



**Mi Universidad**

## **Cuadro comparativo**

*Brayan Henry Morales Lopez*

*3° parcial*

*Fisiopatología*

*Dr. Gerardo Cancino Gordillo*

*Medicina Humana*

*Segundo Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chapas, a 21 de mayo de 2024*



	MEDIADOR	SITIO O CELULA DE ORIGEN	FUNCIÓN
AMINAS VASOACTIVAS	Histamina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mastocitos</li><li>• Basofilos</li><li>• Plaquetas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vasodilatación</li><li>• Aumento de la permeabilidad vascular</li><li>• Activación endotelial</li></ul>
	Serotonina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plaquetas</li><li>• Celulas neuroendocrinas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Como neurotransmisor en el tubo digestivo</li><li>• Vasoconstrictor</li></ul>
METABOLITOS DEL ACIDO ARAQUIDONICO	Prostaglandinas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mastocitos</li><li>• Leucocitos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vasodilatación</li><li>• Dolor</li><li>• Fiebre</li></ul>
	Leucotrienos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mastocitos</li><li>• Leucocitos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumento de la permeabilidad vascular</li><li>• Quimiotaxia</li><li>• Adhesión</li><li>• Activación leuco citica</li></ul>
	Lipoxinas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acido araquidonico (lipooxigenasa)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• suprimen la inflamación</li><li>• Inhiben la quimiotaxia de los neutrófilos</li><li>• Inhiben la adhesión al endotelio</li></ul>
CITOCINAS	TFN, IL1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Macrófagos</li><li>• Células endoteliales</li><li>• Mastocitos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Local: activación endotelial (expresión de moléculas de adhesión)</li><li>• Sistémica: fiebre, alteraciones metabólicas, hipotensión</li></ul>



MEDIADOR

SITIO O CELULA DE ORIGEN

FUNCIÓN

QUIMIOOCINAS

- Leucocitos
- Macrófagos activados

- Quimiotaxia
- activación de leucocitos

SISTEMA DE  
COMPLEMENTO

Plasma  
(producido en el hígado)

- Quimiotaxia y activación de leucocitos
- Destrucción directa de una diana (complejo de ataque de la membrana)
- Vasodilatación (estimulación de mastocitos)

PAF

Fosfolípidos

- Responsable de la agregación de plaquetas
- Vasoconstricción
- Broncoconstricción
- Vasodilatación
- Aumenta la permeabilidad vascular

OTROS  
MEDIADORES DE  
LA INFLAMACIÓN

Cininas

Plasma

- Aumento de la permeabilidad vascular
- Contracción del músculo liso,
- Vasodilatación
- Dolor

Neuropéptidos

Sistemas nerviosos centrales  
Sistemas nerviosos periféricos  
Leucocitos

- Transmisión de señales dolorosas
- Regulación de presión arterial
- Estimulación de secreción hormonal
- Aumenta la permeabilidad vascular

## REFERENCIA:

- I. Kumar, V., Abbas, A. K., & Aster, J. C. (2017). Robbins Basic Pathology (10.<sup>a</sup> ed.). Elsevier - Health Sciences Division.