



Nombre del Alumno: Raquel Mateo Rojas.

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología.

Nombre del profesor: Dra. Karen Michelle Bolaños Pérez.

Semestre: Segundo semestre grupo A

Parcial: Segundo.

Actividad: Adenovirus.

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana.

Tapachula Chiapas. 12 de Abril de 2025.

ADENOVIRUS

Tipo de virus que causa enfermedades respiratorias, oftálmicas, gastroenteritis y cistitis hemorrágicas.

Epidemiología

- Provocan el 5-10% de catarro común.
- aumentan en invierno y verano.

Transmisión

- Vía aérea.
- Fecal oral.
- Aerosoles.
- Agua contaminada.
- Objetos contaminados.
- Instrumentos médicos.

Serotipos

- De mayor importancia en la infección humana son: 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.
- A nivel pediátrico, los principales son: 1, 2 y 5. En adultos 4 y 7.
- 3, 4, 7 y 21 enfermedad en vías respiratorias.
- 8, 18 y 37 queratoconjuntivitis.
- 40 y 41 gastroenteritis.

Diagnóstico

- Demostración de anticuerpos específicos:
- Inmunofluorescencia
 - Reacción de fijación del complemento
 - Neutralización viral
 - Hemaglutinación
 - Inhibición de la hemaglutinación
 - ELISA

Características

- Familia Adenoviridae.
- Género mastadenovirus.
- Genoma ADN, bicatenario lineal.
- Forma icosaédrica.
- Sin envoltura.
- Diámetro de 70 a 80 nm.
- Cápside de 252 capsómeros: 240 hexones.
- 12 pentones.
- 46 Serotipos en seis subgrupos
- 41 serotipos humanos.

Manifestaciones clínicas

- Faringitis febril aguda.
- Conjuntivitis.
- Queratoconjuntivitis.
- Neumonía.
- Laringitis.
- Crup.
- Bronquiolitis.

Tipos de antígenos

- Antígeno alfa.
- Antígeno beta.
- Antígeno gamma.
- Antígeno épsilon.

Adenovirus gastroenteritis

- Diarrea en niños:
- Incubación de 3-10 días
 - Diarrea de 8-13 días y hasta 21 días.
 - Fiebre de poca intensidad.
 - Vómitos escasos.
 - Dolor dominal.
 - Datos de intolerancia a la lactosa.

Fases del ciclo biológico

De infección:

- Se fijan a receptores de la célula.
- El virus es endocitado.
- El genoma es inoculado al núcleo.

De eventos tempranos:

- Se expresan los mRNA virales tempranos y proteínas.
- Se realiza la transcripción.
- Se activa la síntesis de RN

De eventos tardíos:

- Se más sintetizando el ADN.
- Se establece el código para las proteínas estructurales del virión y para las proteínas no estructurales para componentes de la Cápside.

De ensamble viral:

- Se inicia la organización de los capsómeros hasta la formación de pentones y hexones.
- Se van concluyendo etapas hasta tener la cápside vacía.
- Se realiza la encapsidación del ADN.
- Se liberan nuevos virus, fuera de la célula.

patogenia

- Infección respiratoria.
- Infecciones entéricas.
- Hay viremia y los virus se propagan a riñones, vejiga, hígado, tejido del sistema fagocítico mononuclear y SNC.
- Ocurre lisis celular en bronquios y bronquios.
- Se induce la presencia de: Factor de necrosis tumoral. Interleucinas 1,6 y 8.

Replicación

- Se replica en el endotelio faringeo, conjuntival y del intestino delgado.
- Pasan a ganglios linfáticos.
- Se producen viremia; invaden, órganos viscerales.
- El virus pueden permanecer de forma latente para reactivarse en cualquier momento.

Tratamiento

- No hay tratamientos antiviral específico.
- Productos con cierta acción antiviral:
- Ribavirina
 - Cidefovir

BIBLIOGRAFÍA

Romero Cabello

Microbiología y Parasitología Humana

Bases etiológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias