



**Alumna: Roblero Roblero
Evangelina Yaquelin 4° C**

**Docente: Dra. Karen
Alejandra Morales Moreno**

**Actividad: Dibujo y mapa
conceptual**

Materia: Fisiopatología III

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 abril del 2024

FISIOPATOLOGIA DE VIH

①

Enlace (también llamada fijación): EL VIH se enlaza (se fija) a los receptores en la superficie del linfocito 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. Los medicamentos

③

Transcripción inversa: dentro del linfocito CD4, el VIH libera ARN (su material genético) y usa la transcriptasa inversa (una enzima del VIH) para convertir su ARN en ADN (de forma que sea igual al material genético de la célula). 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.

④

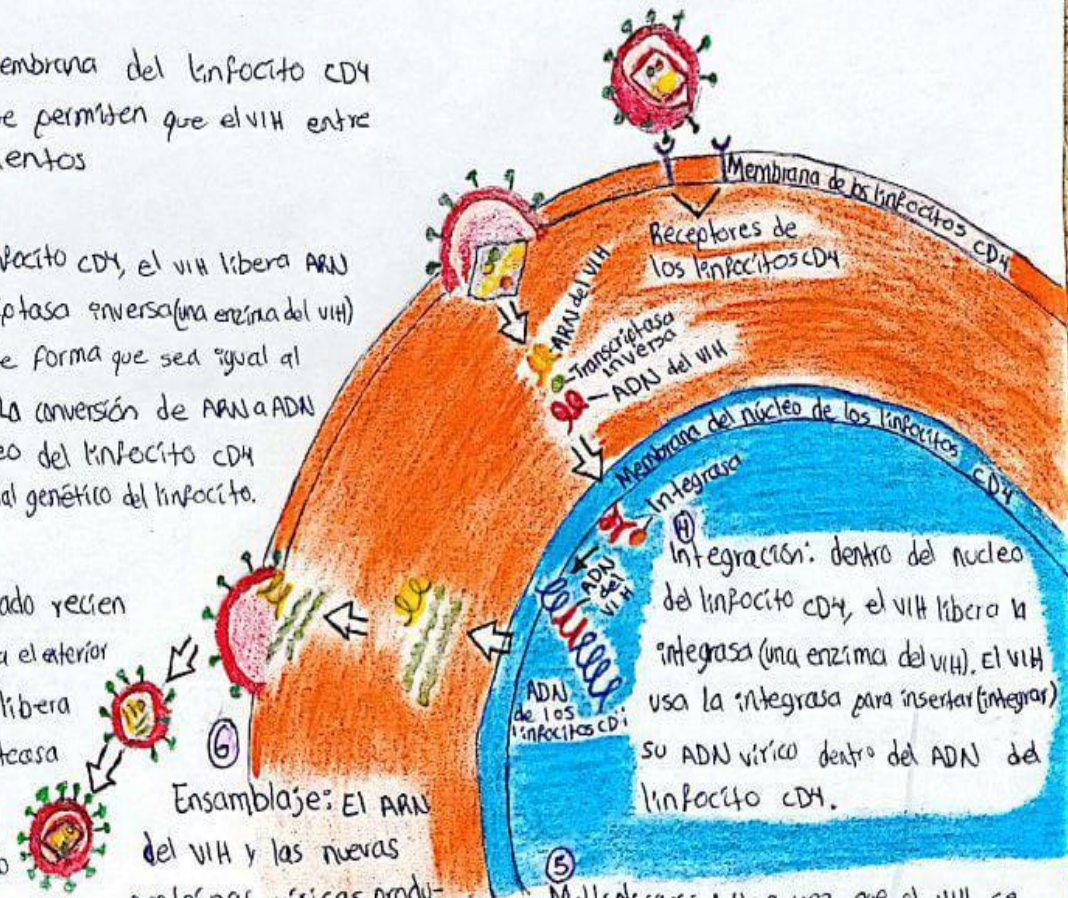
Germación: El VIH inmaduro recién formado recién formado (no infeccioso) se impulsa hacia el exterior de la célula CD4 huésped. El nuevo VIH libera proteasa (una enzima del VIH). La proteasa descompone las largas cadenas de proteínas en el virus inmaduro, creando el virus maduro (infeccioso).

⑥

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

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. Las cadenas producen copias del VIH.



NEOPLASIAS

Protooncogenes

Genes supresores de tumores

P53

Función

-Guardián del genoma
-Reconoce daño del ADN
-Induce apoptosis

Alteración

-Daña al ADN
-Fracaso para activar la apoptosis

PTEN

Función

Transducción de señal
-Regulación de una vía de señalización de supervivencia

Alteración

-Señalización de supervivencia sin opsonización.

