



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

FISIOPATOLOGIA II

PROYECTO:

INVESTIGACIÓN

Alumno:

RUSSELL MANUEL ALEJANDRO VILLARREAL (3B)

Docente:

MARCO POLO RODRIGUEZ ALFONZO

LUGAR Y FECHA

Comitán de Domínguez, Chiapas a 23/08/2020

Ante un paciente con diagnóstico de COVID -19 severo, en etapa inflamatoria (tormenta de citoquinas), presenta aumento considerable de TNF - alfa, IL-1 e IL-6, dichas citocinas, como recordará, son citocinas sistémicas.

¿Cuál es la influencia de dichas citocinas a nivel endotelial?

R: El papel principal de estas citocinas en la inflamación es la activación endotelial. Tanto la IL-1 como el TNF estimulan la expresión de moléculas de adhesión en las células endoteliales, con el consiguiente aumento de la unión de los leucocitos y su reclutamiento, y estimulan la producción de otras citosinas. El TNF también aumenta la capacidad de trombogénesis del endotelio.

¿Qué complicaciones espera encontrar de no recibir un tratamiento adecuado?

R: Inducen la reacción sistémica de fase aguda que, con frecuencia, se asocia a las enfermedades infecciosas e inflamatorias. Entre los componentes de esta reacción están la obnubilación, la fiebre, la síntesis hepática de diversas proteínas de fase aguda, la pérdida de peso de origen metabólico, la liberación de neutrófilos a la circulación, y la hipotensión.

¿Justificaría el uso de antiagregantes plaquetarios y/o anticoagulantes y por qué?

R: Se sugiere que la terapia anticoagulante reduce significativamente la mortalidad hospitalaria en pacientes con coronavirus. La comunidad científica generalmente recomienda anticoagulantes para pacientes con COVID-19 que están en el hospital, particularmente aquellos en cuidados intensivos, y, por supuesto, para pacientes que han experimentado trombosis anteriormente.

BIBLIOGRAFÍA

Robbibs y Cotran, “Patología Estructural y Funcional”, 9ª Edición, Elsevier Saunders

Porth, C. M... Fisiopatología: Salud-enfermedad : un enfoque conceptual (9ed.). Madrid: Médica Panamericana.

<https://www.bayer.mx/es/prensa/noticias/noticias-globales/el-covid-19-puede-causar-trombosis-y-embolias-pulmonares.php>