

NOMBRE DE ESTUDIANTE:
Adly Candy Vázquez Hernández

DOCENTE:
Dr. Saúl Pérez Marín

MATERIA:
Inmunología

TEMA:
“Ciclo de vida VIH”

CARRERA:
Medicina Humana

SEMESTRE:
4º

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

05/06/2020



Ciclo De Vida VIH

El VIH ataca y destruye los linfocitos CD4 del sistema inmunitario. Los linfocitos CD4 son un tipo de glóbulos blancos que desempeñan una función importante en la protección del cuerpo contra la infección. El VIH emplea el mecanismo de los linfocitos CD4 para reproducirse y propagarse por todo el cuerpo.

1. ENLACE: El VIH se enlaza a los receptores en la superficie de linfocito CD4

2. FUSIÓN: La envoltura del VIH y la membrana del linfocito CD4 se unen, lo que permite que el VIH entre a la célula

3. TRANSCRIPCIÓN INVERSA: Dentro del linfocito CD4, el VIH libera y usa la transcripción inversa para convertir el ARN del VIH, su material genéticos, en ADN del VIH.

4. INTEGRACIÓN: Dentro del núcleo del linfocito CD4, el VIH libera la integrasa. El VIH usa la integrasa para insertar su ADN vírico dentro del ADN del linfocito CD4.

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

6. ENSAMBLAJE: el ARN del VIH y las nuevas proteínas víricas producidas por los linfocitos CD4 salen a la superficie de la célula y se ensamban en un VIH inmaduro (No infeccioso)

7. GEMACIÓN: El VIH inmaduro recién formado se expulsan hacia el exterior de la célula CD4 Huesped.

Ciclo de vida

