

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Presenta:

Erick Villegas Martínez

Materia:

Medicina interna

Docente:

Dr. Miguel basilio robledo

Tema:

Covid-19

COVID-19

- **DEFINICION** { Enfermedad infecciosa causada por el virus SARS-COV-2
Denominada así por sus siglas en inglés (Corona Virus Disease 2019)
- **ETIOLOGIA** { Es un virus de la familia de los coronavirus, En el cual la sepa dominante en la pandemia fue D614 que muto de SG614
- **EPIDEMIOLOGIA** { Entornos densamente poblados, transmisión por gotas de flush cuando se tiene contacto directo con mucosas, 95% de las muertes ocurren en pacientes mayores de 45 años, sexo masculino con mayor riesgo.
- **Factores de riesgo** { Enfermedad cerebrovascular, enfermedad renal crónica, EPOC, DM tipo 1 y 2, afecciones cardíacas, obesidad –IMC >30 kg/m2, embarazo, tabaquismo.
- **Fisiopatología** {
 1. La espiga de glucoproteína se une a la enzima convertidora de angiotensina 2
 2. Ocurre la endocitosis del virión con la ayuda de la serina proteasa 2 transmembrana
 3. El virión libera su RNA al interior de la célula
 4. El RNA viral se transfiere al aparato de Golgi, donde se le introducen poliproteínas no estructurales para su posterior Re liberación y formación del complejo de replicación
 5. El complejo de replicación produce mas RNA viral dentro de un nuevo virión que saldrá del aparato de Golgi
 6. Los nuevos viriones liberados son Endo citados para su transporte
 7. Llegando a la membrana celular los nuevos viriones son liberados a la luz alveolar y pueden infectar a un nuevo neumocito tipo II o ser expulsados por la vía respiratoria

COVID-19

• Clínica

1. Asintomática
2. Gravedad

1. Leve

Sin evidencia de neumonía o hipoxia, SpO2 ≥ 94% al aire ambiente.

2. Moderada

Signos clínicos de neumonía (fiebre, tos, disnea, respiración rápida) sin signos de neumonía grave, incluida una SpO2 ≥ 90% al aire ambiente

3. Grave

Signos clínicos de neumonía (fiebre, tos, disnea, respiración rápida)

• Más 1 de los siguientes:

- - Frecuencia respiratoria superior a 30 respiraciones por minuto.
- - Dificultad respiratoria grave.
- - SpO2 < 90% al aire ambiente

• Diagnóstico

1. RT-PCR mediante un hisopado faríngeo o de secreciones respiratorias
2. BH - linfógena y trombocitopenia
3. Interleucina 6
4. FNT alfa
5. Proteína C

6. Dímero D

7. TP, TTP y CK

8. Ferritina

9. Radiografía de tórax → consolidación y aparición de vidrio despulido

10. Tomografía → vidrio despulido

• Complicaciones

1. Síndrome de insuficiencia respiratoria aguda
2. Tromboembolias

3. Insuficiencia cardiaca

4. Estado de choque

5. Encefalopatías

6. Arritmias

COVID-19

• Tratamiento

1. No hay un tratamiento base para la enfermedad
2. Dexametasona → demuestra mejorar la mortalidad, indicado durante la fase de replicación viral (sintomática)
3. Según gravedad

1. Leve

Tratamiento sintomático

2. Moderada

- Heparina no fraccionada/enoxaparina – tromboprofilaxis
- Dexametasona -- Administrar exclusivamente en pacientes que requieren oxígeno suplementario para mantener SpO2 ≥ 94%.
- Remdesivir: En pacientes hospitalizados mayores de 12 años y peso mayor a 40 kilos, con requerimiento menor a 15 litros por minuto de oxígeno.
- Tocilizumab: En pacientes con uso actual o previo de esteroide, a quienes no se les haya aplicado otro inhibidor de IL-6 durante el internamiento actual, y cuando no haya evidencia de otra infección bacteriana o viral

3. Grave

Heparina no fraccionada/enoxaparina

Dexametasona u otros corticosteroides con dosis equivalentes

Tocilizumab - inhibidores de IL-6

- Dosis
- 8 mg/kg de peso corporal actual hasta máximo 800 miligramos, dosis única.
- Siempre en combinación con esteroides
- Observaciones → La combinación de tocilizumab y esteroides puede aumentar el riesgo de infecciones oportunistas o reactivaciones.

Bibliografías

- Conceso interinstitucional, g. d. (2 de agosto de 2021). *Guía clínica para el tratamiento de la COVID - 19 en Mexico*. Mexico: Gobierno de Mexico.
- OPS/IMS/EIH/COVID-19/21-009. (mayo 2021). *Guía para el cuidado de pacientes adultos críticos*. OMS: Organización Panamericana de la Salud, 2021.