



Jorge Morales Rodríguez

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

VIH/Neoplasias

Fisiopatología

Cuarto Semestre

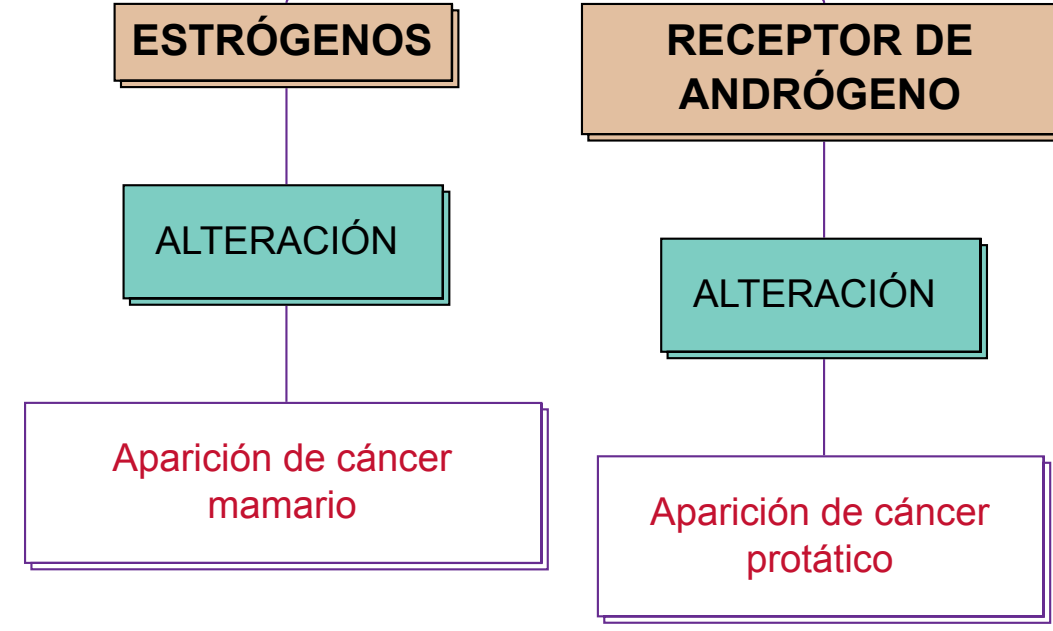
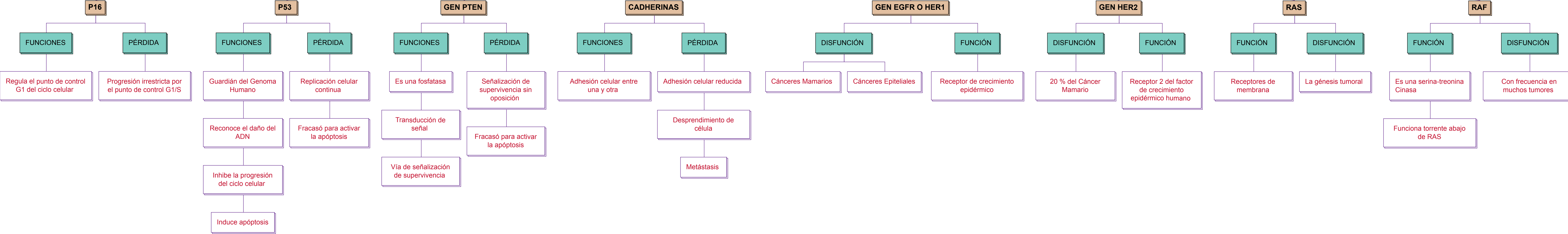
“A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril del 2024.

