



# Mi Universidad

## Mapa conceptual

*José Rodolfo Meza Velasco*

*Primer parcial*

*Fisiopatología*

*Dr. Jorge Arturo López Cadenas*

*Medicina Humana*

*Segundo semestre*

*Comitán de Domínguez Chiapas, a 17 de Marzo del 2024.*

# células inflamatorias

## QUE SON?

### células endoteliales

células gruesas que forman barreras permeables entre la sangre en los vasos y tejidos

regulan y moderan las respuestas inmunitarias, producen agentes antiplaquetarios y antitrombóticos que mantienen la permeabilidad de los vasos

en la inflamación estas producen una barrera de permeabilidad en estímulos inflamatorios exógenos y endógenos.

### Plaquetas

circulan en la sangre y son de las primeras células que se acumulan en sitios de daño tisular. liberan factores que inician una cascada inflamatoria que atrae leucocitos, estimula crecimiento y reparación del daño del vaso.

### Eosinófilos

Circulan en la sangre, son reclutadores hacia los tejidos, en las reacciones alérgicas o infecciosas estos aumentan la sangre.

### Basófilos

Constituyen la única célula circulante con la capacidad para liberar histamina que se involucra en el proceso inflamatorio.

### Células cebáceas

Tienen funciones efectoras en respuestas inmunitarias innatas, promoviendo inflamación alérgica, remodelación tisular y daño a tejidos

la inflamación es cuando el cuerpo produce una respuesta inmunitaria para combatir una lesión, infección o sanar el tejido dañado.

### Signos cardinales

Enrojecimiento, hinchazón, calor, dolor, pérdida de la función

### Se divide en dos:

Inflamación aguda

inflamación crónica

Respuesta protectora temprana de los tejidos locales y los vasos sanguíneos cercanos a la lesión.

producida por quemaduras, sustancias químicas etc.

### dividida en 2 etapas

Vascular

Celular

Células endoteliales, leucocitos, células del tejido conjuntivo y componente de la MEC.

### Neutrófilos, monocitos y macrófagos

Son leucocitos fagocitos que están presentes en grandes cantidades y son evidentes en cuestión de horas en el sitio de inflamación.

Incluyen receptores de manosa, receptores de manosa, receptores de comunicación celular, moléculas de adhesión celular y receptores de complemento.

El neutrófilo es el fagocito primario que llega temprano al sitio de inflamación (90min posterior a la inflamación). Se desplazan al sitio de infección

Las células mononucleares llegan al sitio de inflamación poco después de los neutrófilos y llevan a cabo funciones fagocíticas durante varios días

Los monocitos y macrófagos sintetizan mediadores vasoactivos potentes, prostaglandinas, citocinas inflamatorias y factores de crecimiento que promueven la regeneración de nuevos tejidos

**células inflamatorias**

**Macrófagos**

Es un tipo de glóbulo blanco que rodea los microorganismo.

tiempo de vida:

70 horas aproximadamente

características:

Reparan células fagocitadas, destruyen bacterias.

Tamaño:

Llegan a medir entre 25 y 50  $\mu\text{m}$

función en la inflamación:

Fagocitar  
Secretan atocinas  
Regula respuestas inflamatorias  
Elimina patógenos  
Funciones vasoactivas  
Sintetiza vector activado de plaquetas.

**plaquetas**

Células redondas que se encuentran en la sangre y bazo.

tiempo de vida:

De 7-10 días

características:

Aumenta la permeabilidad capilar, ayuda a producir coágulos sanguíneos para hacer más lento el sangrado o poder evitarlo

Tamaño:

Llegan a medir 3  $\mu\text{m}$ .

función en la inflamación:

- Hemostasia primaria
- Interactúa con diferentes células
- Regulan la permeabilidad
- Cascada inflamatoria
- Estimulan el crecimiento y reparación vascular
- Ayuda a la cicatrización de las heridas
- Liberación de mediadores inflamatorios
- Expresan proteínas
- Atraen leucocitos
- Activación de glóbulos blanco

**mastocitos**

Tipo de glóbulo blanco que se encuentra en los tejidos conjuntivos de todo el cuerpo

tiempo de vida:

de 2-3 días

características:

Factor de crecimiento de sustancias químicas,

Tamaño:

mide aproximadamente de 8-20  $\mu\text{m}$

función en la inflamación:

Ayuda a controlar otros tipos de respuesta inmunitaria

**células inflamatorias**



