



Cuadro

Cassandra Solis Pinto

Parcial 3

Fisiopatología

Dr. Gerardo Gordillo Cancino

Medicina Humana

Segundo Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 26 de Mayo del 2024.

✦ MEDIADORES DE LA INFLAMACIÓN ✦

MEDIADORES	ORIGEN	FUNCION
HISTAMINA	Mastocitos, Basófilos, Plaquetas.	Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular. activación endotelial.
SEROTONINA	Plaquetas y las células neuroendocrinas	Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular
CITOCINAS (TNF, IL1)	Macrófagos. células endoteliales, mastocitos	Local:activación endoteiial (expresión de moléculas de adhesión). Sistémica: fiebre, alteraciones metabólicas, hipotensión (shock)
QUIMIOCINAS	Leucocitos, macrófagos activados	Quimiotaxia, activación de leucocitos.
METABOLITOS DEL ACIDO ARAQUIDONICO		
PROSTAGLANDINAS	Mastocitos, leucocitos	Vasodilatación, dolor, fiebre
LEUCOTRIENOS	Mastocitos, leucocitos	Aumento de la permeabilidad vascular. quimiotaxia, adhesión y activación leucodtica
LIPOXINAS	Ácido araquidónico por la vía de la lipooxigenasa	suprimen la inflamación porque inhiben la quimiotaxia de los neutrófilos y la adhesión al endotelio.

SISTEMA DEL COMPLEMENTO		
INHIBIDOR DE C1	Disueltas en el plasma.	Bloquea la activación de C1, la primera proteína de la vía clásica del complemento. La deficiencia hereditaria = causa del angioedema hereditario.
FACTOR ACELERADOR DE LA DEGRADACIÓN (DAF) Y CD	Disueltas en el plasma.	El DAF evita la formación de C3 convertasas y CD59 inhibe la formación del MAC. deficiencia de enzima que genera los anclajes GPI produce deficiencia de estos reguladores y la activación excesiva del complemento con lisis de los eritrocitos. Este cuadro genera una enfermedad llamada hemoglobinuria paroxística nocturna (HPN).
OTRAS PROTEÍNAS REGULADORAS DEL COMPLEMENTO	Disueltas en el plasma.	Degradan por proteólisis los componentes activos del complemento.
OTROS MEDIADORES DE LA INFLAMACIÓN		
FACTOR ACTIVADO, DE PLAQUETAS (FAP).	Leucocitos, mastocitos	Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular, adhesión leucocítica, quimiotaxia, desgranulación, estallido oxidativo
PRODUCTOS DE LA COAGULACIÓN	Resultado del proceso de coagulación sanguínea.	Componentes clave del proceso de coagulación sanguínea.
CININAS	Plasma (producidas en el hígado)	Aumento de la permeabilidad vascular, contracción del músculo liso, vasodilatación, dolor.
NEUROPEPTIDOS	Secretados por los nervios sensitivos y diversos leucocitos.	Papel en el inicio y la regulación de las respuestas inflamatorias.

Bibliografia:

01. Vinay Kumar, Abbas, A. K., Aster, J. C., Wojciech Biernat, Włodzimierz Olszewski, Perkins, J. A., Stanley Leonard Robbins, Chang, A. C., Burstein, H. J., & Urban, E. (2019). Robbins patologia (10th ed.). Edra Urban & Partner, © Copyright.