

## **infografías**

**Materia: técnicas quirúrgicas básicas**

**6°to "D"**

**Docente:**

**Dr. Flores Gutiérrez Erick Antonio**

**Integrantes:**

**paul maria Oropeza López**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a 7 de marzo del 2025**

# MEDIADORES DE LA INFLAMACION

## INFLAMACION

Es la reacción tisular vascularizado a la lesión para protección del organismo



## CARACTERISTICAS

- Vasodilatacion.
- mayor o aumento de la permeabilidad vascular.
- migracion de células inmunitarias.
- Liberación de mediadores químicos

## MEDIADORES

### Serotonina y sus funciones:

- Lo vamos encontrar en plaquetas
- provoca vasoconstricción y agregación plaquetaria
- en su 90% está almacenada en los intestinos.

### Sus otras funciones:

- Regula el ciclo de sueño.
- modula el estado de ánimo.
- coagulacion y función vascular.
- Regula la peristalsis.

## METABOLITOS DEL A .ARAQUIDONICO

### Eicosanpides y sus funciones:

- prostaglandinas causa vasodilatacion, fiebre y dolor.
- Tromboxanos ayuda a la agregación plaquetaria
- leucotrienos provoca broncoespamos
- Lipoxina es un vasodilatador e inhibidor de leucos

## CITOCINAS PROINFLAMATORIAS

### Interleuquina-1 (IL-1)

- Aumenta flujo sanguíneo local, fiebre, producción de otros mediadores solubles, aumenta expresión moléculas de adhesión.

### Factor de Necrosis Tumoral alfa (TNF- $\alpha$ )

- Aumenta expresión de moléculas de adhesión, expresión de otros mediadores solubles (quimioquinas, IL-1), fiebre.

### Interleuquina-6 (IL-6)

- Promueve diferenciación de monocitos, aumenta número de plaquetascirculantes y proteínas de fase aguda.

### Interleuquina-4 (IL-4)

- Relacionada a inflamación alérgica.
- Propiedades antiinflamatorias.

### Interleuquina-8 (IL-8)

- Quimiotáctico de neutrófilos.

### Interferón Gamma (IFN- $\gamma$ )

- Función en inmunidad celular contra agentes intracelulares.

## MEDIADORES

### primera en liberarse:

- Histamina: libera por los mastocitos, que tiene como función la vasodilatacion y aumento de la permeabilidad

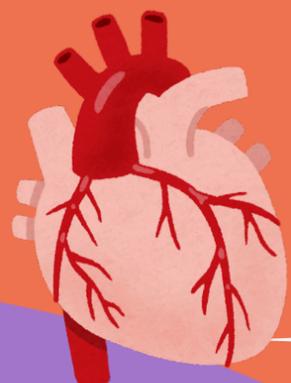
### sus funciones "secundarias" son:

- Neurotransmisor del SNC
- Gestión del sueño
- Participa en procesos alérgicos
- libera FI

## MEDIADORES DEL SIS. CININAS

### Bradicinina y sus funciones:

- potente vasodilatador y aumenta la permeabilidad.
- causa dolor y edema
- estimula a otros mediadores como las prostaglandinas y leucotrienos.





# RESPUESTA METABÓLICA AL TRAUMA

ELABORADO POR: PAUL OROPEZA

## DEFINICIÓN

Respuesta inicial por medio del cual se pretende conservar la energía sobre los órganos vitales, modular el sistema inmunológico y retrasar el metabolismo.

## OBJETIVOS DE RMT

- Restaurar la homeostasis.
- Modular el inmunológico.
- Conservar energía sobre los órganos vitales.
- Restaurar el anabolismo.
- Reparación del daño.

## FASES DE LA RMT

- Fase EBB o hipodinámica.
- Fase Flow o hiperdinámica.
- adaptativa o de reparación.

## CLASIFICACIÓN

### AGUDA

- Inmediata al trauma.
- Intervención del sistema neuroendocrino.
- Adaptativa y apropiada.

### CRÓNICA

- Respuesta endocrina a situaciones críticas y prolongadas.
- Mala adaptación.
- Síndrome de desgaste sistémico.

## FASE HIPODINÁMICA (CHOQUE)

Dura de 0-24 HRS.

- ↓ De la perfusión tisular.
- ↓ La velocidad metabólica.
- ↓ Del volumen de oxígeno.
- ↓ De la temperatura.
- ↓ TA.

## FASE FLOW

Duración de 5 días a 9 meses.

- ↑ de glucocorticoides.
- ↑ De glucagon.
- ↑ de catecolaminas.
- Liberación de mediadores de lípidos.
- ↑ de la excreta de N.
- Producción de proteínas.
- ↑ En la velocidad metabólica.
- ↑ De O<sub>2</sub>.
- alteración en el empleo de nutrientes.

## ADAPTATIVA

- La respuesta de adaptación decrece gradualmente.
- ↓ De la respuesta hipermetabólica.
- Se asocia a recuperación.
- Restauración potencial de las proteínas corporales.
- Curación de heridas en relación con el aporte de nutrientes..

