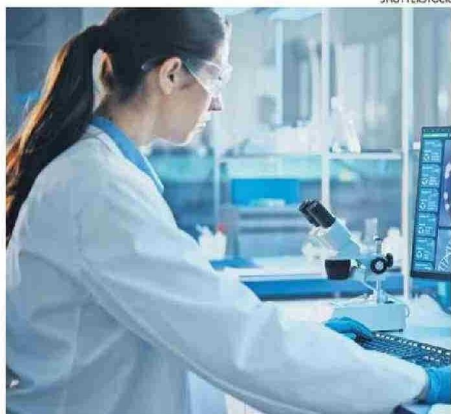


Fecha: 30-06-2025
 Medio: La Estrella de Iquique
 Supl.: La Estrella de Iquique
 Tipo: Noticia general

Pág.: 19
 Cm2: 177,6

Tiraje: 9.500
 Lectoría: 28.500
 Favorabilidad: ☐ No Definida

Título: La edición genética logra corregir mutaciones mitocondriales



ESTA TECNOLOGÍA SUPONE UN AVANCE CLAVE EN LA MEDICINA.

La edición genética logra corregir mutaciones mitocondriales

Científicos holandeses han conseguido editar con éxito mutaciones dañinas en el ADN mitocondrial en células humanas y lo han hecho usando una herramienta genética. Este avance supone una nueva esperanza para las personas con enfermedades genéticas raras.

Las mitocondrias, llamadas las centrales energéticas de la célula, tienen su

propio pequeño conjunto de ADN y sus mutaciones pueden provocar una amplia gama de enfermedades heredadas por vía materna, cáncer y afecciones relacionadas con envejecimiento.

Por eso, aunque algunas tecnologías de edición genética han ayudado a corregir las mutaciones en el ADN nuclear, no pueden atravesar eficazmente la mem-

brana mitocondrial y llegar al ADN mitocondrial, por lo que muchos pacientes no se han podido beneficiar de estos avances.

Para superar este problema, emplearon una herramienta llamada editor de bases DdCBE (editor de bases de citosina derivado de la toxina A de la desaminasa del ADN de doble cadena), que permite cambiar

una sola letra del código del ADN sin cortarlo, y funciona con el ADN mitocondrial. Utilizando organoides hepáticos humanos para generar un modelo de enfermedad mitocondrial, se demostró que se podían reparar las mutaciones del ADN mitocondrial en múltiples tipos de células relacionadas con enfermedades en el laboratorio. [🔗](#)