



**UDS**  
**Mi Universidad**

**DRA. KAREN MICHELLE  
BOLAÑOS PEREZ**



**MICROBIOLOGIA Y  
PARASITOLOGIA I**

**KAROL ARIADNE MACIAS  
REYES**

**2DO SEMESTRE "B"**





# Ortomixovirus Influenza

es una enfermedad respiratoria de origen viral altamente contagiosa, causa enfermedad de leve a grave, potencialmente mortal.

## Características virales

- son pleomórficos
- miden de 80-120 nm
- envoltura formada por la Mem. del huésped
- genoma ARN monocatenaria sencilla fragmentada en 8 partes.
- cont. proteínas estructurales en su envoltura:
  - **Hemaglutinina (HA):** Permite la entrada del virus a las células al unirse a los receptores de ácido siálico.
  - **Neuraminidasa (NA):** Facilita la liberación de nuevos viriones al romper el ácido siálico durante la salida del virus.

## Tipos de influenza

virus influenza

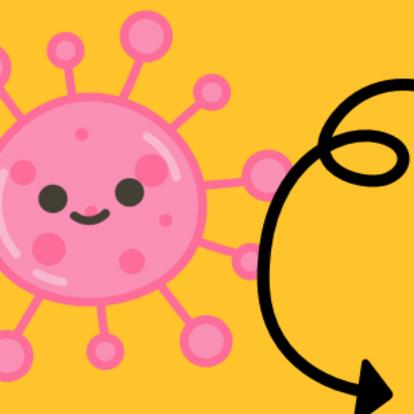
"A": Afecta humanos y animales

"B": Afecta humanos

"C": Afecta humanos



**Virus A y B:**  
fragmentado en 8  
**Virus C:**  
fragmentado en 7  
partes



El virus sufre cambio antigénico con facilidad en brote epidémico. La población es susceptible en:

- hemisferio norte: oct-abril
- zonas tropicales sin estacionalidad

# Patogenia

- **Drift antigénico:** cambio o mutaciones menores que producen nuevas cepas.
- **Shift antigénico:** conlleva cambios genéticos mayores en la composición del virus.



1.- El virus entra en fosas nasales y trata de evadir las defensas del cuerpo.

2.- Se aloja en cel. del endotelio cilíndrico

3.- Empieza su replicación y luego son liberadas formando un círculo vicioso.

4.- El virus sigue replicándose y daña a las cel. ciliadas y cel. secretoras de moco.

## Manifestación clínica

- Fiebre abrupta  $>38-40^{\circ}\text{C}$
- **Escalofríos**
- Cefalea
- Mialgia
- Artralgia
- Rinorrea

- Inflamación laríngea y faríngea
- Lagrimeo
- Malestar general
- Ardor ocular
- Rubor facial
- Mucosa eritemosa

## Diagnostico

- Exudado faríngeo
- Exudado nasofaríngeo
- PCR
- Demostración de antígenos virales



# Complicaciones

- Neumonía viral primaria
- Neumonía mixta
- Crup
- Exacerbación de EPOC
- Alteración hepática
- Sx de Reye
- Sx de Landry-Guillén Barre
- Encefalopatía y encefalitis pos gripal



## Tratamiento

### SINTOMÁTICO

- Ibuprofeno
- paracetamol

### ANTIVIRAL

#### • Inhibidores de la proteína M2

1. Amantadina
2. Rimantadina

#### • Inhibidor enzimático de la Neuroaminidasa:

3. Oseltamivir
4. Zanamivir

## Prevención

- Vacuna trivalente y tetravalente con fracción viral
- influenza aplicada en época de invierno



### Bibliografía:

ROMERO-CABELLO-Microbiología-y-Parasitología-4-Edicion.pdf