

Microbiología y parasitología

Trabajo:

Mapa conceptual (Adenovirus)

Profesor (a):

Dra. Bolaños Perez Karen Michelle

Alumno:

Hever Maximiliano Ramos Roblero

Semestre y grupo:

2do.Semestre grupo “A”

ADENOVIRUS

SON UNA FAMILIA MUY CONTAGIOSA, SON VIRUS QUE CAUSAN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, OFTALMICAS, GASTROENTERITIS Y CISTITIS HEMORRAGICA



ORIGEN

Fueron obtenidos de **adenoides y amígdalas** de niños y de ahí se deriva su nombre



Géneros

- *Mastadenovirus
- *Aviadenovirus



ESTRUCTURA

- *Estos virus tienen forma icosaédrica.
- *Son desnudos
- *Diámetro de 70-80 nm.
- *Cápside proteica de 252 capsómeros (240 forman hexones y 12 pentones).
- *Posee un DNA de doble cadena.
- *49 serotipos distribuidos en 6 subgrupos.

ANTÍGENOS

Estos virus presentan antígenos proteicos de localización en la cápside:

El antígeno alfa: común a todos los adenovirus humanos y se encuentran en el hexón.

El antígeno beta: grupo específico que se localiza en el pentón y responsable de la toxicidad y la acción citopática temprana.

El antígeno gamma: tipo específico se localiza en la hemaglutinina.

El antígeno epsilon: tipo específico localizado en la superficie del virión.

FASE DE CICLO BIOLÓGICO

- 1-Se adhiere el virus a la célula
- 2-El virus es endocitado
- 3-El genoma es inoculado al núcleo
- 4-Se expresan los mRNA virales tempranos y proteínas
- 5-Se realiza la transcripción
- 6-Se activa la síntesis de RNA
- 7-Se va sintetizando el DNA
- 8-Se establece el código para las proteínas estructurales
- 9-Se inicia la organización de los capsómeros hasta la formación de pentones y hexones
- 10-Se realiza la encapsidación del DNA
- 11-Se libera nuevos virus de la célula por medio de exocitosis

REPLICACIÓN

***Se replican en:**

- faringe
- conjuntivas
- intestino delgado

***Después pasan a ganglios linfáticos:**

- cervicales
- preauriculares
- mesentéricos

***Se producen viremias:**

- se diseminan a todo el organismo.
- invaden órganos viscerales.

***En el tejido linfático, el virus puede permanecer de forma latente para reactivarse en cualquier momento.**

***Los adenovirus entericos:**

- ingresan directamente al tubo digestivo.
- se localizan en el intestino delgado.
- se producen alteraciones en la pared.
- se traducen en un cuadro diarreico.

CUADRO CLINICO

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

MANIFESTACIONES CLINICAS EN LACTANTES

- *Letargia
- *Fiebre
- *Hipotermia
- *Anorexia
- *Apnea
- *Hepatomegalia
- *Sangrados
- *Neumonía progresiva

TRANSMISIÓN

- *Vía aérea
- *Fecal-oral
- *Contacto directo
- *En aerosoles
- *En el agua
- *Contaminación de manos
- *Contaminación de objetos
- *Agua de piscinas
- *Artículos de baño

DIAGNOSTICO

Diagnostico-clinico
Exámenes como Elisa

TRATAMIENTO

Asintomático
Vilona-Ribavirina