

Universidad del Sureste  
Licenciatura en Medicina Humana

**José Carlos Cruz Camacho.**

**Dr. Erick Antonio Flores Gutiérrez**

**“TECNICAS QUIRÚRGICAS”.**

**INFOGRAFIAS**

**Grado: 6to Grupo: “A”**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Comitán de Domínguez a 08/03/2025**

# Técnicas quirúrgicas básicas

## Mediadores Químicos De La Inflamación

### DEFINICIÓN

#### Reacción tisular a la lesión

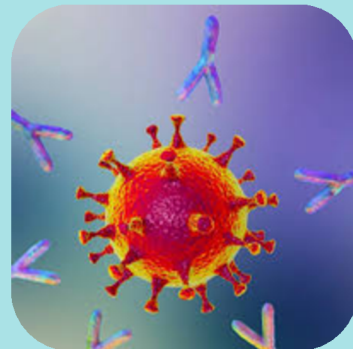
Respuesta del tejido vivo en las lesiones, implicando mediadores químicos. Vasodilatación, Migración de cel inmunitarias y liberacion de M.Q



### INMUNOGLOBULINAS

#### Participantes

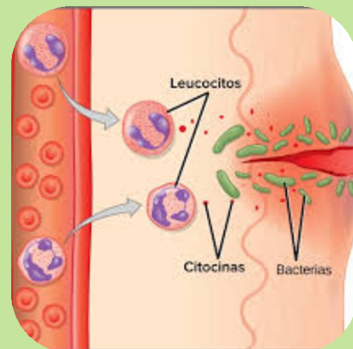
cél circulantes  
plasma y proteínas plasmáticas  
cél de tejido conectivo  
matriz extra celular



### ORGANISMO

#### Respuesta

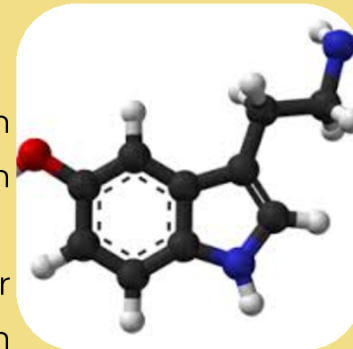
Agresión el organismo actua, la lesion induce a una respuesta p.homeostatico: control de la lesión, neutralizar, respuesta rápida



### AMINAS VASOACTIVAS

#### Histamina y Serotonina

las dos son aminas vasoactivas , juegan un papel importante en la vasodilatación como en la vasoconstricción la histamina aumenta la p. vascular y la serotonina en la agregación plaquetaria.



### M. ÁCIDO ARAQUIDÓNICO

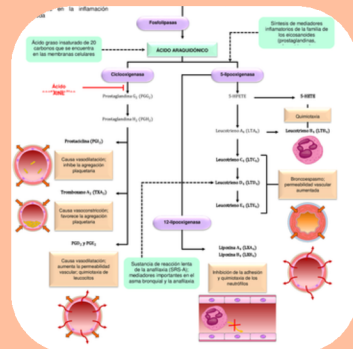
#### PROSTAGLANDINAS:

Fiebre, vasodilatación y dolor.

**TROMOXANOS:** Agregación plaquetaria y vasoconstricción

#### LEUCOTRIENOS:

Broncoespasmos y permeabilidad vascular



### CITOCINAS PROINFLAMATORIAS

**TNF- $\alpha$ :** Inflamación, fiebre y muerte celular

**IL-1:** Estimula la producción de otras citocinas y fiebre

**IL-6:** Producción de proteínas de fase aguda y la llegada de células B.



#### QUIMIOCIAS:

ATRAEN **NEUTROFILOS** AL SITIO DE INFLAMCIÓN DONDE FAGOCITAN **MACROFAGOS:** ELIMIAN RESTOS CELULARES.

# Técnicas quirúrgicas básicas

## PROCESO DE CURACION DE HERIDAS

### DEFINICION

Una herida es el la perdida de el tejido corporal

#### ANATOMÍA:

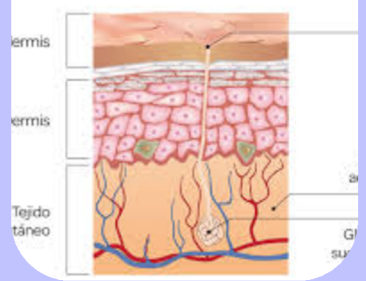
#### Epidermis:

e.basal,e.espinoso,e.lucido,e.córneo.

