



Nombre del alumno: Zenaida Saragos Jiménez.

Nombre del tema: Ciclo de vida del VIH.

Parcial: 2

Nombre de la materia: Fisiopatología III.

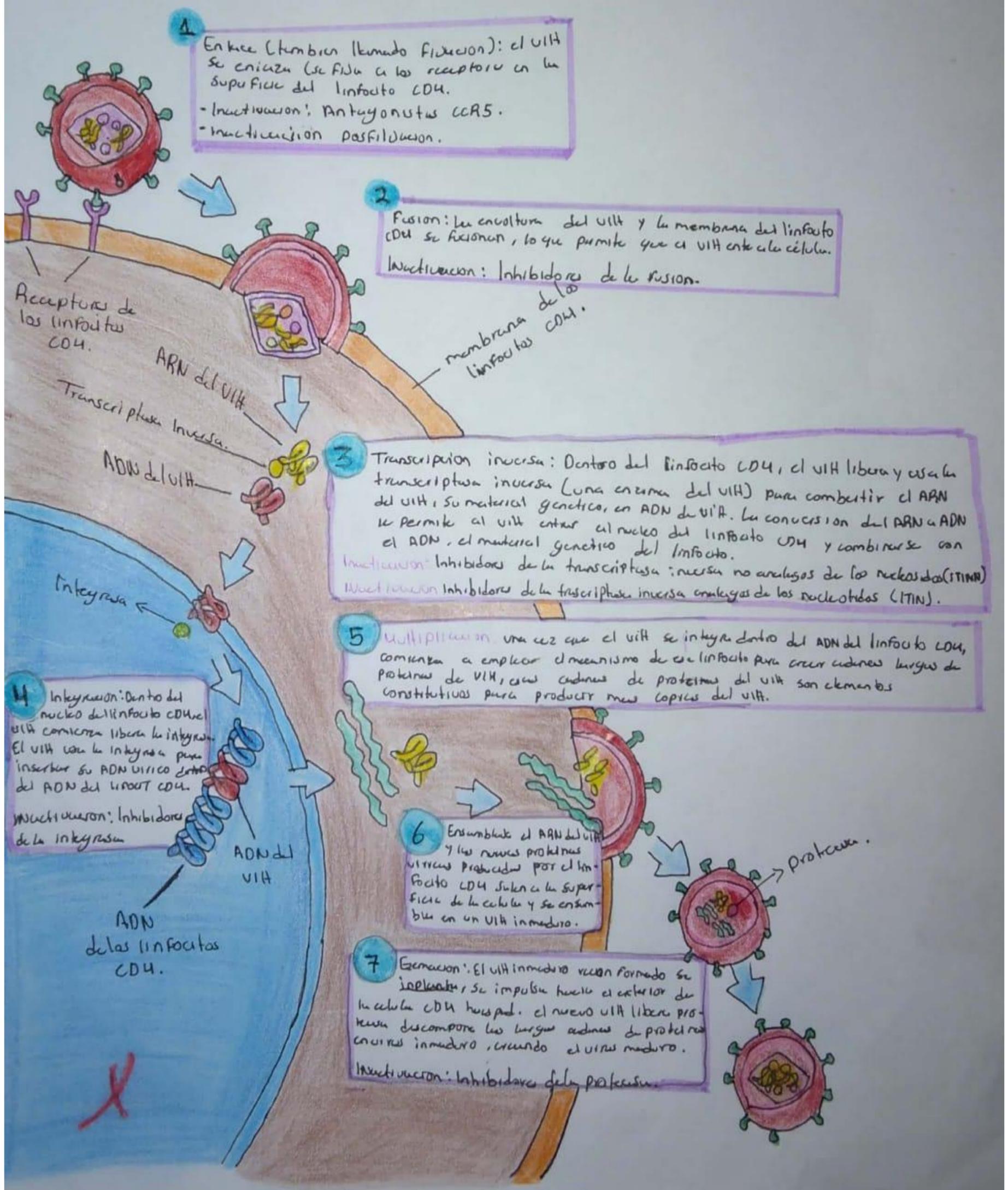
Nombre del profesor: Dra. Karen Alejandra Morales Moreno.

Medicina Humana.

4to semestre.

Comitán de Domínguez Chiapas 26 de abril 2024.

"Ciclo De Vida Del VIH"



1 Enlace (también llamado fijación): el VIH se enlaza (se fija) a los receptores en la superficie del linfocito CD4.
 - Inactivación: Antagonistas CD4.
 - Inactivación postfijación.

2 Fusión: La envoltura del VIH y la membrana del linfocito CD4 se fusionan, lo que permite que el VIH entre a la célula.
 Inactivación: Inhibidores de la fusión.

3 Transcripción inversa: Dentro del linfocito CD4, el VIH libera y usa la transcriptasa inversa (una enzima del VIH) para convertir el ARN del VIH, su material genético, en ADN de VIH. La conversión del ARN a ADN le permite al VIH entrar al núcleo del linfocito CD4 y combinarse con el ADN, el material genético del linfocito.
 Inactivación: Inhibidores de la transcriptasa inversa; nucleosidos no análogos de los nucleosidos (NIN).
 Inactivación: Inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de los nucleosidos (ITIN).

4 Integración: Dentro del núcleo del linfocito CD4 el VIH comienza libera la integrasa. El VIH usa la integrasa para insertar su ADN viral dentro del ADN del linfocito CD4.
 Inactivación: 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 ese linfocito para crear cadenas largas de proteínas de VIH, esas cadenas de proteínas del VIH son elementos constitutivos para producir más copias del VIH.

6 Ensamblaje: el ARN del VIH y las nuevas proteínas virales producidas por el linfocito CD4 salen a la superficie de la célula y se ensamblan en un VIH inmaduro.

7 Liberación: El VIH inmaduro recién formado se libera, se impulsa fuera el exterior de la célula CD4 hacia ped. el nuevo VIH libera proteasa descompone las largas cadenas de proteínas en virus inmaduro, creando el virus maduro.
 Inactivación: Inhibidores de la proteasa.