



**Emmanuel Hernández Domínguez**

**Dra. Karen Alejandra Morales Moreno**

**Mapa conceptual y dibujo**

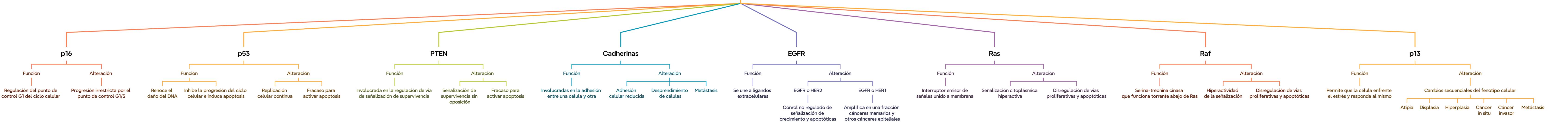
**Fisiopatología III**

**PASIÓN POR EDUCAR**

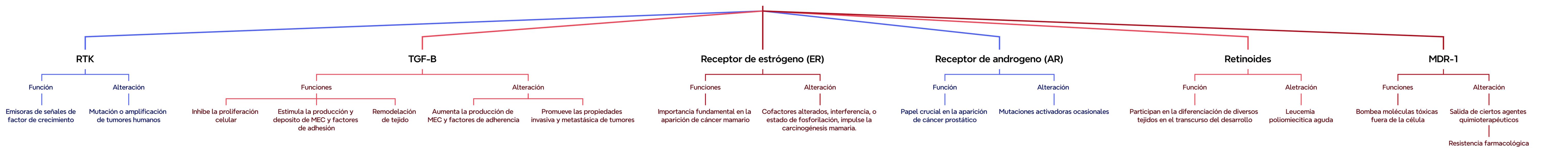
**4-B**

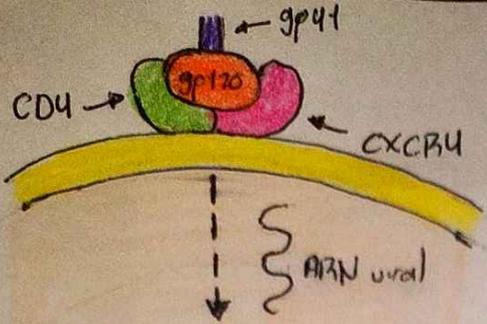
Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril de 2024

# PROTOONCOGENES Y GENES SUPRESORES DE TUMORES



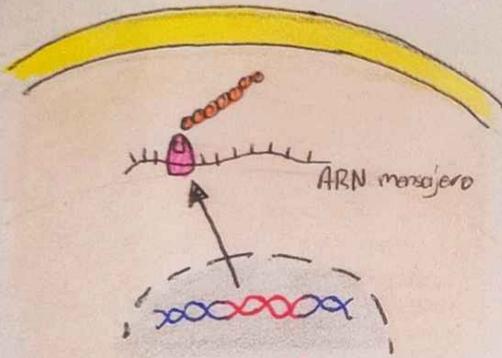
HORMONAS, FACTORES DE CRECIMIENTO Y OTROS  
GENES CELULARES EN NEOPLASIAS





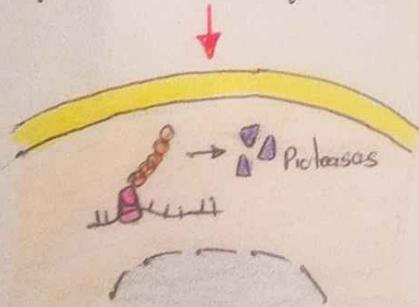
### 1: Enlace y fusión

El VIH se fija a los receptores en la superficie del linfocito CD4, después la envoltura del VIH y la membrana del CD4 se fusionan, permitiendo la entrada del VIH.



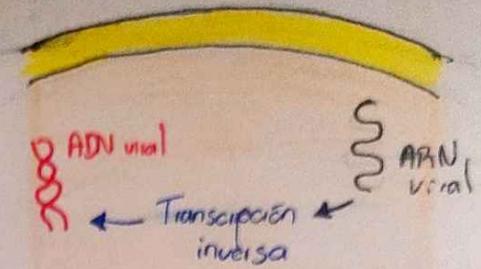
### 4: Transcripción y traducción

Una vez dentro, comienza a emplear el mecanismo del linfocito para crear cadenas largas de proteínas del VIH, para producir más copias de VIH.



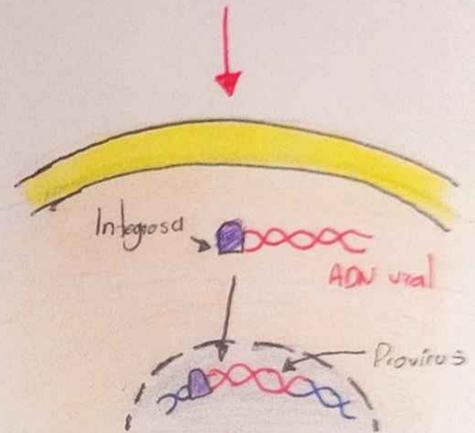
### 5: Ensamblaje

El ARN del VIH y las nuevas proteínas, salen a la superficie de la célula y se ensamblan en un VIH inmaduro.



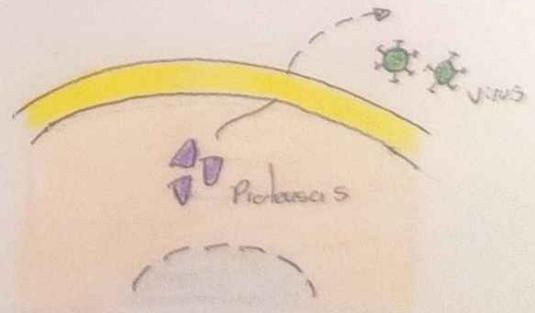
### 2: Transcripción inversa

El ARN se convierte en ADN por la enzima transcriptasa inversa.



### 3: Integración

La enzima integrasa corta el ADN viral y lo lleva al núcleo de la célula.



### 6: Gemaación

El VIH inmaduro se impulsa hacia el exterior de la célula, liberando proteasas que descomponen las largas cadenas de proteínas en el virus inmaduro, creando uno maduro.