



MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

TEMA:ADENOVIRUS (mapa conceptual)

NOMBRE DE LA ALUMNA: Karla Jharumi Sanchez Salas

NOMBRE DEL PROFESOR: Bolaños Pérez Karen Michelle

2do Parcial

2do Semestre,1A

ADENOVIRUS

Son virus icosaédricos, de 70-80 nm, sin envoltura, capsíde de 252 capsómeros, con 240 hexones y 12 pentones y una fibra; DNA de doble cadena. Tienen antígenos proteicos en la cápside-de: alfa (a), beta (β), gamma (γ) y épsilon (ε).

EPIDEMIOLOGÍA

Los adenovirus se transmiten por las vías aérea y fecal, oral, de persona a persona por contacto directo, por aerosoles y agua.

INFECCIONES

Frecuentes en niños y jóvenes
Se localizan en:

- Vías respiratorias
- Mucosa conjuntival
- Tubo digestivo

ALLEGAN A PRODUCIR DAÑO EN:

- Sistema nervioso
- Hígado
- Vejiga

SEROTIPOS

-1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7:

>B3y7y C1, 2, y 5

NIVEL PEDIÁTRICO

-1,2y5

EN ADULTOS

4y7

Infección gastroentérica

F 40 y 41

CUADRO CLÍNICO

1. Faringitis febril aguda
2. Conjuntivitis
3. Queratoconjuntivitis
4. Neumonía
5. Laringitis
6. Crup
7. Bronquiolitis

CARACTERÍSTICAS

- Forma icosaédrica
- Diámetro de 70-80 nm
- Sin envoltura
- Cápside de 252 capsómeros:
 - 240 hexones
 - 12 pentones
- Cada pentón tiene una base pentona y una fibra
- DNA de doble cadena
- 49 serotipos en 6 subgrupos

ANTÍGENOS PROTEICOS EN LA CÁPSIDE

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

REPLICACIÓN

- En
 - Faringe
 - Conjuntivas
 - Intestino delgado

Después pasan a ganglios linfáticos:

- Cervicales
- Preauriculares
- Mesentéricos

DIAGNÓSTICO

1. Aislar el virus
2. Cultivo del virus
3. Microscopía electrónica
4. Efecto citopático
5. Demostración de anticuerpos o inmunofluorescencia



FAMILIA DEL ADENOVIRUS

- Mastadenovirus
- Aviadenovirus

LOCALIZACIÓN

Estos virus presentan antígenos proteicos de localización en la cápside: el antígeno alfa (α), que es un grupo específico común a todos los adenovirus humanos y se encuentra en el hexón

TRANSMISIÓN

1. Vía aérea
2. Fecal-oral
3. Contacto directo
4. En aerosoles
5. En el agua
6. Contaminación de manos
7. Contaminación de objetos
8. Instrumentos médicos
9. Agua de piscinas
10. Artículos de baño (toallas)
11. Gotero de gotas oftálmicas

