



UDRS

Mi Universidad

Dulce María Hernández Espinosa

Parcial III

Fisiopatología

Gerardo Cancino Gordillo

Medicina

2 semestre grupo B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 24 de mayo del 2024

MEDIADORES DE INFLAMACIÓN

MEDIADORES	CARACTERISTICAS	SITIO DONDE SE PRODUCE	FUNCIÓN
CITOCINAS (TNF. IL-1, IL-6)	producidas por diversos tipos celulares que actúan fundamentalmente como reguladores de las respuestas inmunológicas	-Macrófagos -células endoteliales -mastocitos	Local: activación endotelial (expresión de moléculas de adhesión). Sistémica: fiebre, alteraciones metabólicas, hipotensión
QUIMIOCINAS.	son una familia de citocinas quimioatrayentes, que juegan un papel vital en la migración celular a través de las vénulas de la sangre hacia los tejidos y viceversa	-Leucocitos -macrófagos activados	Quimiotaxia, activación de leucocitos
SISTEMA DE COMPLEMENTO	Es una cascada enzimática que ayuda a defenderse de las infecciones.	Plasma se produce en el hígado	Reacciones de defensa del hospedero y en afecciones tales como hipersensibilidad e inflamación.

MEDIADORES DE INFLAMACIÓN

MEDIADORES	CARACTERISTICAS	SITIO DONDE SE PRODUCE	FUNCIÓN
CININAS	proteínas en la sangre que causan inflamación y afectan la presión arterial (especialmente causando que la presión arterial baje)	Plasma (producidas en el hígado)	Aumento de la permeabilidad vascular, contracción del músculo liso, vasodilatación, dolor
RAF	son reacciones dañinas o no deseadas a un fármaco cuando se consume en la dosis indicada para un tratamiento, diagnóstico o como prevención.	Producidas o en relación con los Fosfolipidos	agregación plaquetaria, aunque actualmente se sabe que tiene múltiples efectos inflamatorios.
HISTAMINA	sustancia que se produce de manera natural en nuestro organismo, se puede liberar en reacciones alérgicas que se desencadenan como respuesta a sustancias que nuestro cuerpo reconoce como extrañas	-Mastocitos -basófilos -plaquetas	Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular. activación endotelial

MEDIADORES DE INFLAMACIÓN

MEDIADORES	CARACTERISTICAS	SITIO DONDE SE PRODUCE	FUNCIÓN
PROSTAGLANDINAS	las prostaglandinas aparecen como mediadores importantes entre los estímulos de tipo nervioso o humoral y la capacidad secretora de las células	Mastocitos -leucocitos	-Vasodilatación -dolor -fiebre
SEROTONINA	funciona como neurotransmisor (sustancia que usan los nervios para enviarse mensajes entre sí) y vasoconstrictor (sustancia que hace que los vasos sanguíneos se estrechen)	-Plaquetas -algunas células neuroendocrinas	Es neurotransmisor en el tubo digestivo. Es vasoconstrictor, pero la importancia de este efecto en la inflamación no está clara.
LEUCOTRIENOS	Una familia de compuestos biológicamente activos derivados del ácido araquidónico por metabolismo oxidativo a través de la vía de la 5-lipoxigenasa.	- Leucocitos - mastocitos	Reacciones de defensa del hospedero y en afecciones tales como hipersensibilidad e inflamación.

MEDIADORES DE INFLAMACIÓN

MEDIADORES	CARACTERISTICAS	SITIO DONDE SE PRODUCE	FUNCIÓN
LIPOXINAS	las prostaglandinas aparecen como mediadores importantes entre los estímulos de tipo nervioso o humoral y la capacidad secretora de las células	Se generan a partir del ácido araquidónico por la vía de la lipooxigenasa	-Suprimen la inflamación porque inhiben el reclutamiento de los leucocitos.