

Linfadenitis.

losas = inflamación aguda o crónica en los ganglios linfáticos

↑ a mediadores = liberados cuando lesionados o respuesta inmunitaria a antígenos.

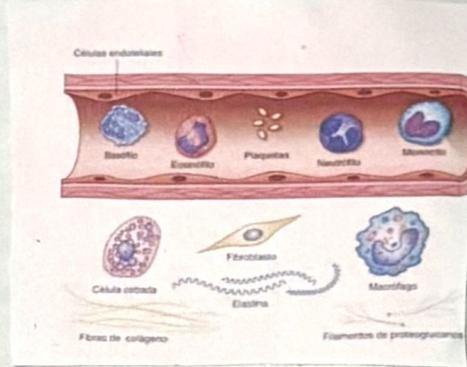


Características



• nódulos dolorosos por los infiltrados inflamatorios

• nódulos indoloros = relacionados con las ópticas.



02/03/25

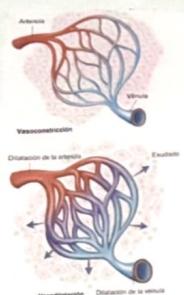
Qué es esto.

Es la respuesta protectora temprana (que aparece en min a hrs), se produce antes de la inmunidad adaptativa, se produce por estímulos: infeccores, reacciones inmunitarias, agentes físicos, químicos etc.

Células inflamatorias.

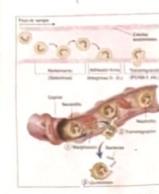
Células endoteliales

- Resisten a los vasos sanguíneos / generan barrera permeable selectiva.
- Producen agentes anti-pagocitarios y anticombustión.



Plaquetas

- Elementos formados que circulan la sangre y participan en la coagulación.
- Neutralizan los microorganismos.
- Libran mediadores inflamatorios cuando se activan.
- Libran 700 citos.



Neutrófilos y macrófagos.

- Neutrófilos: son los fagocitos primarios que llegan 90 min post a la lesión. Contienen de 3 a 5 lobos.
- Macrófagos: llegan a fagocitar durante varios días y tienen 3-87 en el recuento leucocítico.

- Monocitos: llegan a fagocitar durante varios días y tienen 3-87 en el recuento leucocítico.

- Macrófagos: endocitan partículas y contienen mayores niveles genéticos, obstruyen material extraño, facilitan procesos de socialización de la inmunidad.

INFLAMACIÓN

Etapa vascular

Histamina

Vasoconstrucción

Permeabilidad

Uscular

Marginalización

Estasis

Se presenta en arteriolas, los capilares y las venas de la microcirculación, comienzan dues de la lesión, alteran el flujo sanguíneo incrementando la permeabilidad.

PASOS

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

↓

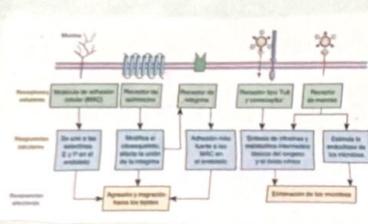
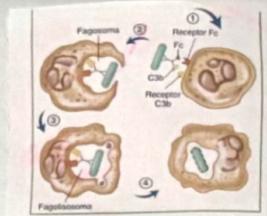
↓

5 lesionado.

Patrones de inflamación crónica, 1985

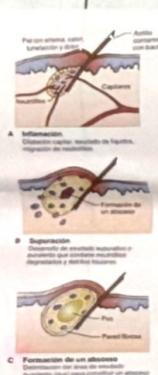
Inflamación crónica inespecífica características.

- Acumulación de macrófagos y linfocitos
- Infiltración persistente debido a la quimiotaxis.
- Supervivencia prolongada e inmobilización de macrófagos.
- Proliferación de fibroblasto.



Características generales de la respuesta inflamatoria.

- Lesión local genera manifestaciones sistémicas.
- Liberación de mediadores inflamatorios hacia la circulación.
- Abarca respuesta de fase aguda crónica del recuento leucocítico y fiebre



Inflamación granulomatosa. características.

