



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Materia:

Microbiología y parasitología

Docente:

Gladys Elena Gordillo Aguilar

Presenta:

Aldo Gubidxa Vásquez López

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 05/07/2020.

Epstein Barr

Al igual que otros virus de la misma familia, EBU se caracteriza por causar infección latente en el hospedero una vez adquirida.

En la mayoría de los casos la infección causa de manera asintomática, se ha relacionado con la aparición y desarrollo de diferentes patologías tales como mononucleosis infecciosa, linfoma de Burkitt, cáncer nasofaríngeo.

Herpes Tipo 8

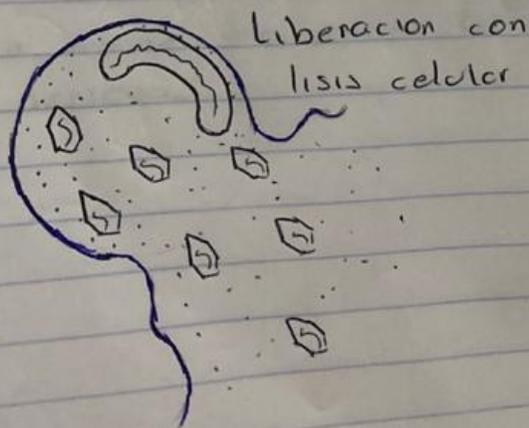
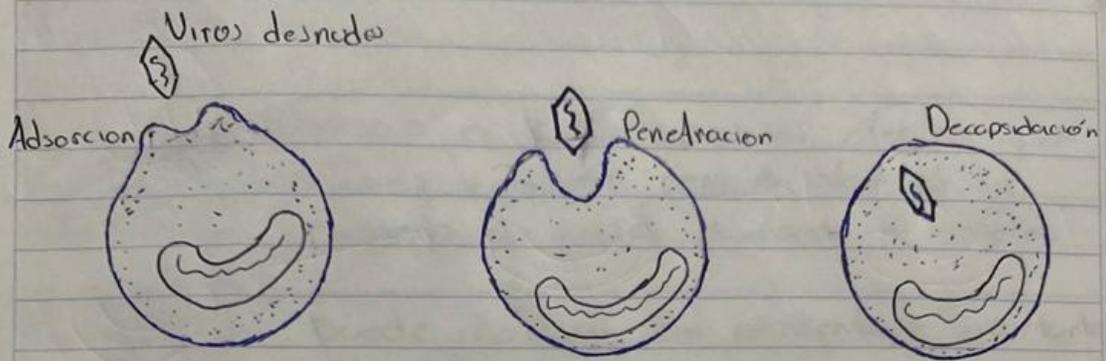
Se han aislado recientemente a partir de lesiones del sarcoma de Kaposi y se ha denominado Herpesvirus humano 8 tumor que se caracteriza por la presencia de infiltrado inflamatorio a base de macrófagos y linfocitos.

Sarcoma de Kaposi en el paciente VIH positivo es el más frecuente, cosmopolita y se presenta en masculinos, homosexuales y bisexuales en mayor proporción.

Herpes Tipo 6

El HHV-6 fue aislado inicialmente de pacientes con SIDA que tienen desórdenes inmunoproliferativos y conocido como herpes virus linfotrópico humano B, sin embargo, el virus infecta

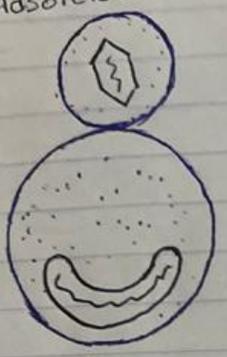
- Nódulos linfáticos
- Linfocitos principalmente CD4
- Monocitos
- Células totipotentes
- Macrófagos
- Glándulas salivares
- Componentes de SNC