**DERMIS:** Papilar, Reticular  
receptores ensoriales

#### HIPODERMIS

#### Partes de la piel humana



### CLASIFICACIÓN SEGUN SU CAUSA

#### TIPOS:

PUNZOCORTANTE

CONTUSION

ARMA DE FUEGO

MACHACAMIENTO

LACERACIÓN

MORDEDURA

#### Clasificación de las Heridas



### CLASIFICACION SEGUN SU PROFUNDIDAD

#### TIPOS:

Excoriación

Herida superficial

Herida profunda

Herida penetrante



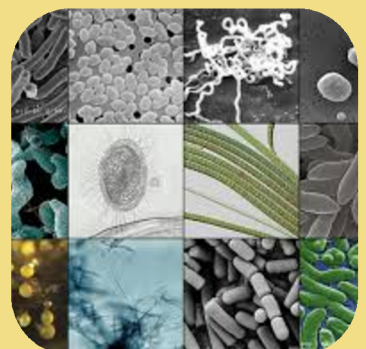
### ESTADO BACTERIOLOGICO

LIMPIA 1-5%

LIMPIA-CONTAMINADA 10%

CONTAMINAD 20%

SUCIA-INFECTADA 40%



### CICATRIZACIÓN

#### FASES:

REGENERACIÓN

REPARACIÓN

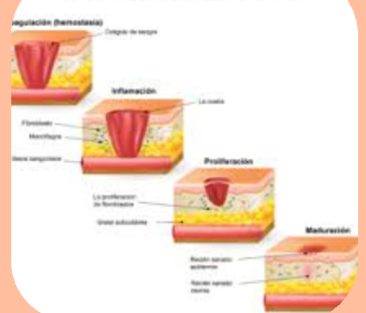
#### CICATRIZACIÓN

HEMOSTASIA E INFLAMACIÓN

PROLIFERACIÓN

REMODELACIÓN

#### LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS



### CICATRIZACIÓN

#### TIPOS:

C. POR PRIMERA INTECIÓN

C. PRIMARIO RETARDADO

C. POR GRANULACIÓN

REEPITELIZACIÓN



### CICATRIZACIÓN

#### PATOLÓGICA

QUELOIDE

HIPERTROFICA

REACTIL

DEHISENCIA

ULCERACIÓN



# Técnicas quirúrgicas básicas

## RESPUESTA METABOLICA AL TRAUMA

### DEFINICIÓN

Se caracteriza por la activación del sn y el s.endocrino

Respuesta inicial que pretende conservar la energía sobre los organos mas importantes .



### FASES DE LA RESPUESTAS METABÓLICAS

**AGUDA:** Es la mas inmediata al trauma, es adaptativa e interviene el sistema neuro endocrino

**CRÓNICA:** Esta se activa en situaciones criticas, una mala adaptacion.



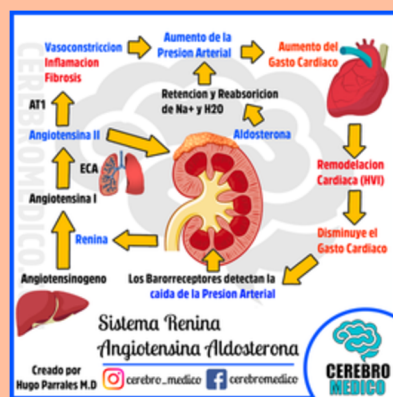
### RESPUESTA N.ENDOCRINA

Liberación de otras hormonas importantes  
**Glucagón :** Aumenta la glucosa en sangre.  
**Insulina :** Su secreción disminuye para favorecer la hiperglucemia.  
**Vasopresina (ADH) :** Reduce la diuresis y mantiene la presión arterial.  
**hormona del crecimiento (GH) :** Participan en la reparación tisular y metabolismo energético.

### FASES METABOLICAS DEL TRAUMA

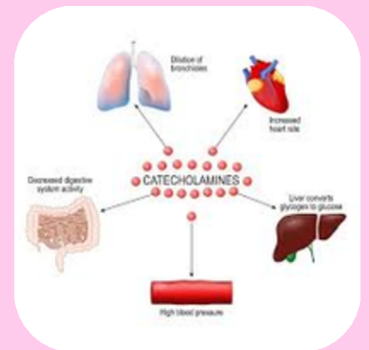
**FASE EBB:** DURA DE 0-24 HRS DISMINUYE LA P.TISULAR AL IGUAL EL V. DE OXIGENO Y LA TA  
**FLOW:** DURA ENTRE 5-9 MESES: AUMENTA EL GLUCAGON, LAS CATECOLAMINAS  
**ADAPTATIVA:** ESTA DECRECE GRADUALMENTE, SE ASOCIA A LA RECUPERACIÓN.

### SRAA



### CATECOLAMINAS

**IMPORTANCIA**  
**VASODILATACIÓN**  
**LIBERACION DE GLUCAGON**  
**LIPOLISIS**  
**CONTRABILIDAD MIOCARDICA**



### RESPUESTA DISFUNCIONAL

**SX respuesta inflamatoria sistematica y susceptibilidad**

TEM: >38° C  
 FC:<90 LPM  
 FR: 20 RPM  
 LEUCOCITOS: >12000 O < 4000