- Lesión pequeña (1-2 mm) con acumulación de macrófagos y linfocitos.
- Macrófagos modificados = células epitelioïdes.
- Formación de células gigantes multinucleadas (células de cuerpo extraño).
- Aislamiento de la lesión por tejido conjuntivo denso.

Mecanismos de inflamación

- Son claves en ambos patrones de inflamación.

Manifestaciones sistémicas de la inflamación.

Respuesta de fase aguda.

- **Inicio:** En horas o días desde el inicio de la inflamación o infección.
- **Efectos sistémicos:** Cambios en proteínas plasmáticas, catabolismo muscular, equilibrio nitrogenado negativo, aumento de la velocidad de sedimentación global (VSG), incremento de leucocitos.
- **Citocinas involucradas:** IL-1, IL-6, TNFα
↓
Efectos:
Fiebre (por efecto sobre el hipotálamo)
Aumento de neutróf. LOS (estimulación médula ósea).
Otros efectos: Anorexia, somnolencia, malestar general, catabolismo muscular para reparación tisular.

Sepsi tóxica: Respuesta inflamatoria descontrolada por microorganismos en la sangre.

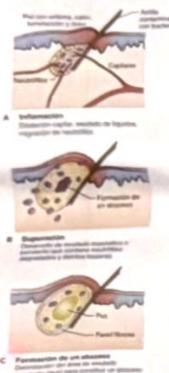
Proteínas de Fase aguda.

- **Síntesis en el hígado:**
Fibrinógeno, CRP (proteína C reactiva, SAA (proteína amiloide sérica de tipo A)).
- **Regulación positiva por citocinas:** TNF-α, IL-1, IL-6
- **Funciones de las proteínas:**
CRP: Biomarcador inflamatorio se une a patógenos para ser destruidos.
SAA: Aumenta la transferencia de HCO3 a los macrófagos.

Fibrinógeno: Incrementa la sedimentación de eritrocitos

Características generales de la respuesta inflamatoria.

- Lesión local genera manifestaciones sistémicas.
- Liberación de mediadores inflamatorios hacia la circulación.
- Abarca respuesta de fase aguda anormalas del recuento leucocítico y fiebre



Respuesta Leucocítica.

Tosísis = Aumento en número de leucitos / inflamación por infección bacteriana.

Conteo de neutrófilos = 4 de 4000 - 10,000,000 - 20,000 células/μL inflamación

↑ de formas inmaduras de neutrófilos = Bandas (en caso de alta demanda).

Tipos ↴

Neutrofilia = infección bacteriana

Eosinofilia = parasitarias o alérgicas

Linfocitosis = infecciones virales

Leucopenia = infecciones graves en la formación de leucocitos.

Respuesta de fase aguda.

- **Inicio** = En horas o días desde el inicio de la inflamación o infección
- **Efectos sistémicos** = cambios en proteínas plasmáticas, catabolismo muscular, equilibrio nitrogenado negativo, aumento de la velocidad de sedimentación global (VSG), incremento de leucocitos.
- **Citocinas involucradas** = IL-1, IL-6
 - ↓ Efectos
 - TNFαFiebre (por efecto sobre el hipotálamo)
Aumento de neutrófilos (estimulación médula ósea).
Otros efectos: Anorexia, somnolencia, malestar general, catabolismo muscular para reparación tisular.
- **Septicemia** = respuesta inflamatoria descontrolada por microorganismos en la sangre.

Proteínas de fase aguda.

- **Síntesis en el hígado**: Fibrinógeno, CRP (proteína C reactiva), SAA (proteína amiloide sérica de tipo A).

- **Regulación positiva por citocinas**: TNF-α, IL-1, IL-6

- **Funciones de las proteínas**

CRP = Biomarcador inflamatorio se une a patógenos para ser destruidos

SAA = aumenta la transferencia de HOL a los macrófagos

Fibrinógeno = incrementa la sedimentación de eritrocitos



Linfadenitis.

Causas = inflamación aguda o crónica en los ganglios linfáticos

Reacción a mediadores = liberados por tejido lesionado o respuesta inmunitaria a抗原os.



Características

Adenomegalías dolorosas por los procesos inflamatorios

Adenomegalías indoloras = relacionadas con neoplasias.

