

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUAMANA**

**DRA. MONICA GORDILLO
RENDON**

MATERIA: SALUD PUBLICA I

**ALUMNO: JOSE CARLOS CRUZ
CAMACHO**

**TRABAJO: TABLA
DESCRIPTIVA DEL “CICLO DEL
VIH”**

GRADO: PRIMER SEMESTRE

GRUPO: “A”

FECHA: 18/11/2022

CICLO DEL VIH



FASE	¿QUE SUCEDE?	GRUPOS DE MEDICAMENTOS QUE PUEDEN INTERVENIR	NOMBRE DEL FARMACO
FIJACION	El VIH destruye gradualmente el sistema inmunitario al atacar y destruir las células CD4 (linfocitos CD4)	INHIBIDORES POSFIJACION	(Fostemsavir (trometamol), fostemsavir de liberación lenta)
FUSION	Después de que el virus se une a un linfocito (una célula) CD4 huésped, la envoltura del virus se fusiona con la membrana del linfocito CD4. Esta fusión 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 FUSION	Enfuvirtide, Dolutegravir
TRASCRIPCION INVERSA	Cuando la célula diana recibe una señal para volverse activa, el provirus utiliza una proteína celular llamada polimerasa para crear copias del material genético del VIH.	ANTAGONISTAS DE CCR5	Ibalizumab-uiyk (Trogarzo)
INTEGRACION	El ADN del VIH (proviral) es conducido al núcleo de la célula ocupada, donde una enzima viral (llamada integrasa) se encarga de "incorporar" el ADN vírico dentro del propio ADN de la célula. A partir de ahora, cuando la célula produce nuevas proteínas, también produce nuevas copias del VIH.	INSTIS	Dolutegravir, raltegravir.
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.	IPS	Lopinavir, fosamprenavir
ENSAMBLAJES	Durante el ensamblaje, el nuevo ARN del VIH y las proteínas víricas producidas por el linfocito (la célula) CD4 huésped	ITINS	Emtricitabina, lamivudina, tenofovir disoproxil fumarato,

	salen a la superficie de la célula y se ensamblan dentro de un VIH inmaduro (no infeccioso).		
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.	ITINNS	Saquinavir, ritonavir, darunavir