



**Mi Universidad**

# **Mediadores de inflamación**

*Montserrat Juvenalia Guzmán Villatoro*

*Segundo Parcial*

*Fisiopatología*

*Dr. Gerardo Cancino Gordillo*

*Medicina Humana*

*Segundo Semestre*

# MEDIADORES DE LA INFLAMACIÓN

MEDIADOR	DEFINICIÓN	SITIO O CELULA DONDE SE PRODUCE	FUNCIÓN
HISTAMINA	Es un mediador indispensable en la inflamación, la anafilaxia y la secreción de ácido gástrico, además interviene en la transmisión nerviosa	<ul style="list-style-type: none"><li>. Mastocitos</li><li>. Basófilos</li><li>. Plaquetas</li></ul>	Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular. Actividad endotelial.
PROSTAGLANDILAS	Son lípidos bioactivos que poseen múltiples y variadas funciones.	<ul style="list-style-type: none"><li>. Mastocitos</li><li>. Leucocitos</li></ul>	Vasodilatación, dolor, fiebre
SEROTONINA	Es un neurotransmisor, una sustancia química del sistema nervioso central que las neuronas utilizan para comunicarse entre sí	<ul style="list-style-type: none"><li>. Plaquetas y algunas células neuroendocrinas</li></ul>	Neurotransmisor en el tubo digestivo. Es vasoconstrictor, pero la importancia de este efecto en la inflamación no esta clara.

# MEDIADORES DE LA INFLAMACIÓN

MEDIADOR	DEFINICIÓN	SITIO O CELULA DONDE SE PRODUCE	FUNCIÓN
<b>LEUCOTRIENOS</b>	Son eicosanoides derivados de lípidos de membrana que se sintetizan a partir de ácido araquidónico.	. Leucocitos . Mastocitos	Reacciones de defensa del hospedero y en afecciones tales como hipersensibilidad e inflamación
<b>LIPOXINAS</b>	Son grupos de mediadores biológicamente activos derivados del ácido araquidónico.	Se generan a partir del ácido araquidónico por la vía de la lipoxigenasa	Suprimen la inflamación porque inhiben del reclutamiento de los leucocitos.
<b>CITOCINAS (TNF , IL1)</b>	Son pequeñas proteínas que son cruciales para controlar el crecimiento y la actividad de otras células	. Macrófagos . Células endoteliales . Mastocitos	Local / activación endotelial (expresión de moléculas de adhesión)  Sistémica / fiebre, alteraciones metabólicas, hipotensión.

# MEDIADORES DE LA INFLAMACIÓN

MEDIADOR	DEFINICIÓN	SITIO O CELULA DONDE SE PRODUCE	FUNCIÓN
RAF		Fosfolípidos	Agregación plaquetaria, aunque actualmente se sabe que tiene múltiples efectos inflamatorios



## Referencias

Limon, L. N. M. (2018). Robbins Patología humana 8. a edición. Udefa. [https://www.academia.edu/37985710/Robbins\\_Patolog%C3%ADa\\_humana\\_8\\_a\\_edici%C3%B3n](https://www.academia.edu/37985710/Robbins_Patolog%C3%ADa_humana_8_a_edici%C3%B3n)