

Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: KAREN ITZEL RODRIGUEZ LOPEZ

NOMBRE DEL TEMA: INFOGRAFIAS

PARCIAL: 1

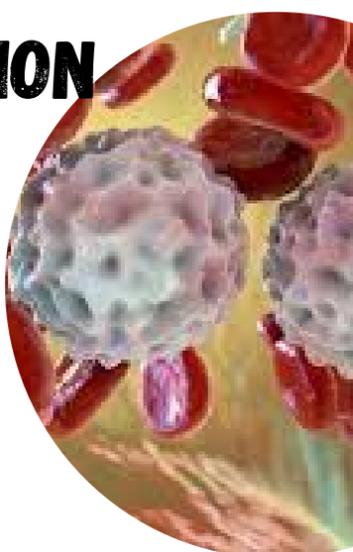
GRADO: 6

GRUPO: D

NOMBRE DE LA MATERIA: TECNICAS QUIRURGICAS BASICAS

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA

MEDIADORES QUÍMICOS DE LA INFLAMACION



INFLAMACION Respuesta compleja del tejido vivo a las lesiones

CARACTERIZADA POR

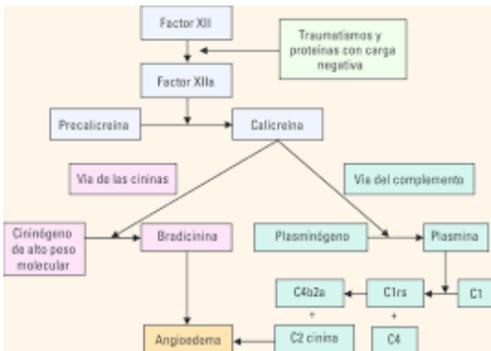
- Vasodilatación
- Aumento de la permeabilidad vascular
- Migración de células inmunitarias
- Liberación de mediadores químicos.



PARTICIPANTES

- CÉLULAS CIRCULANTES
- PLASMA Y PROTEÍNAS PLASMÁTICAS
- MICROVASCULATURA
- CÉLULAS DEL TEJIDO CONECTIVO
- MATRIZ EXTRACELULAR

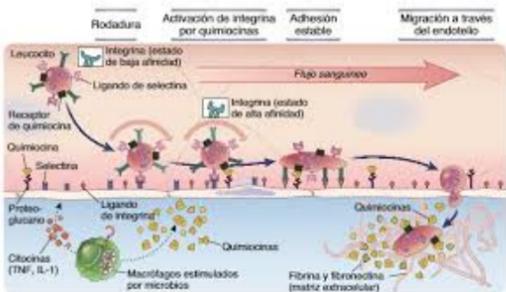
SISTEMA DE LAS CININAS



EXTRAVASACIÓN LEUCOCITARIA

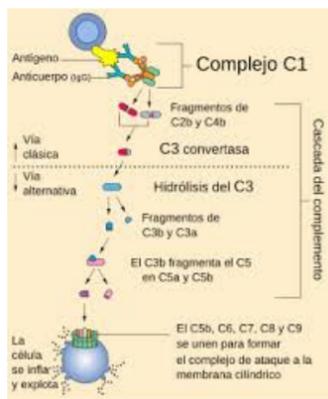
Leucocitos atraviesan la pared vascular por:

- MARGINACION Y RODAMIENTO
- ADHESION Y TRASMIGRACION
- QUIMIOTAXIS:
- FAGOCITOSIS Y DESGRANULACION



SISTEMA DE COMPLEMENTO

- **vía clásica:** activada por complejos antígeno-anticuerpo
- **vía de lectinas:** activada por la unión de lectinas a carbohidratos de la superficie microbianas
- **vía alterna:** activada directamente por superficies microbianas



EICOSANOIDES

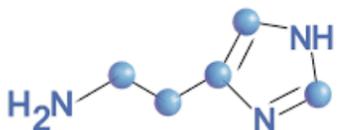
1. PROSTANGLANDINAS: vasodilatación, fiebre y dolor
2. TROMBOXANOS: agregación plaquetaria y vasoconstricción
3. LEUCOTRIENOS: broncoespasmo y permeabilidad vascular aumentada

CITOCINAS PROINFLAMATORIAS

- **TNFA**
induce la inflamación, la fiebre y la muerte celular.
- **IL-1**
Interleucina 1, estimula la producción de otras citocinas y la fiebre.
- **IL-6**
Interleucina 6, induce la producción de proteínas de fase aguda y la proliferación de células B.

AMINAS VASOACTIVAS

- Histamina: neuro transmisor, regula el sueño, dilata los vasos sanguíneos, participa en procesos de inmunidad



Histamine

Serotonina: se encuentra en las plaquetas y agregación plaquetaria.
función: regula el apetito y el estado de animo, ciclo del sueño, metabolismos de huesos, etc.

