

## **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