



**Universidad del sureste
Campus Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
Medicina humana 3er semestre**

Unidad 2

Materia sexualidad humana

Tema infección por VIH

Docente Ricardo Acuña

Alumno: Debora Nieto Sanchez

Enfermedades infecciosas Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana

Microbiología

Taxonomía

El virus de la inmunodeficiencia humana, es un virus ARN perteneciente a la familia retroviridae, subfamilia lentivirinae.

Estructura viral

El virión del VIH es una partícula esférica, que contiene en su interior una cadena de ARN junto con la maquinaria enzimática que permite su paso de ADN en el citoplasma de la célula huésped, y la posterior integración de este material en el genoma de dicha célula. La transcriptasa inversa, la integrasa y la proteasa están codificadas en el gen pol.

Transmisión

Existen solo tres mecanismos de transmisión de la infección: transmisión sexual, parental y vertical o perinatal

Transmisión sexual

Las relaciones heterosexuales sin protección con una persona infectada por VIH constituyen la vía más frecuente de transmisión en todo el mundo. La práctica sexual más eficiente para la infección es el coito anal receptivo, seguido del coito vaginal receptivo, el coito vaginal insertivo, el coito anal insertivo y el sexo oral receptivo.

Transmisión parenteral

El uso compartido de jeringas entre usuarios de drogas por vía parenteral supuso también un mecanismo de transmisión muy importante en los primeros años de la pandemia, si bien su importancia relativa ha disminuido gracias a la implantación de programas de control.

Transmisión vertical o perinatal

Se puede producir durante el embarazo, en el momento de parto y mediante la lactancia materna. La infección neonatal en ausencia de tratamiento antirretroviral se produce en el 20-30% de los casos.

Diagnostico

Técnicas serológicas

El cultivo en líneas celulares del VIH requiere unas medidas de seguridad que lo hacen inviable como técnica de diagnóstico rutinario. Habitualmente el diagnóstico de la infección se establece mediante la detección de anticuerpos frente al VIH.

Para ello se emplean dos técnicas: ELISA y Western-Blot. La primera técnica muy sensible, pero poco específica, de ahí que sea la que se emplea inicialmente como cribado. En el caso de que ELISA sea positiva en dos determinaciones consecutivas, el resultado se debe confirmar con una prueba específica. El western-blot detecta anticuerpos dirigidos exclusivamente frente a tres proteínas de VIH, apareciendo en forma de bandas con el peso molecular correspondiente a los productos genéticos del VIH.

Técnicas de diagnóstico directo

Existen pruebas de laboratorio que permite realizar la detección directa del VIH o de algunos de sus componentes:

Antigenemia: análisis de captación del antígeno p24. Se ha visto remplazada en gran parte por otras técnicas de desarrollo más reciente.

Detección de ácidos nucleicos: se basa en la reacción en cadena de la polimerasa y presentan la ventaja de ofrecer un resultado cuantitativo además de cualitativo. Entre técnicas de segunda generación para la detección de carga viral.

Clasificación de la infección VIH

Clasificación clínica

Categoría A: incluye la primoinfección clínica, o síndrome retroviral agudo, la fase asintomática y la linfadenopatía generalizada persistente.

Categoría B: incluye las patologías no incluidas en la categoría A y C, es decir, aquellas que se manifiestan al principio de la fase avanzada, cuando el deterioro inmunológico todavía no es muy grave.

Categoría C: incluye enfermedades oportunistas típicas de las fases mas avanzadas de la enfermedad.

Clasificación inmunológica

Categoría 1: paciente con ≤ 500 linfocitos T-CD4+/ μ l mayor de 28% del recuento linfocitario total.

Categoría 2: paciente con 200-499 linfocitos T-CD4+/ μ l 14-28% del recuento total

Categoría 3: paciente < 200 linfocitos T-CD4+/ μ l inferior al 14% del recuento total.

Tratamiento

Profilaxis y prevención

Los pacientes con infección por VIH deben recibir la vacuna neumocócica, influenza anual, frente a hepatitis B y el resto de las vacunas recomendadas acorde a la edad.