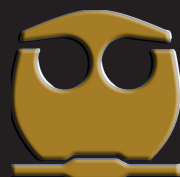




TERAPIA GÉNICA



ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLEICO

ADN o DNA, es la molécula del interior de las células que contiene la información genética responsable del desarrollo y el funcionamiento de un organismo. Son el medio de transmisión de la información genética de una generación a la siguiente.

Las terapias génicas tienen como objetivo tratar o curar afecciones al corregir problemas en el ADN. Se puede realizar tanto como por dentro como por fuera del cuerpo.

Proporcionan nuevo ADN a ciertas células o lo corrigen para tratar determinados trastornos genéticos. Se puede tomar **sangre, médula ósea u otro tejido** de un paciente

Los enfoques de transferencia de genes, también llamados adición de genes, restauran la función faltante de un gen defectuoso o ausente al agregar un nuevo gen a las células afectadas.

El nuevo gen puede ser una versión normal del gen defectuoso o un gen diferente que elude el problema y mejora el funcionamiento de la célula.

Los tratamientos de transferencia de genes o edición genómica pueden modificar de manera **directa** las células en el cuerpo.

La edición genómica puede:

- eliminar un tramo de ADN que causa una enfermedad;
- “desactivar” un gen para evitar que produzca una proteína dañina;
- “activar” un gen o hacer que una célula produzca más cantidad de una proteína necesaria;
- corregir un gen mutado.

Las únicas terapias génicas que actualmente están aprobadas son para tratar una afección ocular hereditaria poco frecuente y para tratar ciertos tipos de cáncer.

La terapia génica promete transformar la medicina y generar opciones para los pacientes que viven con enfermedades difíciles e incluso incurables.

Anaya Jiménez Andrea Denny
Arce Balderas Ruben Levid