955711L
760

Virus con envoltura

Adsorción



Penetración



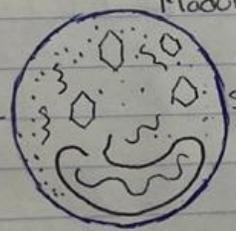
Descapsulación



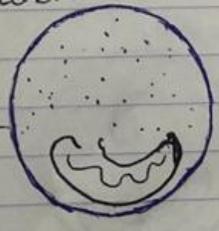
Ensamblaje



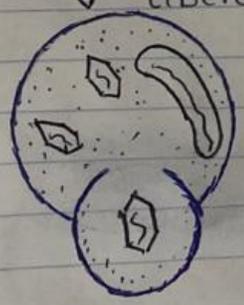
Maduración



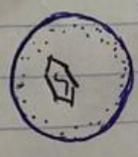
Latencia



Liberación



Replicación de virus envueltos



Epidemiología

Varicela Zoster

- La distribución es cosmopolita, afecta igualmente a hombres y mujeres pero de edad infantil

- Hay mayor número de casos durante el invierno y primavera

La infección puede causar un porcentaje importante en forma asintomática.

- Transmisión es de persona a persona por lo que representa una causa de infección familiar o grupal donde conviven muchos niños

Herpes Zoster.

La distribución es cosmopolita, afecta igualmente a hombres y mujeres sobretodo de la tercera edad

- No tiene estacionalidad

- Se considera inmunocomprometidas, se representa con mayor frecuencia la transmisión es de persona a persona.

Herpes 7

Es un virus muy frecuente, muy relacionado con el H.H.V.-6

Se adquiere durante la infancia y la mayoría de los adultos son H.H.V.-7 seropositivos

Este virus se encuentra en la saliva y esta resulta la mayor vía de transmisión, de padres a hijos y así sucesivamente

Citomegalovirus

Es un virus de gran difusión en el mundo muy amplia, al grado de que la mayoría de los individuos nos sido infectados sin que desarrollaran manifestaciones clínicas ya que el virus adapta muy bien al humano siempre que este se encuentre inmunológicamente opo

Población más susceptible a presentar enfermedad citomegálica: son los pacientes con alteraciones específicas de los linfocitos T

- o Pacientes transplantados
- o Con infecciones por VIH
- o Pacientes con linfomas y/o leucemia
- o Con inmadurez en la función celular

El tipo 2 se transmite por actividad sexual, al contacto con genitales o contacto directo con las lesiones o secreciones genitales.

Varicela zoster Zoster

Este virus ocasiona dos enfermedades diferentes, varicela u herpes zoster.

Varicela: Generalmente se presenta en la infancia y se caracteriza por ser las enfermedades exantemáticas propias de esta edad y tiene una evolución benigna.

Herpes Zoster: Se presenta en adultos y con mayor frecuencia en personas de la tercera edad. Con una evolución recurrente y en ocasiones con complicaciones neurológicas.

Herpes virus 6 y 7: agentes causales del exantema subitum

Herpes virus 8: asociado al sarcoma de Kaposi.

Herpes Simplex

La distribución de tipo 1 es cosmopolita

Mecanismo de transmisión es de persona a persona por contacto con la piel de la persona infectada o cuando se localiza en la orofaringe a través de las secreciones

La infección ocurre desde los primeros años de vida y va aumentando

Familia Herpesviridae

Herpes simplex tipo I: Agente causal de herpes simplex, -gingivostomatitis, faringitis, amigdalitis y queratoconjuntivitis

Herpes simplex tipo II: agente causal de herpes genital

Varicela zoster: Agente causal de la Varicela y herpes zoster. Hu 1.3

Citomegalovirus: Agente causal de la enfermedad de la citomegalia, síndrome mononucleoconco, Herpes virus tipo 5

Epstein Barr agente causal de la mononucleosis infecciosa, Linfoma de Burkitt, carcinoma nasofaríngeo; Herpes virus tipo 4

Patogenesis

Una infección vírica puede evolucionar de tres formas diferentes

1: Infección lítica que provoca la destrucción celular debido al daño provocado por la replicación del virus

2: Infección persistente, en la que el virus se replica sin provocar la muerte de las células

~~Estas infecciones persistentes pueden ser crónicas, latentes, recurrentes y transformantes~~

3: Infección abortiva debido a la aparición de mutantes víricos no pueden multiplicarse dentro de la célula

Pasos para la replicación

Adsorción.

