



Anan Villatoro Jiménez

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Fisiopatología II

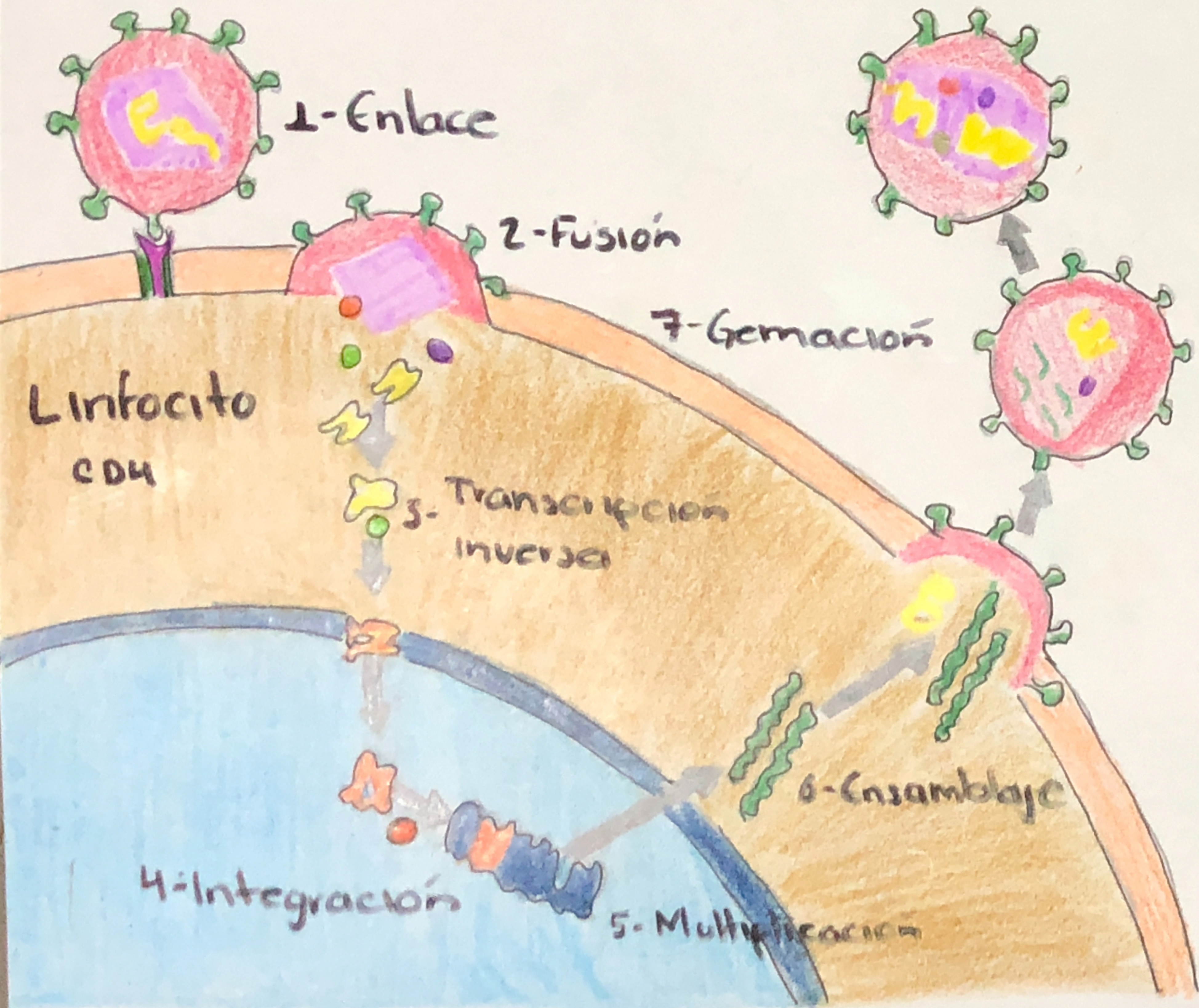
Dibujo VIH

Cuarto Semestre

“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril del 2024.

CICLO DE VIDA DEL VIH



1- VIH se fija a los receptores en la superficie del linfocito CD4

2- La envoltura del VIH y la membrana del CD4 se fusionan, lo que permite que el VIH entre a la célula.

3- Linfocito CD4, aquí el VIH libera y usa la transcripción inversa para convertir el ARN del VIH a ADN. Este proceso permite al VIH entrar al núcleo del LT CD4 y combinarse con su DNA.

4- Dentro del núcleo se libera integrasa, que el VIH la utiliza para integrar ADN vírico dentro del ADN del linfocito CD4

5- Se comienza a emplear el mecanismo del LT CD4 para crear cadenas largas de proteínas de VIH

6- El ARN del VIH y las nuevas proteínas víricas producidas por LT CD4 que salen a la superficie, se ensambla el VIH inmaduro

7- El nuevo VIH libera proteasa que descompone las cadenas largas de proteínas en el virus inmaduro, creando el virus maduro (infectuoso)