



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**

Nombre del Alumno:

Corazón de Jesús Ugarte Venegas.

Asignatura:

Salud Publica 1.

Catedrático:

Dra. Mónica Gordillo Rendon.

Contenido/Actividad:

Tabla Descriptiva "Fases del VIH/SIDA"

Semestre:

Primer Semestre Grupo C, Unidad 3.

	FASE	QUE SUCEDE	GRUPO DE MEDICAMENTO	MECANISMO DE ACCION.
1	Enlace (fijación)	El VIH se eniaza (se fija) a los receptores en la superficie del linfocito CD4 .	Inhibidores de CCR5. Inhibidores posfijacion.	Tiene como blanco terapéutico un correceptor humano de la superficie de la célula que ayuda al virus 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 CD4 se fusionan (se unen), lo que permite que el VIH entre a la célula.	Inhibidores de fusión gp41.	En la actualidad se cree que las moléculas gp41 se contrae y las membranas del virus y la célula se colocan juntas. La infuvirtida 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 de linfocito.	Inhibidores de la transcriptasa inversa no análogos de los nucleósidos (ITINN 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.	Los inhibidores de transferencia de la cadena de integrasa (INSTI) son medicamentos cuyo mecanismo de acción consiste en bloquear el proceso de integración del ADN proviral al ADN del hospedero mediante la unión al sitio catalítico de la integrasa viral y de esta manera evitar su replicación.

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 proteínas son elementos constitutivos para producir más copias del VIH.	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.
6	Ensamble.	El ARN del VIH y las Nuevas proteínas víricas producidas por el linfocito CD4 salen a la 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 largas cadenas 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).

Bibliografía:

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

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

BOSTON UNIVERSITY. El ciclo de vida del VIH y los medicamentos en funcionamiento. School of Social Work Center for Innovation in Social Work & Health.