



**Nombre del alumno: HATZIRY GOMEZ HERNANDEZ**

**Nombre del profesor: KAREN ALEJANDRA MORALES MORENO**

**Nombre del trabajo: protooncogenes, genes supresores de tumores y hormonas, factores y otros genes celulares en las neoplasias**

**Materia: FISIOPATOLOGIA III**

**Grado: 4**

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril del 2024.

**PROTEÍNAS CODIFICADAS POR PROTOONCOGENES Y POR GENES**

**El gen supresor de tumores p53**

guardián crucial en la integridad del genoma

- FUNCION:**
- Inhibir la función del ciclo celular
  - Induce a la muerte por apoptosis

**cadherinas**

La pérdida puede originar replicación continua del ADN a pesar del daño  
Son Proteínas involucradas de adhesión entre células

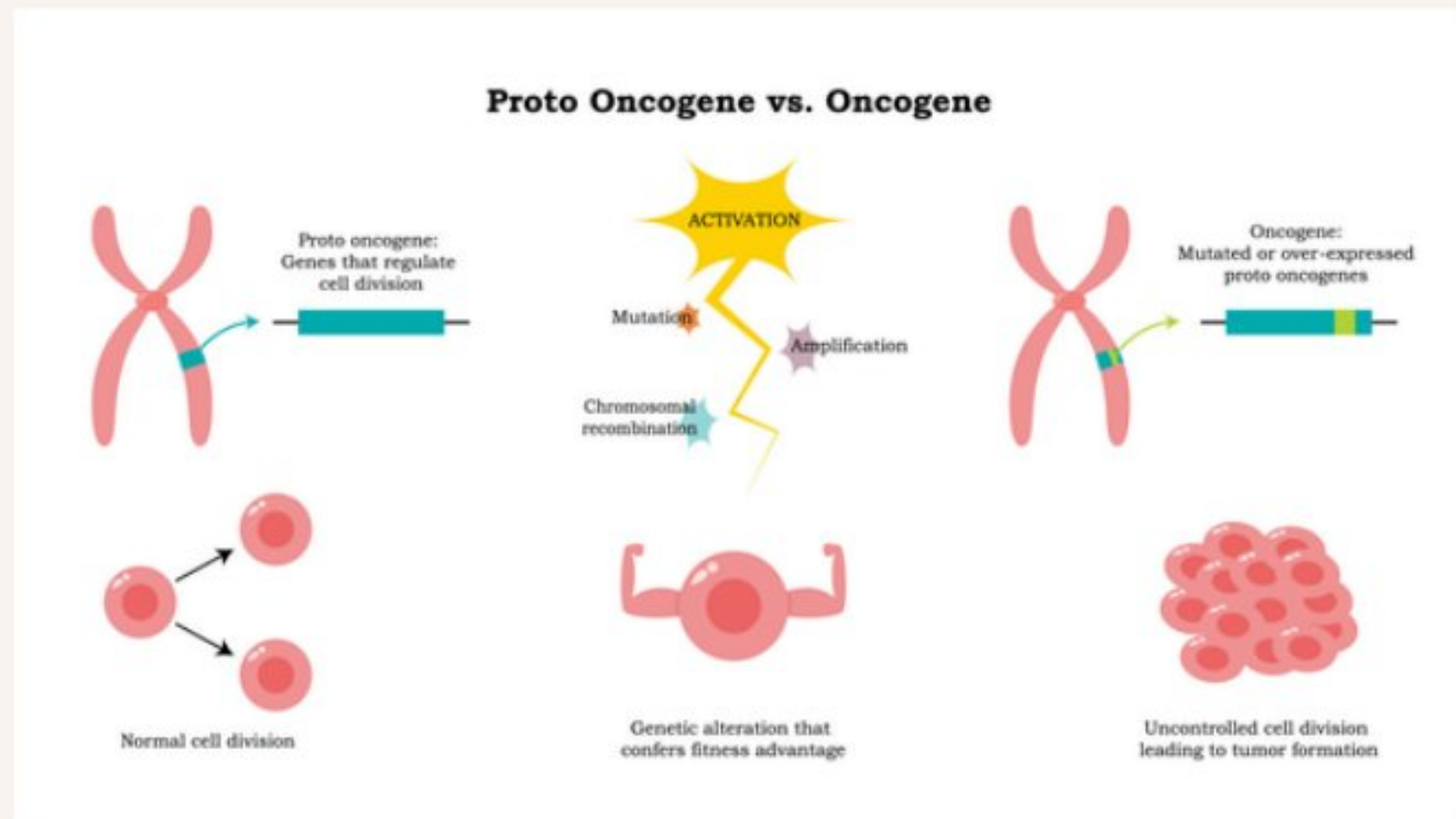
**P13:**  
Su objetivo es que las células enfrenten el estrés y responda al mismo  
La activación de esta vía Conducen al incremento de la vía de síntesis de proteínas

**EGFR:**  
Emite señales a vías reactivas y apoptóticas  
Esto se da con la unión de HER2

**RAF:**  
que es una cerina funciona abajo del torrente de Ras  
Activación de RAF Promueve hiperreactividad y

**Gen PTEN**

Es una fosfatasa  
Se encarga de la señal de la vía de supervivencia  
La pérdida del PTEN Ocasiona daño para la apoptosis y no se da de la manera correcta



