



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
PCR

→ Hibridación in situ
→ Secuenciación del gen

→ Western blot
→ 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