



Mi Universidad

Cuadro Comparativo

Daniel de Jesús Berrios Jiménez

Mediadores Inflamatorios

Parcial III

Fisiopatología I

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Licenciatura en Medicina Humana

Segundo Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 18 de mayo de 2024

MEDIADORES INFLAMATORIOS

CUADRO COMPARATIVO

MEDIADOR	SITIO DE PRODUCCIÓN	FUNCIÓN	DETALLES	
Histamina	<ul style="list-style-type: none"> Mastocitos Basófilos Plaquetas 	Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular, contracción del músculo liso bronquial	Libera en respuesta a lesiones, infecciones, alergias; causa rubor, calor, hinchazón, y prurito	
Serotonina	<ul style="list-style-type: none"> Plaquetas Células neuroendocrinas del tubo digestivo 	Vasoconstricción, función principal como neurotransmisor	Contribuye a la regulación del estado de ánimo, el sueño y la digestión; su liberación es estimulada durante la agregación plaquetaria	
Metabolitos de ácido araquidónico	Prostaglandinas	<ul style="list-style-type: none"> Mastocitos Macrófagos Células endoteliales 	Vasodilatación, fiebre, dolor, aumento de la permeabilidad vascular	Derivadas del ácido araquidónico; mediadores clave en la inflamación aguda y crónica
	Leucotrienos	<ul style="list-style-type: none"> Leucocitos Mastocitos 	Quimiotaxis de neutrófilos, vasoconstricción, aumento de la permeabilidad vascular, broncoespasmo	Potentes quimiotácticos y vasoconstrictores; implicados en el asma y las enfermedades alérgicas
	Lipoxinas	<ul style="list-style-type: none"> Leucocitos (conversión en interacción con plaquetas) 	Inhibición de la quimiotaxis y adhesión de neutrófilos, resolución de la inflamación	Promueven la resolución de la inflamación; derivadas del ácido araquidónico
Citocinas	FNT (Factor de Necrosis Tumoral)	<ul style="list-style-type: none"> Macrófagos Linfocitos T activados 	Activación de neutrófilos y macrófagos, fiebre, respuesta de fase aguda sistémica, apoptosis	Juega un papel en enfermedades autoinmunes y crónicas; puede inducir shock séptico
	IL (Interleucinas)	<ul style="list-style-type: none"> Macrófagos Linfocitos T y B Diversas células 	Regulación de la respuesta inmunitaria, fiebre, inducción de la síntesis de proteínas de fase aguda	Cada IL tiene funciones específicas (por ejemplo, IL-1 causa fiebre, IL-6 induce proteínas de fase aguda)
Quimiocinas	<ul style="list-style-type: none"> Leucocitos Células endoteliales Fibroblastos 	Quimiotaxis de leucocitos hacia sitios de inflamación, activación de leucocitos	Divididas en cuatro familias principales (CXC, CC, CX3C, C); esenciales para la migración de leucocitos	
Sistema del Complemento	<ul style="list-style-type: none"> Hígado (circulación sanguínea) 	Lisis de patógenos, opsonización, activación de la inflamación, quimiotaxis	Consta de más de 30 proteínas; activa la inflamación a través de tres vías: clásica, alternativa, y lectina	
Otros Mediadores de la Inflamación	PAF (factor Activador de Plaquetas)	<ul style="list-style-type: none"> Leucocitos Plaquetas Células endoteliales 	Agregación plaquetaria, vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular, quimiotaxis	Actúa en concentraciones muy bajas; implicado en la anafilaxis y la inflamación alérgica
	Cininas	<ul style="list-style-type: none"> Hígado (precursores plasmáticos) 	Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular, dolor	El bradicinina es el miembro más conocido; aumenta la permeabilidad vascular y causa dolor
	Neuropéptidos	<ul style="list-style-type: none"> Neuronas sensoriales Leucocitos 	Transmisión del dolor, regulación del tono vascular, modulación de la inflamación	Ejemplos incluyen la sustancia P y la neuroquinina A; juegan roles en la percepción del dolor y la regulación de la inflamación