

**Licenciatura en Medicina Humana**

Materia:  
**Fisiopatología 3**

Trabajo:  
**VIH**

Docente:  
**Escarpulli Siu Magali Guadalupe**

Alumno:  
**Carlos Alfredo Solano Díaz.**

Semestre y Grupo:  
**4° "A"**

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a; 01 de septiembre de 2020.

## "Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida" SIDA

Enfermedad causada por la infección del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) se caracteriza por la inmunosupresión profunda que da origen a infecciones oportunistas, ent. malignas, disquías y degeneraciones del SNC.

• Año 2010, se calcula alrededor de 34 millones de personas en todo el mundo  
 → El VIH es un retrovirus que ataca en forma selectiva a las células TCD4.

→ El periodo que transurre entre la infección y la seroconversión se conoce como periodo de ventana.

VIH1 es la variante que se relaciona con el mayor número de casos  
 VIH2: Se denomina con mayor lentitud, y genera enfermedad con evolución más lenta.

TCD4 → Reconoce antígenos extraños y ayuda activar a los linfocitos

VIH → TCD4 → <sup>Adhiero</sup> Quimiocinas (CCR5 y CXCR4) → Glucoproteínas 120 y 41  
 (Acoplamiento)

2do paso = Internalización del virus o (buceta viral se fusiona a la membrana TCD4)

3er paso = Síntesis de ADN = ARN viral a ADN ⇒ transcriptasa reversa

4to paso = Integración o ADN Nuevo <sup>ingresa</sup> Núcleo de TCD4 <sup>puñalada</sup> ⇒ Integración

5to paso = Transcripción de ADN viral a ARN m.

6to paso = ARN 2. Utiliza ribosomas ARN m. = Generan cadena de proteínas

7mo paso = Escisión o Proteólisis (esta cadena de poliproteínas para obtener proteínas independientes para construir nuevos virus)

Ex = Formas que intervienen los pasos del proceso de multiplicación

## Clasificación y fases de (VIH) "VIH"

El sistema de clasificación de las condiciones clínicas relacionadas con el VIH, conbase a los conteos de células CD4 por microlitro (µl) de sangre.

- ⇒ Categoría I = ( $>500$  células /  $\mu\text{l}$ ).
- Categoría II = ( $200$  células /  $\mu\text{l}$  a  $499$  /  $\mu\text{l}$ ).
- Categoría III = ( $<200$  células /  $\mu\text{l}$ ).

También existen 3 categorías clínicas:

⇒ Categoría clínica A = Personas asintomáticas o muojtas infecciones generalizadas persistentes o síntomas de infección primaria por VIH.

⇒ Categoría clínica B = Individuos con síntomas o inmunodeficiencias que carecen de gravedad suficiente para definir sida.

⇒ Categoría clínica C = Enfermedades definitivas del sida que se toman en la definición de caso para vigilancia del sida.

## \* Fases de la infección por VIH

La evolución típica de la infección por VIH se define por 3 fases que suelen verificarse en un periodo de 8 a 12 años. Las 3 fases corresponden a:

- ⇒ Fase de infección primaria
- ⇒ Fase de Asintomatia, crónica o de latencia.
- ⇒ Fase de sida evidente

scribo





## Técnicas Dx:

◦ Análisis de laboratorio que pueden identificar la infección.  
El procedimiento para la detección de anticuerpo contra VIH consiste en la detección mediante un inmunoensayo enzimático (EIA) que también se conoce como ensayo de inmunoensayo enzimático (Inmunoensayo ligado a enzima; ELISA por sus siglas en inglés).

⇒ El ensayo Western Blot, "se hace cuando se tiene un resultado positivo de (EIA) y se busca cuando se tiene un resultado positivo de (EIA)

## TRATAMIENTO

⇒ No existe curación para la infección por VIH.

Los medicamentos que se encuentran disponibles en la actualidad para el tratamiento de la infección por VIH disminuye la cantidad de virus en el organismo, pero no lo erradica.

Las intervenciones terapéuticas se determinan con base en el grado de actividad de la enfermedad según lo definen la carga viral o

### Manejo farmacológico:

- \* Inhibidores de la transcriptasa reversa.
- \* " " de la proteasa.
- \* " " de la fusión o entrada.
- \* " " de la integrasa.
- \* Productos combinados con varios fármacos.

## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA.

- Dan, L., Deniis, L., Larry, J., & Loscazo, J. (2012). Harrison Principios de Medicina Interna (18a Edicion ed., Vol. 2). CD MX, CD MX, Mexico: Mc Graw Hill.
- Grossman, S, & Mattson, C. Fisiopatologia(9a edición ed). Barcelona, España: Wolters Kluwer.
- Argente, H,. & Alvarez, M. Semioogia Medica (Fisiopatologia, Semiotecnia y Propedeutica) CD MX, Mexico.