



**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	
<b>Histamina</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mastocitos</li> <li>Basófilos</li> <li>Plaquetas</li> </ul>	Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular, contracción del músculo liso bronquial	Libera en respuesta a lesiones, infecciones, alergias; causa rubor, calor, hinchazón, y prurito	
<b>Serotonina</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaquetas</li> <li>Células neuroendocrinas del tubo digestivo</li> </ul>	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	<b>Prostaglandinas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mastocitos</li> <li>Macrófagos</li> <li>Células endoteliales</li> </ul>	Vasodilatación, fiebre, dolor, aumento de la permeabilidad vascular	Derivadas del ácido araquidónico; mediadores clave en la inflamación aguda y crónica
	<b>Leucotrienos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leucocitos</li> <li>Mastocitos</li> </ul>	Quimiotaxis de neutrófilos, vasoconstricción, aumento de la permeabilidad vascular, broncoespasmo	Potentes quimiotácticos y vasoconstrictores; implicados en el asma y las enfermedades alérgicas
	<b>Lipoxinas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leucocitos (conversión en interacción con plaquetas)</li> </ul>	Inhibición de la quimiotaxis y adhesión de neutrófilos, resolución de la inflamación	Promueven la resolución de la inflamación; derivadas del ácido araquidónico
Citocinas	<b>FNT (Factor de Necrosis Tumoral)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macrófagos</li> <li>Linfocitos T activados</li> </ul>	Activación de neutrófilos y macrófagos, fiebre, respuesta de fase aguda sistémica, apoptosis	Juega un papel en enfermedades autoinmunes y crónicas; puede inducir shock séptico
	<b>IL (Interleucinas)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macrófagos</li> <li>Linfocitos T y B</li> <li>Diversas células</li> </ul>	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)
<b>Quimiocinas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leucocitos</li> <li>Células endoteliales</li> <li>Fibroblastos</li> </ul>	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	
<b>Sistema del Complemento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hígado (circulación sanguínea)</li> </ul>	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	<b>PAF (factor Activador de Plaquetas)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leucocitos</li> <li>Plaquetas</li> <li>Células endoteliales</li> </ul>	Agregación plaquetaria, vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular, quimiotaxis	Actúa en concentraciones muy bajas; implicado en la anafilaxis y la inflamación alérgica
	<b>Cininas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hígado (precursores plasmáticos)</li> </ul>	Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular, dolor	El bradicinina es el miembro más conocido; aumenta la permeabilidad vascular y causa dolor
	<b>Neuropéptidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neuronas sensoriales</li> <li>Leucocitos</li> </ul>	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