



Adriana Itzel Gallegos Gómez.

**Dra. Karen Alejandra Morales
Moreno.**

VIH/Neoplasias.

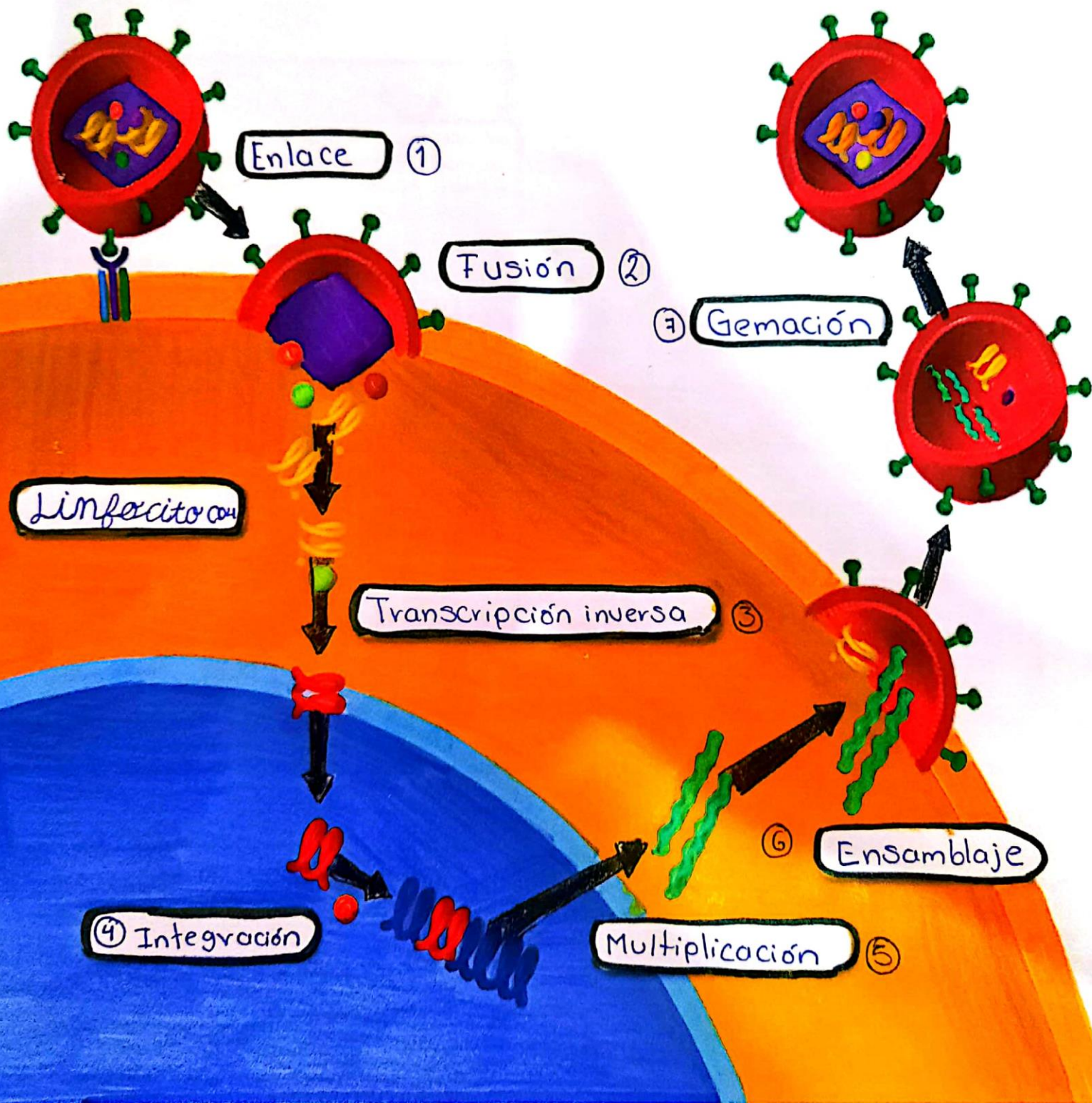
Fisiopatología III.

4to semestre.

“B”.

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril de 2024.

Fisiopatología de VIH



1) ENLACE.

El VIH se enlaza (se fija) a los receptores en la superficie del linfocito CD4, primero a un receptor del CD4 y luego a un correceptor CCR5 o CXCR4.

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, una vez dentro el virus libera su ARN y enzimas, tales como la transcriptasa inversa y la integrasa.

3) TRANSCRIPCIÓN INVERSA.

