



Carolina Hernández Hernández

Dr. Erick Antonio Flores Gutiérrez

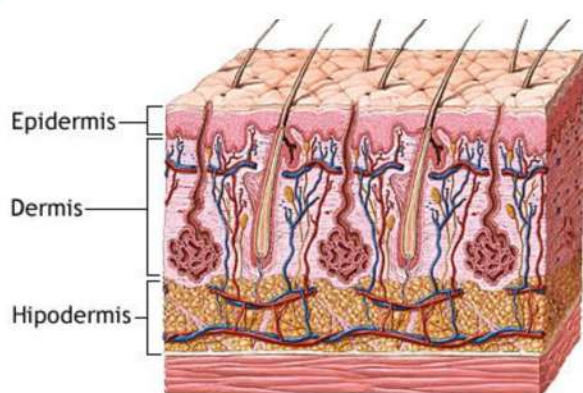
Tarea

Técnicas Quirúrgicas Básicas

6 “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 2 de Marzo del 2025.

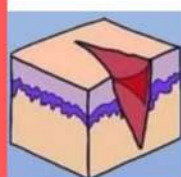
CICATRIZACION



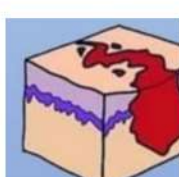
Definición

Proceso natural de reparación que busca restaurar la integridad física del tejido lesionado

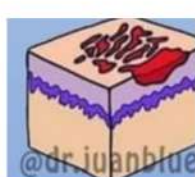
Tipos de heridas



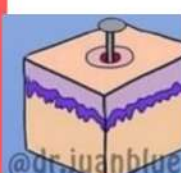
INCISIÓN



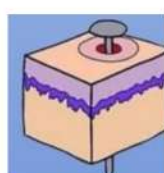
LASERACION



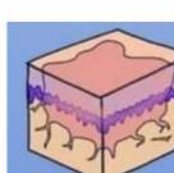
ABRASION



PUNCIÓN



PENETRACIÓN



CONTUSION

Según su:

- **Profundidad:** Excoriación, herida superficial, profunda y penetrante
- **Estado bacteriológico:**
Contaminadas (<6 hrs)
Infectadas (>6 hrs)

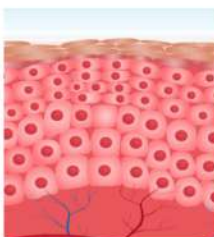
Fases de cicatrización



INFLAMACION



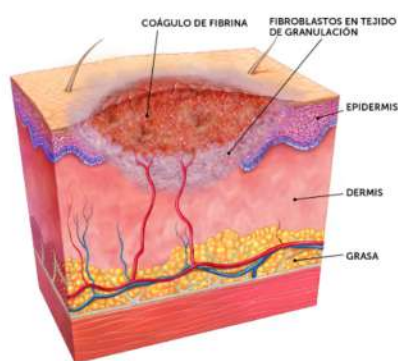
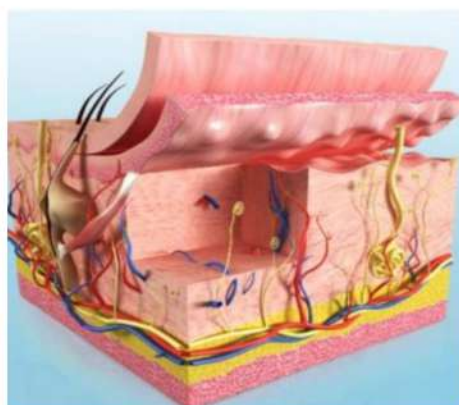
PROLIFERATIVA



RECONSTRUCCION

Tipos de cicatrización

- **Por primera intención:** Heridas limpias que cierran con sutura en <15 días
- **Por segunda intención:** Heridas abiertas que cierran por granulación en >15 días
- **Cierre primario retardado:** Se deja abierta y se cierra quirúrgicamente después



Factores que retrasan la cicatrización

- Locales: Infección, mala irrigación, tensión en la estatura.
- Generales: Edad, enfermedades crónicas, desnutrición

Cicatrizacion patologica



NORMAL



HIPERTROFICA



QUELOIDE



ATROFICA



ESTRIAS



DE CONTRACTURA

MEDIADORES QUIMICOS DE LA INFLAMACION

QUE ES LA INFLAMACIÓN

Es una respuesta del tejido vivo a lesiones o infecciones, se caracteriza por:

- Vasodilatación
- Aumento de la permeabilidad vascular
- Migración de células inmunitarias
- Liberación de mediadores químicos