Quimiocinas

- **NEUTROFILOS**
fagocitan bacterias y restos celulares.
- **MACROFAGOS**
eliminación de restos celulares y la presentación de antígenos.

Óxido Nítrico (NO):

- **VASODILATACION**
potente vasodilatador que relaja el músculo liso vascular.
- **ANTIBACTERIANO**
contribuye a la defensa del huésped.
- **INFLAMACION**
En concentraciones altas, el NO puede contribuir a la lesión tisular.

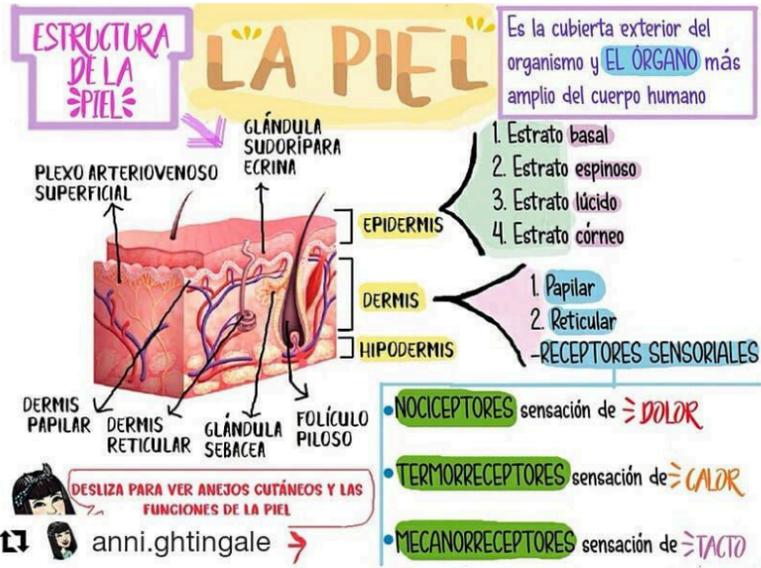


PROCESOS DE CURACION DE HERIDAS

- **HERIDA:** pérdida de la continuidad de estructuras corporales
- **RESTAURACION:** por tejido neuro conectivo, agentes exógeno

PIEL

CAUSAS



- PUNZOCORTANTE
- CONTUSION,
- ARMA DE FUEGO
- MACHACAMIENTO
- LACERACION Y MORDEDURA.



PROFUNDIDAD

- Excoriación
- Herida superficial
- Herida profunda:
- Herida penetrante

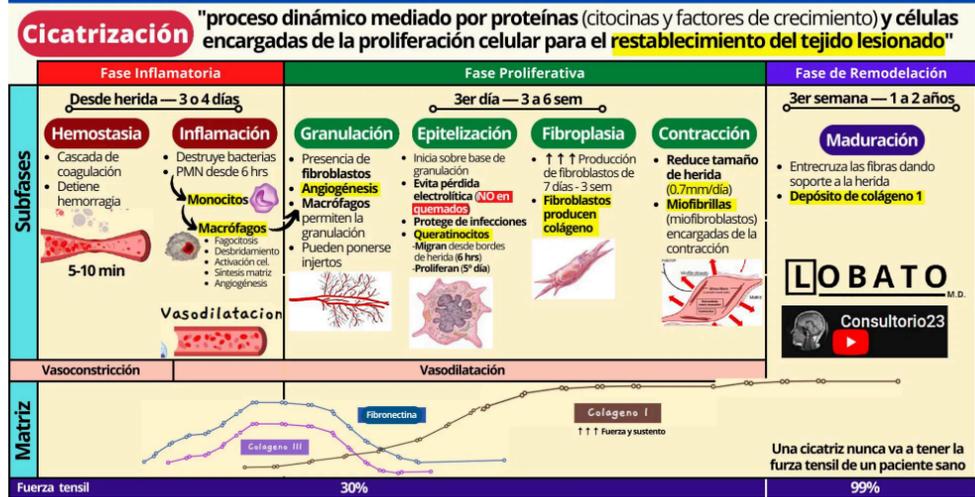


ESTADO BACTERIOLÓGICO



Fases de cicatrización

FASES DE LA CICATRIZACIÓN



TIPOS DE CICATRIZACION

RETRASO DE LA CICATRIZACION



- **LOCALES:** infección, edema, isquemia, agentes de uso tópico, cuerpos extraños
- **GENERALES:** edad, desnutrición, enfermedades metabólicas, inmunodepresión

