



JUAN PABLO ABADIA LOPEZ

Dr. FLORES GUTIEREZ ERICK ANTONIO

INFOGRAFIA

ITECNICAS QUIRURGICAS

6

B

Comitán de Domínguez Chipas a 03 de marzo del 2025

CICATRIZACIÓN DE HERIDAS

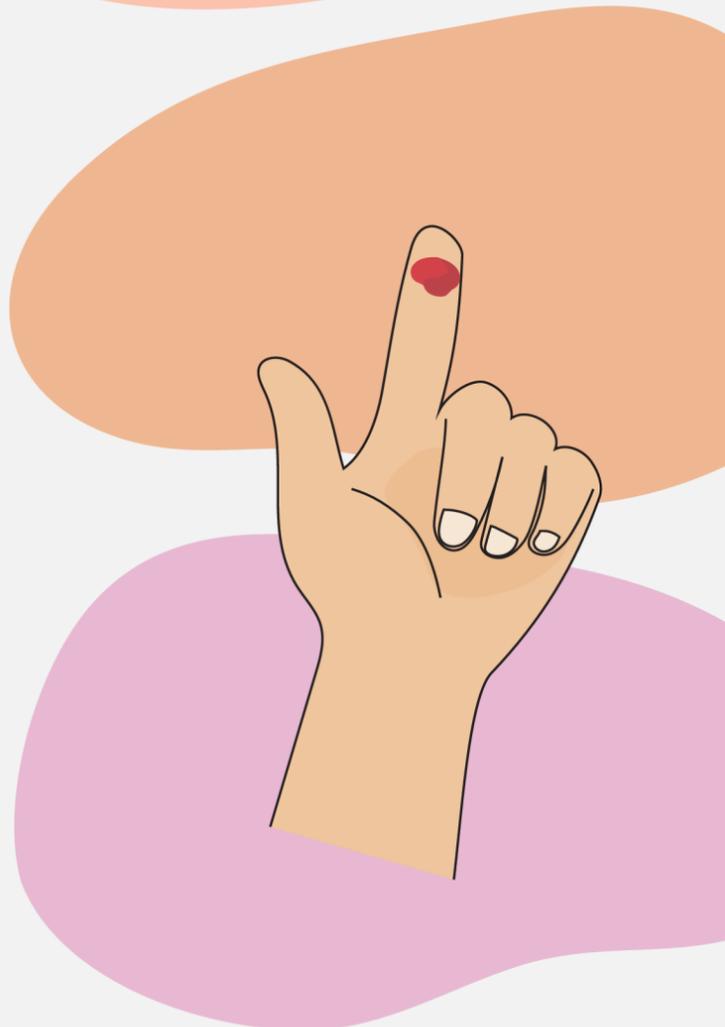


¿ QUE ES?

Es la pérdida de continuidad de las estructuras corporales debido a una lesión física.

OBJETIVO

Restaurar la integridad física a través de la formación de tejido fibroconectivo.



CLASIFICACIÓN

- ✓ Por causa: Punzocortante, contusión, arma de fuego, machacamiento, laceración, mordedura.
- ✓ Por profundidad: Excoriación, herida superficial, herida profunda, herida penetrante.
- ✓ Por estado bacteriológico: Traumáticas (contaminadas o infectadas).

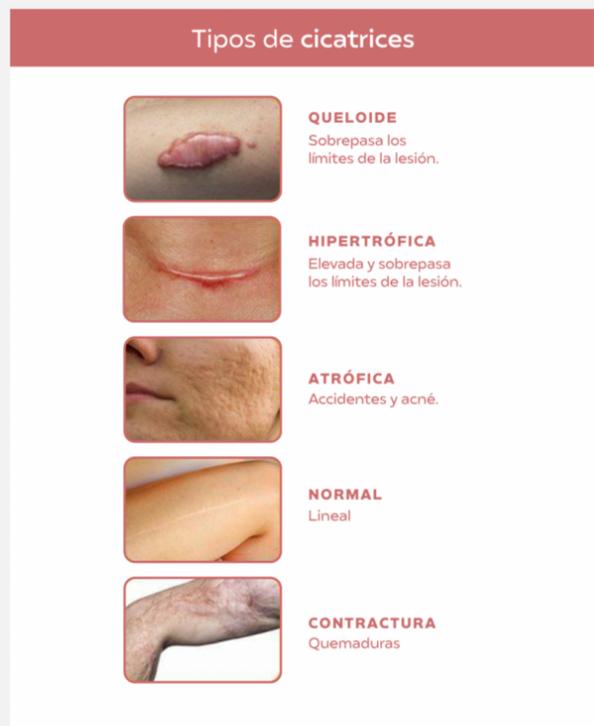


FASES

- 1** Hemostasia e inflamación: Vasoconstricción, coagulación, adhesión y agregación plaquetaria.
- 2** Proliferación: Granulación, epitelización, fibroblástica y contracción.
- 3** Remodelación: Transformación en cicatriz con aumento de resistencia.

TIPOS DE CICATRIZACIÓNACION

- ◆ Cierre por primera intención: Bordes claros, sin complicaciones, sana en menos de 15 días.
- ◆ Cierre por segunda intención: Heridas abiertas que cierran espontáneamente, tardan más de 15 días.
- ◆ Cierre primario retardado: Se deja abierta para limpiar antes de cerrar quirúrgicamente.



CICATRIZACION PATOLOGICA

Cicatriz queloide: Exceso de colágena, sobrepasa la lesión original.

Cicatriz hipertrófica: Mala aproximación de bordes o suturas bajo tensión.

