



UNIVERSIDAD DEL SUR  
CAMPUS, COMITÁN  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.



# Inflamación


aguda y crónica.

NOMBRE: Jeremy Jamileth Salazar Pérez.

CATEDRÁTICO: Mariana Saucedo Domínguez.

MATERIA: Fisiopatología.

GRADO Y GRUPO: 2do. B.

  
Comitán de Domínguez, Chiapas, 07/Marzo

# Inflamación.

Se caracteriza con la reacción de los tejidos vascularizados a la lesión.

## Medadores inflamatorios

- Complemento.
- Factor de necrosis tumoral.
- Factor vascular de crecimiento endotelial.
- Neutrófilos.
- Amiloide sérico.
- Desplazamiento de tejidos.

**EOSINÓFICOS** → Circulan sangre  
- reducen a los tejidos.

**BASÓFICOS** → Son granulocitos en la sangre.

**CÉLULAS CEBADAS** → Adquieren un color azul  
- Contiene histamina y otros mediadores bioactivos de la inflamación.

## Clasificación:

- Aguda y
- Crónica.

## Denominación:

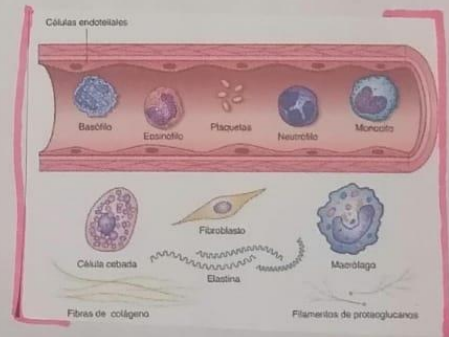
Itis.

## Ejemplos:

- ✓ Apandicitis.
- ✓ Neuritis.
- ✓ Pericarditis.

## Signos cardinales

- Rubor
- Calor
- Tumor
- Dolor
- Pérdida de función.



# Inflamación Aguda.

Tiene una duración corta (días a semanas), presenta una respuesta

- Contiene histamina y otros mediadores bioactivos de la inflamación.

# Inflamación Aguda.

Tiene una duración corta (días o semanas), presenta una respuesta vascular prominente con signos inflamatorios muy marcados y está mediada fundamentalmente por leucocitos polimorfonucleares.

Causas:

- Agentes físicos: Traumatismos, heridas, lesiones por frío o calor, etc.
- Agentes químicos: Quemaduras o lesiones cutáneas o mucosas por productos cáusticos.
- Infecciones: Víricas, bacterianas o parasitarias.
- Reacciones de hipersensibilidad = Medidas - medidas por un mecanismo inmunológico.
- Infarto miocárdico = Falta de irrigación de un tejido por destrucción de las arterias que lo nutren.

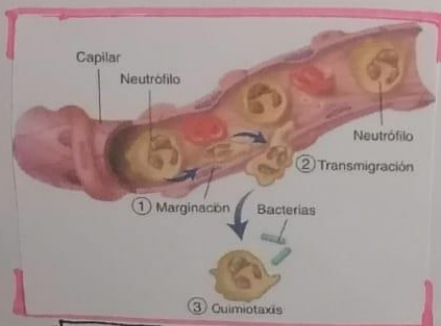
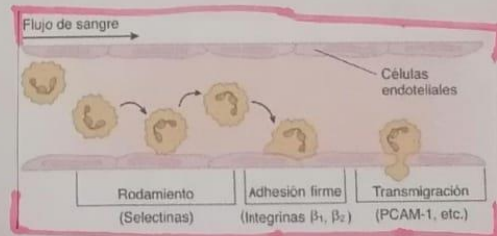
2 fases:

Vascular

Celular

- Vaso constricción momentánea.
- Vasodilatación (inducida por mediadores histamina y óxido nítrico).

- Neutrófilos hacia el sitio de lesión
- ↓
- Defensa a través de fagocitos.



