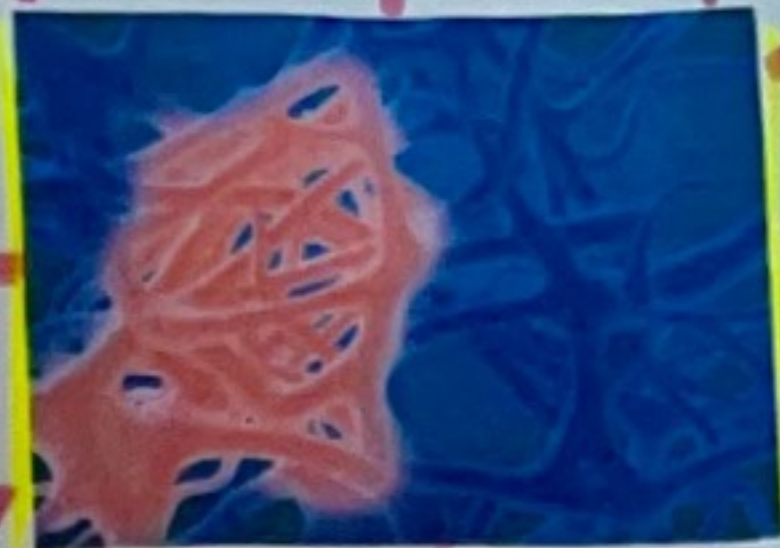


# Inflamación



## Inflamación Aguda:

Es la reacción de los tejidos vascularizados a la lesión.

## Inflamación Crónica:

### Características:

- De duración corta. (minutos o días).
- Se caracteriza por el exudado de líquido y componentes de plasma.
- Migración de leucocitos y Neutrófilos hacia los tejidos extravasculares.



Se caracteriza por la presencia de mediadores inflamatorios como complemento, factor de necrosis tumoral (TNF- $\alpha$ ), tumor necrosis factor ( $\alpha$ ), factor del crecimiento del endotelio vascular (VEGF).

### Características:

- Se auto-perpetúa y puede durar semanas, meses o incluso años.
- Se caracteriza por la infiltración por células mononucleares y linfocitos en vez de neutrófilos.
- También implica la proliferación de fibroblastos en vez de exudados.

### Pilares de la Inflamación:

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



### Celulas Inflamatorias:

- Neutrófilos: Primeros en llegar a la inflamación y papel clave en la fagocitosis.
- Macrófagos: Responsables de la fagocitosis y liberación de mediadores inflamatorios.
- Plaquetas: Coagulación y liberación de factores inflamatorios.

### Respuesta de fase aguda:

- liberación de proteínas plasmáticas sintetizadas por el hígado
- Proteína C
- Fibrinógeno
- Amiloide sérico A.

### Inflamación Crónica inespecífica:

Conlleva una acumulación difusa de macrófagos y linfocitos y se lleva a cabo la activación de fibroblastos y la deposición de colágeno.

### Inflamación granulomatosa:

- Respuesta a agentes difíciles de eliminar.
- Formación de granulomas
- Acumulación de macrófagos activados rodeados por linfocitos.

### Fase vascular:

- Cambios pequeños en el sitio de lesión.
- Vasodilatación con inicio de vasoconstricción momentánea.
- Aumento de permeabilidad vascular con exudado.

### Fase celular:

Esta implica la provisión de leucocitos, en especial neutrófilos polimorfonucleares hacia la lesión logrando fagocitosis.

### Etapas:

- Marginación y adhesión: los leucocitos se adhieren al endotelio vascular.
- Migración y quimiotaxis: Se desplazan al sitio de inflamación mediante señales químicas.
- Fagocitosis: Los neutrófilos y macrófagos ingieren y destruyen los patógenos o restos celulares.

### Manifestaciones sistémicas:

- En condiciones óptimas, la respuesta inflamatoria es confinada a una zona específica.
- Las más importantes respuestas son la de fase aguda y crónica localizada.

### Respuesta Leucocítica:

- Aumento de número de leucocitos en sangre lo que activa el sistema inmunológico.
- Dependiendo de la inflamación se observa:
  - Neutrófilo
  - Linfocitosis
  - Eosinofilia.

### Linfadenitis:

Inflamación de los ganglios linfáticos debido a la activación del sistema inmunológico.

