



Alina Anahíd Utrilla Moreno

CATEDRÁTICO: Marco Polo Rodríguez Alfonso

Trabajo: “ ANALISIS- ENDOTELIO ”

MATERIA: Fisiopatología 2

SEMESTRE: 3 GRUPO: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de agosto de 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?** Principalmente, la activación endotelial, con ello su fenotipo se convierte en procoagulante, proadhesivo y con propiedades vasoconstrictoras. La estrecha interacción entre el endotelio y la coagulación perpetúa la amplificación de la respuesta inflamatoria.
- **¿QUÉ COMPLICACIONES ESPERA ENCONTRAR DE NO RECIBIR UN TRATAMIENTO ADECUADO?** Disfunción endotelial, trombosis que puede llevar al infarto, la embolia pulmonar, apoptosis por la IL6, Lesión endotelial directa por linfocitos CD8+ y células asesinas naturales NK, necrosis ó incluso muerte cerebral.
- **¿JUSTIFICARÍA EL USO DE ANTIAGREGANTES PLAQUETARIOS Y/O ANTICOAGULANTES Y PORQUÉ?** si porque al haber activación endotelial, hay vasoconstricción, menor flujo sanguíneo, hay flujo turbulento y en las bifurcaciones por todo ello, se puede formar un trombo o coagulo y por tanto hay que impedir eso con el uso de anticoagulantes.

BIBLIOGRAFÍA

Vladimir Contreras Domínguez. (2004). Función y disfunción endotelial. Revista Mexicana de Anestesiología, Vol.27, 3

Porth, C. M. (2019). Fisiopatología: alteraciones de la salud. Conceptos básicos. (10' ed.). Madrid: Médica Panamerican