



Nombre del alumno: Karina Montserrat Méndez Lara

Nombre del profesor: Karen Alejandra Morales Moreno

Nombre del trabajo: VIH/NEOPLASIA

Materia: Fisiopatología III

Grado: 4

Grupo: "C"

FISIOPATOLOGÍA DEL VIH

1: Enlace: El VIH se enlaza (fija) a los receptores en la superficie del linfocito CD4. Los medicamentos de estas clases detienen este proceso

- + Antagonistas de CCR5
- + Inhibidores post fijación

2: Fusión: La envoltura del VIH y la membrana del linfocito CD4 se fusionan, lo que permite que el VIH entre a la célula. Los medicamentos de estas clases detienen este proceso

- + Inhibidores de la fusión

3: Transcripción inversa: Dentro del linfocito CD4, el 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 del linfocito.

- + Inhibidores de la transcriptasa inversa no análogos de los nucleosidos (ITIN)
- + Inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de los nucleosidos (ITIN)

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. Los medicamentos de estas clases detienen este proceso

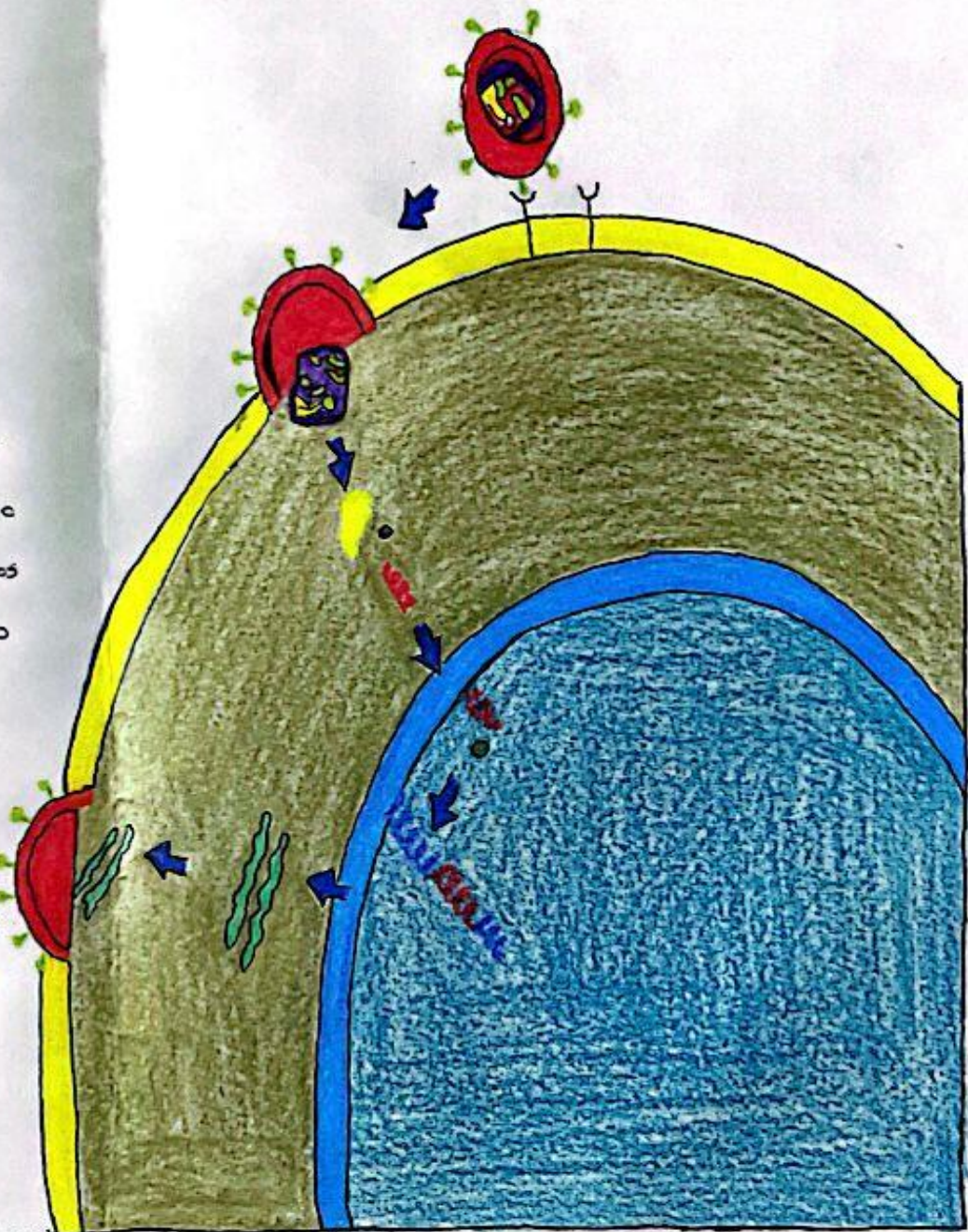
- + Inhibidores de la integrasa.

