



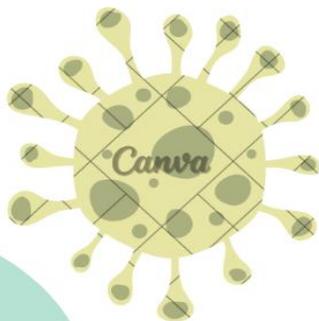
02-03-2025

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

# FISIOPATOLOGIA

Nombre: Aline Valentina López Gutiérrez  
Esquema (VIH)

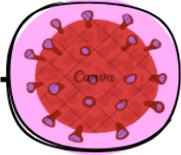
Dra. Axel Guadalupe Ceballos Salas  
Licenciatura en Medicina Humana  
2do Semestre



# INTRODUCCION

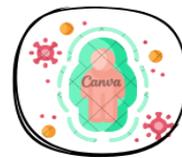
El VIH (Virus de la Inmunodeficiencia Humana) es un virus que ataca el sistema inmunológico, específicamente a los linfocitos CD4+, que son clave para defendernos de enfermedades. Con el tiempo, si no se trata, el sistema inmune se debilita tanto que el cuerpo queda vulnerable a infecciones y enfermedades graves, lo que lleva a la etapa más avanzada (SIDA).

Este virus se transmite principalmente a través de relaciones sexuales sin protección, contacto con sangre infectada y de madre a hijo durante el parto o la lactancia, afortunadamente hoy en día existen tratamientos muy efectivos llamados antirretrovirales, esto permite que las personas con VIH puedan llevar una vida larga y saludable sin que el virus avance al SIDA. La prevención sigue siendo importante, principalmente con métodos como el uso de preservativos y la educación sobre la enfermedad.



El VIH pertenece a la familia Retroviridae y al género Lentivirus. Existen dos tipos principales: VIH-1, responsable de la mayoría de las infecciones a nivel mundial, y VIH-2, predominante en algunas regiones de África Occidental

### Agente causal.



El VIH es un virus que infecta y destruye progresivamente los linfocitos CD4+, células clave del sistema inmunológico, lo que conduce a una inmunodeficiencia progresiva. La fase más avanzada de la infección por VIH es el síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA), caracterizado por la aparición de infecciones oportunistas y ciertos tipos de cáncer

El VIH infecta principalmente a los linfocitos T CD4+, macrófagos y células dendríticas. Tras la infección, el virus utiliza la maquinaria celular para replicarse, lo que lleva a la destrucción de las células CD4+ y a una disfunción del sistema inmunológico. La pérdida progresiva de estas células resulta en una inmunosupresión que predispone al individuo a infecciones oportunistas y neoplasias.

### Fisiopatología.



La infección por VIH provoca una disminución en el número y la función de los linfocitos CD4+, esenciales para la respuesta inmunitaria adaptativa. Esta depleción conduce a una incapacidad del sistema inmunológico para montar respuestas efectivas contra patógenos, permitiendo la aparición de infecciones oportunistas y ciertos cánceres.

### Inmunología.

## VIH

### Diagnóstico.

El diagnóstico de la infección por VIH se realiza mediante pruebas serológicas que detectan anticuerpos contra el virus y/o antígenos virales. Las pruebas más comunes incluyen los ensayos de inmunoabsorción enzimática (ELISA) y las pruebas de detección de antígeno p24. La confirmación se lleva a cabo mediante pruebas suplementarias, como el Western blot o pruebas de amplificación de ácidos nucleicos (PCR).



### Tratamiento

El tratamiento de la infección por VIH consiste en la terapia antirretroviral (TAR), que combina varios medicamentos que inhiben diferentes etapas del ciclo de vida del virus. La TAR no cura la infección, pero suprime la replicación viral, permite la recuperación del sistema inmunológico y reduce la morbilidad y mortalidad asociadas.



### Complicaciones

Sin tratamiento, la infección por VIH puede progresar al SIDA, caracterizado por infecciones oportunistas (como neumonía por *Pneumocystis jirovecii* y neoplasias malignas (como el sarcoma de Kaposi y linfomas). Además, la infección crónica por VIH se asocia con inflamación sistémica y un mayor riesgo de enfermedades cardiovasculares, renales y hepáticas.



### Prevención

Las estrategias de prevención incluyen el uso de preservativos, la realización de pruebas de detección y el tratamiento de infecciones de transmisión sexual, al igual que la educación y la promoción de prácticas sexuales seguras son fundamentales para reducir la transmisión del VIH



# CONCLUSION

El VIH es un virus que ataca el sistema inmunológico, debilitándolo poco a poco hasta dejar al cuerpo vulnerable a infecciones y enfermedades graves. Sin tratamiento, puede evolucionar a SIDA, una etapa en la que el organismo ya no puede defenderse por sí solo, hoy en día existen medicamentos (terapia antirretroviral) que permiten a las personas con VIH llevar una vida larga y saludable si se tratan a tiempo, lo que influye es la prevención, el diagnóstico temprano y el acceso al tratamiento. Al igual que usar protección, hacerse pruebas regularmente y estar informado sigue siendo la mejor manera de frenar la transmisión del virus, si nos cuidamos nosotros podemos evitar que este virus se siga esparciendo día a día.

# **BIBLIOGRAFIA**

Tommie L. Norris (2019), Porth  
Fisiopatología 10a Edición