



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

BIOLOGÍA MOLECULAR

QFB. Nájera Mijangos Hugo

Albores Ocampo Dayan Graciela

Cuarto semestre, grupo B

Viernes 5 de junio , 2020

Comitán de Domínguez, Chiapas.

Biología Molecular UNIDAD IV

Terapia génica

¿Qué es? { Consiste en introducir de manera dirigida copias sanas de genes defectuosos en células específicas del organismo

Tipos {
T.G para el tratamiento de cáncer {
Pro fármaco {
→ Células germinales
→ Células después del nacimiento
Somática {
Células cancerosas {
→ In vivo
→ Ex vivo

Cáncer

BRCA
KRAS
MET
ROS
MMR
BCRA
KIT
Diagnóstico {
Biomarcadores de cáncer
Secuencia de próxima generación
Reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa
Tratamiento {
Inducción de angiogénesis
Proliferación sostenida
Invasión y metástasis

Patología molecular

Usada para el diagnóstico del cáncer y enfermedades infecciosas
Técnica {
Electroforesis {
→ Hibridación in situ
→ Western blot
PCR {
→ Secuenciación del gen
→ Southern blot
→ Northern blot

SNC

Parkinson {
Genes: Factor neurotrófico derivado de la neuroglia
Alzheimer {
Genes: Proteína amiloide B y secretasas T
Mucopolisacardosis VII {
B- Glucuronidasa {
Anormalidad en órganos periféricos

Bibliografía

- I Wistuba O, Ignacio. (2001). Patología molecular: Aplicaciones de la biología molecular en anatomía patológica. Scielo. Pag. 781-804
- Corvalán, R. (1997). Biología molecular. Fundamentos y aplicaciones diagnósticas. Rev Med. clín. Condes, Pag. 4-9