



Nombre del profesor: María De Los Angeles Venegas Castro

Nombre del alumno: Daniela Lizeth De La Torre Hernández

Nombre del trabajo: Super Nota "coronavirus"

Materia: Medicina Social

Grado: 9no trabajo social y Gc **Grupo:** "A"

Comitán De Domínguez Chiapas a 05 de junio de 2020

CORONAVIRUS

#COVID-19

AGENTE CAUSAL

El covid-19 también conocido como la enfermedad de coronavirus es una enfermedad infecciosa causada por el virus **SARS-CoV-2**

La **OMS** define los coronavirus como "una amplia familia de virus que pueden causar diversas afecciones, desde el resfriado común hasta enfermedades más graves, como ocurre con el coronavirus causante del síndrome respiratorio de oriente medio (MERS-CoV) y el coronavirus que causa el síndrome respiratorio agudo severo (SARS)"

HÁBITAT

El COVID-19 es vulnerable a temperaturas más altas y puede haber una temperatura óptima para la transmisión. Se estima que es más frecuente a 8.72°C (47.69°Fahrenheit).

Los estudios realizados indican que estos virus pueden persistir en diferentes superficies hasta por unos días, dependiendo de una combinación de parámetros como temperatura, humedad y luz. Por ejemplo, a temperatura de refrigeración (4 ° C / 39.2 ° F).

SÍNTOMAS

Hombres/mujeres

- Fiebre
- Diarrea
- Tos seca
- Dolor de cabeza
- Dolor de garganta
- Pérdida del sentido del olfato o del gusto

Niños menores de edad

- Tos
- Fiebre
- Vómitos
- Diarreas
- Goteo de la nariz
- Dolores musculares

Adultos mayores

- Tos seca
- Fiebre alta
- Dificultad para respirar
- Dolor de cabeza o garganta

ORIGEN BIOLÓGICO

El SARS-CoV-2 no es un virus artificial, sino que ha surgido por selección natural a partir de otros del género *Betacoronavirus*, dentro de la familia *Coronaviridae*. Su genoma (una cadena de ARN de unos 29 900 nucleótidos de longitud) muestra diferentes porcentajes de similitud de secuencia con respecto a los otros seis coronavirus humanos conocidos. Los análisis de las secuencias genómicas muestran que, como los demás coronavirus humanos, SARS-CoV-2 es también de origen animal. Representa un nuevo caso de zoonosis, es decir, una infección producida a través de un "salto de hospedador" del patógeno desde otra especie animal hasta la nuestra

REPLICACIÓN

La célula, al dejar pasar al virus por endocitosis, provoca que este libere su material genético, el SARS-CoV-2 es un virus de RNA. El primer paso que requiere es utilizar los ribosomas de las células humanas para traducir el mensaje que acaba de liberar. Este paso es muy importante, porque la primer proteína que se produce es la ARN polimerasa. Esta enzima se encarga de crear más mensajes que serán traducidos creando el resto de proteínas necesarias para su ensamblaje

Cada célula infectada puede liberar millones de copias del virus antes de que la célula finalmente colapse y muera. Al final, las células vecinas sufrirán la misma suerte, mientras que otros virus serán expulsados del cuerpo a través de, por ejemplo, la tos, alcanzando a un nuevo hospedero

VÍA DE TRANSMISIÓN

1. Gotículas de saliva y secreciones respiratorias:

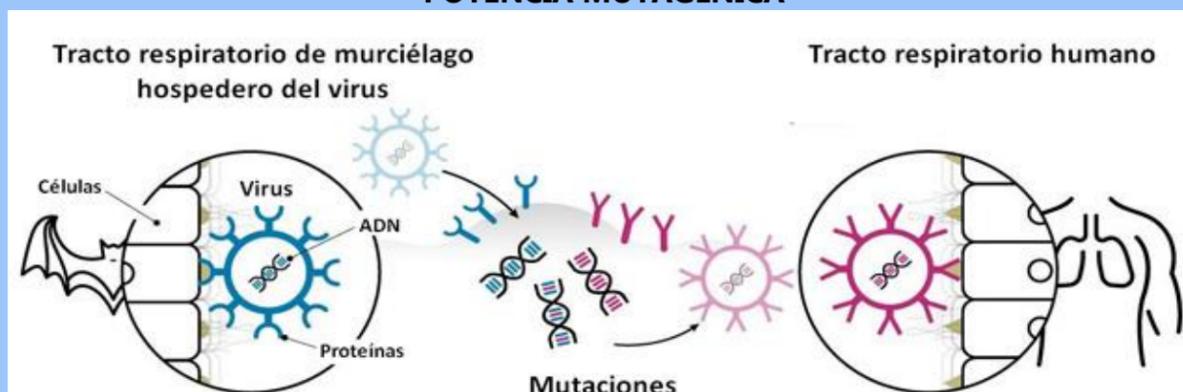
La transmisión de gotas ocurre cuando una persona está en contacto cercano (dentro de 1 m) con alguien que tiene síntomas respiratorios (tos o estornudos) y, por lo tanto, corre el riesgo de tener sus mucosas (boca y nariz) o conjuntiva (ojos) expuestos a gotitas respiratorias potencialmente infecciosas (que generalmente se consideran de > 5-10 µm de diámetro).

2. Contacto con superficies contaminadas:

El contacto con superficies contaminadas también parece ser una forma importante de contagio, ya que el nuevo coronavirus puede permanecer infeccioso hasta por tres días en algunas superficies:

- Plástico y acero inoxidable: 3 días
- Cobre: 4 horas
- Cartón: 24 horas

POTENCIA MUTAGÉNICA



FUENTES:

Chen Y, Liu Q, Guo D. Coronaviruses: genome structure, replication, and pathogenesis. *J Med Virol*. 2020. DOI: 10.1002/jmv.25681

<https://www.who.int/es/health-topics/coronavirus>

<https://www.paho.org/es/temas/coronavirus/enfermedad-por-coronavirus-covid-19>