



Leo Dan De Jesús Márquez Albores.

Profesor: QFB. Hugo Nájera Mijangos

**Nombre del trabajo: Mapa mental
"Terapia Genética"**

Materia: Biología Molecular

Semestre: 4 Grupo: A

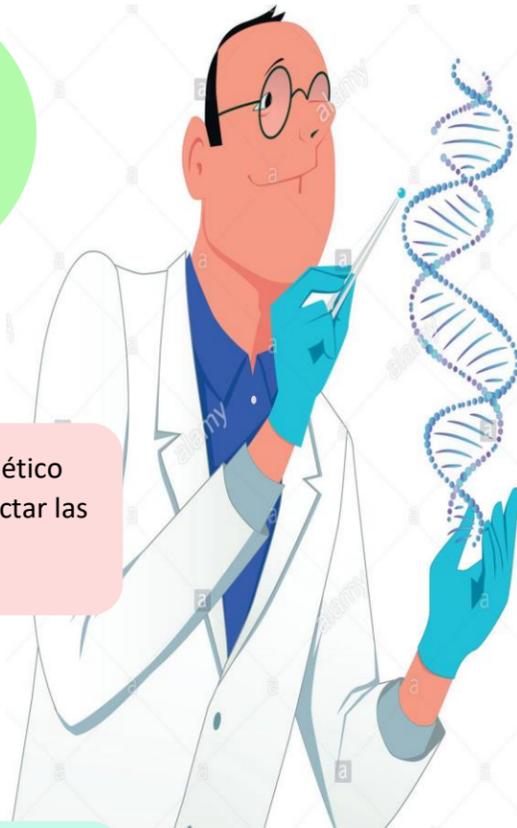
Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de mayo del 2021



Se trata de manipulación genética que trata de corregir o disminuir los efectos que ocasionan enfermedades de origen genético.

Y se realizan cambios del óvulo y el espermatozoide o en el cigoto o primeras divisiones celulares

Se trata de un cambio genético efectuado es heredable al afectar las células reproductiva



DEFINICIÓN

Terapia genética

TERAPIA EN LA LÍNEA GERMINAL

¿PARA QUE SE UTILIZA LA TERAPIA GENÉTICA?

TERAPIA GENÉTICA SOMÁTICA

Transferencia de material genético a células somáticas como forma alternativa de tratamiento para mejorar la salud de las personas

Enfermedades monogénicas como hemofilias, la anemia falciforme, las deficiencias inmunológicas

Enfermedades multifactoriales tales como enfermedades coronarias, la hipertensión y la diabetes

Enfermedades infecciosas tales como herpes, la hepatitis o el SIDA



In vivo

introducción de genes terapéuticos por medio de vectores a través del torrente circulatorio o células de la piel

TRASFERENCIA

Se divide en

Se divide en

Se divide en

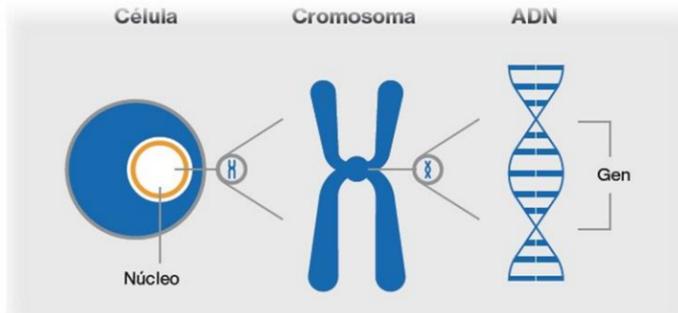
Se divide en

In situ

Modificación genética de las células del paciente se realiza introduciendo los genes terapéuticos directamente en el órgano defectuoso

Ex vivo

Transferencia de genes en células viables que han sido temporalmente removidas del cuerpo, las cuales son reinsertadas en el organismo



BIBLIOGRAFÍA:

- Olga lidia vera lastra. (2006). terapia génica. pág. 422-438. medicina interna de méxico.vol.22
- Eduardo rodríguez yunta. (2003). terapia génica y principios éticos. elsevier.