



Mi Universidad

Mapa conceptual

Pablo Javier Pinto Méndez

Inflamación aguda y crónica

Parcial I

Fisiopatología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Licenciatura en medicina humana

2do semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 07 de marzo del 2025

Inflamación Aguda

C. Inflamatorios

Endoteliales

Leucocitos Circulantes

Conjuntivo

Mastocitos

Fibroblastos

Macrófagos

Linfocitos

Componentes de MEC

Proteínas

Colágeno/elastina

Glicoproteínas

Adhesivas

Proteoglicanos

Células Endoteliales

Revestimiento celular de los vasos

Células gruesas que forman una barrera permeable entre sangre circulante

Producen agente anti-plaquetarios y antibióticos

Proporcionan una barrera de permeabilidad selectiva a los estímulos inflamatorios (microbios)

Regulación y modulación de los vasos

mediante la síntesis y liberación de mediadores inflamatorios. la Proliferación de la célula inmunitaria.

Participan en el proceso de reparación

Acompaña a la inflamación de la producción de factores de crecimiento

Los células circulantes pueden usarse como indicadores.

Plaquetas

Son los elementos formes que circulan la sangre y están involucrados en los mecanismos celulares.

Plaquetas activadas

Liberan varios mediadores inflamatorios potentes, aumento de permeabilidad vascular y etc.

Neutrófilos

Aparece en cuestión de horas/minutos

Fundamental para la restauración de homeostasis.

Provocado por variedad de estímulos

— Radiación

— Infecciones

— Reacciones inmunitarias

— Traumatismo

— Penetrantes

— Quemaduras

— Congelación

— Sustancias químicas.

Fase Celular

Provisión de leucocitos

— Neutrófilos Poliformonucleares

El proceso de llegada y la activación de los leucocitos.

— Adhesión/marginación

— Migración (Transmigración)

— Quimiotaxis

Reclutamiento de los leucocitos hacia los vasos precapilares

— Facilita por la disminución de la velocidad del flujo sanguíneo.

La Adhesión y migración de los leucocitos

— La facilitan los moléculas de adhesión

Después de la extravasación

Los leucocitos migran por los tejidos hasta la lesión

mediante quimiotaxis locomoción orientada

Activación leucocítica

— La opsonización de los microbios por el factor C3b

Los anticuerpos facilitan su reconocimiento

— La activación de los receptores

— Señalización intracelular y el ensamblaje de actina

Conduce a la formación de sudopelos

Circulan en el microcirculacion interior del fagosoma

fagosoma

Se funden con un intracelular para constituir el fagolisosoma

Cambios en los vasos sanguíneos

— marcado por edema — Inflamación hinchada

Vasokonstricción

Vasodilatación — Afectación arterial y venosa

Genera coriza y eritema

Aumento en permeabilidad vascular — exudado

— Pérdida de proteínas — Reducción de la presión osmótica

— Incremento de la presión capilar

— Produce tumefacción y anomalía

monocitos/macrófagos

altera las propiedades

Se liberan en 2 días
Lisosómicos y
radicales

Son leucocitos
fagocíticos que
están presentes en
grandes cantidades.

- Ambos tipos de
leucocitos expresan
una serie de molé-
culas de superficie
y moléculas.

casina F. 102, basófilos
Caulos y cebados

Participan en su
activación

Receptores

Receptor
de toll
Receptor
de
manosa

Receptores de
quimosina

receptores integrina

moléculas de
adhesión celular (mac)

Neutrófilo
primario

Llega al sitio de infe-
cción en 90 min.

Tienen núcleo

Se dividen en 5
lóbulos

Perivo de los
progenitores
de la médula
ósea y circulan
en el torrente sanguíneo

Producen mediadores
lipídicos y citocinas
que inducen inflamación

Contienen granulos cito-
plasmáticos que derivan
en inflamación

Los neutrófilos circulan
sangre y son reclutados
hacia los tejidos

Aumentan la sangre
durante las reacciones
alérgicas y las infe-
cciones parasitarias

Los basófilos son
granulocitos de la
sangre similares
a las mastocitos
que los caulos
y cebados

Se unen a anti-
cuerpos, la mono-
clonal Gc (IgE)
Secretan los mediadores
proinflamatorios

Mediadores inflamatorios

Histamina

Factor derivado de pla-
quetas

Citocina y quimosina

Pueden originarse ya sea
del plasma o en la
célula

Se encuentra de
manera reservada pre-
formada en las
células

Generada a partir de
un líquido que se
almacena en la membrana
celular.

