



Miguel Ángel Calvo Vazquez

Karen Alejandra Morales Moreno

Mapa Conceptual y dibujo de VIH

Fisiopatología III

4to

“C”

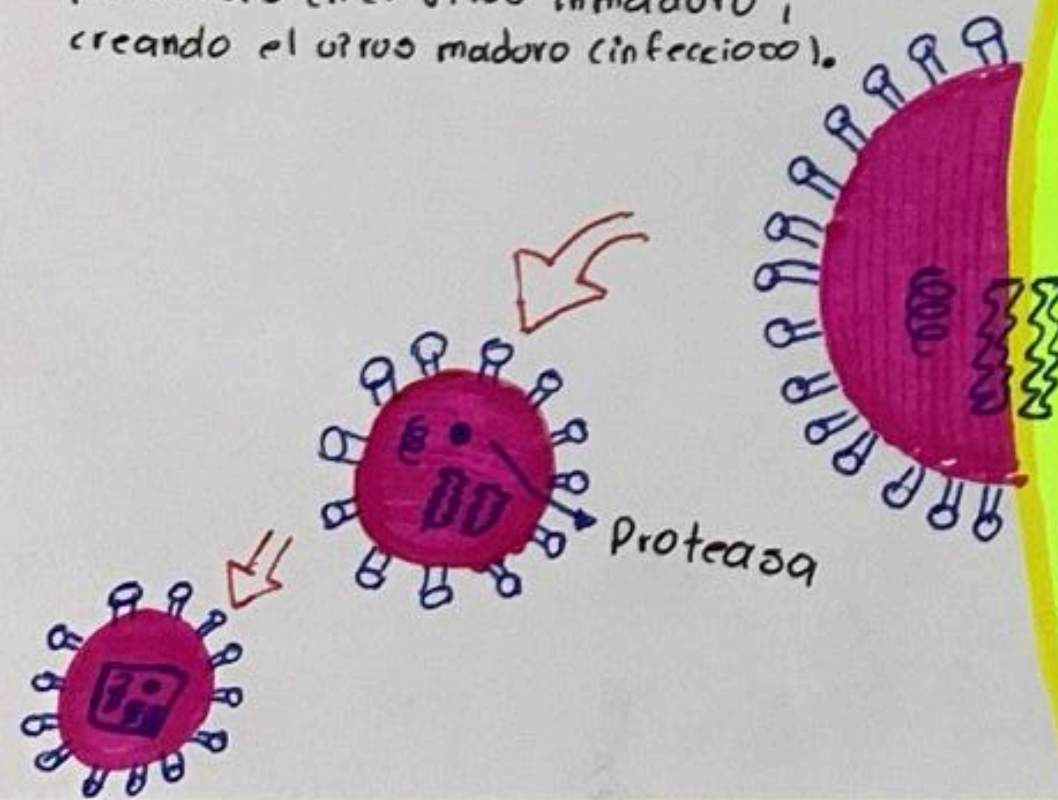
Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril de 2024.