## HORMONAS, FACTORES DE CRECIMIENTO Y OTROS GENES CELULARES EN LAS NEOPLASIAS

### (TGF- $\alpha$ ). El TGF- $\beta$ :

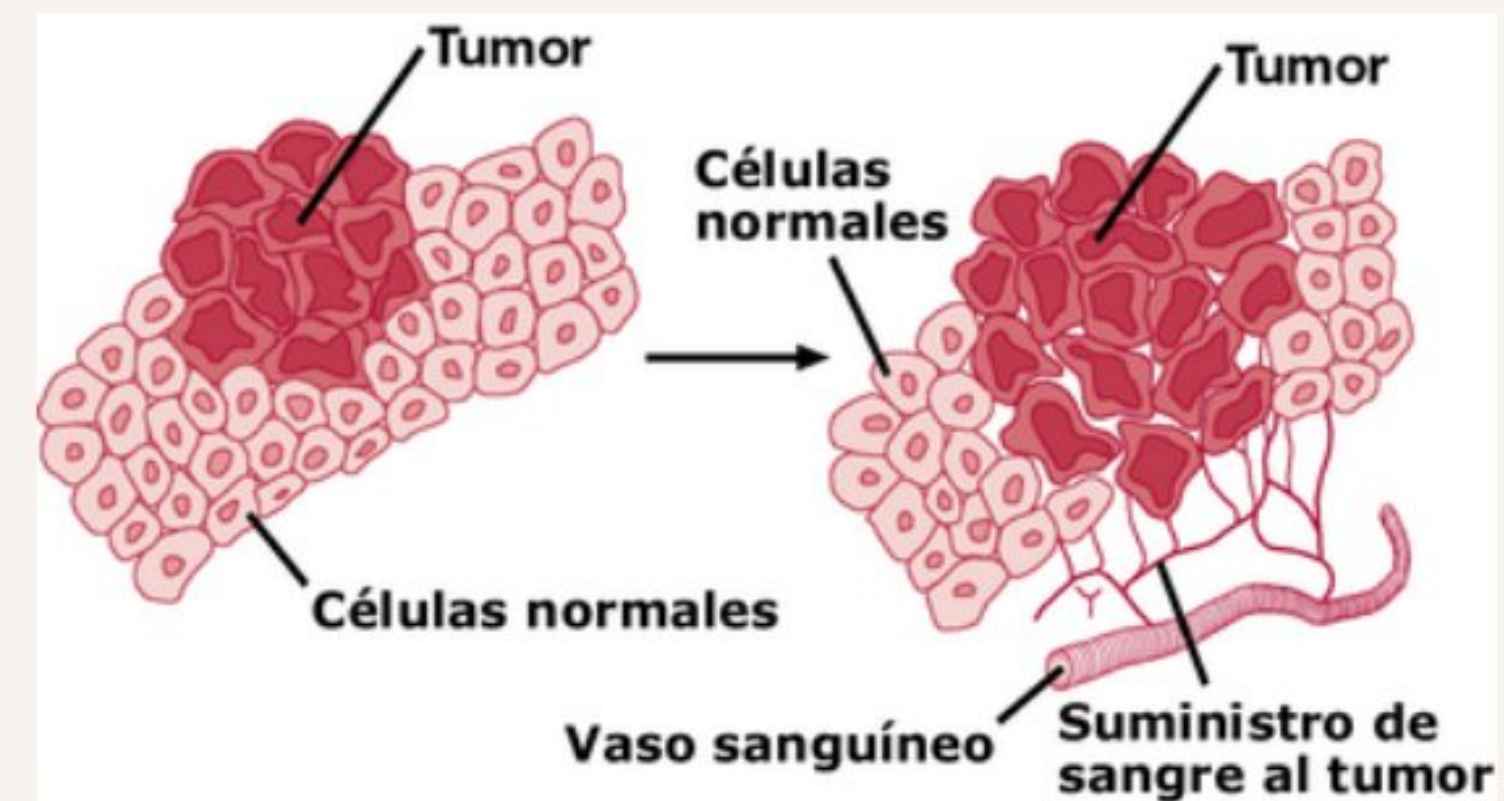
En potencia inhibe la proliferación celular, pero también estimula la producción y el depósito de (ECM) y de factores de adhesión

**estrógenos:**  
tienen importancia fundamental en la aparición de cáncer mamario.  
En los cánceres mamarios no se observan anomalías específicas del receptor de estrógeno (ER)  
La función continua del ER es esencial durante todo este proceso, y sin función de ER no puede proceder.

**HER1 :**  
no está mutado ni sobre expresado en cánceres de colon, pero en ocasiones Es activado por señalización autocrina en las células cancerosas

**El receptor de andrógeno (AR):**  
desempeña un papel crucial en la aparición de cáncer prostático  
Aunque en cánceres de próstata se han reportado mutaciones activadoras ocasionales del AR.

**MDR-1:**  
pertenece a una clase de proteínas transportadoras de canal dependientes de ATP  
sobreexpresión= salida de ciertos agentes quimioterapéuticos= resistencia farmacológica



# CICLO DE VIDA DEL VIH