Dentro del linfocito CD4, el VIH libera y usa la transcriptasa inversa (enzima del VIH) para convertir el ARN del VIH, su material genético en ADN del VIH. 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) INTEGRACIÓN.

Dentro del núcleo del linfocito CD4, el VIH libera la integrasa (enzima del VIH). El VIH usa la integrasa para integrar su ADN vírico dentro del ADN del linfocito CD4.

5) MULTIPLICACIÓN.

Una vez que el VIH se integró dentro del ADN del linfocito CD4, comienza a emplear el mecanismo de ese linfocito para crear cadenas largas de proteínas del VIH. Esas cadenas de proteínas son elementos constitutivos para producir más copias del VIH.

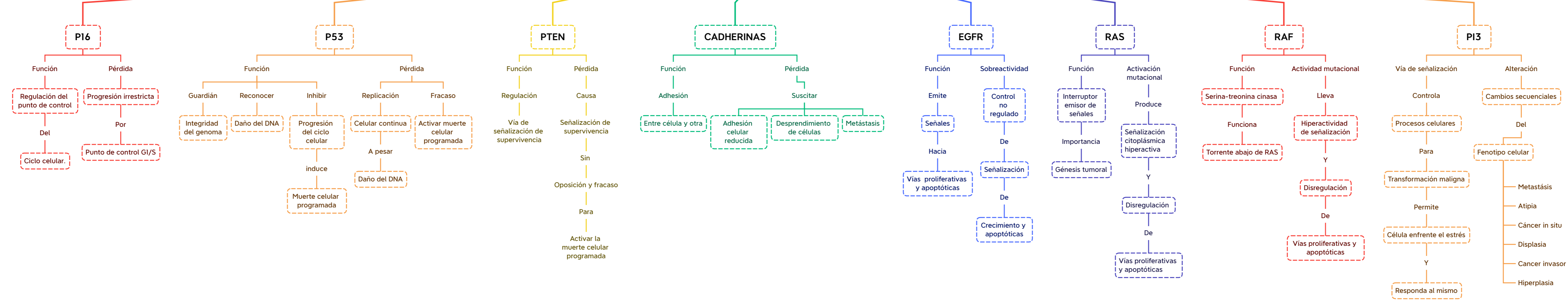
6) ENSAMBLAJE.

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

7) GEMACIÓN.

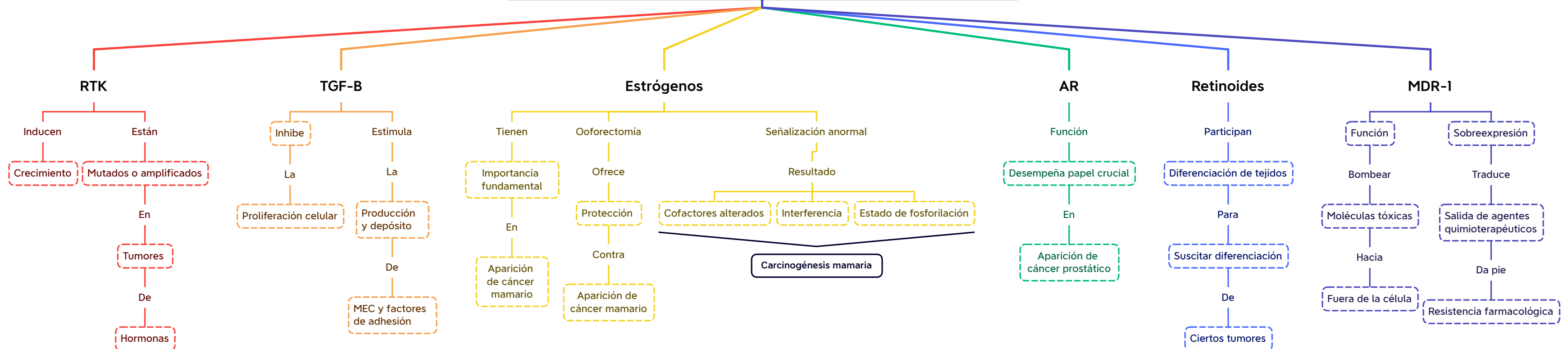
El VIH inmaduro recién formado (no infeccioso) se impulsa al exterior de la célula CD4 huésped. El nuevo VIH libera proteasa, esto descompone las largas cadenas de proteínas en el virus inmaduro, creando el virus maduro.

PROTOONCOGENES Y GENES SUPRESORES DE TUMORES.



HORMONAS, FACTORES DE CRECIMIENTO Y OTROS GENES CELULARES

Sentral



Bibliografía

Hammer, G., & McPhee, S. (2015). *Fisiopatología de la enfermedad*. México: MCGRAWHILL.