



Nombre del Alumno: Ariadna Vianney Escobar López

Nombre del tema: Inflamación

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Inmunología

Nombre del profesor: Luis Antonio González Méndez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 4to

INFLAMACIÓN

¿QUE ES?

Proceso fisiológico que responde al daño provocados por factores dañinos

- Microorganismos
- Traumatismos
- Necrosis
- Agentes químicos o físicos
- Reacciones inmunitarias



Los signos cardinales de la inflamación son: calor, rubor, tumefacción, dolor, pérdida de la función

ESTO PROVOCA:

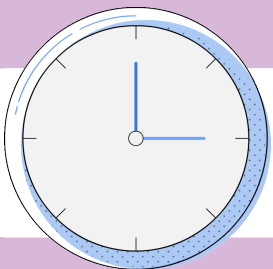
Que desde el inicio se activen mediadores químicos que influyen en la resolución del daño y reparación del tejido

Aumenta el flujo sanguíneo

Aumenta la permeabilidad capilar

Migración leucocitaria

SE PUEDEN CLASIFICAR POR:

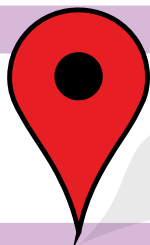


Duración

Agudas
Crónicas

Localización

Focales
Diseminadas

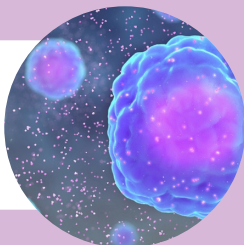


Exudado

Exudado
Trasudado

Principales citocinas

IL 1, IL6, TFN- α



PRINCIPALES CÉLULAS Y PROTEÍNAS

Eosinófilos, neutrófilos, basófilos,
macrófagos, mastocitos, linfocitos
anticuerpos, complementos

Moléculas de adhesión

Inmunoglobulinas, integrinas,
selectinas, cadherinas



DOS TIPOS DE INFLAMACIÓN:

Aguda: Neutrófilos
Crónica: Macrófagos

1

Inflamación aguda:

- Dilatación de vasos pequeños
- Aumento de la permeabilidad de la microvasculatura
- Migración, acumulación, y activación de leucocitos
- Quimiotaxis

2

Inflamación crónica:



Proceso inflamatorio de duración prolongada

3

Se caracteriza por:

- Infiltración por células mononucleares
- Destrucción tisular
- Reparación

4

Causas inflamación crónica

- Infecciones persistentes
- Enfermedades por hipersensibilidad
- Exposición prolongada a agentes tóxicos, exógenos o endógenos

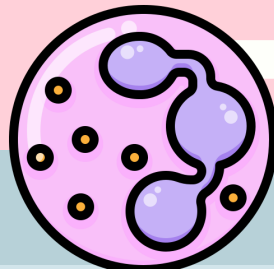


Quimiocinas

CXCL8: induce neutrófilos a abandonar la circulación

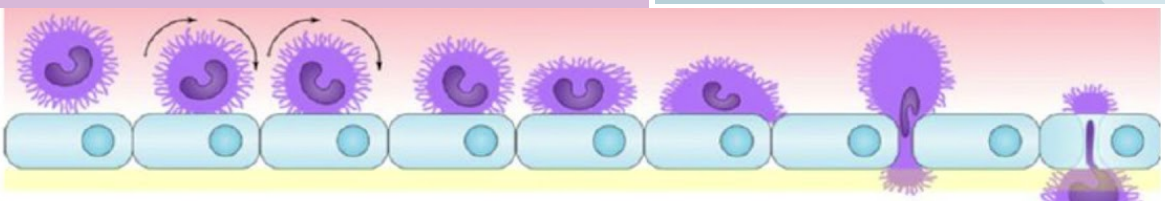
CCL2: induce migración de monocitos al torrente sanguíneo formando macrófagos

CCL5: infiltración gamma leucocitaria y T-efectoras



Linfocitos

- ✓ Th1: producen IFN- γ , activan macrófagos
- ✓ Th2: secretan IL-4, IL-5, IL-13, reclutamiento y activación de eosinófilos
- ✓ Th17: secretan IL-17, reclutan neutrófilos y monocitos



Captura | Rodamiento y estimulación | Fijación |

Diapedesis

Bibliografía

Porth 10 edición, capítulo 9, Inflamación, reparación tisular y cicatrización de heridas