

**Mi Universidad**

# **CUADRO COMPARATIVO**

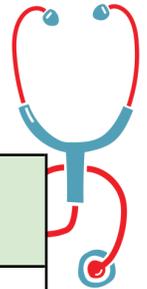
**ALUMNO:** Leonardo Dominguez Turren

**DOCENTE:** Dra. R. Monica Gordillo Rendon

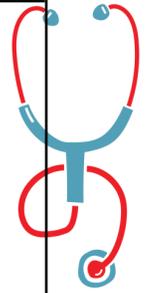
**GRADO:** 1er semestre "C"

**MATERIA:** Salud Pública

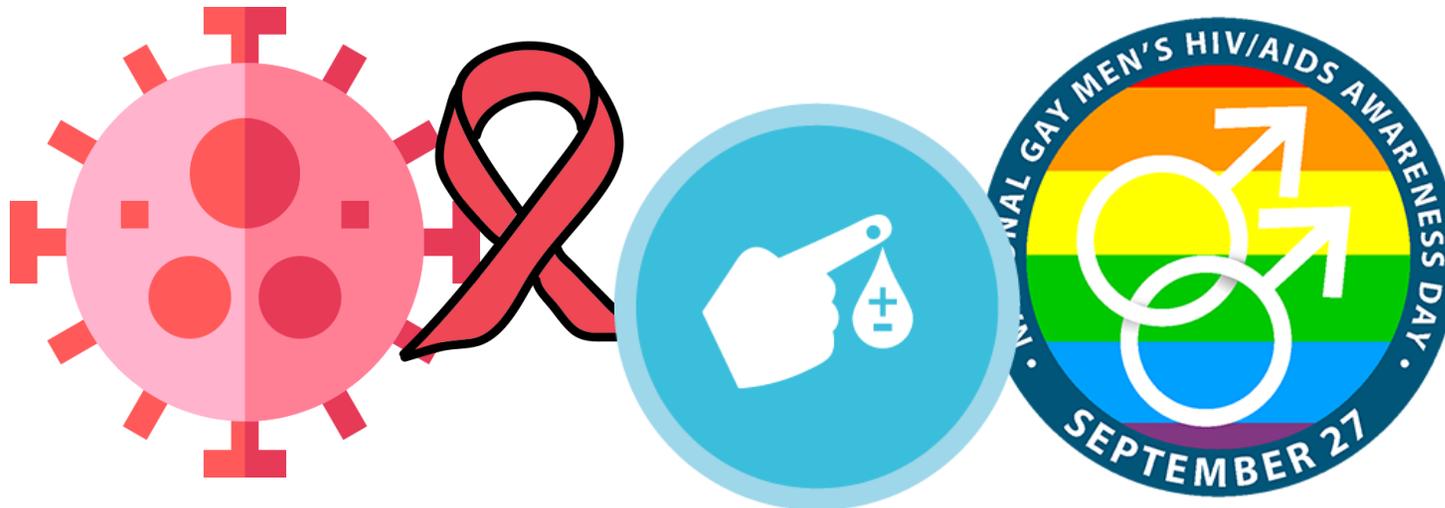
**FECHA:** Tuxtla Gutiérrez Chiapas a 18 de noviembre del 2022

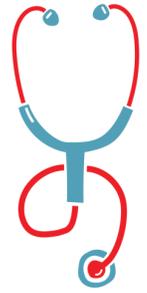


<i>Fases del VIH</i>	<i>Forma en que actúa el virus</i>	<i>Medicamentos</i>
ENLACE Y FUSIÓN:	EL VIRUS UTILIZA LA PROTEÍNA GP120 PARA FIJARSE A LA MEMBRANA DEL VIRUS, DONDE LA GLICOPROTEÍNA GP41 ACTÚA PERMITIENDO LA FUSIÓN ENTRE LA CÉLULA HUÉSPED (LINFOCITO T CD4 Y EL VIRUS VIH). ES DECIR EL VIRUS SE ENLAZA Y SE FUSIONA A LA CÉLULA HUÉSPED.	INHIBIDORES DE FUSIÓN GP41, INHIBIDORES DE CCR5, INHIBIDORES DE PREFIJACIÓN.
TRANSCRIPCIÓN INVERSA:	ACTÚA LA ENZIMA TRANSCRIPTASA INVERSA, CONVIERTE EL ARN VIRAL EN ADN VIRAL.	INHIBIDORES ANÁLOGOS NUCLEÓSIDOS DE LA TRANSCRIPTASA INVERSA.
INTEGRACIÓN:	ACTÚA LA ENZIMA INTEGRASA; TOMA EL ADN VIRAL FORMADO EN EL CITOPLASMA Y LO LLEVA AL NÚCLEO Y LO INTEGRA AL ADN DE LA PROPIA CÉLULA (PROVIRUS).	INHIBIDORES DE INTEGRASA



