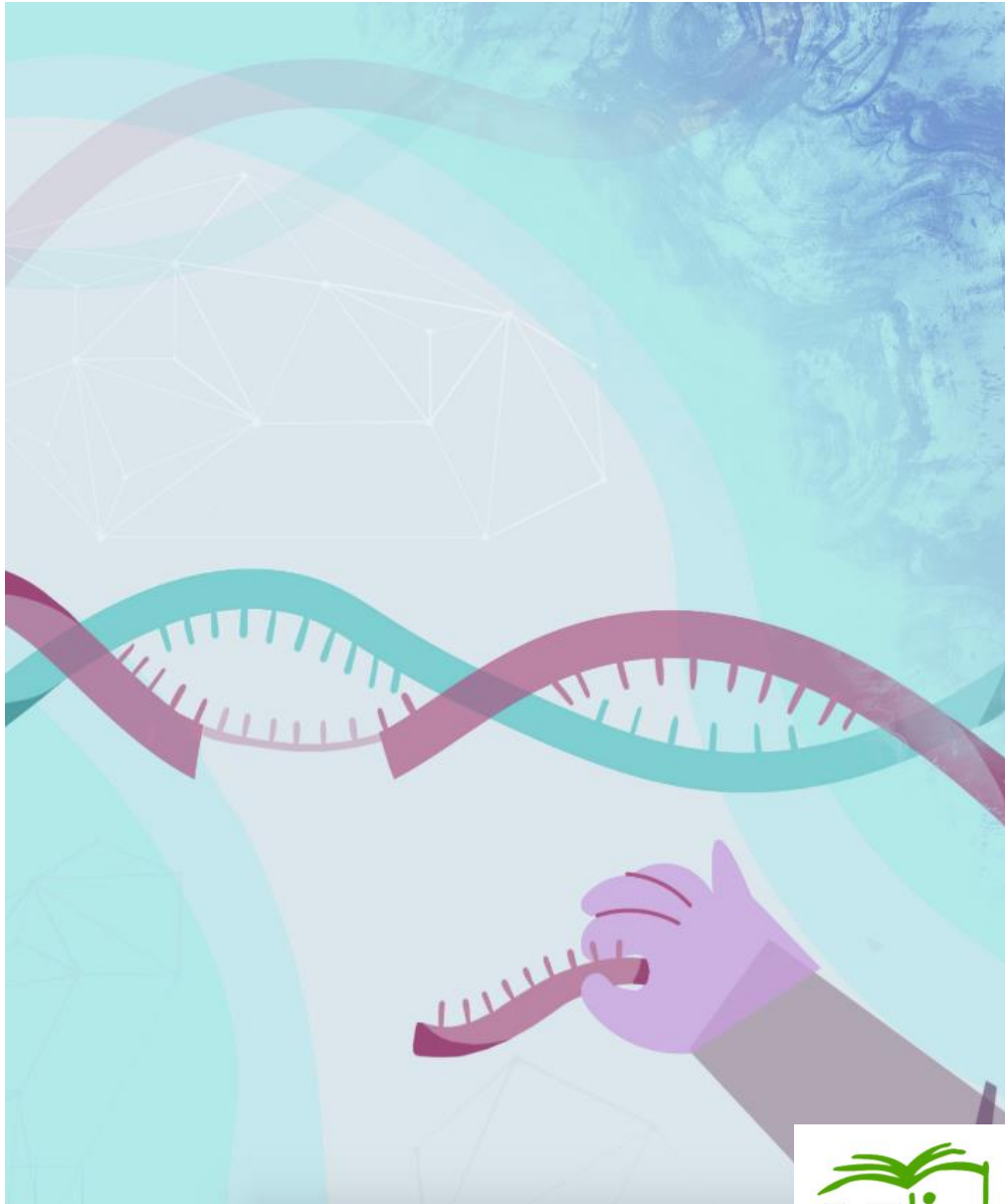


Edición genética.

Un nuevo horizonte en la lucha
contra la esclerosis múltiple.



Texto por Quique Royuela

Ilustrado por Manuel Carnerero

Adaptación a lectura fácil por Elia Zapico González.

Fuente del texto original [Principia](#)

¿Qué es la esclerosis múltiple y cómo afecta al cuerpo?

La esclerosis múltiple es una enfermedad en la que el sistema inmunitario ataca la **mielina** que es la capa protectora que rodea las fibras nerviosas del sistema nervioso central.

Este ataque provoca el desgaste de la mielina y, como resultado, se detiene la transmisión de los impulsos eléctricos a través de los nervios.

Los pacientes con esclerosis múltiple tienen fatiga, problemas motores, cognitivos y parálisis.

En la actualidad no existe cura para esta enfermedad aunque hay tratamientos que ayudan a gestionar los **síntomas**.

Un síntoma es una señal o pista de que algo ocurre o va a ocurrir, por lo general de una enfermedad.

El poder de la edición genética en la lucha contra la esclerosis múltiple.

El estudio ha utilizado tecnologías de edición genética para estimular el desarrollo de células reparadoras en el sistema nervioso.

Estas células tienen el poder de regenerar la mielina dañada algo que, en teoría detendría el avance de la enfermedad.

El uso de estas técnicas podría ofrecer un tratamiento más preciso que los ofrecidos en la actualidad que están centrados en reducir la inflamación o el daño, pero no en reparar las conexiones nerviosas.

Este avance es muy emocionante porque ataca el problema de raíz.
Ese problema es la incapacidad del cuerpo
para regenerar la mielina de forma adecuada.
Los investigadores están abriendo nuevas puertas
para el tratamiento de la esclerosis múltiple
y de otras enfermedades neurológicas.

Impacto social y futuro de la investigación.

Esta tecnología causa un profundo impacto.
La esclerosis múltiple afecta a casi 3 millones de personas en el mundo
en especial en Europa y América del Norte,
donde la prevalencia es mayor.
Este avance puede significar una importante mejora
en la calidad de vida de los pacientes,
reduciendo la discapacidad a largo plazo
y aliviando la carga tanto física como emocional
que conlleva esta enfermedad.
Además, la posibilidad de reparar el daño neurológico
podría reducir el gasto de atención a largo plazo,
lo que supondría un beneficio tanto para los sistemas
de salud pública como para las familias afectadas.

Para que estos descubrimientos puedan convertirse
en tratamientos posibles para los seres humanos
aún es necesario más trabajo,
pero la investigación con animales ofrece un rayo de esperanza.

El siguiente paso será realizar ensayos clínicos en humanos para comprobar la seguridad y eficacia de estas terapias. Si tienen éxito, podríamos estar ante una revolución en el tratamiento de la esclerosis múltiple y de otras enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer o el Parkinson.

¿Qué implica este avance para la ciencia?

Este avance destaca la importancia de la edición genética en la vida moderna. Nos encontramos en las primeras fases de esta investigación, pero la capacidad de manipular y reparar el ADN de las células tiene el poder de cambiar de manera radical el modo que tenemos de tratar las enfermedades.

Por otra parte, este tipo de investigaciones refuerza la idea de que la investigación científica a largo plazo es fundamental para encontrar soluciones a enfermedades complejas.

Este descubrimiento representa una nueva esperanza para los pacientes de esclerosis múltiple y sienta las bases para futuras innovaciones en el tratamiento de enfermedades neurológicas.

En las próximas décadas, gracias a los avances
en la tecnología de edición genética,
podríamos ver algún cambio en la manera de tratar
las enfermedades que hoy conocemos como incurables.
Aún queda un largo camino por recorrer,
Pero los resultados iniciales nos invitan a ser optimistas
Sobre el futuro de los tratamientos neurológicos.