



Mi Universidad

**CUADRO MEDIADORES
DE LA INFLAMACIÓN**

Williams Said Pérez García

Cuadros mediadores de la inflamación

Tercer parcial

Fisiopatología

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Medicina humana

Segundo semestre



Elaborado el 21 de mayo del 2024

MEDIADOR	SITIO O CÉLULA DONDE SE PRODUCE	FUNCIÓN
HISTAMINA	Mastocitos Basófilos Plaquetas	Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular y activación endotelial.
SEROTONINA	Plaquetas Célula neuroendocrina Mastocitos	Neurotransmisor, vasoconstrictor, pero la importancia inflamatoria no esta clara
METABOLITOS DEL ACIDO ARAQUIDONICO PROSTAGLANDINAS	Mastocitos Leucocitos	Vasodilatación, dolor y fiebre
METABOLITOS DEL ACIDO ARAQUIDONICO LEUCOTRIENOS	Mastocitos Leucocitos	Aumento de la permeabilidad vascular, quimiotaxia, adhesión y activación leucocítica.
METABOLITOS DEL ACIDO ARAQUIDONICO 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	<i>Local:</i> activación endotelial (expresión de moléculas de adhesión) <i>Sistémica:</i> fiebre, alteraciones metabólicas, hipotensión(shock)

<p style="text-align: center;">QUIMOCINAS</p>	<p style="text-align: center;">Leucocitos Macrófagos activados</p>	<p style="text-align: center;">Quimiotaxia y activación de los leucocitos</p>
<p style="text-align: center;">SISTEMA DEL COMPLEMENTO</p>	<p style="text-align: center;">Plasma (producido en el hígado)</p>	<p style="text-align: center;">Quimiotaxia y activación de leucocitos, destrucción directa de una diana(complejo de ataque a la membrana), vasodilatación (estimulación de mastocitos)</p>
<p style="text-align: center;">OTROS MEDIADORES DE LA INFLAMACIÓN</p> <p style="text-align: center;">PAF</p>	<p style="text-align: center;">Leucocitos Mastocitos</p>	<p style="text-align: center;">Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular, adhesión leucocítica, quimiotaxia, desgranulación y estallido oxidativo</p>
<p style="text-align: center;">OTROS MEDIADORES DE LA INFLAMACIÓN</p> <p style="text-align: center;">CININAS</p>	<p style="text-align: center;">Plasma (producidas en el hígado)</p>	<p style="text-align: center;">Aumento de la permeabilidad vascular, contracción del músculo liso, vasodilatación y dolor</p>
<p style="text-align: center;">OTROS MEDIADORES DE LA INFLAMACIÓN</p> <p style="text-align: center;">NEUROPEPTIDOS</p>	<p style="text-align: center;">Nervios sensitivos Leucocitos SNC y SNP</p>	<p style="text-align: center;">Transmisión de señales dolorosas, regulación de la presión arterial y la estimulación de secreción hormonal, aumenta la permeabilidad vascular</p>

BIBLIOGRAFIA

- 1) Robbins Basic Pathology (2018) Patologia humana. Décima edición. Capítulo 3 pagina 79. Editorial ELSERVIER. Booksmedicos.org