5: Multiplicación: Una vez que el VIH se integra dentro del ADN del linfocito CD4 comienza a emplear el mecanismo de *reverse transcription* del linfocito para crear cadenas largas de proteínas del VIH. Esas cadenas de proteínas son elementos constitutivos para producir copias del VIH.

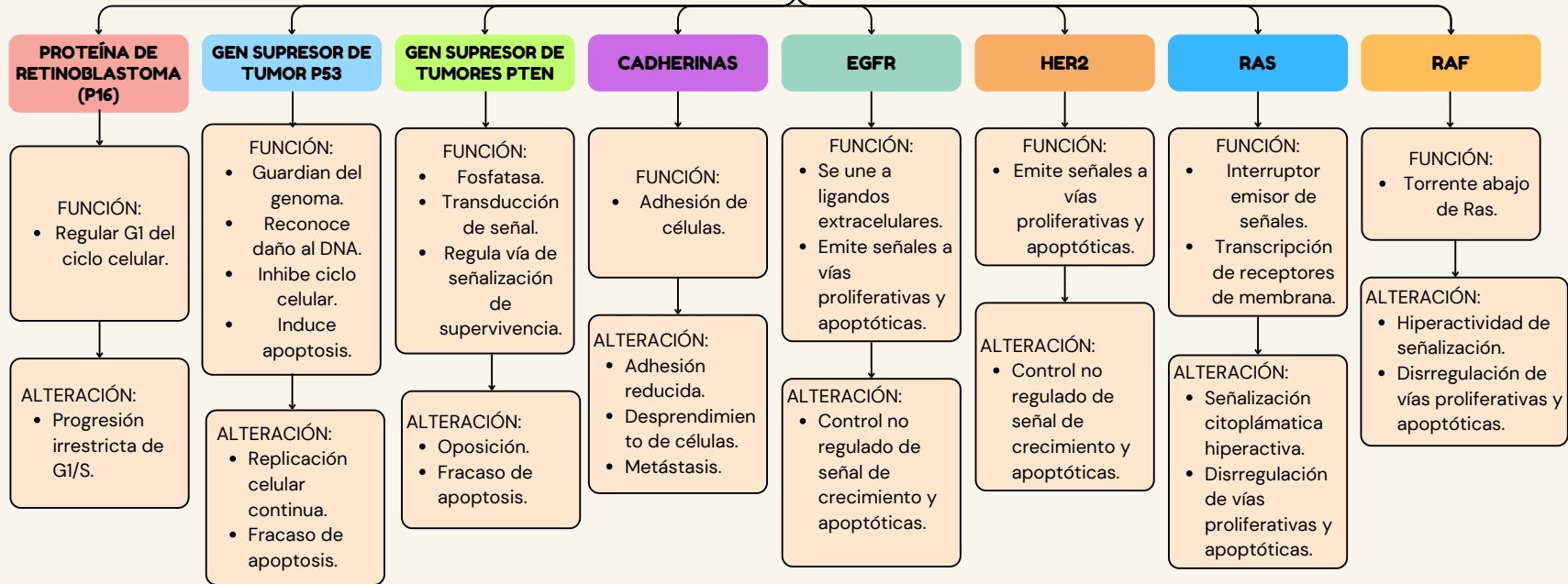
6: Ensamblaje: El ARN del VIH y las nuevas proteínas víricas producidas por el linfocito CD4 salen a la superficie de la célula y se ensamblan en un VIH inmaduro no infeccioso

