

Universidad del sureste



Materia: Salud Publica

Tema: Infografía de las fases del VIH

Semestre: 1ro

Docente: Mónica Gordilla

*Alumna: Tania Elizabeth Martínez
Hernández*

Grado: 1

Grupo: A

Tuxtla Gutiérrez

LAS FASES DEL VIH

ELABORADO POR: TANIA ELIZABETH

1. ENLACE

El VIH se fija a los receptores en la superficie del linfocito CD4

Grupos de medicamentos: Actúa el antagonista CCR5

Mecanismo en Acción: Contribuye a la movilidad de distintos leucocitos y generar respuestas inmunes.



2. FUSIÓN

La envoltura del VIH le permite la entrada al VIH y la membrana del linfocito CD4 se fusionan.

Grupo de medicamentos: Inhibidores de la fusión (Enfuvirtida)

Mecanismos en Acción: Consiste en el bloqueo de la entrada del VIH en las células del organismo.

4. INTEGRACIÓN

Una vez que se encuentra dentro del núcleo del linfocito CD4 huésped, el VIH libera la integrasa y el VIH la utiliza para integrar su ADN vírico en el ADN huésped.

Grupo de medicamentos: INSTI, Inhibidores de la integrasa (dolutegravir, raltegravir)

Mecanismo en acción: bloquea la integrasa del VIH



3. TRANSCRIPCIÓN INVERSA

El VIH emplea la TI para convertir su ARN en ADN vírico, los inhibidores de la TI no análogos de los nucleósidos impiden que el VIH se multiplique al bloquear la transcripción inversa.

Grupo de medicamentos: Abacavir, lamivudina, emtricitabina, formato de disoproxilo de tenofovir (ITIN) Doravirina, efavirenz, etravirina (ITINN)

Mecanismo de acción: Son empleados en el VIH para el tratamiento de la hepatitis crónica causada por el virus de la hepatitis B.

6. ENSAMBLAJE

Paso final de la replicación del VIH. Las proteínas virales son cortadas por una enzima viral (Proteasa) para ensamblar en partículas virales.

Grupo de medicamentos: inhibidores de la proteasa (atazanavir, Darunavir, fosamprenavir, ritonavir, tipranavir.

Mecanismo de Acción: bloquea la proteasa del VIH, enzima que necesita el VIH para reproducirse

5. MULTIPLICACIÓN

El VIH se reproduce utilizando la maquinaria genética de la célula que infecta (CD4) El VIH se une primero a su célula diana y penetra en ella.

Grupo de medicamentos: inhibidores de fijación (Fostemsavir)

Mecanismos en Acción: inhibidor de fusión mediada por gp120, impide que el VIH penetre en las células CD4



7. GEMACIÓN

El VIH inmaduro brota de CD4 huésped. Una vez brota del CD4, el nuevo VIH libera proteasa, una enzima del VIH

Grupo de medicamentos: Inhibidores de la proteasa (atazanavir, ritonavir, tripranavir)

Mecanismo de Acción: Bloquea la Proteasa



Referencias Bibliográficas; A.A. (2021) HIV.info.NIH.gov. USA. El ciclo de la vida del VIH. Recuperado de <https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/el-ciclo-de-vida-del-vih>