



Mi Universidad

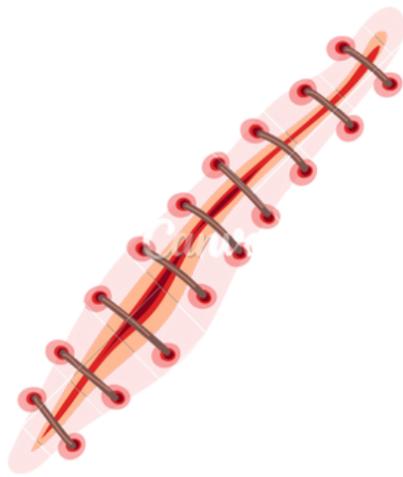
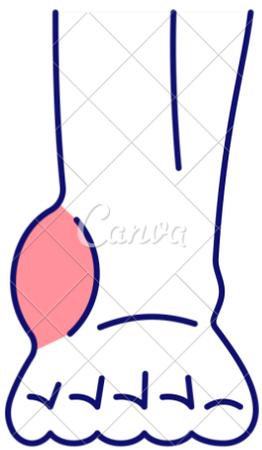
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.

MEDICINA HUMANA

INFOGRAFÍAS:

UNIDAD I



NOMBRE DE LA ALUMNA:

VIRGINIA GUADALUPE CABRERA MALDONADO

NOMBRE DEL CATEDRÁTICO:

DR. ERICK ANTONIO FLORES GUTIÉRREZ.

SEMESTRE:

6 SEMESTRE "D". 1º PARCIAL

DOMINGO 09 DE MARZO DEL 2025

MEDIADORES QUÍMICOS DE LA INFLAMACIÓN

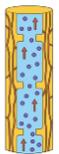
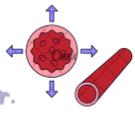
INFLAMACIÓN

Da Protección.

Respuesta compleja del tejido vivo a las lesiones.

Caracterizada:

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



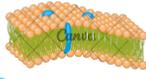
EXTRAVASACIÓN LEUCOCITARIA

Los leucocitos atraviesan la pared celular.

- Marginación y rodamiento.
- Adhesión y transmigración.
- Quimiotaxia y activación.

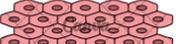
Función:

- Fagocitosis y desgranulación.
- Injuria tisular.



PARTICIPANTES

- **Células circulantes:** neutrófilos, monocitos, eosinófilos, linfocitos, basófilos y plaquetas.
- **Plasma y proteínas plasmáticas.**
- **Microvasculatura:** membrana basal.
- **Células del tejido conectivo:** fibroblastos, mastocitos, macrófagos y linfocitos residentes.
- **Matriz extracelular:** proteínas estructurales fibrosas glicoproteínas adhesión y proteoglicanos



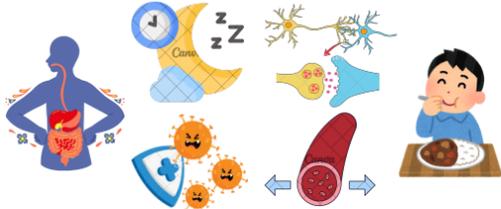
AMINAS VASOACTIVAS: HISTAMINA Y SEROTONINA.

La histamina se libera del mastocito.

- Vasodilatación.
- >Permeabilidad vascular.

La serotonina se encuentra en plaquetas.

- Vasoconstricción.
- Agregación plaquetaria.



EICOSANOIDES

1-Prostaglandinas.



2-Thromboxanos.

3-Leucotrienas.



SISTEMA DE LAS CININAS: BRADICININA Y SUS EFECTOS.

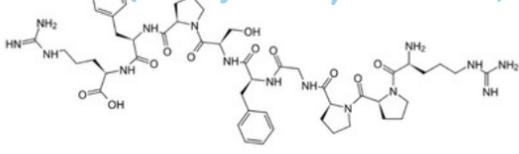
1-Bradicininas

- vasodilatador.
- >permeabilidad vascular.



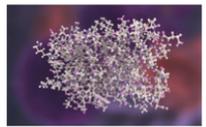
2-Efectos:

liberación de otros mediadores químicos (Prostaglandinas y Leucotrienos).