PROTOONCOGENES

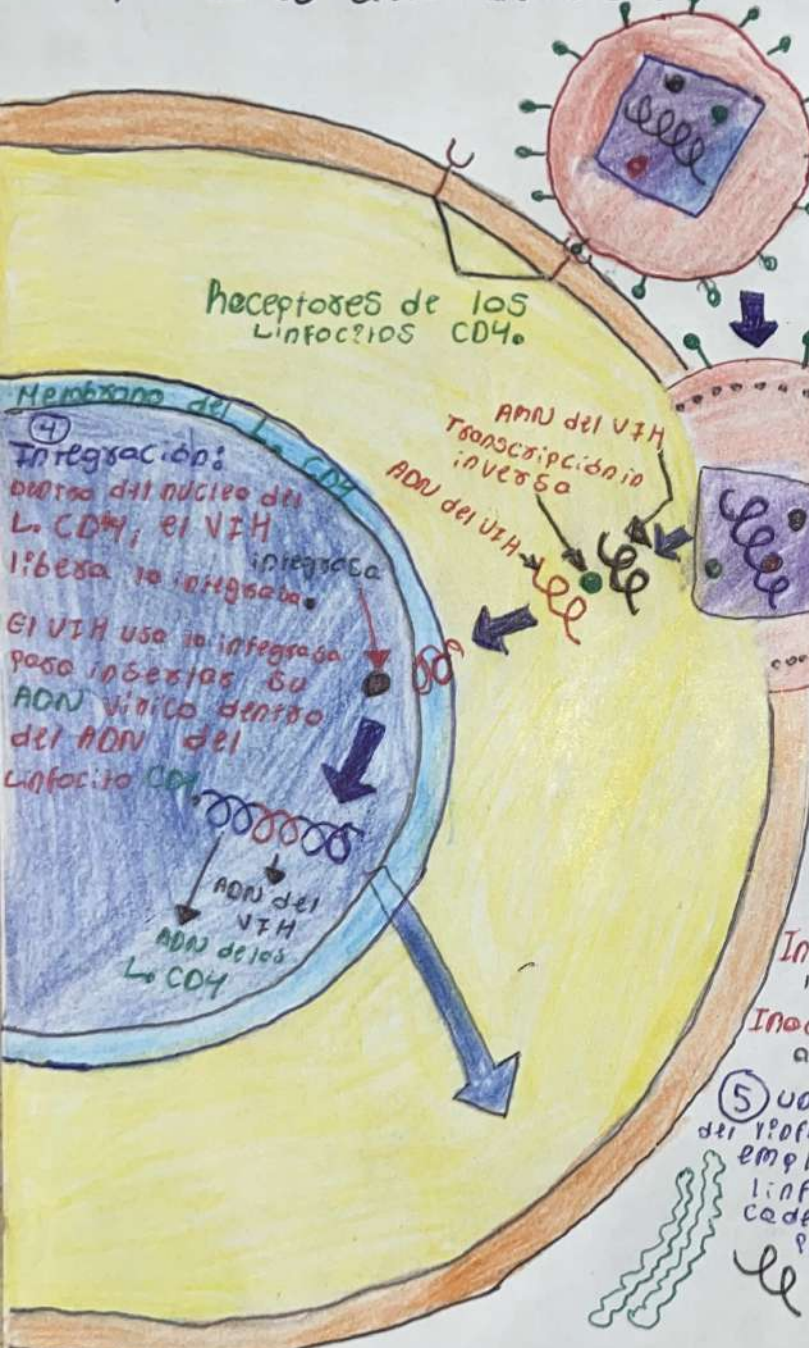
GENES SUPRESORES

HORMONAS



CICLO DE VIDA DEL VIH.

Varios medicamentos contra el VIH pertenecientes a 7 clases distintas inactivan el virus [indicados por **Inactivación**] en diferentes etapas de su ciclo de vida.



1 **Enlace** [también llamado fijación]: El VIH enlaza a los receptores en la Superficie del Linfocito CD4.

Inactivación: Antagonista de CCPS.
Inactivación: Inhibidores posfijación.

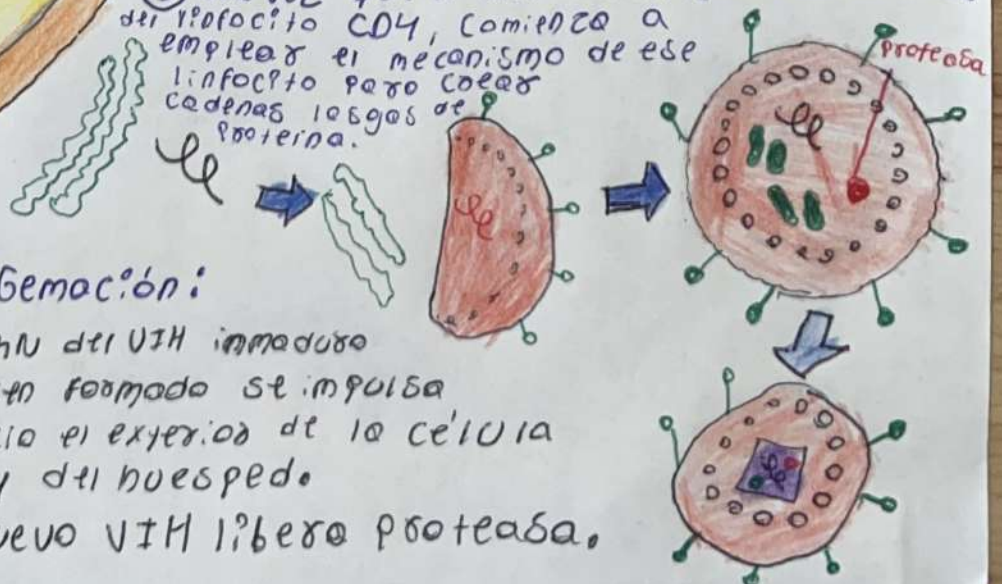
2 **FUSIÓN:** La envoltura del VIH y la membrana del L. CD4 se fusionan, lo que permite que el VIH entre a la célula.

Inactivación: Inhibidores de la fusión.

3 **Transcripción inversa:** Dentro del L. CD4, el VIH libera y usa la transcriptasa inversa para convertir el ARN del VIH en ADN del VIH que permite al VIH entrar al núcleo del L. CD4 y combinarse con el ADN, el material genético del L.

Inactivación: Inhibidores de la transcriptasa inversa no análogos de los nucleótidos.
Inactivación: Inhibidores de la transcriptasa análogos de los nucleótidos.

4 Una vez que el VIH se integra dentro de ADN del Linfocito CD4, comienza a emplear el mecanismo de ese Linfocito para crear cadenas largas de proteína.



6 **Ensamblaje**
El ARN del VIH y las nuevas proteínas virales producidas por el Linfocito CD4 salen a la superficie de la célula y se ensamblan en un VIH inmaduro

7 **Germación:**
El ADN del VIH inmaduro recién formado se impulsa hacia el exterior de la célula CD4 del huésped.
El nuevo VIH libera proteasa.