



Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez

Nombre del tema: VIH y mapas conceptuales Protooncogenes

Parcial: 2°

Nombre de la Materia: fisiopatología

Nombre del profesor: Karen Alejandra Morales Moreno

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Semestre: 4°

Comitán de Domínguez, Chiapas a 23 de marzo del 2024

① **Enlace o fijación:**
El VIH se fija a los receptores en la superficie del linfocito CD4

Inactivación: Antagonistas de CCR5
Inactivación: Inhibidores de fijación

② **Fusión**

La envoltura del VIH y la membrana del LCD4 se fusionan (entran), esto permite que el VIH entre a la célula.

Inactivación: Inhibidores de la fusión

Inactivación: Inhibidores de la transcriptasa inversa no análogos de los nucleosidos (ITNN)

Inactivación: Inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de los nucleosidos (ITAN)

③ **Transcripción inversa**

Dentro del LCD4, el VIH libera y usa la transcriptasa (enzima VIH) para convertir el ARN del VIH, su material genético en ADN de VIH, la conversión ARN y ADN permite que el VIH entre al núcleo del CD4 y combinarse con el ADN el material genético del L.

⑤ **Multiplicación:**

Ya cuando el VIH se integra dentro del ADN del linfocito CD4, comienza a emplear el mecanismo del Linfocito para crear cadenas largas de proteínas del VIH, esas cadenas son elementos constituidos para producir MAS copias del VIH!

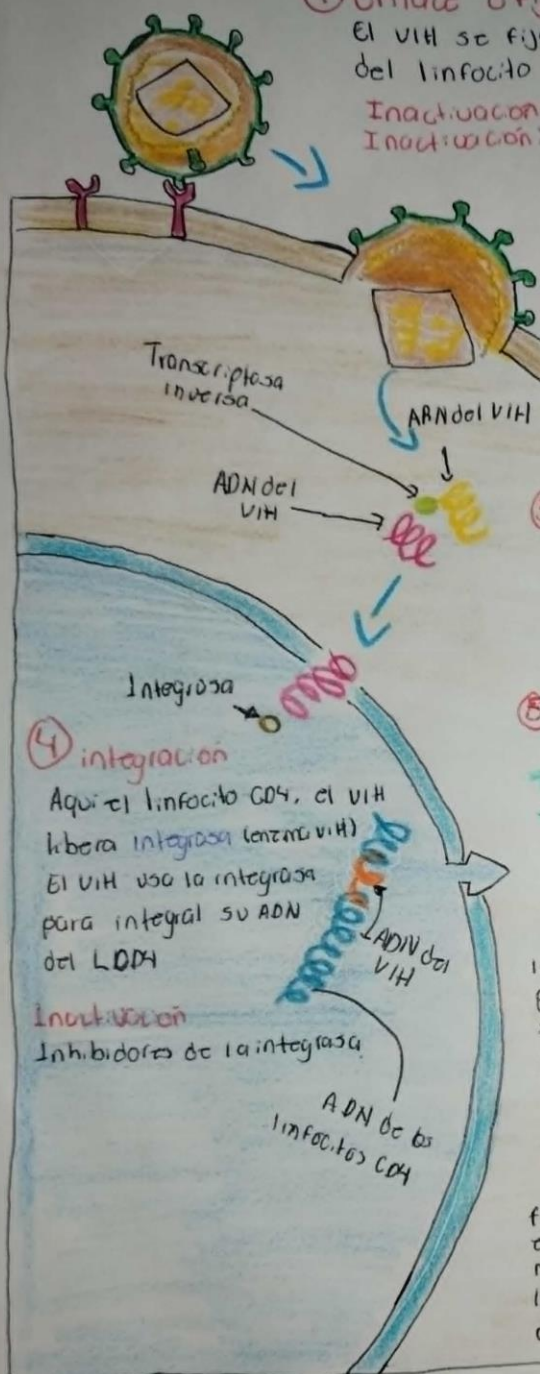
⑥ **Ensamblaje**

El ARN del VIH y las nuevas proteínas virales producidas por el linfocito CD4 salen a la superficie de la célula y se ensambla de la célula, VIH inmaduro no infectado ahí se ensambla

⑦ **Germinación**

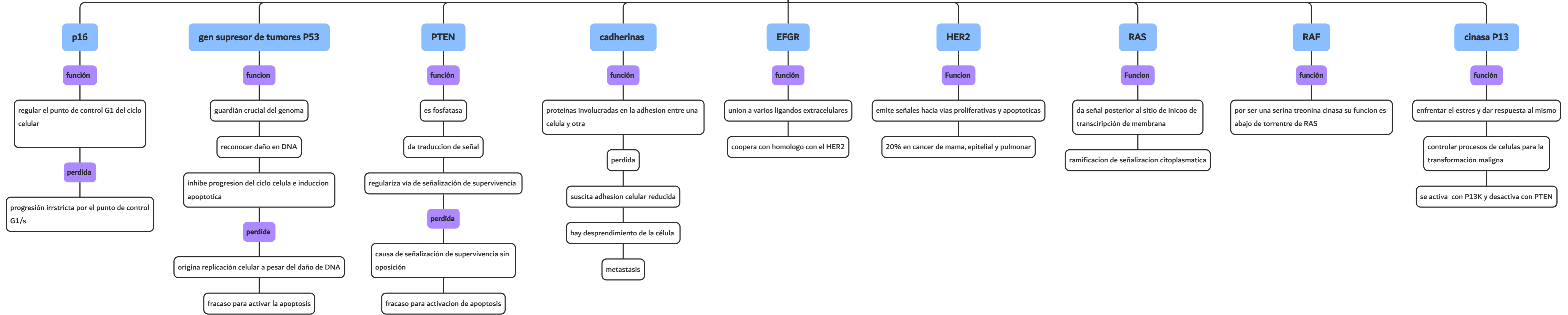
VIH inmaduro recién formado (no infeccioso) se impulsa al exterior de la célula CD4 huésped, el nuevo VIH libera proteasa (una enzima de VIH) la proteasa desensambla las largas cadenas de proteínas en el virus inmaduro así creando el virus maduro (infeccioso)

Inactivación: Inhibidores de la proteasa,



Ailyn 4 A

protooncogenes , genes supresores de tumores y hormonas



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