Vascular

③ Osmosis

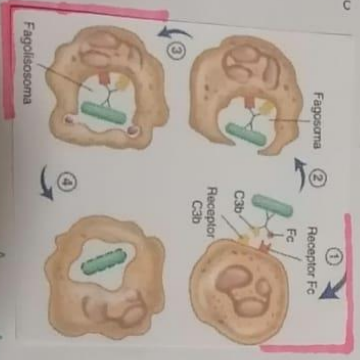
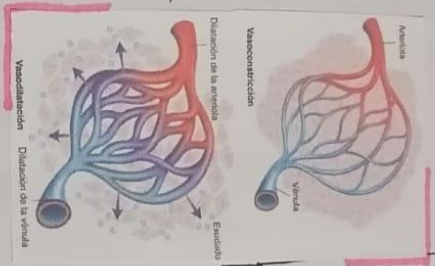
### Vascular

- Aumento de flujo sanguíneo genera calor.
- Aumento de permeabilidad vascular.
- Escape de fluido rico en proteínas causado por:
  - ↳ Dominancia de proteínas
  - ↳ Aumento de presión osmótica "vascular"
  - ↳ Aumento de presión osmótica "intersticial"

Flujo de sangre intenso genera tumefacción en espacios tisulares.  
 ↳ Hinchazón, dolor y pérdida de la función

### Patrón de respuesta vascular:

- Respuesta inmediata transitoria
- Respuesta secundaria inmediata
- Respuesta hemodinámica tardía
  - ↳ afecta a los venutas, 0-30 min
  - ↳ se debe al daño de endotelio.
- 4 Se ve en lesión por radiación



### Adhesión

Proceso de llegada y activación vascular.

- ↳ Adhesión y marginación
- ↳ Adhesión y quimiotaxis
- ↳ La función molecular de adhesión complementaria.

### Respuesta leucocitaria:

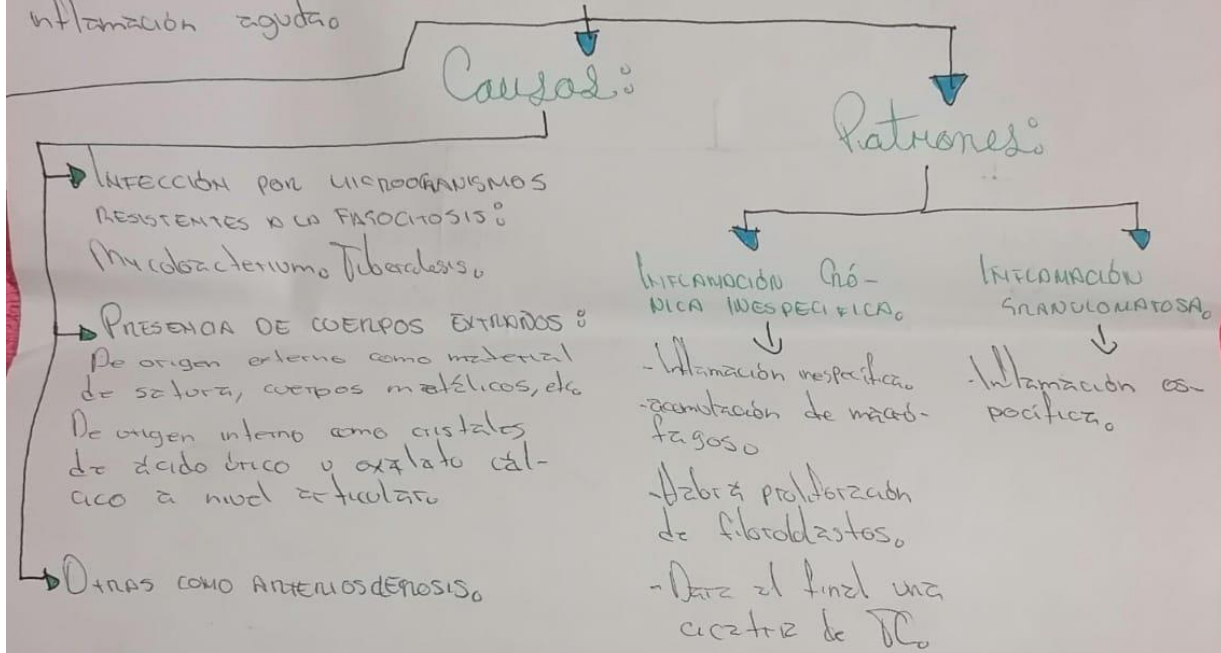
- Posición de microbios por el fagocitosis del complemento y el anticuerpo.
- Hinchamiento y activación de los leucocitos C3a y Fe.
- Polarización intracelular y el ensamblaje de citoesqueleto que llaman al microbio al interior del fagocito.
- El fagocito se funde con un lisosoma intracelular generando fagolisosoma donde se lleva a cabo.