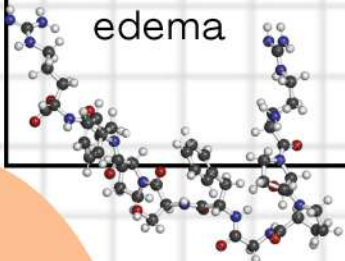
PRINCIPALES MEDIADORES QUÍMICOS

Aminas Vasoactivas

- Histaminas: Aumenta la permeabilidad vascular
- Serotonina: Favorece la vasoconstricción y la agregación plaquetaria

Sistema de cininas

- Bradicinina: Vasodilatación, permeabilidad vascular, dolor y edema



Sistema del complemento

- Vía de activación: Clásica, lectinas y alterna.
- Función: Destrucción de patógenos y activación de la inflamación

Metabolitos del ácido araquidónico (Eicosanoides)

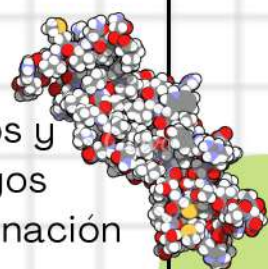
- Prostaglandinas: Vasodilatación, fiebre y dolor
- Tromboxanos: Agregación plaquetaria y vasoconstricción

Citocinas proinflamatorias

- TNF- α : Induce inflamación, fiebre y muerte celular
- IL-1: Estimula otras citocinas y la fiebre
- IL-6: Induce producción de proteínas de fase aguda

Quimiocinas

- Atraen neutrófilos y macrófagos para eliminación de patógenos



Oxido nítrico (NO)

- Vasodilatador potente
- Propiedades antibacterianas
- Puede contribuir a la lesión tisular en altas concentraciones

¿POR QUE ES IMPORTANTE CONOCER ESTOS MEDIADORES?

Son clave en la inflamación y el control de enfermedades inflamatorias, infecciosas y autoinmunes

RESPUESTA METABOLICA AL TRAUMA



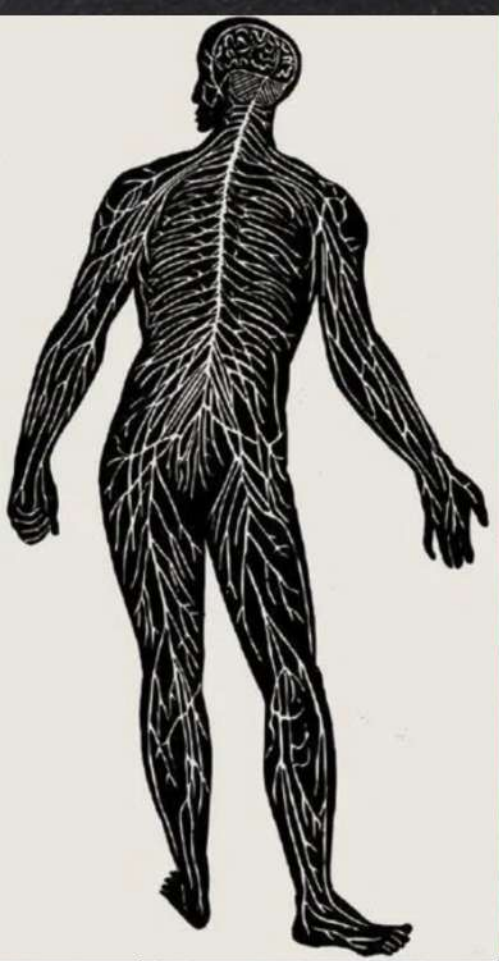
01. DEFINICION

Es la respuesta del cuerpo ante el trauma para mantener la homeostasis, preservar órganos vitales y reparar daños.

02. OBJETIVOS

- ✓ Mantener la perfusión y oxigenación
- ✓ Restaurar el metabolismo
- ✓ Regular el sistema inmune
- ✓ Conservar energía

03. FASES



- Fase EBB (Hipodinámica) – 0-24 hrs
 - 📉 Disminuye metabolismo, temperatura y oxígeno
 - 💥 Activación neuroendocrina (catecolaminas, glucocorticoides)
- Fase FLOW (Hiperdinámica) – 5 días a 9 meses
 - 🔥 Catabolismo intenso (hiperglucemia, proteólisis, gluconeogénesis)
 - ⚠️ Mayor gasto energético y pérdida de masa muscular
- Fase Adaptativa (Anabólica)
 - 🔄 Recuperación y restauración de proteínas
 - 💪 Cicatrización y reparación tisular

04. 🧬 Respuesta Neuroendocrina

- 🧬 Respuesta Neuroendocrina
 - 💥 Catecolaminas → ↑ Frecuencia cardíaca, gluconeogénesis
 - 🔥 Cortisol → Aumento de glucosa y metabolismo
 - 🛡️ Eicosanoides → Mediadores de inflamación

05. ALTERACIONES

- 💥 Hiperglucemia
- 🛑 Resistencia periférica a la insulina
- ⚖️ Balance nitrogenado negativo
- 💧 Retención de agua y sodio

