Nombre Del Alumno: Darwin Zabdiel Velazquez Morales

Nombre Del Docente: Dra. Karen Michelle Bolaños Pérez

Asignatura: Microbiologia

Actividad: Virus de la Influenza

Semestre: 2do

Grupo: “B"

Institución: UDS

Fecha de entrega: 01/05/2025

Virus de la Influenza

Caracteristicas

- son pleomórficos
- partículas esféricas de 80-120 nm
- filamentosas de mayor tamaño
- envoltura de membrana de la célula huésped
- genoma en una esfera de 9.15 nm
- ARN; una cadena de sentido negativo
- compuesto de 8 fragmentos: B1,PB2,PA,HA,NP,NA,M Y NS

Estructura

- envoltura lipídica: que es la que rodea al virus y se deriva de la membrana celular del huésped.
- proteínas de superficie que hay 2 tipos de proteínas:
- hemaglutinina: es una proteína que le permite que se una a los receptores de la célula huésped y permite la entrada del virus
- neuraminidasa es la proteína que ayuda a liberar a los virus.

nucleocápside: es una estructura proteica que rodea al genoma del virus .

genoma: el genoma del virus de la influenza es de ARN de cadena simple que codifica para varias proteínas virales.

Patogenia

- El drift antigénico: cambio o mutaciones menores
- shift antigénico: cambios genéticos mayores

surgimiento de un nuevo subtipo de influenza, el virus llega a la
mucosa respiratoria, se burla de los mecanismos de defensa, se
instalan en células del epitelio columnar, se replican y se liberan
en grandes cantidades, invade a las células adyacentes,
descamación de células ciliadas y secretoras de moco. lisis
celular, liberación de antígenos virales, liberación de mediadores
de inflamación, vasodilatación y edema, producción de moco.

Manifestacion clinica

- fiebre
- escalofríos
- cefalea
- mialgias y artralgias
- postración
- malestar general
- anorexia
- cuerpo cortado
- fotofobia
- ardor ocular
- dolor retrocular
- tos
- rinorrea
- obstrucción nasal
- estornudos
- disfonía
- odinofagia
- rubor facial
- piel humeda y caliente
- lagrimeo y eritema conjuntival
- mucosas eritematosas

Diagnostico

- aislamiento del virus
- demostración de anticuerpos específicos y virales
- molecular seria el PCR
- muestras biológicas
- material faríngeo
- material de nasofaringeo
- lavado broncoalveolar o suero

Tratamiento

SINTOMÁTICO

- ibuprofeno
- paracetamol

ANTIVIRAL

- amantadina
- rimantadina
- ribavirina
- oseltamivir
- zanamivir