Cicatriz retráctil: Puede limitar movimientos o generar incapacidad.

Dehiscencia: Separación espontánea de bordes.

Úlcera: Herida que no cicatriza completamente.

Fístula: Trayecto anormal que conecta estructuras internas o externas.



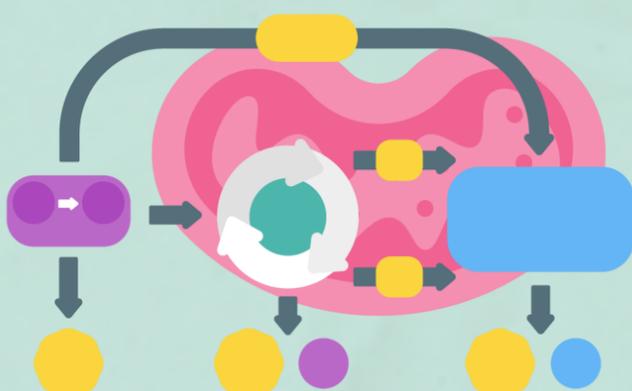
RESPUESTA METABÓLICA AL TRAUMA



Mecanismo de control del cuerpo para conservar la homeostasis, proporcionar energía y facilitar la reparación de tejidos tras un trauma.

OBJETIVO

- ✓ Mantener la homeostasis
- ✓ Modular el sistema inmunológico
- ✓ Conservar energía en órganos vitales
- ✓ Restaurar el anabolismo y la perfusión tisular



FASES METABÓLICAS

- ◆ Fase EBB (Hipodinámica) (0-24 h)
- Disminuye metabolismo, perfusión tisular y temperatura
- Choque inicial con respuesta neuroendocrina

- ◆ Fase FLOW (Hiperdinámica) (5 días - 9 meses)
 - Catabolismo: aumenta metabolismo, temperatura y consumo de oxígeno
 - Liberación de glucocorticoides, glucagón y catecolaminas
 - Hiperglucemia y alteración en el uso de nutrientes

- ◆ Fase Adaptativa (Anabolismo y reparación)
- 👉 Recuperación progresiva
- 👉 Restauración de proteínas y curación de heridas



Cambios Hormonales

- Catecolaminas: aumentan FC, contractilidad y vasoconstricción
- Cortisol: hipercortisolismo transitorio, luego insuficiencia adrenal
- Eicosanoides: influyen en inflamación, coagulación y broncoconstricción



Impacto Metabólico

- Hiperglucemia
- Proteólisis y pérdida de masa corporal
- Retención de agua y sodio

COMPLICACIONES

- Resistencia a la insulina
- Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica
- Desgaste sistémico prolongado

Si necesitas que la haga en formato gráfico, dime qué estilo prefieres.



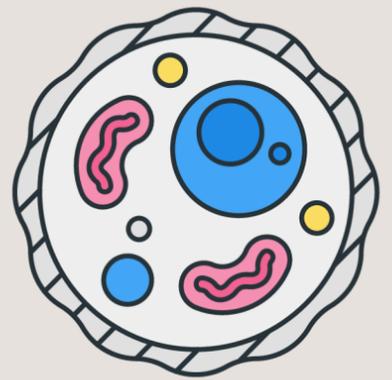
RESPUESTA METABÓLICA AL TRAUMA



¿QUE ES ?

Es la reacción del organismo ante una lesión con el objetivo de:

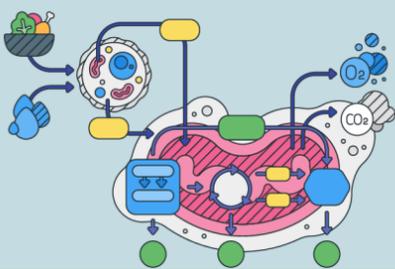
- ✓ Conservar energía en órganos vitales
- ✓ Modular la respuesta inmunológica
- ✓ Restaurar el metabolismo y la homeostasis



FASES

1 Fase EBB (Hipodinámica) - 0 a 24 horas

- ◆ Disminución del metabolismo
- ◆ Hipotensión, hipoxia y acidosis láctica
- ◆ Activación del sistema neuroendocrino



2 Fase FLOW (Hiperdinámica) - 5 días a 9 meses

- ◆ Aumento del metabolismo basal
- ◆ Liberación de catecolaminas, glucagón y cortisol
- ◆ Incremento del consumo de oxígeno y gasto energético

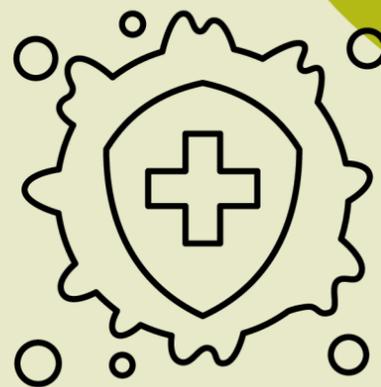
3 Fase Adaptativa (Anabólica) - Recuperación

- ◆ Disminución del hipermetabolismo
- ◆ Restauración de proteínas y curación de heridas
- ◆ Regulación del sistema inmunológico



MEDIADORES CLAVE

- Neuroendocrinos: Catecolaminas, cortisol, glucagón
- Eicosanoides: Prostaglandinas, leucotrienos (inflamación)
-  Respuesta Inmune: Citoquinas y mediadores de inflamación



Efectos del Metabolismo en el Trauma

-  Hiperglucemia y resistencia a la insulina
- Proteólisis y balance nitrogenado negativo
-  Aumento del calor corporal y pérdida de masa muscular
-  Retención de sodio y agua; excreción de potasio

