

# **Infografías**

**NOMBRE: Abril Amely Valdez Maas  
GRADO: 6 GRUPO:D  
MATERIA: Técnicas quirúrgicas básicas**

Comitán de Domínguez

Respuesta

# METABOLICA AL TRAUMA



1

## DEFINICION

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

2

## OBJETIVOS

- 1) Restaurar la homeostasis
- 2) Modular el sistema inmunológico
- 3) Restaurar el anabolismos
- 4) Reparación del daño
- 5) conservar energía sobre los órganos vitales



3

## FASES DE LA RESPUESTA METABOLICA

Aguda:

- inmediata al trauma
- intervención del sistema endocrino
- 3) Adaptativa y apropiada

CRONICA:

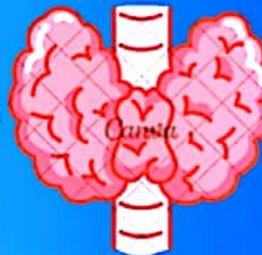
- Mala adaptación
- Síndrome de desgaste sistémico



4

## FASES METABOLICAS DEL TRAUMA

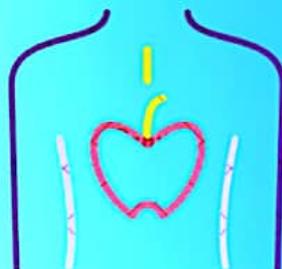
- 1) fase EBB o hipodinamica
- 2) fase flor o hiperdinamica
- 3) Fase adaptativa o de reparación



5

## ALTERACIONES DE LA INSULINA

- 1) resistencia periférica a la insulina
- 2) incremento de la glucóneogénesis
- 3) uso excesivo de lactatos, aminoácidos, y sustratos de glicerol
- 4) Glicogenolisis hepática
- 5) Estado hiperglucémico



# PROCESO DE CURACION DE HERIDAS



## INFLAMACION

El proceso de curación de heridas tiene como finalidad la restauración de la integridad física a través de la formación de tejido fibroconectivo.

## 2

### CLASIFICACION SEGUN SU CAUSA

- PURZOCORTANTE
- CONTUSION
- ARMA DE FUEGO
- MACHACAMIENTO
- LACERACION
- MORDEDURA



### CLASIFICACION SEGUN SU PROFUNDIDAD

- 1) Excoriación
- 2) Herida superficial
- 3) Herida profunda
- 4) Herida penetrante

## FASES DE LA CICATRIZACION

- 1) Regeneración
  - 2) Reparación
  - 3) Cicatrización
- 1) Hemostasia o inflamación  
 2) Proliferación  
 3) Remodelación



### CLASIFICACION SEGUN SU ESTADO BACTERIOLOGICO

Clase	Definición
Clase I	Herida limpia, sin contaminación bacteriana.
Clase II	Herida con contaminación bacteriana leve.
Clase III	Herida con contaminación bacteriana moderada.
Clase IV	Herida con contaminación bacteriana grave.

## 4

### TIPOS DE CICATRIZACION

**CIERRE POR PRIMERA INTENCION**

Se logra el cierre de la herida por primera intención, que se caracteriza por la ausencia de tejido granulado y de cicatrización.

**CIERRE PRIMARIO RETARDADO**

Se logra el cierre de la herida por primera intención, que se logra por el uso de apósitos que mantienen la herida limpia y húmeda.

**CIERRE POR GRANULACION**

Se logra el cierre de la herida por segunda intención, que se caracteriza por la presencia de tejido granulado y de cicatrización.

**REEPITELIZACION**

Se logra el cierre de la herida por tercera intención, que se caracteriza por la presencia de tejido granulado y de cicatrización.



## CICATRIZACION PATOLOGICA

## 5

- 1) Queloides
- 2) Hipertrofica
- 3) Retractiva
- 4) Dehiscencia
- 5) Ulceración



# MEDIADORES QUIMICOS DE LA INFLAMACION



## 1 INFLAMACION

La inflamación es una respuesta compleja del tejido vivo a las lesiones, que implica la participación de una serie de mediadores químicos.



## 2 PARTICIPANTES DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA

Células circulantes: neutrófilos, monocitos, eosinófilos, linfocitos, basófilos y plaquetas.

✓ Plasma y proteínas plasmáticas:

✓ Microvasculatura. Membrana basal.

✓ Células del tejido conectivo: mastocitos, macrófagos y linfocitos residentes, fibroblastos.

✓ Matriz extracelular: proteínas estructurales fibrosas (colágeno, elastina), glicoproteínas de adhesión (fibronectina, laminina, etc.) y proteoglicanos

## 3 AMINAS VASOACTIVAS HISTAMINA Y SEROTONINA

La histamina es una amina vasoactiva que se libera de los mastocitos y juega un papel clave en la vasodilatación y el aumento de la permeabilidad vascular.

La serotonina es otra amina vasoactiva que se encuentra en las plaquetas y participa en la vasoconstricción y la agregación plaquetaria.



## 4 CITOCINAS PROINFLAMATORIAS

1) TNF- $\alpha$ : induce inflamación, fiebre y muerte celular

2) IL-1: estimula la producción de otras citocinas y la fiebre

3) IL-6: induce la producción de proteínas de fase aguda y la proliferación de células b



## 5 ROL EN LA VASODILATACION Y INFLAMACION

- 1) Vasodilatacion
- 2) Antibacteriano
- 3) Inflamacion

