



**Carolina Hernández Hernández**

**Doctora Karen Alejandra Morales  
Moreno**

**VIH, Protooncogenes Y Hormonas**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Fisiopatología II**

**4 "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 abril de 2024.

# Protooncogenes

## Genes Supresores de Tumores

### Gen P16

#### Funciones

Regulación del punto de control G1 del ciclo celular

#### Alteracion

Da por resultado progresión irrestricta por el punto de control G1/S

### Gen 53

#### Funciones

°Guardián crucial de la integridad el genoma.  
°Reconoce daño del DNA.  
°Inhibe la progresión del ciclo celular e induce apoptosis.

#### Alteraciones

°Puede originar replicación celular continua a pesar de daño del DNA.  
°Fracaso para activar la apoptosis.

### Gen Supresor de tumores (PTEN)

#### Funciones

°Es una fosfatasa.  
°Transducción de señal.  
°Regulación de una vía de señalización de supervivencia.

#### Alteraciones

°Puede causar señalización de supervivencia sin oposición.  
°Fracaso para activar la muerte celular programada.

### Cadherinas

#### Funciones

Son proteínas involucradas en la adhesión entre una célula y otra.

#### Alteraciones

°Puede suscitar adhesión celular reducida.  
°Desprendimiento de célula.  
°Metástas.

### RAS

#### Funciones

°Interruptor emisor de señales unido a membrana  
° Señales de transcripción de receptores de membrana en el punto de ramificación clave de la señalización citoplásmica.

#### Alteraciones

°Señalización citoplásmica hiperactiva..  
°Disregulación de vías proliferativas y apoptóticas.

### RAF

#### Funciones

°Es una serina-treonina cinasa  
°Funciona torrente abajo de Ras.

#### Alteraciones

°Hiperactividad de la señalización  
°Disregulación de vías proliferativas y apoptóticas

### Cinasa P13

#### Funciones

°Controla procesos celulares requeridos para la transformación maligna.  
°La célula enfrente el estrés y responda al mismo

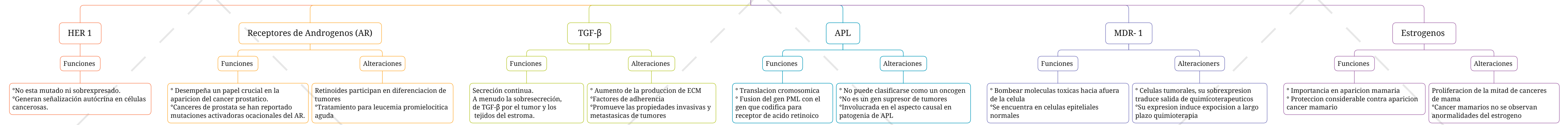
#### Activacion

°Permite a las células adaptarse y sobrevivir.  
°Oxígeno y nutrientes bajos.

#### Esta via puede activarse por:

1. Señales previas al sitio de inicio de transcripción.
2. La activación mutacional de PI3K
3. Desactivación mutacional de su regulador negativo PTEN.

# HORMONAS



BIBLIOGRAFÍA: Patiño, Nicandro Mendoza, et al. "Herbolaria." Revista de La Facultad de Medicina UNAM, vol. 48, no. 6, 2005, pp. 248–250, www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=3732.

BIBLIOGRAFÍA: "Herbolaria Mexicana: Su Importancia Y El Uso de Las Plantas." Universidad Del Medio Ambiente, 19 Mar. 2022, umamexico.com/herbolaria-mexicana-su-importancia-y-el-uso-de-las-plantas/.

# Fisiopatología

Del

VIH

