

**Materia:**

Fisiopatología

**Nombre de la alumna:**

Mia Esther Pérez Sanchez

**Nombre del Docente:**

Dra. Axel Gpe Ceballos Salas

**Tema:**

VIH

**Campus Berriozábal, Chiapas**

**Primera Unidad**

**Fecha:01/03/2025**

El Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) es un retrovirus que ataca el sistema inmunológico del cuerpo humano, específicamente a las células CD4 (linfocitos T), fundamentales para la defensa contra infecciones. Su progreso sin tratamiento puede debilitar el sistema inmunológico, lo que predispone al organismo a infecciones oportunistas y ciertos tipos de cáncer, dando lugar al Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA), la fase más avanzada de la infección.

**Definición:** El virus de la inmunodeficiencia humana es un retrovirus que ataca selectivamente los linfocitos  $TC4^+$ , las células inmunitarias responsables de organizar y coordinar la respuesta inmunitaria contra las infecciones.

**Fisiopatología:** El VIH-1 es un miembro con envoltura de los retrovirus, concretamente de la subfamilia de los lentivirus. El VIH-2 parece transmitirse de la misma manera que el VIH-1.

**Etapas de la infección**  
Infección aguda: pueden presentar erupción cutánea y síntomas parecidos a los de la gripe: fiebre, cansancio, mialgias, dolor de garganta, sudores nocturnos, problemas digestivos, linfadenopatías y cefaleas.

**Transmisión:** El VIH se transmite de una persona a otra por contacto sexual, sanguíneo o perinatal. Las categorías de los CDC de transmisión del VIH en niños incluyen perinatal y otras. Las categorías de adultos incluyen contacto sexual entre hombres, consumo de drogas por vía intravenosa y otras.

**Infección crónica:** La persona no presenta signos ni síntomas de la enfermedad (fase asintomática).

**Tercera etapa:** el sida manifiesto, se produce cuando una persona tiene un recuento de linfocitos  $TC4^+$  inferior a 200 células/ $\mu L$  o una enfermedad definitiva.

## Infecciones oportunistas

SNC: Meningitis, criptocócica, toxoplasmosis, Papovavirus

Enf. Linfoproliferativa: Linfoma del SNC, Linfadenopatia, Linfoma de linfocitos B

Mucocutáneas: Herpes simple, Candidiasis

Neumonia: Pneumocystis, Mycobacterium avium-intracellulare, Citomegalovirus, E. pa.

Cutáneas: UPH, Sarna, Molusco contagioso, Sarcoma de Kaposi

## Dx

- Detección sistemática con un ensayo inmunológico (ELISA)
- Prueba confirmatoria (análisis de inmunoelectroforesis)
- Reacción en cadena polimerasa (PCR) es una técnica para detectar el ADN del VIH

## Prevención

- Uso correcto y sistemático de preservativos de látex
- Evitar consumo recreativo de drogas

## Intravenoso

- La abstinencia y las relaciones sexuales mutuamente monógamas

## Tx

- Tratamiento antirretroviral
  - Inhibidores nucleosídicos de la transcriptasa inversa
  - Inhibidores no nucleosídicos de la transcriptasa inversa
  - Inhibidores de la integrasa
  - Inhibidores de la proteasa
  - Inhibidores del ingreso o de la fusión
  - Antagonistas de los receptores

El VIH es una enfermedad de transmisión sexual que si esta no se trata o diagnostica a tiempo puede volverse sida que esta etapa puede llegar hasta la muerte, esta se puede transmitir por contacto sexual sin uno de preservativos en especifico condón, también por tener contacto sexual entre hombres que esto son los más comunes, también por compartimiento de agujas por el consumo de drogas intravenosas, de igual manera perinatal (madre en hijo o lactancia). Su dx más común es Elisa y su tx son antivirales ya que esta no cuenta con una vacuna específica para su prevención.

Libro del Porth Fisiopatología Alteraciones de la salud, conceptos básicos edición  
11