

**Nombre del alumno: Jonatan Emmanuel  
Silva López**

**Nombre del profesor: QFB. Gladys Elena  
Gordillo Aguilar**

**Nombre del trabajo: Apuntes  
microbiología.**

**Materia: Microbiología y parasitología**

**Grado: 2**

**Grupo: “A”**

# "PATOGENIA VIRAL"

> Infección inicial en el hospedadero (el virus Ingresar al organismo y penetra a las células susceptibles así Ingresando a tejidos).  
Tropismo.

> Diseminación de la infección (progreso de la invasión del virus).

> Egreso del virus al exterior.

• El virus necesita una célula susceptible en una cierta superficie, atravesando mucosas, piel, tracto respiratorio, tracto gastrointestinal, que son barreras naturales.

> El virus del papiloma humano vuelve a salir por donde ingresó, causa lesión en la piel tipo verrugas.

> El herpes, es una enfermedad de transmisión sexual, que esta causa daños a tejidos cutáneos y sale por donde ingresó.

Como existe Sepsis por bacterias, en los virus se le conoce como viremia primaria como primera parte de la enfermedad. En la viremia secundaria se aloja en el organo blanco para causar una manifestación muy invasiva, (replicación de su material genético).

### PUERTAS DE ENTRADA:

- ① Piel (DERMIS): Pápula, pene, zolla, mucúclago, En caso de vector (Dengue, Zika), hepatitis, Epstein barr, Citomegalovirus, HTLV.
- ② Tracto respiratorio: Mucosa de 6-10 micras fosas nasales, sistema respiratorio bajo y alto, Menores de 6 micras pulmones y los bronquios.
- ③ Tracto digestivo: Enteritis por rotavirus (menores de dos años).

> Adeno virus.

> Astrovirus.

SNC - CORAZÓN - HIGADO Y PIEL.

#### 4) Aparato Genitourinario:

Vías Urinarias, adenovirus Serotipos 1 y 21 -  
Cistis hemorrágica, HBV y HCV.

> Tracto genital, Contacto con las mucosas en relaciones sexuales, parto, Células epiteliales VIH.

> VPH → Serotipos, Carga viral, Factores del individuo, hábitos, tabaquismo, anticonceptivos hormonales.

#### " PATOGENESIS "

> Una infección viral puede evolucionar de tres formas diferentes.

• INFECCIÓN LÍTICA: provoca la destrucción debido al daño provocado por la replicación del virus.

• INFECCIÓN PERSISTENTE: En la que el virus se replica sin provocar la muerte de las células. Estas infecciones persistentes pueden ser crónicas (productivas pero no líticas).

➤ **INFECCION ABORTIVA:** Debido a la aparición de mutantes víricos que no pueden multiplicarse dentro de la célula.

➤ **Herpes virus - envoltura - Inhibición de la Síntesis de ADN celular y ARNm.**

**Efecto Citocida:** Cuando un virus provoca la muerte de la célula que ha infectado, éste se desencadena: la suspensión de la Síntesis de ARN y proteínas celulares. La liberación de enzimas tóxicas de los lisosomas hacia el citoplasma. Diversos Cambios histológicos.

**Efecto latente:** Se produce cuando el virus infectante no se traduce en daño visible durante algún tiempo, el cual puede variar y alternar con las etapas de la enfermedad.

> Factores fisiológicos y barreras que afectan la resistencia.

> Edad.

> Nutrición.

> Déficit de vitaminas.

## Familia Herpesviridae.

> Herpes simplex tipo 1: Agente causal del herpes simplex, gingivostomatitis, faringitis, amigdalitis.

> Se tratan de virus muy similares, miden de 150 a 200 nm con simetría icosaédrica genoma con ADN, capsida de 162 capsomeros y envoltura que contiene glicoproteína. En la capsida y la envoltura tienen una doble capa proteica de enzimas virales o antigénicamente funciona como un distráiz al presentarse al interior del organismo.

> ALFA: Herpes simplex tipo 1 y 2, Varicela.

> BETA: Citomegalovirus y herpes 4 y 7

> GAMMA: Epstein - Barr y herpes humano 8

> 2 enzimas: Timidinaquinasa y ADN polimerasa

## EPSTEIN BARR:

- > Al igual que otros virus de la misma familia. EBV se caracteriza por causar infección latente en el hospedero una vez es adquirido.
- > Aunque en la mayoría de casos la infección cursa de manera asintomática, se ha relacionado con la aparición y desarrollo de diferentes patologías tales como la mononucleosis infecciosa, linfoma de Burkitt, Cáncer nasofaríngeo.
- > Transmisión → Beso, humano, Saliva, Sangre, mucosa del tracto respiratorio.
- > Manifestaciones Clínicas → 10-14 días.

Es un padecimiento más frecuente en adolescentes y en adultos jóvenes de sexo femenino.

- > FIEBRE.
- > HEPATO y ESPLENOMEGALIA.
- > AMIGDALITIS.
- > ADENOPATIAS GENERALIZADAS.
- > ALTERACIONES DEL SNC.

## "CONCLUSIÓN HERPES VÍRUS"

Los herpes virus son un tipo de virus que afecta principalmente al ser humano, existe una familia extensa de estos herpes virus, que va desde herpes 1, hasta herpes 8, durante la semestral o la Unidad, vimos que estos virus son desnudos, pero son muy persistentes, con los medicamentos antivirales, no se logran terminar, sino más bien inhibir la propagación de este tipo de virus. Se tratan de virus muy similares, miden de 150 a 200 nm con simetría icosaédrica genoma con ADN.