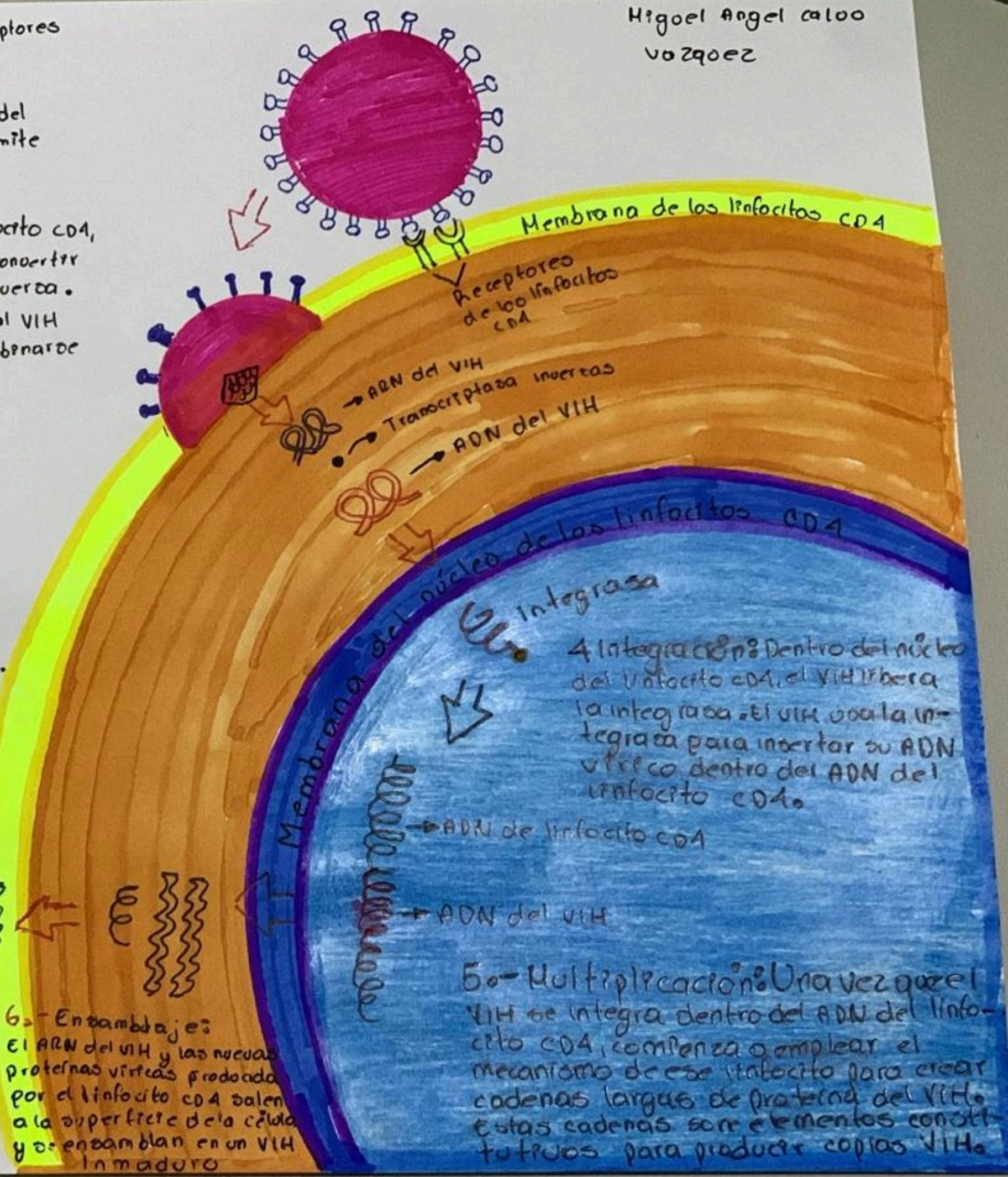
- 1.- Enlace: El VIH se entera (se fija) a los receptores en la superficie de los linfocitos CD4
- 2.- Fusión: La envoltura del VIH y la membrana del linfocito CD4 se fusionan (se unen), lo que permite que el VIH entre a la célula.

3.- Transcripción inversa: Dentro del linfocito CD4, el VIH libera ARN (su material genético) para convertir su ARN en ADN usando la transcriptasa inversa. La conversión de ARN a ADN le permite al VIH entrar al núcleo del linfocito CD4 y combinarse con el ADN, el material genético del linfocito.

7.- Gemación: El VIH inmaduro recién formado (no infeccioso) se impulsa hacia el exterior de la célula CD4 hosped. El nuevo VIH libera proteasa. La proteasa descompone las largas cadenas de proteínas en el virus inmaduro, creando el virus maduro (infeccioso).



