



**Nombre del Alumno:** Keren Merari Hernández Hernández

**Parcial:** 2 do parcial

**Tema:** Mapa conceptual del capítulo 29

**Nombre de la Materia:** Microbiología y parasitología

**Nombre del profesor:** Dra. Karen Michelle Bolaños Pérez

**Nombre de la Licenciatura:** Medicina Humana

**semestre:** 2 A

# ADENOVIRUS

Fueron observados por primera vez en 1953. Obtenidos de adenoides y amígdalas de niños, de ahí se deriva su nombre

- Frecuentes en niños y jóvenes
- **Localizados en:**
- Vías respiratorias
- Mucosa conjuntival
- Tracto digestivo
- **Producen daño en:**
- Sistema nervioso
- Hígado
- Vejiga

## SEROTIPOS

- **Más importante en infección respiratoria:**
- -1,2,3,4,5,6 y 7
- > B3 y 7 y C1,2 y 5
- **A nivel pediátrico:**
- -4 y 7
- **Infección gastroentérica:**
- -F 40 y 41

## CUADRO CLÍNICO

- Faringitis febril aguda
- Conjuntivitis
- Queratoconjuntivitis
- Neumonía
- Laringitis
- Cruptura
- Bronquiolitis

## CARACTERÍSTICAS VIRALES

- 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 CAPSIDE

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

## TRANSMISIÓN

- Vía aérea
- Fecal-oral
- contacto directo
- En aerosoles
- En el agua
- Contaminación de manos
- Contaminación de objetos
- Instrumentos médicos
- agua de piscina
- Gotero de gotas oftálmicas

## GÉNEROS

- Mastadenovirus
- Aviadenovirus

# ADENOVIRUS

## REPLICACIÓN

### SE RÉPLICA EN:

- Faringe
- Conjuntivas
- Intestino delgado

### MANIFESTACIONES CLÍNICAS

- Bronquiolitis
- neumonía
- Gastroenteritis
- Queratoconjuntivitis
- Fiebre faríngea
- Fiebre conjuntival
- faringitis febril aguda

### DESPUÉS SE PASAN A LOS GANGLIOS LINFÁTICOS

- Cervicales
- Preauriculares
- Mesentéricos

### DIAGNÓSTICO

- Clínico-epidemiológico
- Inmunofluorescencia
- Neutralización viral
- Hemaglutinación
- ELISA

### SE PRODUCEN VIREMIAS

- Se disminuye a todo el organismo
- Invaden órganos viscerales
- En el tejido linfático, el virus puede permanecer de forma latente para reactivarse en cualquier momento

### TRATAMIENTO

- No hay tratamiento antiviral específicos
- **Productos con ciertas acción antiviral:**
- Ribavirina
- Cidefovir

### ADENOVIRUS ENTÉRICOS

- Ingresan directamente al tubo digestivo
- Se localizan en intestino delgado
- Se producen alteraciones en la pared
- Se traduce en un cuadro diarreico

### PREVENCIÓN

- No se cuenta con vacunas
- **Se han usado vacunas experimentales:**
- con adenovirus vivos
- de aplicación oral

# ADENOVIRUS

## FASES DEL CICLO BIOLÓGICO

### DE INFECCIÓN

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

### DE EVENTOS TEMPRANOS

- Se expresan los mRNA virales tempranos y proteínas
- Se realiza la transcripción
- se activa la síntesis de RNA

### DE EVENTOS TARDÍOS

- Se va sintetizado el DNA
- Se establece el código para las proteínas estructurales de virión y para las proteínas no estructurales para componentes de la capsida

### DE ENSAMBLE VIRAL

- Se inicia la organización de los capsómeros hasta la formación de pentones y hexones
-