



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
FACULTAD DE MEDICINA**

**NOMBRE DEL ALUMNO:
PABLO ADOLFO JIMENEZ
VAZQUEZ**

**ASIGNATURA:
SALUD PUBLICA**

**CATEDRÁTICO:
DRA. MÓNICA GORDILLO RENDON.**

**CONTENIDO/ACTIVIDAD:
TABLA DESCRIPTIVA “FASES DEL
VIH/SIDA”**

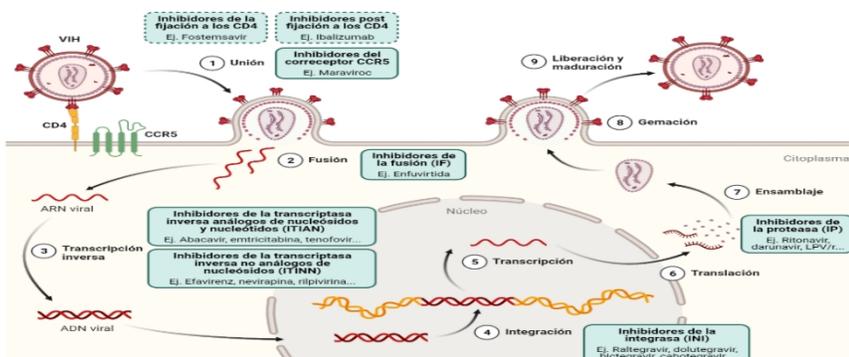
VIH/SIDA

	FASE	QUE SUCEDE	GRUPO DE MEDICAMENTO	MECANISMO DE ACCION.
1	ENLACE (FIJACIÓN)	El VIH se enlaza (se fija) a los receptores en la superficie del linfocito C4.	Inhibidores de CCR5. Inhibidores de la fusión.	Tiene como blanco terapéutico un receptor humano de la superficie de la célula que ayuda al virus a adherirse a la célula. Es el primer agente anti-VIH que tiene como blanco la célula huésped.
2	FUSIÓN	La envoltura del VIH y la membrana del linfocito C4 se fusionan (se unen), lo que permite que el VIH entre a la célula.	Inhibidores de gp41.	En la actualidad se cree que las moléculas gp41 se contraen y las membranas del virus y la célula se colocan juntas. La enfuvirtida es un péptido mimético de una región de la gp41 que impide la unión entre el virus y la Membrana celular.
3	TRANSCRIPCIÓN INVERSA.	Dentro del linfocito CD4, el VIH libera y usa la transcriptasa inversa (una enzima del 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.	Inhibidores de la transcriptasa inversa no análogos de los nucleósidos (ITIN o "Non-Nukes"). Inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de los nucleósidos (ITIN o "Nukes").	Al bloquear la transcriptasa inversa se evita la multiplicación del VIH.
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 vírico dentro del ADN del linfocito CD4.	Inhibidores de la Integrasa.	
		Una vez que el VIH se integra dentro del ADN del linfocito CD4, comienza a emplear el mecanismo de ese	Intensificadores = potenciadores farmacocinéticos.	Se administran con otro medicamento y se utilizan para aumentar la efectividad del otro medicamento. Funcionan

5	Multiplicación.	linfocito para crear cadenas largas de proteínas del VIH. Esas cadenas de proteínas son elementos constitutivos para producir más copias del VIH.		ayudando a que el otro medicamento permanezca en el cuerpo por mas tiempo a concentraciones altas sin aumentar la toxicidad.
6	Ensamble.	El ARN del VIH y las Nuevas proteínas víricas producidas por el linfocito CD4 salen ala superficie de la célula y ensamblan en un VIH inmaduro (no infeccioso).	Intensificadores= potenciadores farmacocinéticos	Se administran con otro medicamento y se utilizan para aumentar la efectividad del otro medicamento. Funcionan ayudando a que el otro medicamento permanezca en el cuerpo por más tiempo a concentraciones altas sin aumentar la toxicidad.
7	Gemación.	El VIH inmaduro recién formado se impulsa hacia el exterior de la célula CD4 huésped. El nuevo VIH libera proteasa (una enzima del VIH). La Proteasa descompone las largascadenas de proteínas en el virus inmaduro, creando el virus inmaduro.	Inactivación de la proteasa.	Al bloquear la proteasa. Los IP evitan que el nuevo VIH (inmaduro) se convierta en un virus maduro capaz de infectar a otros linfocitos (otras células CD4).

CICLO DE REPLICACIÓN DEL VIH

y sitios de acción de los fármacos antirretrovirales



Líneas verdes discontinuas = nuevas familias de antirretrovirales con fármacos ya aprobados por la FDA y la EMA
 Junio 2022
 Imagen creada con BioRender.com e inspirada en Aust Prescr 2022;45:89-7 con información de Guía GeSIDA enero 2022
 Traducida y adaptada de la plantilla de BioRender.com (2022) <https://app.biorender.com/biorender-templates/3532886238677105ac51c3a1e1m-replication-cycle>
 sefh

Bibliografía:

<https://www.youtube.com/watch?v=a7ClvTyyUMI>

<https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/el-ciclo-de-vida-del-vih>

WWW.SALUD/VIHLATINOAMERICA.COM