



**Nombre del alumno: Luis Fernando  
Ruiz Pérez**

**Nombre del profesor: Dr. Erick  
Antonio Flores Gutiérrez**

**Nombre del trabajo: Infografías**

**Materia: Técnicas Quirúrgicas Básicas**

PASIÓN POR EDUCAR

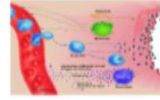
**Grado: Sexto Semestre**

**Grupo: C**

# Mediadores químicos de inflamación

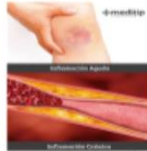


**¿ QUE ES?**  
Inflamación una respuesta del tejido vivo ante una lesión.



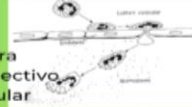
## característica

- Vasodilatación
- Aumento de permeabilidad vascular
- Migración c. inmunitaria
- liberador de mediadores



## se encuentran:

- Circulante
- Plasma
- Microvasculatura
- C. de tejido conectivo
- Matriz extracelular



## Histamina

- Libera mastocito y importante en vasodilatación
- Aumenta permeabilidad vascular
- Otras funciones: control de apetito, -Proceso de inmunidad



## Serotonina

- Participa vasoconstricción y agregación plaquetaria
- otras funciones:



## Bradicinina

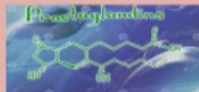
Potente vasodilatador genera dolor y edema



## Metabolito de A. araquidónico

### Prostaglandina

- vasodilatación
- Fiebre
- Dolor



### Tromboxanos

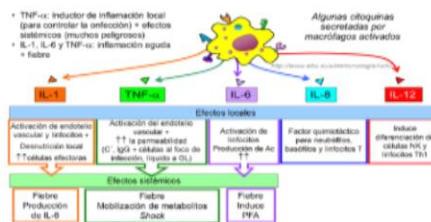
- Agregación plaquetaria

### Leucotrienos

- Genera broncoespasmo

## Citocina proinflamatoria

- TNF- $\alpha$
- IL-1
- IL-6
- IL-4
- IL-8



## Quimioquina

Reclutamiento leucocito

- neutrofilo
- Macrófagos



## SIGNOS CARDINALES DE LA INFLAMACIÓN



## RESPUESTA METABOLICA TRAUMA

activacion sistema nervioso y endocrino

### objetivo

- conservar energia de organos
- Restaurar homeostasis
- Modular sistema inmunologico
- Reparacion del daño



### Metabolismo

Reacción bioquímica y respuesta fisiológica



### Homeostasis

Autorregulación lleva el mantenimiento en propiedades y composición del medio interno



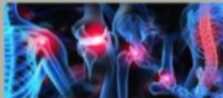
### Respuesta al trauma

- control de daño del cuerpo lesion



### Lesion traumatica

- lesión de tejido se origina cambio metabolico



## fases respuesta metabólica

### Aguda

- Inmediata trauma
- intervencion sistema neuroendocrino

### cronica

- Respuesta endocrina
- Mala adaptacion

## Fase metabólica del trauma

### HIPODINAMICA

- Dura 0-24 hrs
- Disminuye perfusión tisular
- Disminuye velocidad metabolica

### Hiperdinamica

- Duración 5 días - 9 mesis

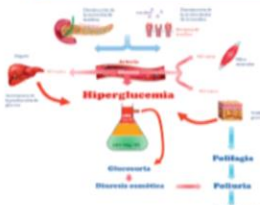
### Reparacion

- Restauración de proteinas corporales.



## Alteracion insulina

- Resistencia perferica insulina
- aumento gluconeogenesis
- Uso excesivo de lacteo, aminoacidos



# Proceso curacion de heridas



perdida de la continuidad de estructura corpor y con la finalidad de restaurar la integridad física



## ESTRUCTURA DE LA PIEL

- Epidermis
- Dermis
- Hipodermis



Epidermis  
capa protectora

Dermis  
capa viva  
anexos de la piel

Hipodermis  
capa de  
deslizamiento

## TIPO DE HERIDAS

- Punzocrtante
- Laceracion
- contusion
- mordedura
- Arma de fuego
- machacamien



## TIPO DE PROFUNDIDAD

- Excoriación: lesion superficial
- H. superficial: involucra piel y tej adiposo y aponeurosis
- Profunda:
- Penetrante



## CLASIFICACION BACTERIOLOGICO

- Limpia
- limpia contaminada
- contaminada
- sucia infectada



## FASE CICATRIZACION

- Homeostasia e inflamacion
- Proliferación
- Remodelacion



Fig. 1.4 Después de la lesión inicial, se muestran las tres fases de cicatrización de la herida: inflamatoria, proliferativa y remodeladora.

## CICATRIZACION PATOGENEA

- queloide
- hipertrófica
- retráctil
- Dehisencia
- Ulceracion