Manifestaciones locales

Uwella

# Inflamación crónica.

La característica de la inflamación crónica es la infiltración por células mononucleares (macrófagos) y linfocitos en vez del flujo de llegada de neutrófilos que es común observar en la inflamación aguda.



## Fases de la cicatrización

- 1 Fase inflamatoria
- 2 Fase proliferativa
- 3 Fase de concentración de la herida y remodelación

En heridas cutáneas

Manera en como se mide la cicatrización

- Proceso quirúrgico

- Por sí solitas

→ Wetta.

## Regeneración tisular:

Cicatrización:

se sobrepone al proceso

de cicatrización

- Semanas, meses o años

- Como consecuencia de un proceso inflamatorio agudo recurrente o progresivo.

- Infiltración por células mononucleares y linfocitos.

Inespecífica

✓ Acumulación difusa de macrófagos y linfocitos en la lesión.

✓ Proliferación de fibroblastos → cicatriz.

Granulomatosa.

✓ **Granuloma:** Lesión recurrente en la que existe una acumulación de macrófagos circundados por linfocitos.

✓ Se relaciona con cuerpos extraños = astilla, las células epiteliales pueden acumularse hasta formar una masa o fusionarse y formar una célula gigante multinucleada que rodea el agente extraño.

En heridas cutáneas

↳ Manera en como se media la cicatrización

↑  
uella.

## Regeneración tisular:

### Cicatrización:

↓  
FASE INFLAMATORIA: Comienza en el momento de la lesión, con la formación de un coágulo sanguíneo y la migración de leucocitos fagocíticos hacia el sitio de la herida.

↓  
Las primeras células en llegar los neutrófilos y después 24h a los neutrófilos se unen los macrófagos que desempeñan un papel esencial en la producción de factores de crecimiento para la fase proliferativa.

↓  
FASE PROLIFERATIVA: la célula clave es el fibroblasto, una célula del tejido conectivo que sintetiza y secreta colágeno, los proteoglicanos y las glicoproteínas que se requieren para la cicatrización.

↓  
FASE DE CONTRACCIÓN Y REMODELACIÓN: El desarrollo de la cicatrización fibrosa alrededor de 3 semanas después de la lesión y puede persistir durante 6 meses o más, lo que depende es la extensión de la herida.

• Se sobrepone al proceso inflamatorio, es una respuesta a la lesión tisular y constituye un esfuerzo por mantener la estructura y las funciones normales del cuerpo.

### Se dividen en:

- LABILES = piel, cavidad, vagina, cuello uterino.
- ESTABLES = hígado, músculo liso.
- PERMANENTES = Nervios, axis del músculo esquelético y cardíaco.

### Tipos de granulación:

- Capilares de formación reciente (angiogénesis)
- Fibroblastos en proliferación (fibrogénesis)
- Cx's inflamatorias residuales.

• Llegada de fibroblastos activados que secretan componentes de la MEC = fibronectina, ácido hialurónico, proteoglicanos y colágeno.

## • Bibliografía.

- ▶ Norris, T. L., Ropa Lalchandani Tuani, y Carol Mattson Porth, (2019). Porth Fisiopatología: Alteraciones de la salud: Conceptos básicos (10th ed.) L' Hospital de Llobregat (Barcelona): Wolters Kluwer.