



UNIVERSIDA DEL SURESTE

CAMPUS COMITÁN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

ALUMNO(A): GUADALUPE DEL CARMEN COELLO SALGADO

Inflamación

Es una reacción fisiológica normal y protectora de nuestro cuerpo frente a potenciales amenazas internas o externas.

Se caracteriza clínicamente por calor, rubor, tumor, dolor y pérdida de función

Aguda

Crónica

Los diversos derivados del AA, ácido eicosapentaenoico (EPA) y ácido docosahexaenoico (DHA) modulan la actividad de las células inmunológicas,

Las principales citocinas proinflamatorias TNF, IL-1 e IL-6

Histamina y serotonina son las dos principales aminas **vasoactivas**, llamadas así por su importante acción sobre los vasos

El aumento de la adhesividad de los recubrimiento endotelial de las vénulas y el aumento de la permeabilidad de los capilares y las vénulas a las proteínas y el líquido plasmático.

Histamina, serotonina, bradicinina, eicosanoides (prostaglandinas, prostaciclina, tromboxanos y leucotrienos), quimiocinas, enzimas (tripsinas y otras proteasas), factor activador de plaquetas, fibrina, C3a, C5a.

inflamación durante las respuestas inmunitarias innatas, debido a los efectos de las citocinas y las quimiocinas producidas por las células tisulares estimuladas por los PAMP y los DAMP.

La IL-10 es una citocina que producen los macrófagos y las células dendríticas activados y que los inhibe.

Proceso que sigue a la inflamación aguda si la infección no se elimina o la lesión tisular se prolonga.

Formación de radicales libres y otros elementos oxidantes que son tóxicos para la célula

Los receptores para el reconocimiento de patrones, como los TLR y los RLR

El leucocito más abundante que se recluta

Puede desplegarse en minutos a horas y durar días.

Complemento

El sistema del complemento abarca varias proteínas plasmáticas que se activan en secuencia mediante escisión proteolítica para generar fragmentos de las proteínas C3 y C5

promueven la inflamación u promueven la fagocitosis de microbios

se activa en las superficies microbianas

se activa, sobre todo, de forma espontánea en las superficies microbianas y por la lectina ligadora de manosa

se incluyen proteasas y receptores de superficie como los PRR

vía clásica de activación

las células necróticas y apoptóticas, y el amiloide P son capaces de inducir la activación de la vía clásica del complemento.

anticuerpo-dependiente, que ocurre cuando C1 interactúa con Ag-IgM o agregados de los complejos antígeno-IgG

También es posible que se active la vía clásica de manera independiente de los anticuerpos.

La activación de la vía de la lectina

Se inicia con la colectina MBL o MBP

cuando la lectina de unión a manosa (MBL), una proteína sérica, se une a grupos de manosa, fructosa o *N*-acetilglucosamina sobre las paredes celulares bacterianas.

Vía alternativa

la activación se produce cuando los componentes de las superficies de los microorganismos

