



Mireya Pérez Sebastian

Mediadores de la inflamación

Fisiopatología I

Parcial III

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Segundo Semestre

Medicina Humana

Comitán de Domínguez, Chiapas. 26 de mayo de 2024.

Mediadores de la inflamación	Sitio o Célula donde se producen	Función
Histamina	Se produce en la célula cebada, que se encuentra en los tejidos conectivo y en la mucosa de los órganos. Liberan la histamina como parte de la respuesta inmunitaria, en situación de alergia y inflamación.	Relacionada con las alergias, también en la regulación de múltiples procesos en nuestro organismos, la regulación de la memoria, regulación de los ciclos de la memoria, control del estrés, funciones sexuales entre otras.
Serotonina	Se produce en las neuronas serotoninérgicas del sistema nervioso central y las células enterocromafines del tracto gastrointestinal.	regula el estado de ánimo, regular el sueño, regular las náuseas, altera la función sexual, participa en la coagulación de la sangre, regula el proceso de ósea.
Metabolitos del ácido araquidónico	Se encuentra formando parte de la estructura de los fosfolípidos de membrana.	Estimula la adhesión de las células cancerosas metastásicas humanas MDA-MB-435 a las moléculas de la matriz extracelular.
Prostaglandina	Se produce en todas las células y tejidos del órgano a excepción de los glóbulos rojos.	Controla la presión arterial, la contracción de los músculos lisos.
Leucotrienos	Se generan en las células mieloides: leucocitos, basófilos, mastocitos, monocitos, neutrófilos.	Participa en relaciones de defensa del hospedero y en afecciones tales como hipersensibilidad e inflamación. Cambios de la inflamación del asma.
Lipoxinas	Se genera a partir del ácido araquidónico, por las vías lipoxigenasas.	En la inhibición del reclutamiento de leucocitos y componentes celulares de la inflamación, reducción de la adherencia del endotelio, y la regulación negativa endógena de los leucotrienos.

citocina	Mayor parte del ADN se encuentra en el interior del núcleo de una célula, donde forma los cromosomas.	Participa en la síntesis de proteínas. La citocina controla el material hereditario de las células vivas.
Quimiocina	La quimiocina se encuentra en todos los vertebrados y en algunos virus y bacterias.	Promueve un amplio espectro de respuestas que van desde el movimiento celular y la respuesta inflamatoria hasta prevenir la infección por HIV-1.
Sistema de complementos	En sitios de los vertebrados como la lamprea y en algunos invertebrados	Es un mecanismo de defensa su misión principal es eliminar patógenos de la circulación.
Cininas	Son proteínas que están presentes en la sangre.	Permiten la inflamación, afectan la presión arterial, y estimulan los receptores del dolor.
Neuropeptidos	Se almacenan en vesículas en las neuronas y se liberan para unirse a receptores.	Intervienen en los procesos nerviosos asociados a la memoria y el aprendizaje.
Paf	Es una rara enfermedad intestinal que se caracteriza por la aparición de múltiples pólipos en el colon y el recto.	Activación de plaquetas y leucocitos, producción y células productoras y descubrimiento y relevancia.

Referencias

1. Libro: inmunología celular y moléculas, 10.a edición, de Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman y Shiv Pillai.