



Mi Universidad



Nombre del Alumno: Leonardo López Roque

Nombre del tema: Ciclo de vida del VIH

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Fisiopatología 3

Nombre del profesor: Dra Karen Alejandra Morales Moreno

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 4to

Ciclo de vida del VIH

1- **Enlace:** el VIH se enlaza a los receptores en la superficie de los linfocitos CD4

- Inactivación Antagonistas de CCNS
- Inactivación Inhibidores Postfusión

2- **Fusión:** La envoltura del VIH y la membrana del linfocito CD4 se fusionan, lo que permite su entrada

- Inactivación Inhibidores de la fusión

3- **Transcripción Inversa:** Dentro del linfocito CD4, el VIH libera y usa la transcriptasa inversa para convertir el ARN del VIH, su genética en ADN del VIH para su conversión dentro del CD4

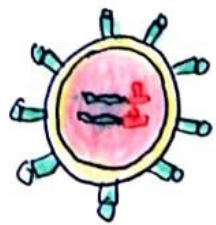
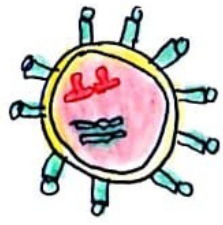
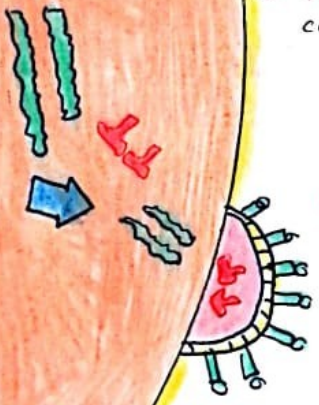
- Inactivación Inhibidores de la transcriptasa inversa (ITIN)
- Inactivación Inhibidores de la transcriptasa inversa análogos (ITIN)

5- **Multiplicación:** El VIH integrado dentro de la célula del CD4, comienza a emplear su mecanismo para crear cadenas largas de proteínas de VIH para producir más copias.

6- **Ensamblaje:** El ARN del VIH y las nuevas proteínas víricas producidas por CD4, salen a la superficie de la célula y se ensamblan en un VIH inmaduro

7- **Generación:** El VIH inmaduro se impulsa hacia el exterior de la célula del huésped, la proteasa descompone las cadenas largas de proteínas del virus creando así virus maduros

- Inactivación Inhibidores de la Generación



4- **Integración:** Dentro del núcleo del CD4, el VIH se libera y se integra para insertar su ADN vírico dentro del ADN del CD4