




Dra. Mariana Catalina Saucedo Dominguez

Paola Alejandra Jiménez Calvo

2ºA

Unidad 1

Mapa mixto "Inflamación"

  
7 de marzo 2025



# Inflamación Aguda

Es la respuesta protectora temprana de los tejidos locales y sus vasos sanguíneos a la lesión

- Fundamental para la restauración de la homeostasis del tejido
- Se caracteriza por el exudado de líquido y componentes del plasma y migración de leucocitos
- Se produce antes de la inmunidad adaptativa
- Eliminar al agente dañino y limitar la extensión del daño tisular

Tejidos extravasculares

Las fases son Reacciones inmunitarias, Trauma, tóxicos, Agentes físicos, Agentes químicos

Presencia de células endoteliales, leucocitos circulantes, células del tejido conjuntivo y los componentes de la MEC

Etapa vascular

Cambios en los vasos sanguíneos pequeños en el sitio de lesión

Vasodilatación

Arteríolas y venulas

Incremento secundario flujo sanguíneo

Calor y eritema

Aumento de permeabilidad vascular

Exudado a espacios extravasculares

Edema, dolor y anomalías de función

Alteración del flujo sanguíneo y coagulación

Exudado seroso

Exudado fibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico

Exudado serosohemorrágico

Exudado serosofibrinoso

Exudado purulento

Exudado hemorrágico



# INFLAMACION

Es la reaccion de los tejidos vascularizados a la lesion

SUFIJO → itis... e.j. Neuritis

Elimina y localiza microbios, particulas extrañas y celulas anómalas

Hay  
Mediadores Inflamatorios.

- TNF- $\alpha$
- VEGF
- Neutrofilos
- Amiloide sérico

Celul (Médico romano)



Médico Galeno



Signos cardinales de la inflamación

- Rubor
- Tumor
- Calor
- Dolor

Perdida de función.



Enfermería ilustrada

# Inflamación crónica

Infiltración por celulas mononucleares y linfocitos en vez del flujo de llegada de neutrofilos. y proliferación de fibroblastos

Puede durar se puede des de un proceso o progresivo.

Causas

Cuerpos extraños

- Talco
- Silice
- Asbesto
- Materiales quirurgicos de sutura

Virus  
Bacterias  
Hongos y  
parásitos

Inflamación granulomatosa

granuloma

lesión pequeña de 1-2mm donde hay una acumulación de macrófagos circundados por linfocitos

Cuerpos extraños como

- Astillas
- Suturas
- Silice
- Asbesto

Microorganismos

- Tuberculosis
- Sifilis
- Sarcoidosis
- Infecciones mitóticas profusas
- Brucelosis





# Inflamación Aguda

Fundamental para la restauración de la homeostasis del tejido

Se produce antes de la inmunidad adaptativa

Eliminar el agente dañino y limitar la extensión del daño tisular

Es la respuesta protectora temprana de los tejidos locales y sus vasos sanguíneos a la lesión.  
→ MINUTOS A HORAS

Se caracteriza por el exudado de líquido y componentes del plasma y migración de leucocitos

Infecciones  
Reacciones inmunitarias  
Traumatismos  
Agentes físicos  
Agentes químicos

Tejidos extravasculares

Dos componentes principales

Etapa vascular

Cambios en los vasos sanguíneos pequeños en el sitio de lesión

Vasoconstricción

Vasodilatación



Presencia de células endoteliales, leucocitos circulantes, células del tejido conjuntivo y los componentes de la MEC

Etapa celular

Provisión de leucocitos, neutrófilos polimorfonucleares al sitio de lesión

Realizar funciones normales de defensa a través de fagocitosis

Llegada y activación de los leucocitos

Plaquetas  
Hemostasia primaria  
liberan mediadores inflamatorios potentes.

Neutrófilos  
Tienen receptores de superficie y moléculas de adhesión  
Receptores de manosa  
Receptores tipo toll