TIPOS DE CICATRIZACIONES PATOLÓGICAS

- **Queloides:** Exceso de colágeno y sobrepasan en forma y tamaño, verrucosa, lisa y brillante (orejas, hombros, tórax)
- **hipertrófica:** Mala praxis, mala técnica de sutura, frecuente en zona de tensión, aparece después de cirugía, tiende a mejorar.
- **Deformante:** fibrosa y extensa de los tejidos blandos. limita los movimientos
- **Dehiscencia:** separación espontánea de los bordes de una herida tiene como origen causas locales o cercanas a la lesión,
- **Ulceración:** Se llama úlcera a toda herida o lesión que no completa, su cicatrización porque no forma epitelio
- **Fistula:** tubo que comunica a un tejido enfermo, incompletamente cicatrizado, con un órgano o estructura interna o externa,

Respuesta metabólica de trauma

Activación inmediata del sistema nervioso y del sistema endocrino

Respuesta inicial

- Energía de los Órganos vitales
- Modular el sistema inmunológico
- Retrasar el metabolismo



Objetivos de la RMT

- Restaura homeostasis y al anabolismo
- Modula el sistema inmunológico
- Reparación del daño
- mantener el volumen sanguíneo y producción de energía

Fases de la respuesta metabólica

- AGUDA

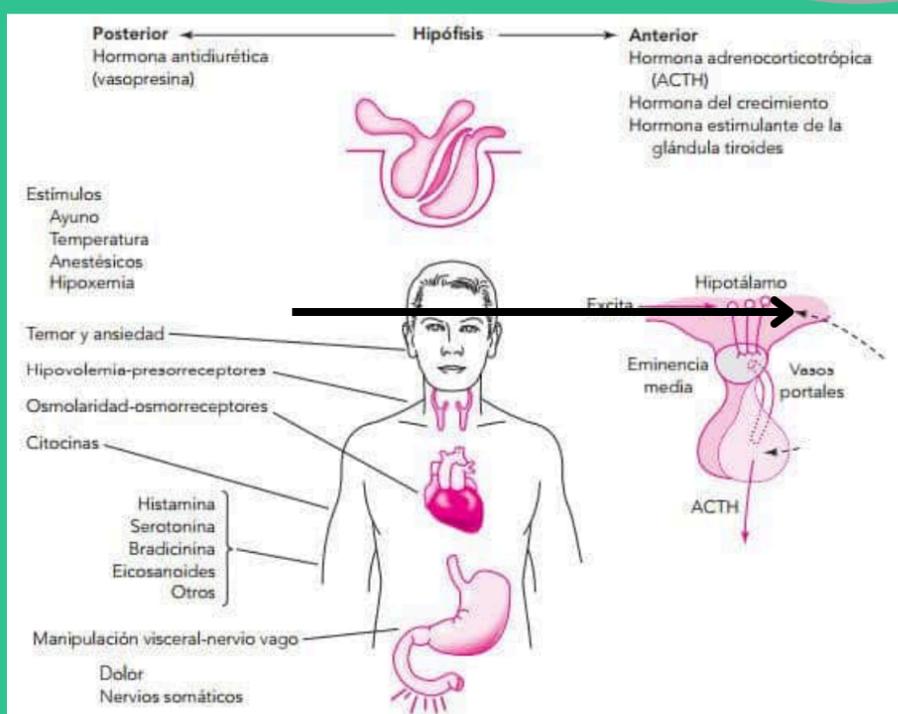
Inmediata al trauma
actúa el sistema neuroendocrino
adaptativa y apropiada

- CRONICA

Resp. endocrina : situación critica
Mala adaptación

Respuesta disfuncional

Temperatura > 38 C° - <36C°
Frecuencia cardiaca mayor a 90 lpm
FR por arriba de 20 rxl
Leucocitos > 12000 o < 4000 mm³ con mas de 10% de banda



FASES METABÓLICAS DEL TRAUMA

Hipodinámica (choque)

- Percusión tisular, velocidad metabólica, TA y temperatura

Hiperdinámica (catabolismo)

- glucocorticoides ,glucagón, catecolaminas, excreta de N, Producción de proteínas, velocidad metabólica, volumen de O₂

Hormonas

CORTICOTROPINA: libera al cortisol, hace gluconeogénesis: resistencia

GLUCAGON: estimula la producción de glucogenólisis, muerte de glucógeno para formar glucosa



Alteración de la insulina

- Resistencia periférica a la insulina
- Incremento de gluconeogénesis
- Uso excesivo de lactato, aminoácidos y sustratos de glicerol
- Glicogenólisis hepática
- Estado hiperglucémico

Reparación (anabolismo)

- Respuesta de adaptación decrece gradualmente
- Se asocia a recuperación
- Restauración potencial de las proteínas corporales
- Curación de herida

Catecolaminas

Genera:
Vasodilatación arterial
Aumento de la contractibilidad miocárdica
Gluconeogénesis
Estimula lipólisis y cetogénesis hepática.

