

Universidad del sureste

Salud pública

Dra. Fisiatra: Mónica Gordillo Rendón

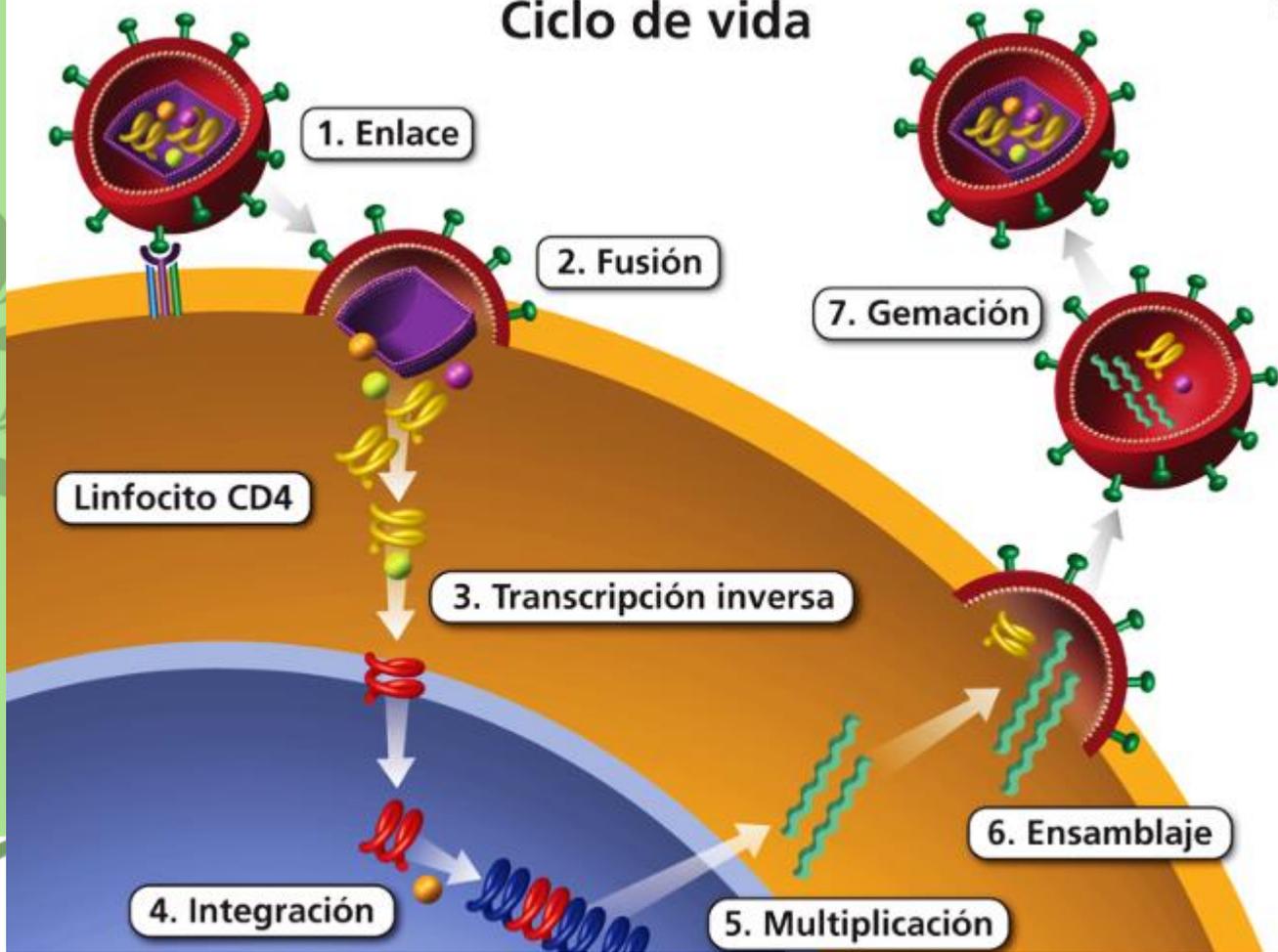
Yereni Monserrat Pérez Nuricumbo

1er semestre Grupo: A

Medicina Humana

Tabla
descriptiva

Ciclo de vida



<i>Fase o Nombre</i>	<i>Que sucede</i>	<i>Grupo de Med.</i>	<i>Med.Acc</i>
FIJACION	El virus proteína superficial en virus utiliza su proteína superficial gp120 para unirse para fijarse a la membrana del virus que una vez Entonces se fija la membrana del virus actúa la glicoproteína gp41	Antag.CCR5 <ul style="list-style-type: none"> • Maraviroc 	Inhibe la unión de CCR5
FUSIÓN	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 la fusión <ul style="list-style-type: none"> • Enfuvirtida 	bloquea la envoltura del VIH para impedir su unión (fusión) a la membrana del linfocito (de la célula) CD4 huésped. Eso evita que el VIH entre a la célula.
TRANSCRIPCIÓN INVERSA	Una vez 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 de la transcriptasa inversa no análogos de los nucleósidos(ITIN) <ul style="list-style-type: none"> • Abacavir • emtricitabina • lamiduvina • fumarato de disoproxilo de tenofovir • zivoduvina Inhibidores de la transcriptasa inversa no análogos de los nucleósidos(ITINN). <ul style="list-style-type: none"> • Doravirina • Efavirenz • Etravirina • Nevirapina • Rilpivirina 	Están diseñados para bloquear el proceso de transcripción inversa. Existen dos tipos: los análogos de nucleósido (con su subtipo análogo de nucleótido) y los no análogos de nucleósido.

INTEGRACIÓN	Actúa una enzima llamada integrasa, toma el ADN espiral formado en el citoplasma y lo lleva al núcleo y lo integra al ADN de la propia célula por lo tanto una célula que está infectada con el virus del VIH va a estar infectada toda su vida porque el ADN del virus forma a ser parte del ADN de