Microbiología y Parasitología

Dra. Karen Michelle Bolaños Perez

Cuadro Sinóptico Cap. 29 "Adenovirus"

Samuel Vasquez Nandayapa | 2do A Medicina Humana

- Cápside: La cápside es una cubierta proteica que protege el genoma viral. Está compuesta por 252 capsómeros, que son subunidades proteicas que se ensamblan en una forma icosaédrica. Estructura - Fibras: Son proteínas que sobresalen de la cápside y se unen a receptores específicos en la superficie de las células huésped. Adenovirus - Infecciones respiratorias: Son la causa más común de resfriados, bronquitis, neumonía y faringitis. Patologías - Conjuntivitis: Puede causar conjuntivitis, una inflamación de la conjuntiva, la membrana transparente que recubre el ojo. 1. Adsorción: El virus se une a los receptores específicos en la superficie de la célula huésped. 2. Penetración: El virus ingresa a la Replicación célula huésped por endocitosis. 3. Desnudamiento: La cápside viral se elimina y el genoma viral se libera en el citoplasma.

- **Pentones**: Son proteínas que se encuentran en los vértices de la cápside y contienen la proteína pentona base, que es responsable de la unión a las células huésped.
- **Genoma**: El genoma del adenovirus es una molécula de ADN de doble cadena lineal. Contiene genes que codifican las proteínas necesarias para la replicación viral.
- **Gastroenteritis:** Algunos serotipos pueden causar gastroenteritis, una inflamación del estómago y los intestinos.
- **Cistitis:** Los adenovirus pueden causar cistitis, una inflamación de la vejiga.
- Infecciones del sistema nervioso: En casos raros, pueden causar infecciones en el sistema nervioso, como encefalitis y meningitis.
- **4. Transcripción:** El genoma viral se transcribe en ARN mensajero (ARNm), que se traduce en proteínas virales.
- **5. Replicación:** El genoma viral se replica en el núcleo de la célula huésped.
- **6. Ensamblaje:** Las nuevas partículas virales se ensamblan en el núcleo de la célula huésped.
- **7. Liberación:** Las nuevas partículas virales se liberan de la célula huésped por lisis celular.