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

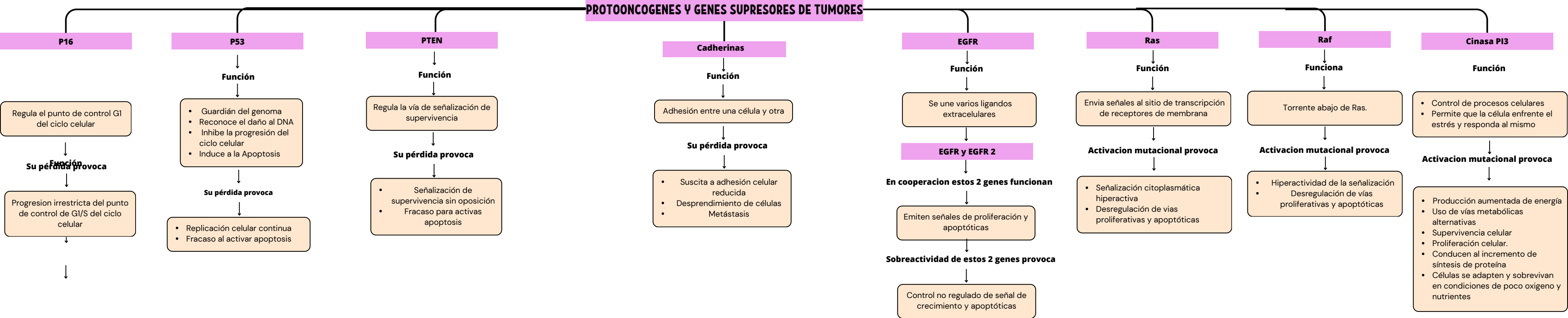


4 Integración: Dentro del núcleo del linfocito CD4, el VIH libera la integrasa. El VIH usa la integrasa para insertar su ADN vírico dentro del ADN del linfocito CD4.

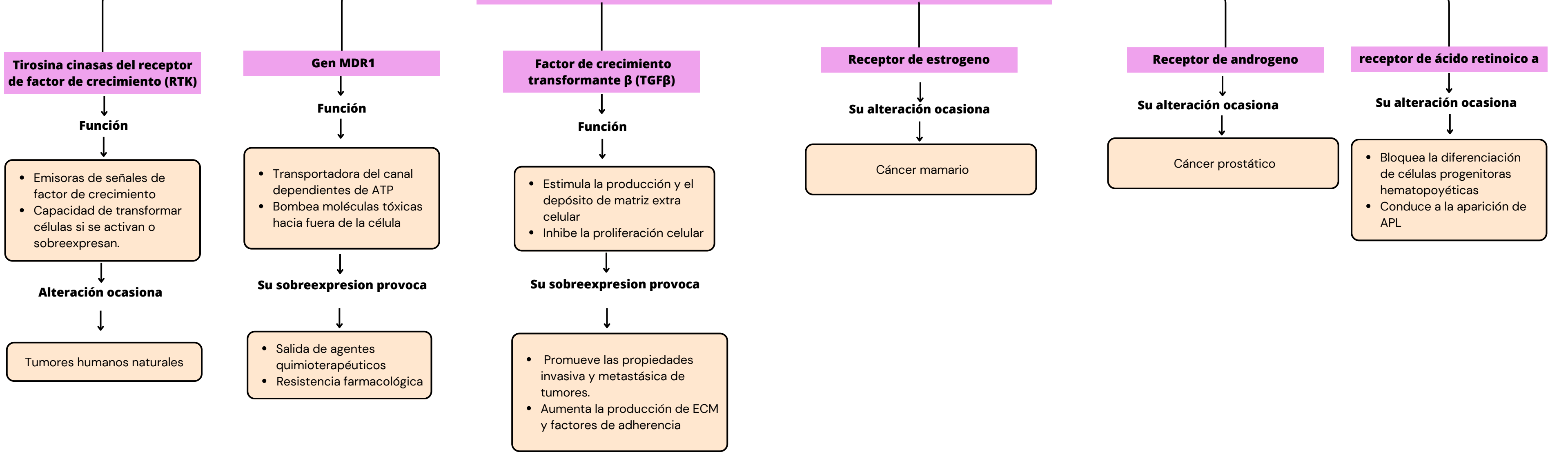
5.- Multiplicación: Una vez que el VIH se integra dentro del ADN del linfocito CD4, comienza a emplear el mecanismo de ese linfocito para crear cadenas largas de proteínas del VIH. Estas cadenas son elementos constitutivos para producir copias VIH.



**PROTOONCOGENES Y GENES SUPRESORES DE TUMORES**



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



**Bibliografía:**

**Hammer, Gary D, and Stephen J Mcphee. Fisiopatología de La Enfermedad : Una Introducción a La Medicina Clínica. México, D.F., Mc Graw Hill, 2019.**