

Cuadro sinóptico

Cuarta Unidad

CATEDRÁTICO: QFB. HUGO NÁJERA MIJANGOS

PRESENTA EL ALUMNO:

Lizbeth Anahí Ruíz Córdova

**COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 05
DE JUNIO DE 2020**

**Cuarta
unidad
Biología
Molecular**

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
Inmunorespuestas

In vivo
Ex vivo

Cáncer

BRCA
KRAS
MET
ROS
MMR
BCRA
KIT

DX

Biomarcadores de cáncer
Secuencia de próxima generación
Reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa

TX

Inducción de angiogénesis
Proliferación sostenida
Invasión y metástasis

Patología molecular

Usada para el diagnóstico del cáncer v enfermedades infecciosas

Técnica

Electroforesis
PCR

Hibridación in situ
Secuenciación del gen

Western blot
Southern blot

Nothern blot

Sistema nervioso

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