



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina
"TERAPIA GENETICA"



Materia:

Biología molecular

Docente:

Hugo Najera Mijangos

Alumno:

Aldo Gubidxa Vásquez López

Semestre:

.4 "B"

21/05/2021

La terapia génica es una técnica experimental para tratar enfermedades mediante la alteración del material genético del paciente. Con mucha frecuencia, la terapia génica consiste en la introducción de una copia sana de un gen defectuoso en las células del paciente.

- Terapia génica somática
- Terapia in vivo: la transformación celular tiene lugar dentro del paciente al que se le administra la terapia.
- Terapia ex vivo: la transformación celular se lleva a cabo a partir de una biopsia del tejido del paciente y luego se le trasplantan las células ya transformadas.
- Terapia génica germinal: se realizaría sobre las células germinales del paciente, por lo que los cambios generados por los genes terapéuticos serían hereditarios.

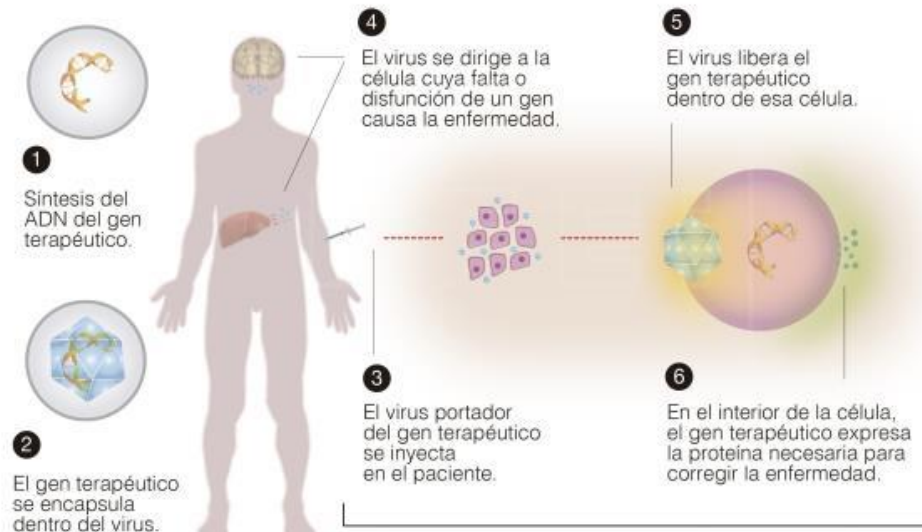
Aplicaciones

TERAPIA GENETICA

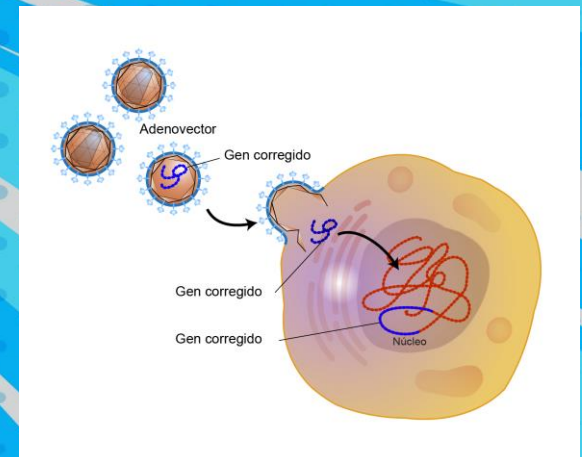
Tipos

Terapia génica

Esta terapia se basa en curar algunas enfermedades provocadas por la falta o disfunción de un gen sustituyéndolo con su versión correcta.



LA TÉCNICA IN VIVO CONSISTE EN LA INTRODUCCIÓN DEL ADN TERAPÉUTICO, SINTETIZADO EN EL LABORATORIO, DIRECTAMENTE EN EL CUERPO DEL PACIENTE.



- Marcaje génico: tiene como objetivo, no
- la curación del paciente, sino hacer un seguimiento de las células, es decir, comprobar si en un determinado sitio del cuerpo
- están presentes las células específicas
- que se han marcado.
- • Terapia de enfermedades monogénicas
- hereditarias: Se usa en aquellas enfermedades en las que no se puede
- realizar o no es eficiente la administración
- de la proteína deficitaria.
- • Terapia de enfermedades adquiridas:
- Se usan distintas estrategias, como la inserción de determinados genes suicidas
- en las células tumorales o la inserción
- de antígenos tumorales para potenciar
- la respuesta inmune.