

Inoculación mensual: Inyección mejora la salud de ratones y prolonga hasta en 25% su vida

La dosis disminuyó enfermedades como el cáncer y otros signos del envejecimiento, como las canas. Se espera que a futuro pueda ayudar a los humanos.

EFE

Inyecciones mensuales de un anticuerpo han mejorado la salud de ratones y prolongado su esperanza de vida en un 25% en promedio. Además, presentaron una menor incidencia de cáncer, menos colesterol y mayor fortaleza muscular, entre otros beneficios.

El hallazgo, publicado en la revista Nature, fue realizado por un equipo de investigadores liderados por la Facultad de Medicina de Duke, en Singapur. La inyección con el anticuerpo X203 inhibe la proteína interleuci-

na 11 (IL11), cuya concentración aumenta con la edad, haciendo que las células dejen de multiplicarse, se acumulen y liberen sustancias nocivas que provocan inflamación y daño en las células cercanas.

El resultado es que mejoró el metabolismo de los roedores y redujo los signos de envejecimiento (como las canas) y fragilidad, dice el estudio. También observaron “una reducción del desgaste muscular y una mejora de la fuerza muscular. En otras palabras, los ratones viejos que recibieron anti-IL11 estaban más sanos”, comentó Stuart Cook, uno de los autores.

Así, los ratones de 75 semanas de edad (equivalente a unos 55 años en humanos), tratados con la inyección, lograron vivir más, en promedio, un 22,4% en los machos y 25% en las hembras. Es decir, vivieron una media de 155 semanas, frente a las 120 semanas de aquellos que no recibieron las inyecciones. Esto es como si la esperanza de vida humana se disparase hasta los 104 años, en vez de los 83 actuales en España, asegura el medio El País.

Los resultados, “plantean la tentadora posibilidad de que los fármacos puedan tener un efecto similar en se-

res humanos de edad avanzada”, agregó Cook.

Pero los científicos advierten que los resultados de este estudio se obtuvieron en ratones y que la seguridad y eficacia de estos tratamientos en humanos debe establecerse en ensayos clínicos, antes de considerar el uso de fármacos anti IL11 con este fin.

De hecho, los tratamientos contra IL11 se encuentran hoy en fase de ensayo clínico en humanos para curar afecciones como la fibrosis pulmonar y enfermedades asociadas con la edad, pero no con el objetivo de frenar el envejecimiento.



La terapia mejoró el metabolismo de los roedores y redujo los signos de envejecimiento y fragilidad.