamación pulmonar.

El tratamiento está diseñado para actuar sobre las causas de las reacciones alérgicas. Una única inyección de células CAR-T, modificadas para atacar a los propios eosinófilos - un tipo de glóbulo blanco que se activa con ciertas infecciones y alergias-, logró una remisión de los signos y los síntomas de la enfermedad.

Los autores señalan que futuros ensayos clínicos deberán comprobar si estas células CAR-T son seguras y eficaces para su uso en pacientes humanos con asma alérgica, y sugieren que la terapia podría adaptarse potencialmente para ayudar a tratar otros tipos de enfermedades alérgicas. 🌱