# INFLAMACIÓN

Es la reacción de los tejidos organizados a la lesión

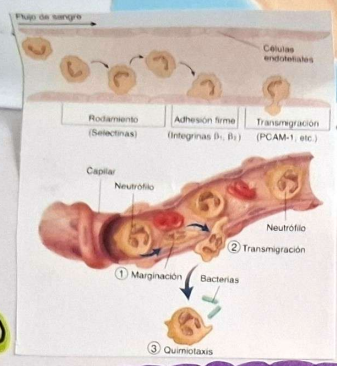
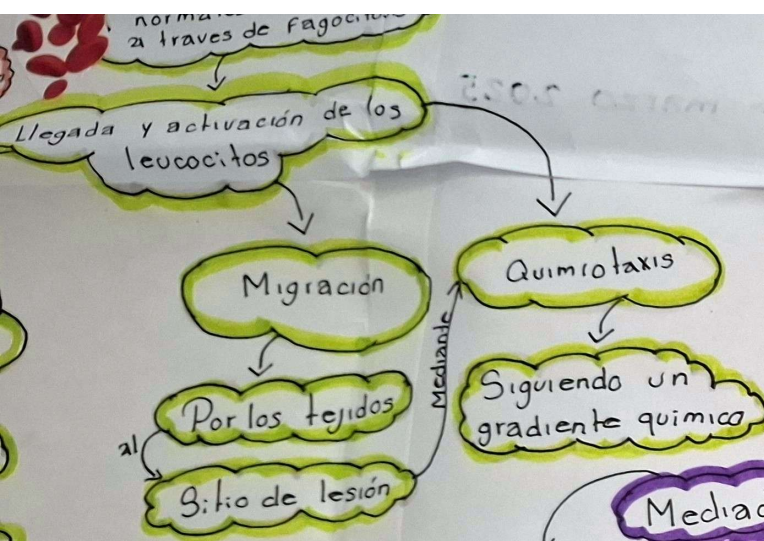
Hay  
Mediadores Inflamatorios.  
TNF- $\alpha$   
VEGF  
Neutrófilos  
Amiloide sérico



