



UDRS

Mi Universidad

Cuadro

Alumno: Rodolfo Alejandro Santiago Gómez

Parcial: III

Materia: Fisiopatología

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Medicina Humana

Segundo semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 26 de mayo de 2024

MEDIADOR DE INFLAMACIÓN	SITIO O CELULA DONDE SE PRODUCE	FUNCIÓN
Histamina	Se sintetiza dentro de los mastocitos y los basófilos del tejido conectivo y mucosas	Producen la dilatación de los vasos sanguíneos y provoca edema por extravasación de líquidos.
Serotonina	La serotonina se produce principalmente en el cerebro, en particular en la región llamada el núcleo de rafe, que se encuentra en el tronco del encefalo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modulación de la respuesta inmunitaria 2. Regulación de la función de las células inmunitarias 3. Interacción con receptores específicos.
METABOLITOS DEL ACIDO ARAQUIDONICO	<ol style="list-style-type: none"> 1. PROSTAGLANDINAS 2. LEUCOTRIENOS 3. LIPOXINAS 	

1. Prostaglandinas	En los órganos endocrinos	Las prostaglandinas liberadas en el endotelio vascular inhiben la agregación plaquetaria
2. LEUCOTRIENOS	Se generan en las células mieloides: leucocitos polimorfonucleares (neutrófilos, basófilos y eosinófilos), monocitos/macrófagos y mastocitos.	Participan en los procesos de inflamación crónica, aumento de la permeabilidad vascular y el edema en la zona afectada.
3. LIPOXINAS	Se producen principalmente dentro del lumen vascular por interacciones plaqueta-leucocitarias durante la respuesta inflamatoria.	Lipoxina A4 (LXA4) provee potentes señales a diferentes tipos de células tales como neutrófilos y monocitos, en los cuales bloquea la liberación de citoquinas proinflamatorias tales como el TNF- α e IL-1 β , inhibiendo así el tráfico de neutrófilos hacia el sitio anatómico afectado
CITOCINAS (TNF, IL 1)	TNF:Es secretada en el sistema inmunitario por monocitos y macrófagos, por linfocitos T y B, células NK y	Las citocinas afectan el crecimiento de todas las células sanguíneas y otras células que ayudan a las

	<p>por leucocitos polimorfonucleares.</p> <p>IL 1: La IL-1 es liberada por los macrófagos, monocitos y células dendríticas en respuesta al factor de necrosis tumoral alfa (TNFα)</p>	<p>respuestas inmunitarias e inflamatorias del organismo.</p>
<p>QUIMOCINAS</p>	<p>se producen en varios tipos de células y tejidos, incluyendo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Células del sistema inmunológico: Las células como los macrófagos, linfocitos T y células dendríticas pueden producir quimiocinas en respuesta a señales de infección o daño. 2. Células endoteliales: Las células que recubren los vasos sanguíneos también pueden producir quimiocinas que ayudan a reclutar células 	<p>Las quimiocinas son proteínas involucradas en la señalización química del sistema inmunológico. Su función principal es la de atraer diferentes tipos de células inmunitarias a sitios de inflamación o lesión en el cuerpo. Ayudan en la regulación del tráfico de células inmunes, promoviendo la migración de leucocitos a áreas específicas donde se necesitan para combatir infecciones o reparar tejidos dañados durante un proceso inflamatorio.</p>

	<p>inmunitarias a los sitios de infección o inflamación.</p> <p>3. Fibroblastos: Estas células del tejido conectivo secretan quimiocinas en respuesta a estímulos proinflamatorios.</p> <p>4. Células epiteliales: Las células que recubren las superficies como la piel y los órganos internos pueden producir quimiocinas en respuesta a agentes infecciosos o daño tisular.</p>	
<p>SISTEMA DEL COMPLEMENTO</p>	<p>El sistema de complemento es un componente importante del sistema inmunitario que se produce en varios tejidos y células en el cuerpo, incluyendo el hígado, macrófagos, neutrófilos y células endoteliales.</p>	<p>Durante la inflamación, las proteínas del sistema de complemento pueden ser activadas en respuesta a estímulos como infecciones, lesiones o procesos inflamatorios, lo que desencadena una serie de reacciones en cascada que ayudan a combatir patógenos, eliminar células dañadas y promover la inflamación</p>

		localizada.
--	--	-------------

Referencias:

1. (S/f-g). Recuperado el 27 de mayo de 2024, de <http://file:///C:/Users/rsant/Downloads/Robbins%20Patologia%20Humana%2010a%20Edicion.pdf>