- El virus se une a la membrana celular a nivel de receptores que ayudan a reproducir la repulsión electrostática
- Su adherencia se da con una proteína viral específica llamada ant. receptor
- La susceptibilidad de la célula está determinada por la disponibilidad de los receptores apropiados

Tropismo — Es la guía del virus para encontrar la célula que va a infectar

Penetración

Translocación -
Endocitosis -

Características de los virus

Durados

- Mayor resistencia al medio externo
- Pueden diseminarse fácilmente
- Resistentes a detergentes y mal tratamiento de aguas negras
- Los anticuerpos pueden ser subvertidos para la protección

Transmisión

- Transmisión oral
- Transmisión por gotitas
- Genómica
- Inoculación directa
- Contacto a teneo directo
- Transplacentaria
- Transmisión sexual

Los glicoproteínas sirven para identificar a la célula que van a atacar y poder ingresar al sistema inmune.

Características de los virus envueltos

- Deben permanecer húmedos
- No sobreviven al tracto intestinal
- Se diseminan por gotas grandes, secreciones, trasplantes de órganos, transfusiones sanguíneas
- No necesitan anticuerpos e inmunidad mediada por células para protección y control
- Induce a hipersensibilidad e inflamación en su inmunopatogénesis

Carbohidratos

- Son codificados por los virus a diferencia de los lípidos
- El carbohidrato de la glicoproteína puede reflejar el tipo de célula hospedera
- Las glicoproteínas de la superficie de un virus en su célula son los sitios por donde el virus se pega a la célula
- Pueden ser antígenos importantes

No Todos Los Virus Tienen La Misma Forma: esto depende de su simetría

Simetría Helicoidal: Desnuda, virus de mosaico del tabaco

Envuelta, ortomixovirus

Simetría icosaédrica: Desnuda - adenovirus

Envuelta - herpesvirus

Simetría Binaria: Tiene simetría helicoidal y simetría icosaédrica

Simetría compleja: son todos aquellos virus que no tienen simetría helicoidal o icosaédrica
(o ladrillo)

• Proteínas estructurales: Proteínas asociadas a ADN como los histones, dan simetría estructural a la partícula, protegen al genoma viral y/o transmiten de un hospedero a otro.

• Proteínas no estructurales: proyectadas en la envoltura que son glicoproteínas con actividad enzimática, proteínas de membrana de la célula hosped, la mayoría de los enzimas necesarios para la replicación.

Lípidos.

• Hacen parte de la envoltura de algunos

• Adquiridos durante la gemación a través de la membrana celular.

• Da la sensibilidad al tratamiento de solventes orgánicos.

• Se obtienen de la célula.

Virus desnudos:
Sin envoltura y es la más capaz de resistir a medios ya que la capsida los hace más resistentes

Componentes Químicos

Ácidos nucleicos

• Puede ser ADN o ARN de cadena doble o sencilla. Puede haber uno o más moléculas de ácido nucleico pero siempre de un solo tipo

• Codifica la información genética para la replicación

- RNA = Simple cadena, doble cadena, doble cadena fragmentada

- DNA = Simple cadena, doble cadena, circular (simple y doble cadena)

- La infectividad de los virus depende de las cadenas de sus ácidos nucleicos

Proteínas

• Constituyen la fracción más importante de los componentes víricos se clasifican en:

Estructura Viral

o Acido Nucleico o Genoma

- Puede ser ADN o RNA
- Se ubica en la parte central
- En algunos esta adentro de la capsida por lo que se los denomina nucleocapside

o Capsida

- Cubierta proteica de capsomeros (grupo de moleculas proteicas)
- En el interior se encuentran enzimas

o Envoltura

- Se presente en algunos virus
 - Es de naturaleza lipoproteica
 - Proviene de la celula infectada
 - Facilitan la fijacion a la celula hospedera
- * Ejemplos: Herpes, gripe y el SIDA

Virologia

Los virus son entidades cuyo genoma se replica dentro de las células vivas usando su maquinaria de síntesis.

Esto determina la formación de elementos especializados que permiten la transferencia del genoma viral a otras células.

- VIH
- Hepatitis B
- Influenza
- Bacteriophage
- Ebola virus
- Adenovirus
- Rabies virus
- Rotavirus
- Papillomavirus
- Herpes virus

Son de tamaño muy pequeño