la propia célula este ADN que se encuentra dentro del ADN de la propia célula se conoce como pro virus entonces cada vez que esta célula en este caso este linfocito T cd4 recibe un estímulo externo para producir por ejemplo: proteínas	Inhibidores de la integrasa	Inhibidores de la <i>integrasa</i> , de los cuales es el único fármaco comercializado, <i>están diseñados para</i> bloquear la integración.
MULTIPLICACIÓN	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 la fijacion	Medicamento que se unen a la proteína gp120 en la superficie externa del VIH, lo cual impide la unión y entrada del virus a los linfocitos (las células) T CD4.
EMSABLAJE	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).	Antirretrovirales inhibidores de la proteasa	Están diseñados para bloquear la división de proteínas virales e impedir así el ensamblaje de la nueva copia de VIH.
GEMACIÓN	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 cadenas de proteínas en el virus inmaduro, creando el virus maduro (infeccioso).	Inhibidores de la proteasa. <ul style="list-style-type: none"> • Atazanavir • Darunavir • Fosamprenavir • Ritonavir • Tipranavir 	Esta clase de medicamentos bloquea la proteasa del VIH, una enzima que necesita el VIH para reproducirse.

Referencias

(s.f.). Obtenido de Entidad certificada por The Information Standard, perteneciente al Servicio Nacional de Salud Británico [NHS].: <http://gtt-vih.org/book/print/1781>

HIVinfo NIH.gov. (27 de abril de 2022). Obtenido de <https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/medicamentos-contr-el-vih-autorizados-por-la-fda>

HIVinfo/ NIH.gov+. (4 de agosto de 2021). Obtenido de <https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/el-ciclo-de-vida-del-vih>

mediversia. (6 de jul de 2021). Obtenido de <https://www.youtube.com/watch?v=a7ClvTyyUMI>