



Mi Universidad

INFOGRAFIA

Nombre del Alumno: Andi Saydiel Gómez Aguilar

Nombre del tema: Inflamación

Parcial: IV

Nombre de la Materia: Inmunología

Nombre del profesor: Dr. Luis Antonio González Méndez

*Nombre de la Licenciatura: **Licenciatura en Medicina Humana.***

Semestre: IV

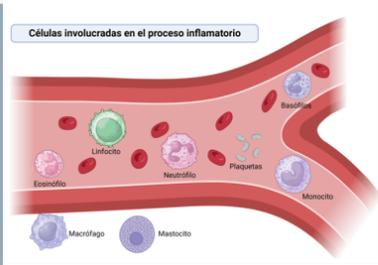
Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas a 30 de Junio del 2025

INFLAMACIÓN

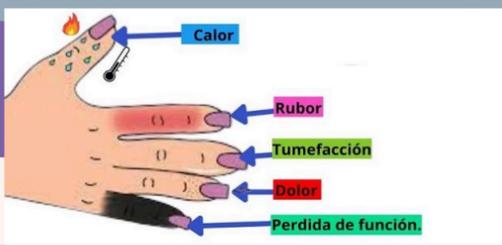
La inflamación es un proceso fisiológico que se encarga de responder al daño provocado por factores dañinos

META

- Aumentar flujo sanguíneo
- Aumentar permeabilidad capilar
- Migración leucocitaria (viaje hacia el sitio de daño)



SIGNOS CARDINALES DE LA INFLAMACIÓN

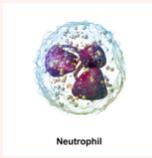


CARACTERÍSTICAS DE LA INFLAMACION

	INFLAMACIÓN AGUDA	INFLAMACIÓN CRÓNICA
DURACIÓN	Horas o Semanas	Semanas, meses, años
TIPO CELULAR PREDOMINANTE	Neutrófilo	Linfocitos, Células plasmática, macrófagos
INMUNIDAD	Innata	Mediada por células
INICIO	Rápido	Respuesta Lenta
RESPUESTA	Reacciones inmediatas del tejido ante la agresión	Reacciones persistentes ante la lesión tisular
RESPUESTA VASCULAR	Prominente	Menos importante

neutrófilos

- Gránulos específicos
- Gránulos azurófilos



macrófagos

secretan citocinas:

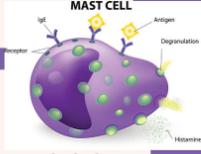
- IL-1
- IL-2
- TNF alfa
- G-CSF
- Activan otras células para inducir su proliferación



mastocitos

Actúan como células centinela.

- Pueden liberar metabolitos AA e histamina - inicio inflamación aguda.



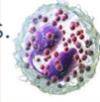
linfocitos

- Células que migran al sitio de proceso inflamatorio específico.
- Los macrófagos IL-12: median la respuesta de los linfocitos T
- INF gamma - activación de macrófagos.



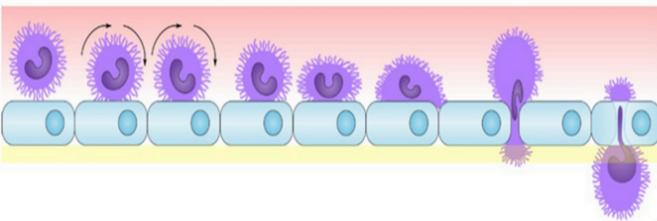
eosinófilos

- Se evidencian mediando procesos inflamatorios secundarios a infecciones parasitarias.
- Reacciones inmunitarias IgE.



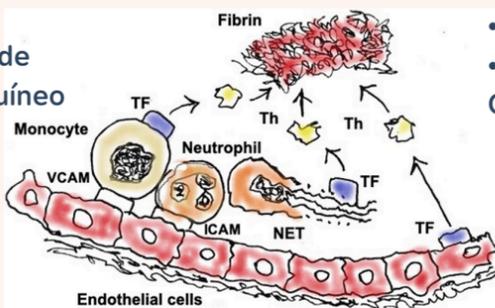
MOLECULAS DE ADHESIÓN

Fases	Atracción al foco inflamatorio	Rodamiento	Adhesión firme	Extravasación leucocitaria o diapedesis	
Moléculas	Quimiocinas	Selectinas	Integrinas	Paracelular	Transcelular
	En migración paracelular: Integrinas de leucocitos y sus ligandos en células endoteliales. Moléculas que se expresan en linfocitos y endotelio (CD31). Complejo VE-cadherina.				



quimiocinas

- **CXCL8:** induce neutrófilos a abandonar la circulación
- **CCL2:** induce la migración de monocitos al torrente sanguíneo formando MACRÓFAGOS
- **CCL5:** Infiltración gamma leucocitaria y T- efectoras.



integrinas

- Glicoproteínas.
- poseen dos subunidades no covalentes denominadas alfa y beta.
- se unen a una amplia variedad de proteínas de la matriz extracelular denominadas ligandos.
- Más conocidas son las que tienen subunidad beta 1, beta 2, y beta 3.

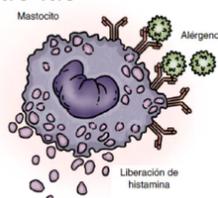
selectinas

Facilitan el contacto inicial en las interacciones del leucocito con el endotelio en la cascada de la adhesión. Posee tres miembros:

- L-selectina (LECAM-1 o LAM-1 o Mel-14 o CD62L)
- E-selectina (LECAM-2 o ELAM-1 o CD62E)
- P-selectina (LECAM-3 o PADGEM o GMP-140 o CD62P).

mediadores derivados de las células

Histamina
serotonina



CLASIFICACIÓN

1 Por su duración

2 Por su localización

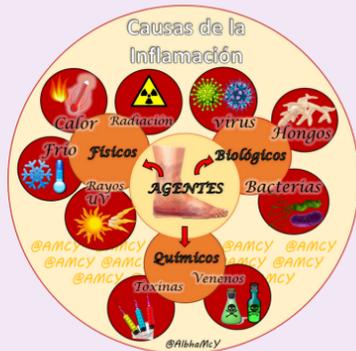
3 De tipo

morfología

- Serosa
- Fibrinosa
- Supurativa o purulenta
- Abscesos
- Úlceras

etiología

- Infecciosas
- Traumáticas
- Térmicas
- Irradiaciones
- Por exposición a agentes químicos ambientales
- Necrosis tisular
- Presencia de cuerpos extraños
- Inmunitarias o reacciones de hipersensibilidad



principales citocinas inductoras de la inflamación

IL-1

IL-6

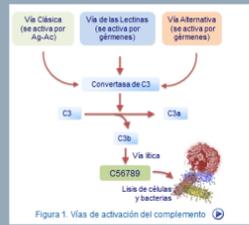
TNF-α

CELULAS Y PROTEINAS QUE PARTICIPAN EN LA INFLAMACION

✓ anticuerpos



✓ sistema de complemento



✓ leucocitos: neutrófilos, eosinófilos, basófilos, macrófagos

✓ integrinas

✓ selectinas

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Rojas-Espinosa, O. (2017). *Inmunología* (4ª ed.). Editorial Médica Panamericana