



Medicina Humana

Nombre del alumno: Luz Angeles Jiménez
Chamec

Nombre del profesor: Dra. Adriana Bermúdez
Avenidaño

Nombre del trabajo: Flash Card patologías

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Biología molecular en la clínica

Grado y grupo: 8° B

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de Marzo de 2024.

Herpes virus

BIOLOGÍA MOLECULAR EN LA CLÍNICA

DEFINICIÓN



- EL HVH8, DENOMINADO TAMBIÉN HERPESVIRUS DEL SARCOMA DE KAPOSI (HVS-K) FUE DESCUBIERTO POR CHANG Y COLABORADORES.
- ES UN MIEMBRO DE LA FAMILIA HERPESVIRIDAE, Y EL ÚNICO VIRUS HUMANO DE LA SUBFAMILIA GAMMAHERPESVIRINAE.
- POSEE UN MARCADO LINFOTROPISMO Y, AL IGUAL QUE SUS FAMILIARES TAXONÓMICOS, SE TRATA DE UN VIRUS CUBIERTO POR UNA MEMBRANA DE NATURALEZA FOSFOLIPÍDICA QUE RODEA UN NUCLEOCÁPSIDE CON DNA BICATENARIO, DE SIMETRÍA ICOSAÉDRICA Y UNA ESTRUCTURA GENÉTICA Y ANTIGÉNICA COMPLEJA.

Tabla 1. Relación taxonómica de HVH8 con los otros herpesvirus.

Denominación		Patología principal
Común	Taxonómica	
Virus humanos		
Subfamilia <i>Alphaherpesvirinae</i>		
Virus herpes simple tipo 1	Herpesvirus humano 1	Herpes simple labial
Virus herpes simple tipo 2	Herpesvirus humano 2	Herpes genital
Virus varicela-zóster	Herpesvirus humano 3	Varicela y herpes zóster
Subfamilia <i>Betaherpesvirinae</i>		
Citomegalovirus	Herpesvirus humano 5	Infecciones variadas
Herpesvirus humano 6	Herpesvirus humano 6	Exantema súbito
Herpesvirus humano 7	Herpesvirus humano 7	
Subfamilia <i>Gammaherpesvirinae</i>		
Virus Epstein- Barr	Herpesvirus humano 4	Mononucleosis infecciosa
Herpesvirus del SK ^a	Herpesvirus humano 8	SK ^a y otras
Virus de simios		
Subfamilia <i>Alphaherpesvirinae</i>		
Herpesvirus B	Herpesvirus simiano	Encefalitis

^aSK: sarcoma de Kaposi.

CARACTERÍSTICAS



- EL HVH8 ES UN VIRUS ANTIGUO, COMO LO REVELA EL ANÁLISIS FILOGENÉTICO DE SU GENOMA, QUE SITÚA SU ORIGEN EVOLUTIVO HACE MÁS DE DIEZ MIL AÑOS.
- COMO MIEMBRO DE LA FAMILIA HERPESVIRIDAE, EL GENOMA DEL HVH8 ES GRANDE Y COMPLEJO, E INCLUYE, ENTRE OTROS, APROXIMADAMENTE UNA DOCENA DE FRAGMENTOS GENÉTICOS, ADQUIRIDOS A PARTIR DE LAS CÉLULAS HUÉSPED POR UN PROCESO DE PIRATERÍA MOLECULAR CARACTERÍSTICO DE LOS RADHINOVIRUS.
- LOS GAMMAHERPESVIRUS SE CARACTERIZAN POR SU REPLICACIÓN EN CÉLULAS LINFOBLÁSTICAS, AUNQUE NO SE RESTRINGE SÓLO A ESTAS, Y POR EL ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO DE LATENCIA EN TEJIDOS LINFOIDES

CARACTERÍSTICAS



- EL HHV8 ES CAPAZ DE INFECTAR DISTINTOS TIPOS CELULARES EN LOS QUE GENERALMENTE SE ENCUENTRA EN FORMA LATENTE COMO UNA ESTRUCTURA EPISÓMICA NUCLEAR.
- ESTUDIOS DE SECUENCIACIÓN DEL HHV8 HAN DEMOSTRADO QUE SU DNA CODIFICA UNA VARIEDAD DE PROTEÍNAS SIMILARES A LAS PROTEÍNAS CELULARES IMPORTANTES EN LA REGULACIÓN DEL CICLO CELULAR, EN LA DIFERENCIACIÓN Y ACTIVACIÓN CELULAR ASÍ COMO EN LA INHIBICIÓN DE LA APOPTOSIS NATURAL.

MECANISMO DE TRANSMISIÓN

- LOS MECANISMOS DE TRANSMISIÓN DEL HVH8 NO ESTÁN CLARAMENTE DEFINIDOS.
- LA HIBRIDACIÓN IN SITU HA DEMOSTRADO DNA DE HVH8 EN CÉLULAS EPITELIALES DE LA LENGUA Y BOCA, CON TÍTULOS MEDIOS EN SALIVA ENTRE 10^2 Y 10^6 COPIAS/ML.
- LA TRANSMISIÓN A TRAVÉS DE LA SALIVA ES LA MÁS PROBABLE, DADO QUE LAS PERSONAS ESTUDIADAS EN ESAS CONDICIONES PRESENTABAN CARGAS VIRALES MÁS BAJAS EN SANGRE PERIFÉRICA Y SECRECIONES GENITALES.



CUADROS CLINICOS RELACIONADOS

❖ Primoinfeccion:

- No descrito con claridad.
- En niños producirá fiebre, catarro, astenia, Linfadenopatias cervicales y submentonianas.

❖ Sarcoma de Kaposi:

- Lesiones vasculares violáceas en la piel. (maculas, placas o nódulos).

❖ Linfoma primario efusivo de cavidades:

- Linfoma No Hodgking, se presenta en el espacio Pleural, pericardico y peritoneal.
- Peculiar patrón proliferativo el crecimiento de fase liquida



Tabla 3. Situaciones clínicas en las que incluir el diagnóstico de HVH8.

Situación clínica	Diagnóstico
Estudios epidemiológicos	Anticuerpos frente a antígeno latente y líticos
Síndromes mononucleósicos (niños)	Seroconversión
Trasplantados	
Donante	Presencia de anticuerpos y métodos moleculares
Receptor	Anticuerpos, seroconversión, métodos moleculares
Síndromes linfoproliferativos	Anticuerpos y métodos moleculares
Síndromes hematológicos	Anticuerpos y métodos moleculares



DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

- INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA
- ENZIMOINMUNOANALISIS
- PCR (DETECCIÓN DE ADN EN MUESTRAS BIOLÓGICAS:
BIOPSIA, SANGRE, MEDULA OSEA, SEMEN, SALIVA
- EN PACIENTES HIV POSITIVOS SE RECOMIENDA INICIAR
TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL