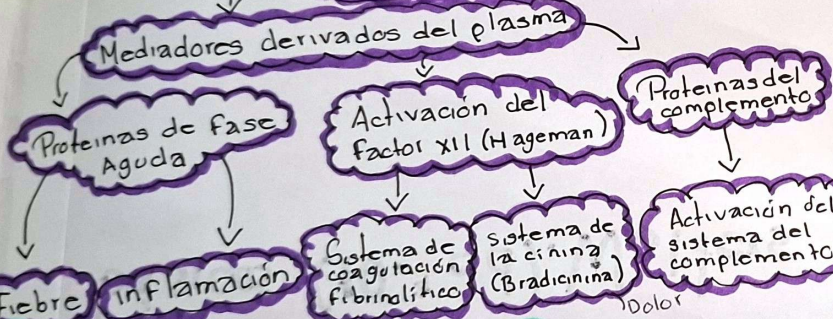




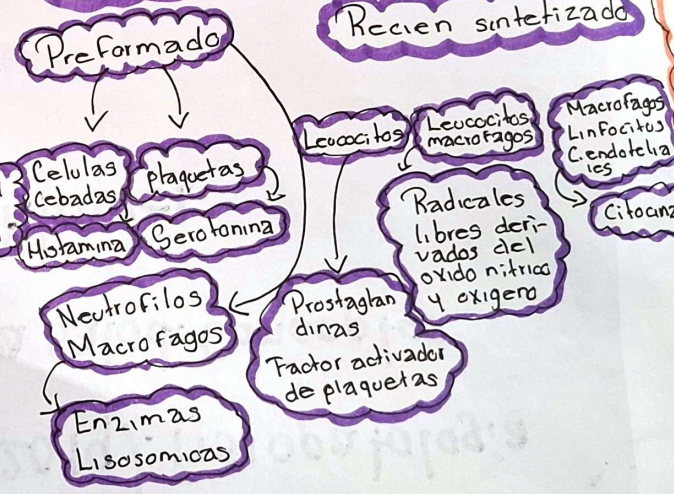




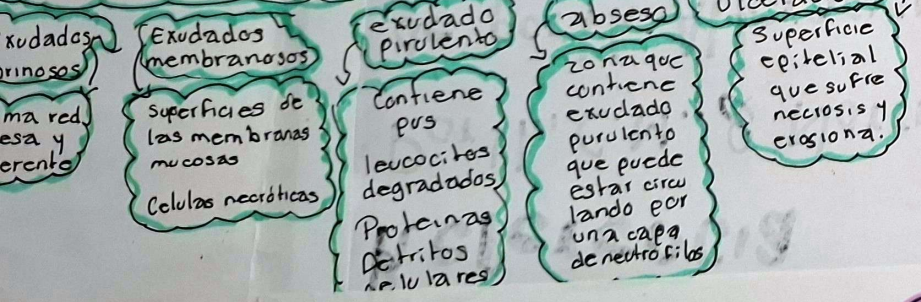
**Mediadores inflamatorios**



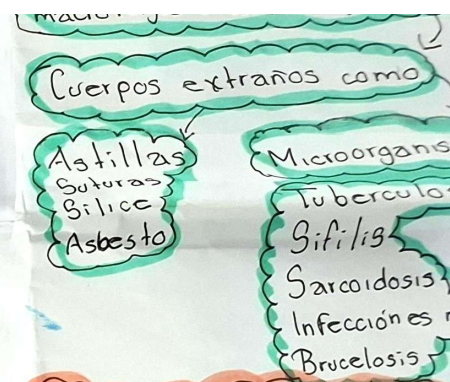
**Mediadores derivados de célula**



**Manifestaciones locales**



Eosinofilos, Basofilos y células cebadas



**Respuesta fase aguda**

Horas a dias desde inicio de inflamación o infección

- Cambios en concentración de proteínas plasmaticas
- Catabolismo musculo esquelético
- Equilibrio nitrogenado negativo
- Aumento de sedimentación globular
- Incremento numero de leucocitos

**Liberación de citocinas**

- IL - Incremento de neutrofilos circulantes (número, inmadurez)
- IL-6
- TNF- $\alpha$



Tooll

Reconocer estructuras, citocinas para desencadenar

Quimosina

Participa en quimiotaxis

Neutrofilo

Contribuye a infecciones bacterianas, incrementan en la inflamación (leucocitosis)  
Bandas → inmaduros

Macrofago

Destruir agente causal  
Facilitan procesos de Señalización de la Inmunidad

Eosinofilos, Basofilos y células cebadas

Producen mediadores lipídicos y citocinas que inducen a la inflamación

Eosinofilo

Se reclutan hacia tejidos, Reacciones alérgicas y parasitarias. Proteína tóxica para helmintos parasitos grandes que no pueden fagocitarse

Basofilo

Contiene histamina



itis... e.j → Neuritis

ca microbios,  
s y células anómalas

# Inflamación crónica

Infiltración por células mononucleares y linfocitos en vez del flujo de llegada de neutrófilos, y proliferación de fibroblastos

Puede durar semanas, meses o años  
Se puede desarrollar como consecuencia de un proceso inflamatorio agudo recurrente o progresivo.

## Causas

Cuerpos extraños

- Talco
- Silice
- Asbesto
- Materiales quirúrgicos de sutura

Virus  
Bacterias  
Hongos y  
parásitos

Inflamación granulomatosa

## granuloma

lesión pequeña de 1-2mm donde hay una acumulación de macrófagos circundados por linfocitos

Cuerpos extraños como

Microorganismos

Inflamación crónica inespecífica

Acomulación difusa de macrófagos y linfocitos

Quimiotaxis

provoca que los

Macrófagos infiltran el sitio inflamado y se acumulan

Proliferación de fibroblastos

Formación de cicatriz



Manifestaciones sistémicas de



Cuerpos extraños como

Astillas  
Suturas  
Silice  
Asbesto

Microorganismos  
Tuberculosis  
Sifilis  
Sarcoidosis  
Infecciones mitóticas profundas  
Brucelosis



Formación de cicatriz

Manifestaciones sistémicas de la inflamación  
Confinada en una zona específico  
Generar manifestaciones sistémicas

Mediadores inflamatorios → La circulación  
Respuesta leucocítica  
Leucocitos incrementa  
4000-10000 clul a 15000-20000 clul

Infecciones bacterianas  
Incremento de neutrofilos  
Parasitarias y alérgicas  
Eosinofilia  
Viricas

Disminución de neutrofilos  
Aumento de linfocitos

Respuesta fase aguda  
Horas o días desde inicio de inflamación o infección

- Cambios en concentración de proteínas plasmáticas
- Catabolismo músculo esquelético
- Equilibrio nitrogenado negativo
- Aumento de sedimentación globular
- Incremento número de leucocitos

s de célula

cien sintetizado

Leucocitos macrofagos

Macrofagos  
Linfocitos  
Endoteliales

Radicales libres derivados del oxido nítrico y oxígeno

Citoquina

Liberación de citoquinas

Afectan centro de termorregulación de hipotálamo

Anorexia  
Somnolencia  
Malestar

IL - Incremento de neutrofilos circulantes (número, inmadurez)

IL-6

TNF-α

Fiebre

Respuesta que libera tejido lesional o antígeno específico

Anomeglarias dolorosas

Indoloras

Neoplasias

Linfadenitis

Inflamación aguda o crónica

Reacción ganglios linfáticos

se relaciona con procesos inflamatorios

Drena el área afectada



# Referencia

Porth, C.M., & Norris, T.L. (2019). Fisiopatología de porth: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos (10.<sup>a</sup> ed). Wolters Kluwer