



Luis fernando Ruiz Perez

**Nombre del profesor: Dra. Karen
Alejandra Morales Moreno**

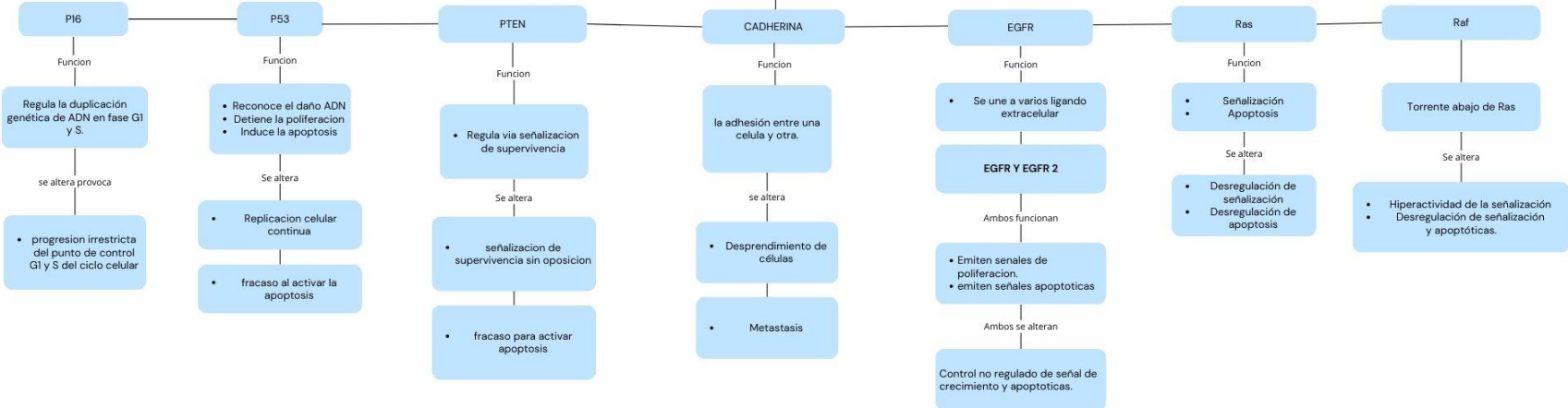
**Nombre del trabajo: Mapa
conceptual**

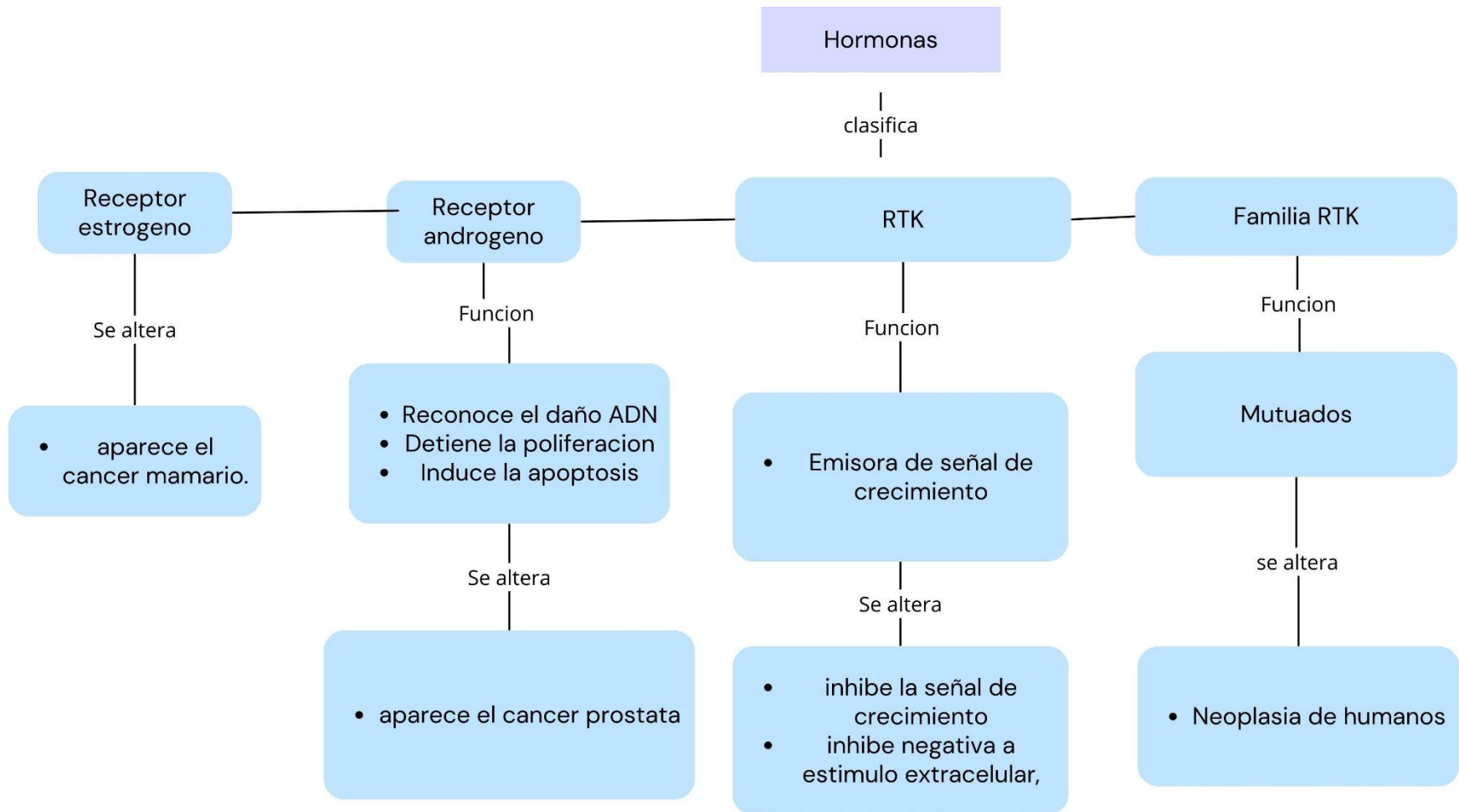
Materia: Fisiopatología III

Grado: 4-C

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

Protooncogenes y genes supresores de tumores





① Enlace (fijación): El VIH se enlaza a los receptores en la superficie del linfocito CD4.

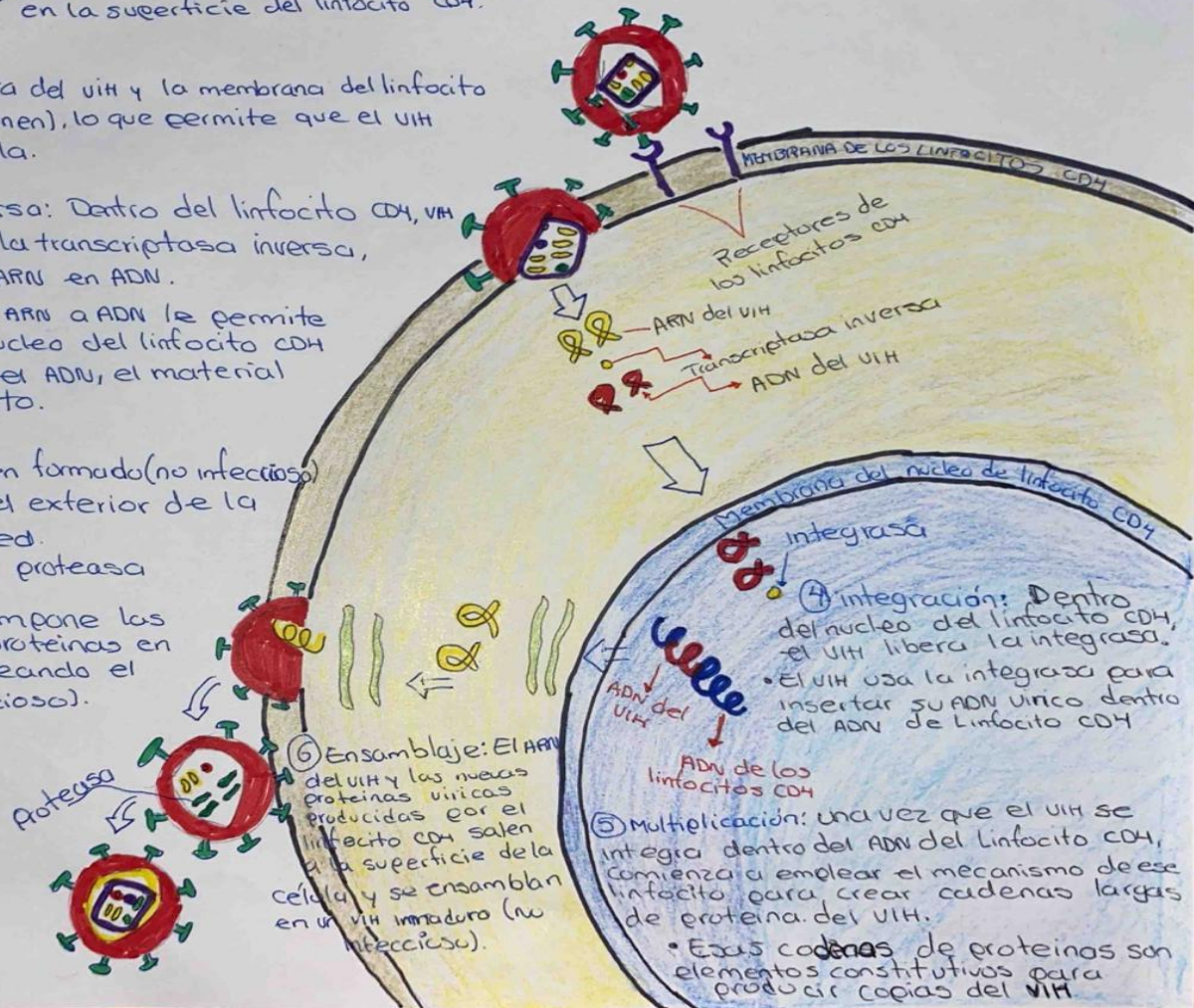
② Fusión: la envoltura del VIH y la membrana del linfocito CD4 se fusionan (unen), lo que permite que el VIH entre a la célula.

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

⑦ VIH inmaduro recién formado (no infeccioso) se impulsa hacia el exterior de la célula CD4 huésped.

- 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 viricas producidas por el linfocito CD4 salen a la superficie de la célula y se ensamblan en un VIH inmaduro (no infeccioso).



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

- Estas cadenas de proteínas son elementos constitutivos para producir copias del VIH.

BIBLIOGRAFIA

Hammer, Gary D, and Stephen J Mcphee. Fisiopatología de la enfermedad: Una introducción a la medicina clínica. México, D.F., Mc Graw Hill, 2019.