



BIOLOGIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE LICENCIATURA EN NUTRICION



12 DE MARZO DE 2021
NEFI SALEJANDRO SANCHEZ
Azucena Carranza tespan

B I O L O G I A

Daño celular y patogenia de los virus

Los virus producen daño y enfermedad mediante un proceso dinámico de interrelación con el huésped humano denominado patogenia viral. La ontogénesis de las enfermedades por virus se producen estas etapas: 1-entrada de los virus al tejido 2-diseminación en el huésped 3-excreción y transmisión a otro huésped.

En los virus para influenza los síntomas clínicos dependen del grado de replicación del virus una vez que el virus se encuentre adentro del organismo se inicia la desimanación

Los rinovirus se trasmiten por secreciones respiratorias manos y fómites la infección se confina a células ciliadas de la mucosa nasal y no hay una correlación entre el nivel de células infectadas y el cuadro clínico.

Mecanismo de defensa frente a los virus

Las primeras defensas frente a la infección por virus están formadas por las barreras anatómicas fisiológicas y bioquímicas. Después le siguen las células fagocitas, linfocitos citolíticos naturales NK citosinas y componentes líquidos del cuerpo.

Las células al infectarse con un virus liberan citosina entre ellas los interferones las células que liberan interferon son: monocitos macrófagos células epiteliales fibroblastos. Las células de panethy los macrófagos secretan las defencinas péptidos que neutralizan la capacidad infecciosa de algunos virus.

Entre las células presentadoras de anticuerpos las células dendríticas son las más importantes en muchas infecciones virales. La respuesta inmune en las infecciones virales puede llegar a producir daño delo huésped que puede ser de tipo humoral celular o autoinmune.

Diagnóstico de enfermedades causadas por virus

Para estudiar aun virus en un paciente es necesario obtener el producto biológico. la toma del producto, la transportación hasta el laboratorio y el procesamiento del material son etapas fundamentales

Se inicia el estudio del material biológico con el examen directo por microscopia. otra posibilidad es la observación al microscopio electrónico, así como la inmunemicroscopia eléctrica

Un recurso importante para la identificación de virus es marcar los especímenes bilógicos. También se pueden utilizar dos anticuerpos.

B I O L O G I A

Familia parvoviridae

Infectan a roedores, perros, gatos y otros animales y pocas veces se les había involucrado en casos humanos icosaedricos, pequeños desnudos de 18-25 nm con dos cubiertas proteicas y genoma de DNA lineal de una hebra

El virus aparece en suero de 5-7 días después de inoculación produce reticulocitopenia con descenso en la hemoglobina cuando se estaciona se replica en las células de las vías respiratorias y produce viremia

Incubación de 4-14 días presenta gripa el diagnostico se hace por la detección de anti cuerpos IgG e IgM. El bocavirus humano es un virus DNA de una cadena se presenta en los aparatos respiratorios y digestivos y el suero su transmisión es respiratoria y por heces y global infecta a niños su diagnóstico es por PCR.

Familia adenoviridae

Son la segunda causa de diarrea viral en niños y tiene 2 géneros mastadenovirus y aviadenovirus se reproducen en las células de las vías respiratorias e intestinales ingresan a linfocitos y pueden permanecer de forma latente, difusalisis células en bronquios y bronquiolos etc. se producen viremias y se diseminan

Los cuadros clínicos influyen faringitis febril aguda, fiebre conjuntival, fiebre faríngea etc. En mucho menor proporción estos virus se han asociado con linfadenitis mesentérica aguda y sistitis hemorrágica

El diagnostico se establece por aislamiento del virus. El diagnóstico de adenovirus entérico se realiza por microscopia electrónica, inmunoelectromicroscopia convencional y en fase solida etc. No hay ningún tratamiento antiviral específico y hasta el momento no se ha autorizado ninguna vacuna

Familia herpesviridae

Está constituida por tres familias: 1-alpha herpesvirinae 2- herpes simple 3- varicela zoster. La betaherpesvirinae con citomegalovirus y herpesvirus humano 6y7; y Gammaherpesvirinae, con virus de Epstein-Barr y virus relacionados con sarcoma de Kaposi

El diagnostico de infecciones se realiza de forma clínica por aislamiento del virus frotis de Tzanck inoculación en cultivos celulares microscopias electrónica, serología y PCR. Tratamiento con idoxuridina, citosina, aravinosida, Aciclovir, fanciclovir, o valaciclovir

La prevención de infecciones con el virus B consiste en el control estricto de animales en particular en momos la presencia de cualquier herida ocasionada por un mono o el contacto de lesiones con productos de monos deben atenderse de inmediato con lavado energético con agua y jabón y arrastre mecánico. Se ha evaluado una vacuna experimenta contra el virus B, pero se está lejos de disponer de una vacuna