



**Córdova Morales Adonis Omar**

**Dr. Erick Antonio Flores Gutierrez**

**Técnicas quirúrgicas básicas**

**Infografías de temas vistos**

**6to. semestre**

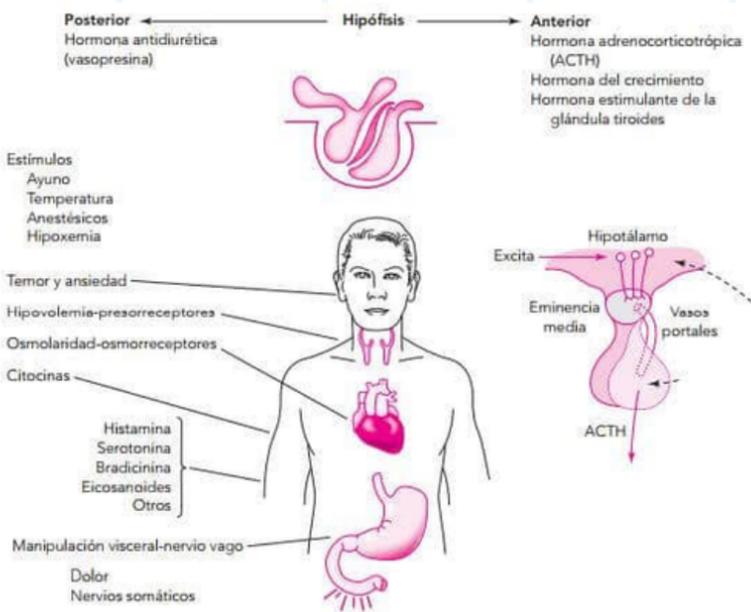
**“C”**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de marzo del 2025

# RESPUESTA METABÓLICA AL TRAUMA

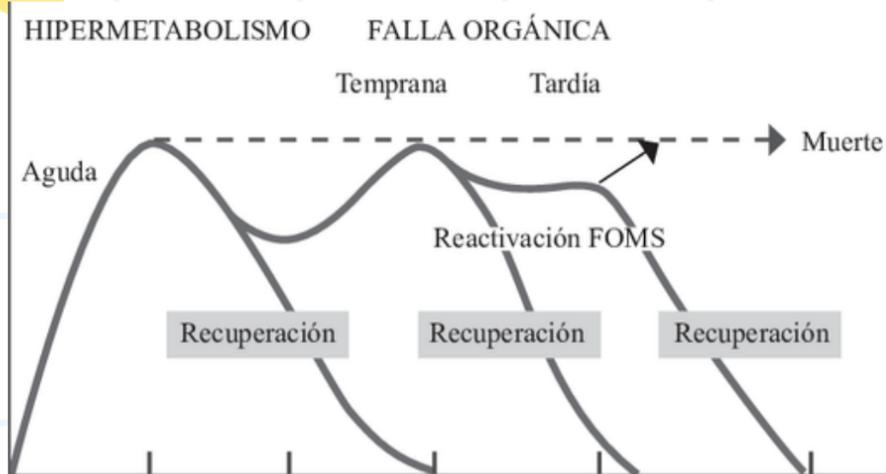
RESPUESTA INICIAL POR MEDIO DEL CUAL SE PRETENDE CONSERVAR LA ENERGÍA SOBRE LOS ÓRGANOS VITALES,



RESTAURAR LA HOMEOSTASIS  
CONSERVAR ENERGÍA DE LOS ÓRGANOS VITALES.  
RESTAURAR EL ANABOLISMO

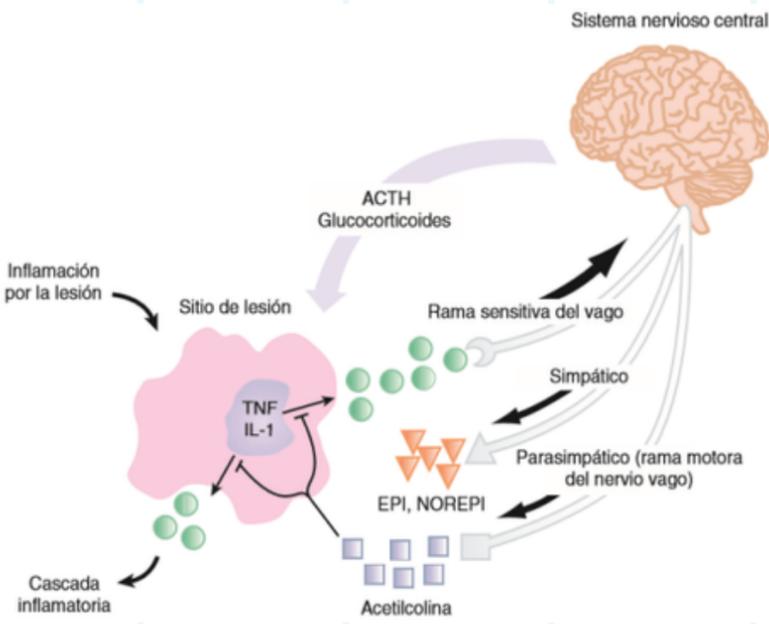
AGUDA: INMEDIATA AL TRAUMA - INTERVENCIÓN DEL SISTEMA NEUROENDOCRINO.

