

# INFOGRAFÍAS

## Técnicas Quirúrgicas Básicas



**Nombre del alumnos:**

• Carlos Ulises Gordillo Cancino

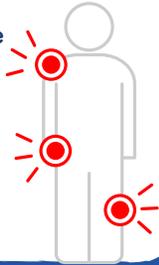
**Grado:** 6° **Grupo:** D

**Docente:**

Dr. Erick Antonio Flores Gutiérrez

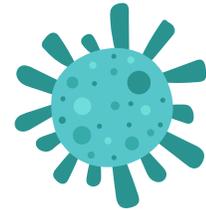
# MEDIADORES QUIMICOS DE LA INFLAMACION

• **Inflamacion**  
Respuesta compleja del tejido vivo a las lesiones que implica participación de varios mediadores



## Participantes de la rta. Inflamatoria

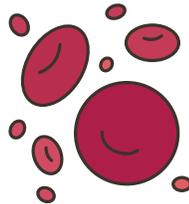
- Células circulantes (Neutrofilos, monolitos, eosinofilos, linfocitos, etc).
- Plasma y proteínas
- Microvasculatura
- Células del tejido conectivo
- Matriz extracelular



## Extravasacion leucocitaria

- Marginación y rodamiento
- Adhesión y transmigration
- Quimiotaxis y activacion.

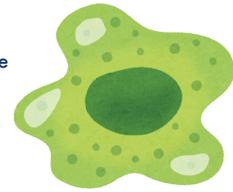
(Pasos que siguen los leucocitos cuando atraviesan pared vascular).



## Sistema de las Cinas

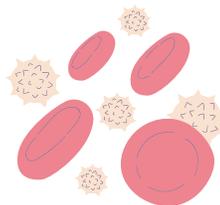
- Bradicina
- (Potente vasodilatador y aumenta la permeabilidad vascular).

• Efectos  
(También estimula la liberación de otros mediadores químicos: prostaglandinas y leucotrienos, amplificando la respuesta inflamatoria).



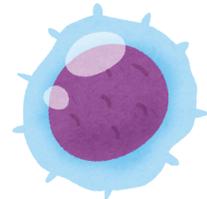
## Metabólitos del Ácido Araquidonico

- Prostaglandinas
- Tromboxanos
- Leucotrienos



## Citocinas Proinflamatorias (TNF- $\alpha$ , IL-1, IL-6)

- TNF- $\alpha$   
(Induce la inflamación, la fiebre y la muerte celular).
- IL-1  
(Estimula la producción de otras citocinas y la fiebre).
- IL-6  
(Induce la producción de proteínas de fase aguda y proliferación de células B).



## Oxido Nitrico (NO): Rol en la vasodilatación y inflamación

- Vasodilatación  
(No es un potente vasodilatador)
- Antibacterano  
(Contribuye a la defensa del huésped)
- Inflamación  
(En concentraciones altas No contribuye a la lesión tisular).

- Los mediadores químicos desempeñan un papel crucial en la respuesta inflamatoria, tanto desde la vasodilatación y el aumento de la permeabilidad vascular hasta el reclutamiento de células inmunitarias.

# PROCESO DE CURACION DE HERIDAS



## HERIDA

- Pérdida de la continuidad de las estructuras corporales, secundaria a lesión física.



## CARACTERISTICAS

- Nociceptores  
(Dolor).
- Termorreceptores  
(Calor).
- Mecanorreceptores  
(Tacto).

## FASES DE LA CICATRIZACIÓN

- Hemostasio e inflamación
- Proliferación
- Remodelación



## CICATRIZACIÓN

- Queloides
- Hipertrofica
- Retractiva
- Dehiscencia
- Ulceración



1

2

3

4

5

6

7



## CAPAS DE LA PIEL

- Epidermis  
(E. Basal, espinoso, lucido, corneo).
- Dermis  
(Papilar, reticular, Receptores sensoriales).
- Hipodermis

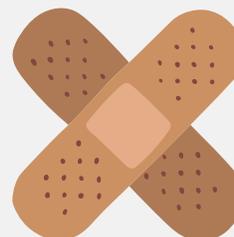
## CLASIFICACIÓN SEGÚN SU PROFUNDIDAD

- Excoriación  
(Afecta epidermis)
- Herida supercial  
(Involucra la piel, tejido adiposo, aponeurosis).
- Herida profunda  
(Afecta planos superficiales, etc).
- Herida penetrante  
(Lesiona planos superficiales y llega al interior de grandes cantidades).



## CLASIFICACION SEGÚN SU CAUSA

- Punzocortante
- Contusión
- Arma de fuego
- Machacamiento
- Laceración
- Mordedura



# RESPUESTA METABOLICA AL TRAUMA

## Tenicas Quirúrgicas basicas

1



### CARACTERISTICA

Activación inmediata del sistema nervioso y del sistema endocrino.

2



### OBJETIVO

Se pretende conservar la energía sobre los órganos vitales, modular, retrasar el metabolismo, etc.

3



### FASE METABÓLICA AL TARUMA (Fase EBB o Hipodinámica)

- Duración de 0-24 hrs.
- (-) De la percusión tisular
- (-) TA
- (-) Temperatura.
- (-) Volumen de oxígeno

4



### FASE FLOW (Hiperdinámica)

- (+) de glucagon
- (+) velocidad metabólica
- Producción de proteínas
- (+) Glucocorticoides
- Liberación de citocinas

5



### FASE DE RAPARACION

- Recuperación
- Restauración potencial de las proteínas
- Adaptación de crecer gradualmente

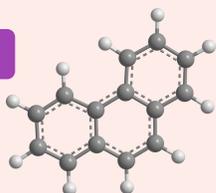
6



### ALTERACIONES DE LA INSULINA

- Resistencia periférica a la insulina
- Incremento de la gluconeogenesis
- Glicogenolisis hepática
- Estado hiperglucémico
- Uso excesivo de lactante

7



### CATECOLAMINAS

- Vasodilatación arterial
- Estimula lipólisis
- Estimular cetogenesis hepáticas.
- Liberación de glucagon

8



### EICOSANOIDES

- Prostaglandinas
  - Tromboxanos
  - Leucotrienos
  - Clininas-Caliceinas
- (Su función depende del sitio de acción).

9



### Metabolismo en la RMT

- Catabolismo
- Hiperglucemia
- Proteólisis
- Balance nitrógeno negativo
- Aumenta en la producción de calor corporal