7: Liberación: El VIH inmaduro recién formado 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 maduro. Los medicamentos de estas clases detienen este proceso

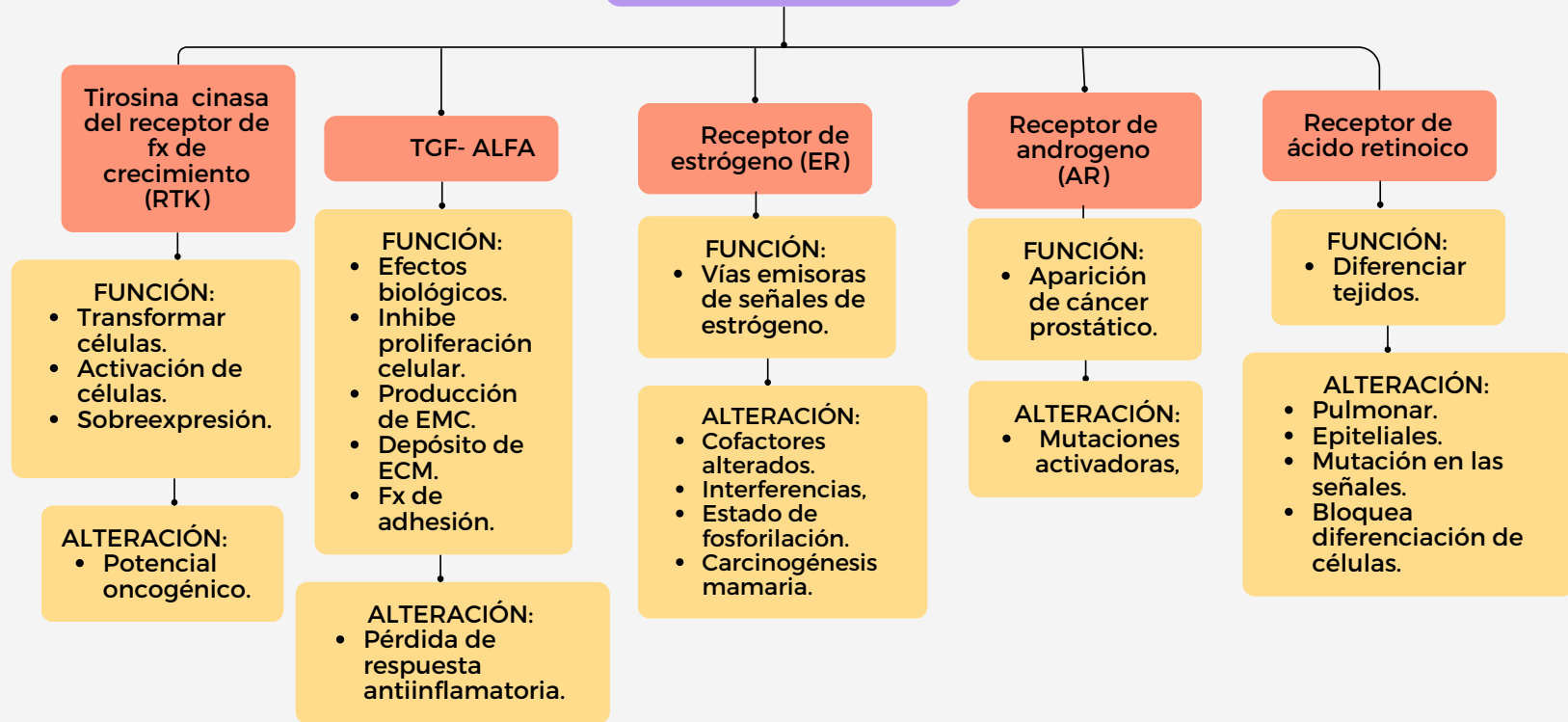
- + Inhibidores de la proteasa



PROTOONCOGENES Y GENES SUPRESORES DE TUMORES



HORMONAS, FX Y OTROS GENES CELULARES



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.