

UNIVERSIDAD DEL SUR
MICROBIOLOGIA Y
PARASITOLOGIA
MAPA CONCEPTUAL
DRA. KAREN MICHELLE
BOLAÑOS
TOLEDO ARÉVALO JOSÉ
ABELARDO
2-"A" SEMESTRE



FAMILIA ADENOVIRUS

Se encuentra en tejido adenoideo y producen infecciones respiratorias, conjuntivales y gastrointestinales. Los serotipos 40 y 41 producen gastroenteritis aguda en los niños de menos de 5 años y ocasionalmente en adultos

ESTRUCTURA

CARACTERÍSTICAS

- Forma icosaedrica
- Diametro de 70-80 nm
- Sin envoltura
- Capside de 252 capsomeros:
 - 240 hexones
 - 12 pentones
- Cada penton tiene una base pentona y una fibra
- DNA de doble cadena
- 49 serotipos en 6 subgrupos

PATOLOGIA QUE PRODUCE

- Faringitis febril aguda
- Conjuntivitis
- Queratoconjuntivitis
- Neumonia
- Laringitis
- Crup
- Bronquiolitis

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 RNA
- De eventos tardíos:
 - Se va sintetizando el DNA
- Se establece el código para las proteínas estructurales del virión y para las proteínas no estructurales para componentes de la cápside
- De ensamblaje 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 DNA
 - Se liberan nuevos virus fuera de la célula

PROCESO DE REPLICACION

- Se replica en:
 - Faringe
 - Conjuntivas
 - Intestino delgado
- Después pasan a ganglios linfáticos
 - Cervicales
 - Preauriculares
 - Mesentericos
- Se producen viremias
 - Se diseminan a todo el organismo
 - Invaden organos viscerales
- En el tejido linfático, el virus puede permanecer de forma latente para reactivarse en cualquier momento
- Los adenovirus enterico:
 - Ingresan directamente al tubo digestivo
 - Se localiza en intestino delgado
 - Se producen alteraciones en La pared
 - Se traducen en un cuadro diarreico