



Mi Universidad

MEDIADORES DE LA INFLAMACIÓN

Luis Alberto López Abadía

Tercer Parcial

Fisiopatología I

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Medicina Humana

Segundo Grado Grupo B

Comitán de Domínguez, a 26 de mayo del 2024

MEDIADORES DE INFLAMACIÓN

MEDIADOR	ORIGEN	ACCIÓN
HISTAMINA	Mastocito, basófilos, Plaquetas	Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular, activación endotelial
SEROTONINA	Plaquetas y las Células neuroendocrinas (tubo digestivo y mastocitos en roedores)	Neurotransmisor en el tubo digestivo, Vasoconstrictor, inflamación, pero no está clara
METABOLISMO DEL ACIDO ARAQUIDONICO	Se origina a partir del ácido araquidónico presente en los fosfolípidos de las membranas	Estimula las reacciones vasculares y celulares en la inflamación

MEDIADOR	ORIGEN	ACCIÓN
PROSTAGLANDINAS	Mastocitos Y Leucocitos	Vasodilatación, Dolor y Fiebre
LEUCOTRIENOS	Mastocitos Y Leucocitos	Aumento de la Permeabilidad vascular, Quimiotaxia, Adhesión y Activación leucocítica
LIPOXINAS	Generadas a partir del ácido araquidónico por la vía de la lipoxigenasa	Suprimen la inflamación porque inhiben el reclutamiento de los leucocitos
CITOCINAS (TNF, ILI)	Macrófagos, Células endoteliales y Mastocitos	Local: Activación endotelial (expresión de moléculas de adhesión). Sistémica: Fiebre, Alteraciones metabólicas y Hipotensión (Shock)

MEDIADOR	ORIGEN	ACCIÓN
QUIMOSINAS	Leucocitos y Macrófagos activados	Quimiotaxis y Activación de Leucocitos
SISTEMA DEL COMPLEMENTO	Colección de proteínas solubles y receptores de membrana (Inactivas y activas, más de 20 proteínas de complemento)	Defensa del huésped frente a los microbios y las reacciones inflamatorias patológicas, Actúan en la inmunidad innata y adaptativa
PAF	Plaquetas, Basófilos, Mastocitos, Neutrófilos, Macrófagos y Células endoteliales	Efectos inflamatorios, Vasoconstricción y broncoconstricción, vasodilatación y aumento de la permeabilidad vascular
CININAS	Plasma (producidas en el hígado)	Aumento de la permeabilidad vascular, contracción del músculo liso, vasodilatación y dolor

MEDIADOR	ORIGEN	ACCIÓN
NEUROPEPTIDOS	Nervios sensitivos, Diversos leucocitos Y Sustancias P y Neurocinina A	Sustancia P: Transmisión de señales dolorosas, Regulación presión arterial, estimulación de la secreción hormonal por células endocrinas y aumento la permeabilidad vascular

BIBLIOGRAFÍA

- Robbins LS, Contran SR, Kumar V. Patología Estructural y Funcional. A. México: Interamericana; 1987. Recuperado el 21 de mayo de 2024