



Realizado por:  
Michelle Vázquez

Portada de  
**FISIOPATOLOGÍA**

Fecha:  
Marzo 2025



**NOMBRE DE ESTUDIANTE:**

Jaide Michelle Vázquez Hernández

**DOCENTE:**

Dra. Axel Guadalupe Ceballos Salas

**MATERIA:**

Fisiopatología

**TEMA:**

Esquema VIH

**CARRERA:**

Medicina Humana

**SEMESTRE:**

2

Campus Berriozábal Chiapas I UDS

02/03/2025

## Introducción

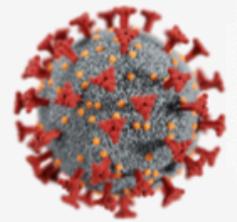
El Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) es un agente patógeno que ha tenido un impacto significativo en la salud pública mundial desde su identificación en la década de 1980. Es un retrovirus que ataca y debilita el sistema inmunológico al destruir progresivamente los linfocitos T CD4+, células esenciales para la defensa del organismo contra infecciones y enfermedades. La infección por VIH puede llevar, si no se trata, al desarrollo del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA), una condición en la que el sistema inmunológico se encuentra severamente comprometido, lo que aumenta la susceptibilidad a infecciones oportunistas y ciertos tipos de cáncer.

El VIH representa un problema de salud global, con millones de personas afectadas en todo el mundo. Sin embargo, gracias a los avances en la medicina y la investigación, el diagnóstico temprano y el tratamiento con terapia antirretroviral (TAR) han mejorado drásticamente la esperanza y calidad de vida de los pacientes. A pesar de estos avances, la infección por VIH sigue siendo un desafío debido a la falta de acceso equitativo a tratamientos, la persistencia del estigma social y la necesidad de mejorar las estrategias de prevención.

Este esquema tiene como objetivo proporcionar una visión integral sobre el VIH, abordando su definición, agente causal, fisiopatología, inmunología, diagnóstico, tratamiento, complicaciones y medidas de prevención. La información se basa en la 10ª edición del libro Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos de Tommie L. Norris, un texto de referencia en el estudio de las enfermedades y sus mecanismos patológicos.

## Esquema

# Virus de la Inmunodeficiencia Humana



VIH

### DEFINICIÓN

El VIH es un retrovirus que infecta y destruye células del sistema inmunológico, especialmente los linfocitos T CD4+, esenciales para la respuesta inmunitaria adaptativa.

### AGENTE CAUSAL

Pertenece a la familia Retroviridae y al género Lentivirus.

### INMUNOLOGÍA

La infección por VIH altera tanto la inmunidad innata como la adaptativa. La depleción de linfocitos T CD4+ compromete la activación de otras células inmunitarias, como los linfocitos B y los macrófagos.

### FISIOPATOLOGÍA

Tras la infección, el VIH se une a los receptores CD4 de los linfocitos T y a co-receptores como CCR5 o CXCR4, permitiendo su entrada en la célula.

### DIAGNÓSTICO

El diagnóstico se basa en la detección de anticuerpos contra el VIH, antígenos virales o material genético del virus en sangre.

### TRATAMIENTO

El tratamiento antirretroviral (TAR) combina múltiples fármacos que inhiben diferentes etapas del ciclo de replicación viral, como inhibidores de la transcriptasa inversa, proteasa, integrasa y de entrada.

### PREVENCIÓN

Las estrategias preventivas incluyen la educación sobre prácticas sexuales seguras, uso de preservativos, programas de intercambio de agujas para usuarios de drogas inyectables, circuncisión masculina y profilaxis preexposición (PrEP) con antirretrovirales en individuos de alto riesgo.

### COMPLICACIONES

Sin tratamiento, el VIH progresa al SIDA, caracterizado por enfermedades oportunistas que pueden presentarse como complicaciones neurológicas, cardiovasculares y renales, etc.

## **Conclusión**

En conclusión el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) ha sido una de las enfermedades más estudiadas en las últimas décadas debido a su impacto en la salud pública global. A lo largo de los años, los avances en la investigación médica han permitido desarrollar estrategias de diagnóstico y tratamientos efectivos que han mejorado la calidad de vida de las personas que viven con VIH. Sin embargo, a pesar de estos progresos, el VIH sigue siendo una preocupación importante debido a las desigualdades en el acceso al tratamiento, la falta de educación sobre prevención y la persistencia del estigma asociado a la enfermedad. Es fundamental continuar con los esfuerzos de concientización y educación para reducir la transmisión del virus y garantizar que las personas con VIH reciban el tratamiento adecuado. Además, la investigación en busca de una cura o una vacuna sigue siendo una prioridad en la comunidad científica. El VIH ya no es una sentencia de muerte, pero sigue siendo una enfermedad crónica que requiere tratamiento de por vida. Por ello, la prevención sigue siendo la mejor estrategia para combatir la propagación del virus. Invertir en programas de prevención, diagnóstico temprano y tratamiento accesible es clave para reducir la carga de la enfermedad y avanzar hacia un futuro sin VIH/SIDA.

## **Referencias Bibliográficas**

Norris, T. L., & Tuan, R. L. (2020). Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos (10ª ed.). Lippincott Williams & Wilkins.