Son proteínas producidas
por muchos tipos de
células (como mastocitos)
que modulan la función
de otra célula

Los mediadores que derivan del
plasma, se sintetizan en el hígado
Incluyen los factores de coagulación
y la proteína del complemento

Tiene una alta
distribución en los
tejidos conectivos
adecente a los
vasos sanguíneos

Activo los neutrófilos
y es uno quimiotáctico
potente para los eosinófilos

Se le conoce por su
papel de respuestas
inmunitarias, estos pro-
teínas también desempeñan
importancia en la inflamación

Se encuentran en el plasma en
forma de mediadores

Se presentan en las
plaquetas y los
basófilos circuntes

Provoca una reacción
de ronchas y eritema
RS: como la infiltración
de leucocitos

El TNF y IL-1 son
los principales que me-
dian la inflamación

Se activan por una serie de
procesos patofisiológicos para
aliviar sus propiedades

Genera dilatación de
los arteriolas y
generan un incremento
de la permeabilidad de
los venulos

Proteínas plasmá-
ticas.

Distintos fenómenos
de la respuesta inflamatoria
por proteínas plasmáticas

Puede ser estimulada por
los endotoxinas y
otras proteínas micro-
bianas

Por lo general se encuentran
secuestrados en granulos intra-
celulares que necesitan
segregarse.

La antihistamina se
unen a los receptores H
1 y actúan a través de un mecanismo
competitivo para antagonizar
muchos de los efectos de la
respuesta inflamatoria.

Constituye en la
fase vascular
de la inflamación
sobre todo
por medio
de los eicosenoides

Son una familia de
proteínas pequeñas
que actúan de
manera primario

La ocupación
del denominado
receptor de tipo 1
ocurre por

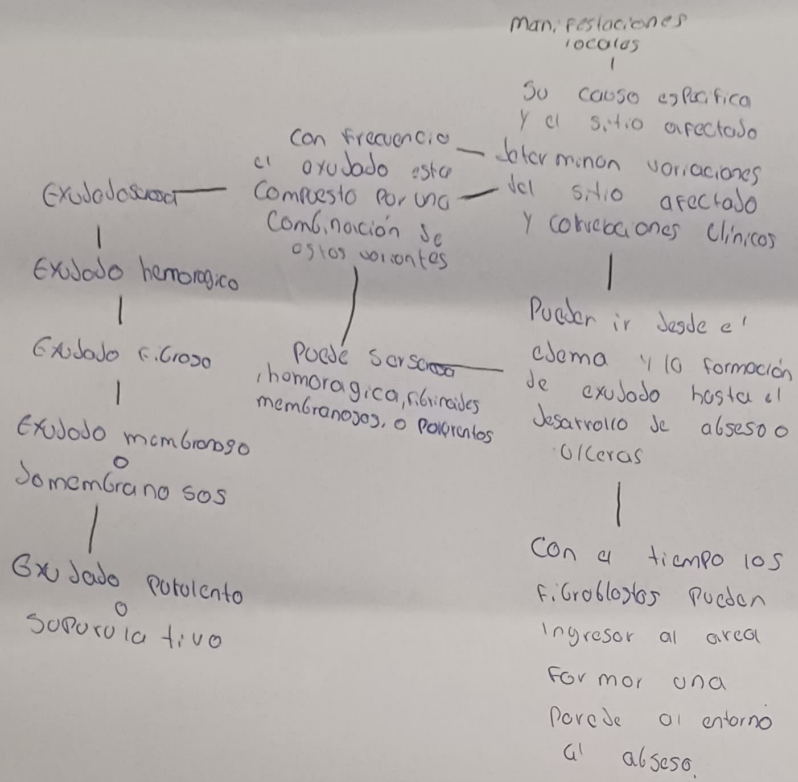
manifestaciones
locales

su causa específica
y el sitio afectado

con frecuencia
el oxígeno este

determina

celulares que necesitan segregarse.
 dan a los receptores H
 actúan a través de un mecanismo competitivo para antagonizar muchos de los efectos de la respuesta inflamatoria.
 La ocupación del denominador receptor de tipo I



Inflamación Crónica

