



Mi Universidad

Salud publica

Nombre del Alumno: Axel Adnert Leon Lopez

Nombre del tema: fases del VIH

Parcial: 3

Nombre de la Materia: salud publica

Nombre del profesor: Dra. Monica gordillo

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Semestre: 1°

NOMBRE DE FASE	ACONTECIMIENTO	MEDICAMENTOS QUE INTERVIENEN
ENLACE O FIJACION	EL VIH SE ENLAZA A LOS RECEPTORES EN LA SUPERFICIE DEL LINFOCITO CD4	INHIBIDORES CCR5: Estos antagonistas bloquean el correceptor CCR5 en la superficie de ciertos inmunocitos, como los linfocitos (las células) CD4. Eso evita que el VIH entre a la célula
FUSION	LA ENVOLTURA DEL VIH Y LA MEMBRANA DEL LINFOCITO CD4, SE FUSIONAN, LO QUE PERMITE QUE EL VIH ENTRE A LA CELULA	INHIBIDORES DE FUSION: Los inhibidores de fusión se fijan en una determinada región homóloga de la proteína gp41 y así bloquean la interacción entre la proteína gp41 y el co-receptor. Por consiguiente, los inhibidores de fusión como el T-20 (péptido de síntesis compuesto por 36 aminoácidos) o el T-1249 impiden que el VIH penetre en el interior de la célula diana
TRANSCRIPCION INVERSA	El tercero de los siete pasos del ciclo de vida del VIH. Una vez que se encuentra dentro del linfocito, CD4, el VIH libera y emplea la transcriptasa inversa (una enzima del VIH) para convertir su ARN del VIH—material genético—en ADN del VIH. La conversión de ARN del VIH a ADN del VIH le permite al VIH entrar al núcleo del linfocito CD4 y unirse con el ADN—material genético—de la célula.	INHIBIDOR DE LA TRANSCRIPTASA INVERSA Clase de medicamentos antirretrovirales, contra el VIH. Estos inhibidores bloquean la transcriptasa inversa. El VIH emplea la transcriptasa inversa para convertir su ARN en ADN (transcripción inversa). Al bloquear la transcriptasa y la transcripción inversas se evita la multiplicación del VIH. INHIBIDOR DE LA TRANSCRIPTASA INVERSA ANALOGO DE LOS NUCLEOTIDOS: Tipo de medicamento antirretroviral (ARV) contra el VIH. Estos inhibidores alteran el ciclo de vida del VIH de la misma manera que los ITIN. Ambos bloquean la transcripción inversa. Los inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de los nucleótidos se incluyen en la clase de los ITIN.
INTEGRACION	El cuarto de los siete pasos del ciclo de vida del VIH. Una vez que 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 INTEGRASA: Clase de medicamento antirretroviral (ARV) contra el VIH. Estos inhibidores bloquean la integrasa (una enzima del VIH). El VIH emplea la integrasa para insertar (integrar) su ADN vírico en el ADN del linfocito (de la célula) CD4 huésped. Al bloquear la integrasa se impide la multiplicación del VIH

MULTIPLICACION	El quinto de los siete pasos en el ciclo de vida del VIH. 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 INTEGRASA: Clase de medicamento antirretroviral (ARV) contra el VIH. Estos inhibidores bloquean la integrasa (una enzima del VIH). El VIH emplea la integrasa para insertar (integrar) su ADN vírico en el ADN del linfocito (de la célula) CD4 huésped. Al bloquear la integrasa se impide la multiplicación del VIH
ENSAMBLAJE	El sexto de los siete pasos en el ciclo de vida del VIH. 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).	INHIBIDORES DE LA INTEGRASA: Clase de medicamento antirretroviral (ARV) contra el VIH. Estos inhibidores bloquean la integrasa (una enzima del VIH). El VIH emplea la integrasa para insertar (integrar) su ADN vírico en el ADN del linfocito (de la célula) CD4 huésped. Al bloquear la integrasa se impide la multiplicación del VIH
GEMACION	El último de los siete pasos en el ciclo de vida del VIH. 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: Clase de medicamento antirretroviral (ARV) contra el VIH. Los inhibidores de la proteasa (IP) bloquean la proteasa (una enzima del VIH). 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.

BIBLIOGRAFIAS

[El ciclo de vida del VIH | NIH](#)

[Clase de medicamentos | ClinicalInfo \(hiv.gov\)](#)

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