CRÓNICA: RESPUESTA ENDOCRINA A SITUACIONES CRÍTICAS Y PROLONGADAS



## FASES METABÓLICAS DEL TRAUMA

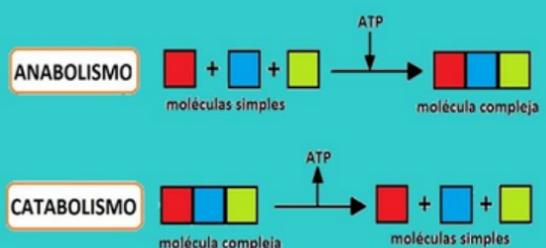
Fase EBB o hipodinámica  
Fase Flow o hiperdinámica  
Fase Adaptativa o de reparación



## METABOLISMO EN LA RMT

- Catabolismo
- Hiperglucemia
  - Gluconeogenesis
  - Proteólisis

## CATABOLISMO Y ANABOLISMO



# MEDIADORES QUÍMICOS DE LA INFLAMACIÓN

## ¿QUÉ ES?



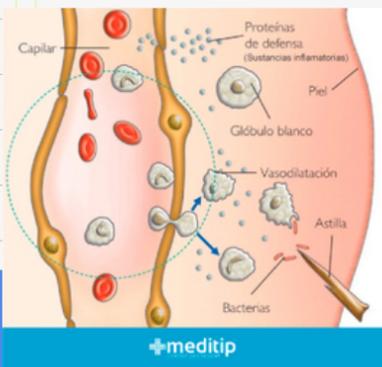
La inflamación es una respuesta compleja del tejido vivo a las lesiones

## TIPOS DE BIOTECNOLOGÍA

1

### VASODILATACIÓN

Prostaglandinas y óxido nítrico



2

### AUMENTO DE LA PERMEABILIDAD VASCULAR

Aminas vasoactivas (histamina, serotonina) C3a y C5a por inducción de la liberación de aminas vasoactivas  
 Bradicinina Leucotrienos (C4,D4,E4)  
 Factor activador de las plaquetas



3

### FIEBRE

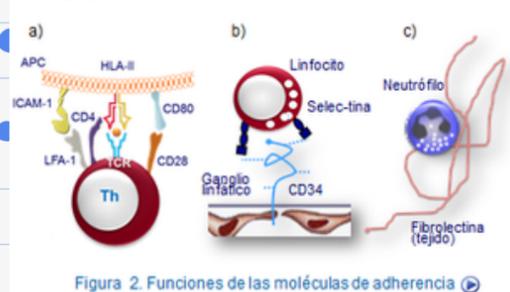
IL-1, IL-6, TNF Prostaglandinas



4

### QUIMIOTAXIS, ACTIVACIÓN LEUCOCITICA

C5a Leucotrenio B4 productos bacterianos quimioquinas (IL8)



5

### DOLOR

Prostaglandinas bradicinina



6

### LESIÓN HÍSTICA

Enzimas lisosómicas de neutrofilos y macrófagos metabólicos del oxígeno óxido nítrico



Muchas Gracias

Adonis Omar Cordova morales

# PROCESO DE CURACIÓN DE HERIDAS

Perdida de la continuidad de estructura corporal y con la finalidad de restaurar los tejidos

## ESTRUCTURA DE LA PIEL

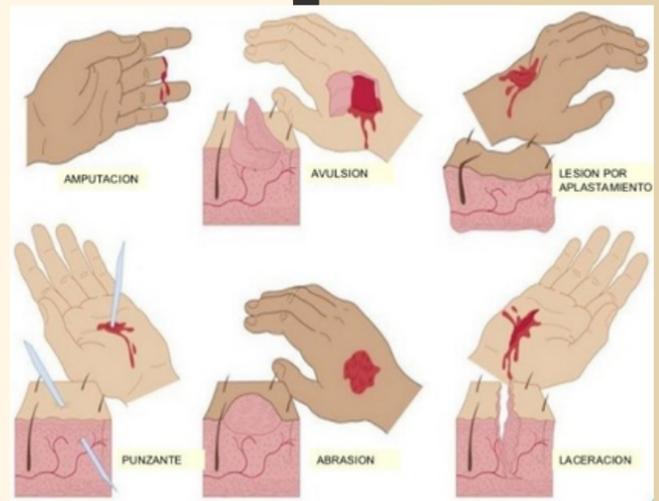


Epidermis  
Dermis  
Hipodermis.

## TIPOS DE HERIDAS

Punzocortante

- \* Laceración
- \* contusión
- \* mordedura
- \* Arma de fuego
- \* machacamiento



## TIPOS DE PROFUNDIDAD

- Excoriación: Lesión superficial
- \* H. superficial: involucra piel y tejido adiposo y aponeurosis
  - \* Profunda:
  - \* Penetrante

### Clasificación de las Heridas



## CLASIFICACIÓN BACTERIOLOGICA

Limpia

- \* Limpia contaminada
- \* contaminada
- \* sucia infectada



# Bibliografías

de Prado, M., Ripoll, P. L., & Golanó, P. (2003). *Cirugía percutánea del pie: técnicas quirúrgicas, indicaciones, bases anatómicas* (pp. 3-14). Barcelona: Masson.

Suliman, M. T., & Aizaz, S. (2008). Tecnicas quirurgicas. *Ann Vasc Surg*, 22, 697-700.