Raf

Función

Serina-treonina cinasa
Torrente abajo de Ras

Alteración

Hiperactividad de la señalización

P13

Función

Enfrenta el estrés y responde al mismo

Alteración

-Desactivación de su regulador PTEN

Ras

Función

Emisor de señales unido a membrana

Alteración

-Señalización citoplasmica hiperactiva

Caderina

Función

Adhesión entre una célula y otra

Alteración

Desprendimiento de célula
Metástasis

P16

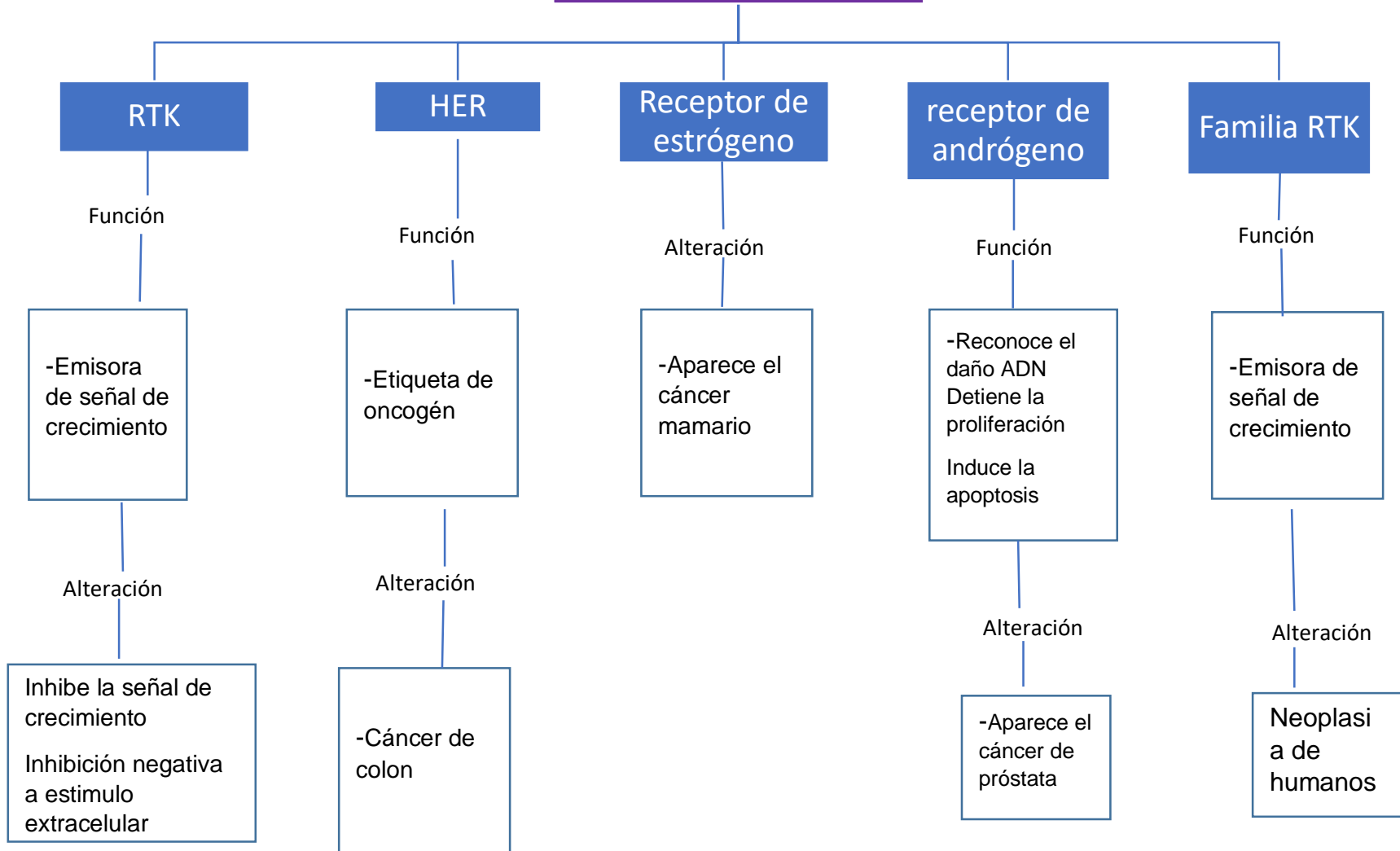
Función

Regula el punto de control G1 de ciclo celular

Alteración

Progresión irrestricta por el punto de control G1/s

HORMONAS



BIBLIOGRAFÍA:

Hammer, GD & McPhee, SJ (2014). Fisiopatología de la enfermedad: introducción a la medicina clínica 7/E. McGraw-Hill Educación