



Nombre del Alumno: Montserrat peñuelas Toledo

Nombre del tema: Virus de la influenza

Nombre de la Materia: microbiología y parasitología

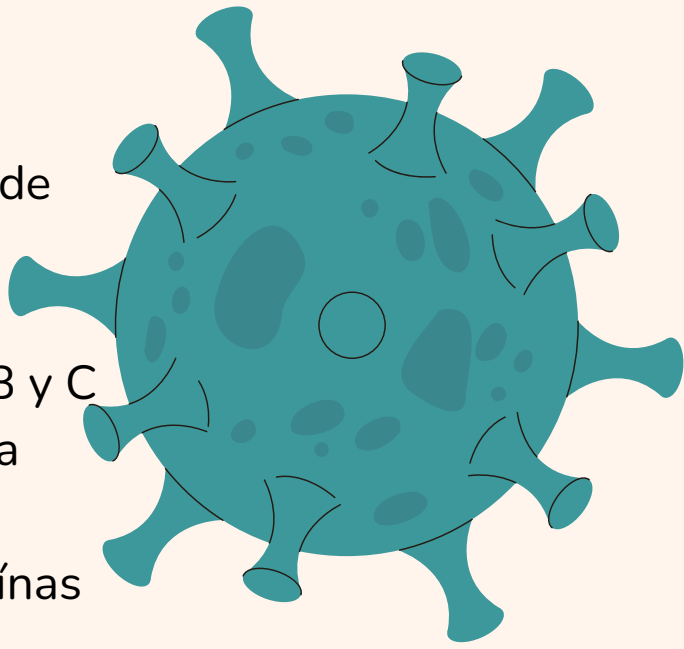
Nombre del profesor: Dra. Karen Michelle Bolaños
Perez

Nombre de la Licenciatura: Medicina

Virus de la influenza

Estructura del virus

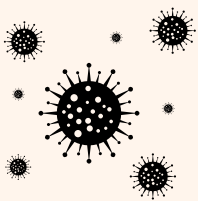
- Familia: Orthomyxoviridae
- Tipo de virus: ARN monocatenario de polaridad negativa, segmentado (8 segmentos).
- Clasificación: Virus influenza tipo A, B y C (el tipo A es el más virulento y causa pandemias).
- Envoltura lipídica con dos glicoproteínas clave:
 - Hemaglutinina (HA): permite la unión del virus a los receptores de ácido siálico de las células respiratorias (entrada viral).
 - Neuraminidasa (NA): permite la liberación de nuevos viriones de la célula infectada (salida viral)



Virus A: infecta humanos y animales de granja
virus B y C: infectan solo humanos

Manifestaciones clínicas

- ☐ Fiebre
- ☐ Anorexia
- ☐ Artralgias
- ☐ cuerpo cortado
- ☐ ardor y dolor ocular
- ☐ tos
- ☐ rinorrea
- ☐ piel humedad caliente
- ☐ Cefalea
- ☐ Escalofríos
- ☐ Mialgias



Estudios diagnósticos

antígenos (menor sensibilidad).

- RT-PCR (gold standard): detección de material genético viral.
- Cultivo viral: útil en investigación.



prevención

Vacunas trivalente y tetravalente
Revacunarse cada año
Higiene respiratoria: lavado de manos, uso de mascarillas.

- Evitar contacto con personas infectadas.

Patogenia

- Entrada por vía respiratoria (gotas de Flügge).
- Adhesión a células epiteliales vía hemaglutinina (HA).
- Endocitosis y liberación del ARN viral.
- Replicación y transcripción del ARN viral en el núcleo.
- Síntesis y ensamblaje de nuevos viriones.
- Liberación de viriones por neuraminidasa (NA).

tratamiento

Antivirales
(inhibidores de la neuraminidasa)
oseltamivir (oral)
Zanamivir

