

Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Nombre:

Erick Alexander Hernández López

Materia:

Enfermedades Infecciosas

Tema:

Ensayo de COVID 19

Dr. Cecilio Culebro Castellano

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 21/08/2020.

INTRODUCCIÓN

En el mes de diciembre de 2019, un brote de casos de una neumonía grave se inició en la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei, en China. El brote se extendió rápidamente en número de casos y en diferentes regiones de China durante los meses de enero y febrero de 2020. La enfermedad, ahora conocida como COVID-19 o SARS-CoV-2, continuó propagándose a otros países asiáticos y luego a otros continentes.

COVID-19, se ubica taxonómicamente en la familia Coronaviridae y se subdivide en cuatro géneros: Alphacoronavirus, Betacoronavirus, Gammacoronavirus y Deltacoronavirus. Se denominan coronavirus por la apariencia que dan bajo el microscopio electrónico parecido a una corona. Son virus envueltos, con un diámetro aproximado de 125 nm, genoma ARN de cadena simple, sentido positivo.

El COVID-19 aguda Período de incubación: se cree que el período de incubación de COVID-19 es dentro de 5 posteriores a la exposición y en la mayoría de los casos de cuatro a cinco días después de la exposición.

Manifestaciones clínicas: La enfermedad por COVID-19, puede tener síntomas similares a los de la gripe (fiebre alta, mialgias, síntomas respiratorios, posible evolución a neumonías), aunque con comienzo menos brusco y los síntomas de vías respiratorias superiores parecen poco importantes o ausentes. En los casos confirmados de la enfermedad, los síntomas han variado desde síntomas leves a enfermedades graves, hasta la muerte. Los síntomas más frecuentes son: fiebre, tos, dificultad para respirar.

DESARROLLO

La actual pandemia de la enfermedad por el nuevo coronavirus o COVID-19 surgió en la ciudad china de Wuhan. Los coronavirus (CoV) constituyen un amplio grupo de virus que se encuadran taxonómicamente en la subfamilia Orthocoronavirinae dentro de la familia Coronaviridae (order Nidovirales); se designan bajo el término coronavirus todas las especies pertenecientes a cuatro géneros: Alphacoronavirus, Betacoronavirus, Gammacoronavirus y Deltacoronavirus. Se trata de virus esféricos (de 100-160 nm de diámetro) y con envuelta, cuyo genoma está formado por una única cadena de ARN con polaridad positiva (+ssRNA, del inglés singlestranded positive-sense RNA) y de aproximadamente 30.000 pares de bases (entre 26 y 32 kilobases). Los coronavirus se encuentran ampliamente distribuidos e infectan humanos, mamíferos y aves, pueden ocasionar enfermedades respiratorias, entéricas, hepáticas y neurológicas.

Como se sabe del SARS-CoV-2 se transmite e una persona a otra por contacto directo, indirecto a través de objetos o superficies contaminadas o cercano con personas infectadas por medio de las secreciones bucales y nasales: la saliva, las secreciones respiratorias o las gotículas de secreciones que se expulsan por la boca o la nariz cuando una persona infectada tose, estornuda etc. La manera más apropiada para evitar el contagio del SARS-CoV-2 es mantenerse a una distancia de un metro de los demás, lavarse las manos con frecuencia y cubrirse la boca con un pañuelo o con el interior del codo al estornudar o toser o quedarse en casa aunque hay otras maneras contagiarse por ejemplo que las personas que tienen el virus en la nariz y la garganta pueden dejar gotículas infectadas al estornudar o toser sobre superficies como las mesas, los pomos de las puertas y los pasamanos, o al tocarlas.

La patogénesis del SARS-CoV-2 entra a la célula utilizando como receptor a la ACE2, al igual que el virus SARS-CoV, causante del SARS; sin embargo, la afinidad del SARS-CoV-2 por la ACE2 es de 10 a 20 veces mayor que la del SARS-CoV [3]. La ACE2 se encuentra presente en mayores cantidades en el riñón, los pulmones y el corazón, y participa en la transformación de la angiotensina I en angiotensina 1-9, y de la angiotensina II en angiotensina 1-7. Estos productos finales tienen efectos vasodilatadores que reducen la presión arterial, con efecto protector frente a la hipertensión, la arteriosclerosis, y otros procesos vasculares y pulmonares. Se ha observado que los casos graves de COVID-19 presentan niveles de angiotensina II altos, y que sus niveles se correlacionan con la carga viral y el daño pulmonar

El espectro clínico en los pacientes infectados por SARS-CoV-2 es amplio, incluye desde casos asintomáticos hasta neumonías graves e incluso la muerte y el periodo de incubación es de unos 5 días debido a la variedad de síntomas respiratorios en las infecciones del tracto respiratorio, así como al alto porcentaje de pacientes graves con diagnóstico de COVID-19 que presentan fiebre el diagnóstico operacional clínico de gravedad, tanto para influenza AH1N1-pdm 2009 como para SARS CoV2, requiere documentar fiebre.

Las maneras más seguras de prevenir es limitar el contacto cercano entre las personas infectadas y los demás. Guardar una distancia física de al menos un metro de los demás, lavarse las manos y siempre cubrirse con un pañuelo o con la parte interna del codo al toser y estornudar, evitar los lugares concurridos, los entornos donde haya contacto estrecho con otras personas y los espacios pequeños y cerrados con escasa ventilación, quedarse en casa si se siente mal y los trabajadores de la salud, además, deben utilizar equipos de protección personal y tomar precauciones adicionales cuando atiendan a los pacientes de COVID-19.

CONCLUSIÓN

El SEARS CoV2 es uno de los temas de moda porque es una enfermedad que podemos darnos cuenta del impacto que dicho virus ha tenido sobre nuestra sociedad mundial, está en la actualidad y que está causando muchas muertes a nivel mundial, y que grandes países están encontrando la cura de esta enfermedad, Poniendo el control de los sistemas de salud de cada país, por lo tanto hay muchos trabajo en el personal que labora en el sector salud en este caso como sabemos que es algo que no estaba predicho y que esta enfermedad se está acoplado en el entorno y que la sociedad es el que saliendo mal.

Hay que mencionar que es tanto el impacto que ha provocado un declive en lo económico en cada país donde vemos que hay lugares que han cerrado por cuestiones de prevenir un contagio masivo, ver esta nueva enfermedad ha sido un verdadero desafío para la humanidad y la cuestión es nadamos retomar las medidas de control que nos indica nuestro sector salud y que debemos hacer para evitar un contagio. Son tiempos difícil para la humanidad y que tenemos que estar unido ante todo, sabemos que hay personas que no están previniéndose pero eso no indica que tenemos muchos peligros, afortunadamente avances ante una posible vacuna y que eso es lo que más me motiva saber eso que no todo está perdido ya que pasa el tiempo y sigamos descubriendo nuevos conocimientos sobre este virus, que puedan ayudar a la búsqueda de un tratamiento eficaz ante esta infección antes de que se tenga la vacuna.

Bibliografía

Díaz-Castrillón, F. J. (2020). SARS-CoV-2/COVID-19: el virus, la enfermedad y la pandemia. salud, 183-205.