



Mi Universidad

Cuadro Mediadores de la Inflamación

Alexander Gómez Moreno

Parcial III

Fisiopatología

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Medicina Humana

Segundo Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 25 de mayo de 2024

MEDIADOR	SITIO O CELULA DONDE SE PRODUCE	FUNCION
HISTAMINA	Mastocitos, Basófilos, Plaquetas	Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular y activación endotelial.
SERTONINA	Plaquetas Célula neuroendocrina Mastocitos	Neurotransmisor, vasoconstrictor, pero la importancia inflamatoria no está clara
METABOLITOS DEL ACIDO ARAQUIDONICO		
PROSTAGLANDINAS	Mastocitos Leucocitos	Vasodilatación, dolor y fiebre
LEUCOTRIENOS	Mastocitos Leucocitos	Aumento de la permeabilidad vascular, quimiotaxia, adhesión y activación leucocítica
LIPOXINAS	Generan a partir del ácido araquidónico por vía de la lipooxigenasa	Suprimen la inflamación por que inhiben el reclutamiento de los leucocitos
CITOCINAS		
FNT, IL1, IL6	Macrófagos Células endoteliales Mastocitos	Local: activación endotelial (expresión de moléculas de adhesión) Sistémica: fiebre, alteraciones metabólicas, hipotensión(shock)
QUIMIOCINAS	Leucocitos Macrófagos activados	Quimiotaxia y activación de los leucocitos
SISTEMA DEL COMPLEMENTO	Plasma (producido en el hígado)	Quimiotaxia y activación de leucocitos, destrucción directa de una diana (complejo de ataque a la membrana), vasodilatación (estimulación de mastocitos)

OTROS MEDIADORES DE LA INFLAMACION		
PAF	Leucocitos Mastocitos	Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular, adhesión leucocítica, quimiotaxia, desgranulación
CININAS	Plasma (producidas en el hígado)	Aumento de la permeabilidad vascular, contracción del músculo liso, vasodilatación y dolor
NEUROPEPTIDOS	Nervios sensitivos Leucocitos SNC y SNP	Transmisión de señales dolorosas, regulación de la presión arterial y la estimulación de secreción hormonal, aumenta la permeabilidad vascular

REFERENCIA

1. Kumar, V., Abbas, A. K., & Aster, J. C. (2018). Robbins Patología Humana (10.^a ed.). Elsevier