

FISIOPATOLOGIA

Alondra Monserrath Diaz Albores

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Cuarto semestre

"A"

2da unidad

- 1° Enlace: (Fijación). El VIH se en fija a los receptores en la superficie del linfocito CD4.



2° Fusión: la envoltura del VIH y membrana del linfocito CD4 se fusionan (se unen), lo que permite que el VIH entre a la célula.

ARN del VIH
Transcriptasa
ADN del VIH

Membrana de los linfocitos CD4.

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 de ARN a ADN le permite al VIH entrar al núcleo del linfocito CD4 y combinarse con el ADN, el material genético del linfocito.

Integrasa

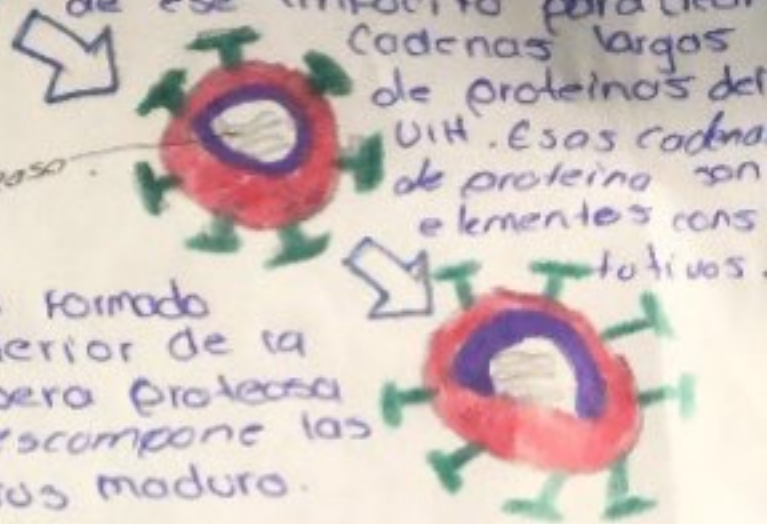
4° Integración: Dentro del núcleo del linfocito CD4, el VIH libera la integrasa (una enzima del VIH).

El VIH usa la integrasa para insertar (integrar) su ADN virico dentro del ADN del linfocito CD4.

ADN de los linfocitos CD4 ADN del VIH

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. Esas cadenas de proteína son elementos constitutivos.

Proteasa



7° Germación: El VIH inmaduro 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 maduro.

Protooncogenes

