

HOJA DE PRESENTACIÓN

TEMA DE LA INFOGRAFIA: VIRUS DE LA INFLUENZA

NOMBRE DE LA DOCENTE: KAREN MICHELLE PEREZ BOLAÑOS

NOMBRE DEL ALUMNO: YIRHE DAVID DIAZ MORENO

OBJETIVOS: EXPLICAR LA ESTRUCTURA DEL VIRUS, PATOGENIA, MANIFESTACIONES CLÍNICAS, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO.

LIBRO: ROMERO-CABELLO- MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA 4 EDICION

FECHA DE ENTREGA: MARTES 27 DE MAYO DEL 2025

UNIVERSIDAD: UDS UNIVERSIDAD DEL SURESTE

GRADO Y GRUPO: 2 "B"



VIRUS DE LA INFLUENZA

CARACTERISTICAS DEL VIRUS

- 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: PB1,PB2,PA,HA,NP,NA,M Y NS

ESTRUCTURA DEL VIRUS

- 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 DEL VIRUS

- 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.

MANIFESTACIONES CLINICAS

- 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 húmeda y caliente
- lagrimeo y eritema conjuntival
- mucosas eritematosas

VIRUS DE LA INFLUENZA

DIAGNOSTICO

EL DIAGNOSTICO DEFINITIVO:

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

TRATAMIENTO

SINTOMÁTICO

- ibuprofeno
- paracetamol

ANTIVIRAL

- amantadina
- rimantadina
- ribavirina
- oseltamivir
- zanamivir