



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**CAMPUS COMITAN DE DOMÍNGUEZ**  
**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**

**Nombre de la alumna: Carol Sofia Mendez Ruiz**

**Nombre del docente: Dr. Erick Antonio Flores Gutierrez**

**Tema: Flash cards**

**Materia** Tecnicas quirúrgicas basicas

**Grado** 6 semestre

**Grupo** D

# Mediadores químicos de la inflamación

**Inflamación:** Es una respuesta compleja del tejido vivo a las lesiones que implica la participación de una serie de mediadores químicos.



- Se caracteriza por:
- 1 Vasodilatación
  - 2 Migración de cl. inmunitarias
  - 3 Liberación de mediadores químicos

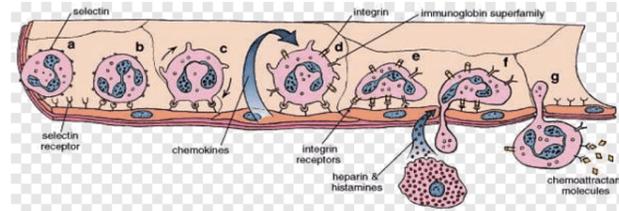
## Participantes de la respuesta

### Inflamatoria

- Cel. circundantes:
- Neutrófilos
  - monocitos
  - Eosinófilos
  - linfocitos
  - Basófilos
  - Plaquetas

## Extravación leucocitaria

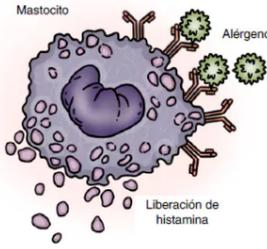
- 1 marginación y rodamiento
- 2 Adhesión y trans migración (diapédesis)
- 3 Quimiotaxis y activación



## Aminas vasoactivas: Histamina y Serotonina

Histamina: Primera sust. liberada.

- Se libera de los mastocitos, Plaquetas y cel. Endot.
- Papel clave en la vasodilatación y el aumento de la permeabilidad.
- Sirve como neurotransmisor - SN
- libera pepsinogeno y Fx intrínseco - S. digestivo
- Participa procesos de inmunidad Ig-E
- Vigilia → ¿Dónde Despiertos?



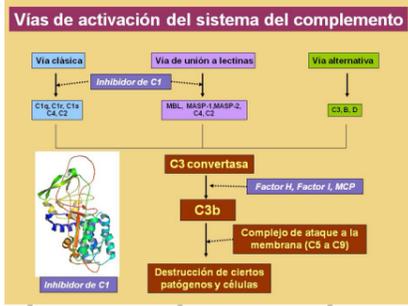
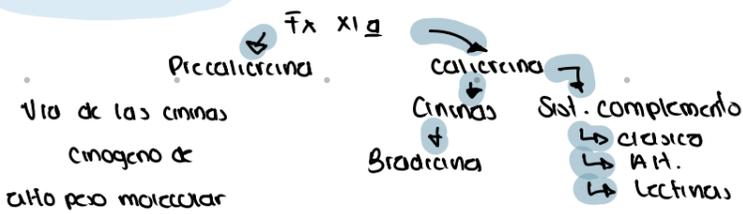
## Serotonina



Serotonina / "hormona de la felicidad"

- \* Conocida como 5-hidroxitriptamina.
- \* Amino vasoactiva.
- \* Vasodilatación y agregación plaquetaria
- \* 5-10% están en plaquetas
- \* 90% a nivel intestinal
- \* Ciclo del sueño \* Regula el apetito

## Traumatismo Fx XII / Hageman



3 vías

- 1 clásico: Activa por Antígeno-Anticuerpo.
- 2 Alternativa: Relación directa con bacterias
- 3 Lectinas: Unión de lectina a carbohidratos de la superficie

## Citocinas proinflamatorias:

Tnf α IL-1 IL-6

- Induce inflamación
- Fiebre, muerte celular.
- Estimulación del hígado
- Reactivantes de fase A. PCR, USG

IL-1: Producción de otras citocinas, Fiebre.

IL-6: Principal que induce a los reactivantes de fase Aguda, Proliferación de cel. B

PCR - 12-24 hrs  
 PCG - 3-4 hrs  
 USG - 24-48 hrs

## metabolitos del Acido Araquidónico

Eicosanoides

Prostaglandinas: Vasodilatación, Fiebre, Dolor

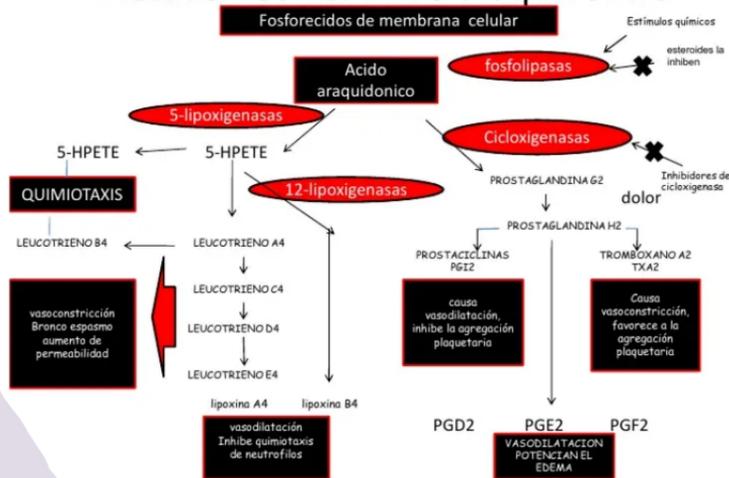
Tromboxano → Agregación Plaquetaria, Vasodilatación

ASMA → Leucotrienos → Broncoespasmo, ↑ de la permeabilidad

lipoxinas → Vasodilatación, Vasos, Inhibidor de neutrófilos.

Formación Eicosanoides

## Metabolitos del ácido araquidónico



Fosfolipasa - Degradación de fosfolipasa