<p>TRANSCRIPCIÓN Y TRADUCCIÓN:</p>	<p>EL VIRUS SE VA A TRANSCRIBIR EL ARN MENSAJERO Y SE VA A TRADUCIR A PROTEÍNAS VIRALES, DONDE SE FORMAN NUEVAS PARTÍCULAS VIRALES.</p>	
<p>ENSAMBLAJE:</p>	<p>ACTÚA SOBRE PROTEÍNAS LARGAS, PROTEASAS QUE VAN A REORGANIZAR ESTAS PROTEÍNAS HASTA FORMAR VIRUS INMADUROS Y ESTOS SALEN POR EL PROCESO DE GEMACIÓN.</p>	
<p>GEMACIÓN:</p>	<p>MECANISMO DONDE EL VIRUS VIH INFECTA UNA CÉLULA, TOMA EL CONTROL DEL APARATO GENÉTICO Y PRODUCIR NUEVOS VIRUS.</p>	<p>INHIBIDORES DE PROTEASA.</p>





# Fármacos antirretrovirales para el virus VIH

Estos son algunos medicamentos antirretrovirales (**TAR**), los cuales, se dividen en varias clases e **intervienen en diferentes momentos de la replicación natural del VIH**. Todos estos medicamentos han sido aprobados por Administración de alimentos y medicamentos (FDA).

## Inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de los nucleósidos (ITIN):

Bloquea la transcriptasa inversa, una enzima que necesita el VIH para reproducirse.

- Abacavir (ABC)
- Etricitabina (FTC)
- Lamivudina (3TC)
- Zidovudina (ZDV)



## Inhibidores de la transcriptasa inversa no análogos de los nucleósidos (ITIN):

Se liga y luego altera la transcriptasa inversa, una enzima que necesita el VIH para reproducirse.

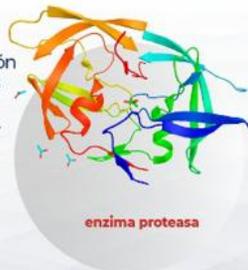
- Doravirina (DOR)-
- Efavirenz (EFV)-
- Nevirapina (NVP)-
- Ralpivirina (RPV)-



## Inhibidores de la proteasa (IP):

Al bloquear una enzima, la proteasa, desorganizan la producción de nuevas proteínas virales en las células infectadas. Los virus que se producen NO son funcionales.

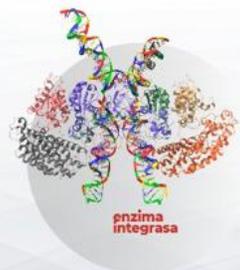
- Atazanavir (ATV)
- Darunavir (DRV)
- Ritonavir (RTV)
- Saquinavir (SQV)



## Inhibidor de la transferencia de cadenas de la integrasa (INSTI):

Bloquea la integrasa que tiene la función de integrar el ADN viral dentro del genoma celular del huésped.

- Cabotegravir (CAB)-
  - Dolutegravir (DTG)-
- Siendo este medicamento recomendado por la OMS como tratamiento, ya que tiene una alta barrera genética.
- Raltegravir (RAL)-



## Inhibidores de la fusión:

Impide que el virus penetre en los linfocitos CD4 del sistema inmunitario.

- Enfuvirtida (T-20)
- Maraviroc (MVC)



SOMOS CIENCIA

**MSP**

Fuente:  
Organización Mundial de la Salud (OMS)

# *Bibliografía:*

[-https://www.youtube.com/watch?v=a7CivTyyUMI](https://www.youtube.com/watch?v=a7CivTyyUMI)

[-https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/el-ciclo-de-vida-del-vih](https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/el-ciclo-de-vida-del-vih)

[-https://hi-in.facebook.com/revistamp/photos/a.10150318501902951/10158544707262951/?type=3](https://hi-in.facebook.com/revistamp/photos/a.10150318501902951/10158544707262951/?type=3)