



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

“CUADRO SINOPTICO TERAPIA GENICA

Docente: QFB. Hugo Nájera Mijangos

Grado y grupo: 8-“unico”

Alumno;

José Damián Domínguez Franco.

Terapia Génica

-¿Qué es?

Área de la medicina genómica que utiliza el arsenal de que dispone la biología molecular, para introducir de manera dirigida copias sanas de genes defectuosos en células específicas del organismo y modificar el curso de la enfermedad

-Tipos de
Terapia

génica

-Terapia génica de células germinales: aquella dirigida a modificar la dotación genética de las células implicadas en la formación de óvulos y espermatozoides y, por tanto, transmisible a la descendencia.

-Terapia génica somática: aquella dirigida a modificar la dotación genética de células no germinales, es decir, de las células somáticas o constituyentes del organismo.

-Terapia génica in vivo : agrupa la técnicas en las que el material genético se introduce directamente en las células del organismo

-Terapia génica ex vivo : comprende todos aquellos protocolos en los que las células a tratar son extraídas del paciente

-Principales
vectores
de transferencia
génica

El vector utilizado con más frecuencia es un virus que ha sido genéticamente modificado para llevar DNA normal humano y que no puede replicarse de manera autónoma

-¿Cómo trabaja
la terapia génica?

- Insertar el DNA complementario de un gen normal dentro del genoma para reemplazar al gen no funcional.

- Intercambiar un gen anormal por uno normal por recombinación homóloga.

- Reparar por mutación selectiva inversa el gen anormal,

- Para que regrese el gen a su función normal. La regulación de un gen puede ser alterada, sea mediante encendido o apagado