13 de marzo de 2021

MICROBIOLOGÍ

NEFI ALEJANDRO SANCHEZ
AZUCENA ELIZABETH CARRANZA TESPAN

CORONAVIRUS

CORONAVIRUS

Los coronavirus humanos causan enfermedades respiratorias, desde ligeras hasta muy graves como el síndrome respiratorio agudo grave (SARS).

Familia coronaviridae y torovirinae

CORONAVIRUS

- Virus de la bronquitis infecciosa de los pollos
  - Virus de vías respiratorias humanas
- Virus de la hepatitis de murinos
  - Virus de gastroenteritis de humano

Virus del SARS

CARACTERISTICAS VIRALES

Tiene forma esférica o helicoidal

Tiene un diámetro de 60-200 nm, promedio 120 nm

Cuenta con ácido ribonucleico completo sin segmentación

Envoltura lipídica, bicapa lipídica

Retículo endoplasmatico rugoso intracelular

Presentan glucoproteínas

- Glucoproteínas de superficie
  - Proteína de nucleocapside
- Glucoproteínas en la membrana trilaminar
  - Hemaglutinina y neuraminidasa

EPIDEMIOLOGIA

Se transmiten con secreciones del aparato respiratorio

Segunda causa del resfriado común

Más frecuente en invierno y primavera

Aislamiento a partir de secreciones respiratorias

periodo de incubación: 3-10 días

CORONAVIRUS

PATOGENIA

- Ingresa el virus
- Se introducen en las células epiteliales
- Se multiplican
- Son liberados
- Se concentran en grandes cantidades en secreciones
- Salen como aerosoles y gotitas de flugge
- La respuesta inmune se presenta con anticuerpos en contra de:
- Antígeno S y antígenos M y N

MANIFESTACIONES CLINICAS

- RESFRIADO LIQUIDO: Incubación de 3 días, malestares generales, irritación faríngea, estornudos, congestión nasal.
- SARS: incubación de 3-10 días, tos, estornudos, congestión nasal, fiebre alta, dolor de tórax
- Gastroenteritis: fiebre, vomito, evacuaciones acuosas y con moco

DIAGNOSTICOS

- Cultivo celular –células embrionarias de tráquea de humano
- Tratamiento: no hay tratamiento específico
- Prevención: se utiliza interferón intranasal para prevenir