

VIH/SIDA

Face	Funcion	Medicamentos
Enlace	El primero de los siete pasos en el ciclo de vida del VIH. Cuando este virus ataca a un linfocito (una célula) CD4, el virus se fija a las moléculas en la superficie del linfocito CD4: primero a un receptor del CD4 y luego a un correceptor CCR5 o CXCR4.	Inhibidores de fusión gp41
Fucion	Permite que el VIH entre al linfocito CD4. Una vez adentro, el virus libera su ARN y sus enzimas, tales como la transcriptasa inversa y la integrasa.	Inhibidores de CCR5
Transcripcion inversa	Una vez que se encuentra dentro de un linfocito (una célula) CD4, el VIH libera y emplea la transcriptasa inversa (una enzima del VIH) para convertir su ARN del VIH—material genético—en ADN del VIH. La conversión de ARN del VIH a ADN del VIH le permite al VIH entrar al núcleo del linfocito CD4 y unirse con el ADN—material genético—de la célula.	Inhibidores análogos de la transcriptasa inversa

integracion	Una vez que se encuentra dentro del núcleo del linfocito (de la célula) CD4 huésped, el VIH libera la integrasa, una enzima del VIH. El VIH emplea la integrasa para insertar (integrar) su ADN vírico en el ADN de la célula huésped.	Inhibidores análogos no nucleicos de la transcriptasa
Multiplicacion	Una vez que el VIH se integra dentro del ADN del linfocito (de la célula) CD4 huésped, comienza a emplear el mecanismo de ese linfocito para crear cadenas largas de proteínas. Esas cadenas de proteínas son elementos constitutivos para producir más copias del virus.	Inhibidores de integrasa
Ensamblaje	Durante el ensamblaje, el nuevo ARN del VIH y las proteínas víricas producidas por el linfocito (la célula) CD4 huésped salen a la superficie de la célula y se ensamblan dentro de un VIH inmaduro (no infeccioso).	Inhibidores de proteasa
Gemacion	Durante la gemación, el VIH inmaduro (no infeccioso) brota del linfocito (célula) CD4 huésped. (El VIH no infeccioso no puede infectar otro linfocito CD4). Una vez brota del linfocito CD4, el nuevo VIH libera proteasa, una enzima del VIH. La proteasa descompone las largas	Inhibidores de proteasa

**cadenas de proteínas en el virus
inmaduro, creando el virus maduro
(infeccioso)**

Bibliografía

- **[https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/el-ciclo-de-vida-del-vih#:~:text=Las%20siete%20etapas%20del%20ciclo,\)%20ensamblaje%20y%207\)%20gemaci%C3%B3n](https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/el-ciclo-de-vida-del-vih#:~:text=Las%20siete%20etapas%20del%20ciclo,)%20ensamblaje%20y%207)%20gemaci%C3%B3n)**