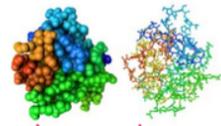


CITOCINAS PROINFLAMATORIAS

-TNF α induce la inflamación, la fiebre y la muerte celular.



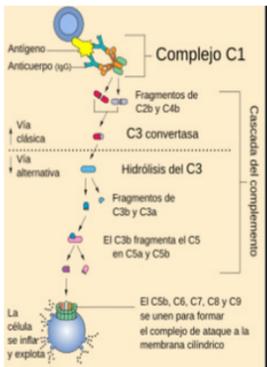
-il-1 estimula la producción de otras citocinas y la fiebre.



-il-6 induce la producción de proteínas de fase aguda y la proliferación de células B.



SISTEMA DEL COMPLEMENTO



1.-Vía clásica:

activada por complejos antígeno-anticuerpo.

2.-Vía de lectinas:

activada por la unión de lectinas a carbohidratos de la superficie microbiana.

3.-Vía alterna:

activada directamente por superficies microbianas.

QUIMIOKINAS

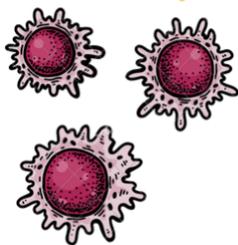
-NEUTRÓFILOS

fagocitan bacterias y restos celulares.



-MACRÓFAGOS

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.

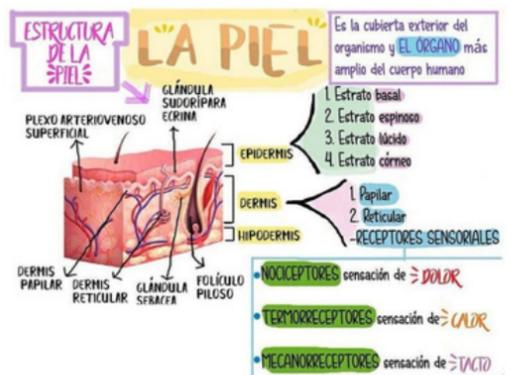


PROCESO DE CURACIÓN DE HERIDAS

HERIDA.

Pérdida de la continuidad de las estructuras corporales

- Restauración de la integridad de tejido.



CLASIFICACIÓN SEGÚN SU CAUSA.

punzocortante



Arma de fuego



Laceración



Contusión



Machacamiento



Mordedura



CLASIFICACIÓN SEGÚN SU PROFUNDIDAD:

Escoriación: afecta epidermis.



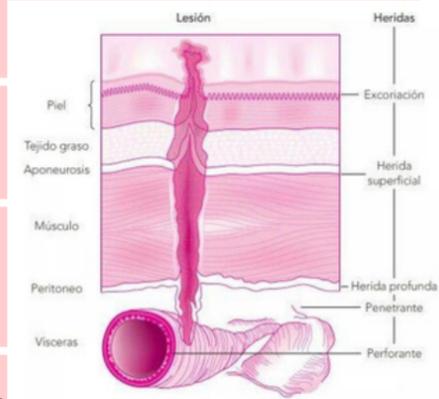
Herida superficial: involucra piel, tej. adiposo-aponeurosis.



Herida profunda: plano superficial, aponeurosis, músculos, vasos, nervios, tendones.



Herida penetrante: plano superficial, interior de cavidades, (abdomen, tórax, cráneo).



CLASIFICACIÓN SEGUN SU ESTADO BACTERIOLOGICO

TIPO	CARACTERÍSTICAS
LIMPIA 1-5%	- Heridas no traumáticas - Ausencia de inflamación - No hay aperturas de tracto respiratorio, gastrointestinal, genitourinarios.
LIMPIA - CONTAMINADA 10%	- Apertura de tractos con mínima contaminación - Operación que incluyen tracto biliar, apéndice, vagina, orofaringe - Trauma menor durante cirugía
CONTAMINADA 20%	- Trauma mayor durante la cirugía - Contaminación severa del tracto gastrointestinal - Apertura del tracto biliar o genitourinario en presencia de bilis u orina infectada - Herida traumática reciente < 6 horas
SUCIA - INFECTADA 40%	- Heridas traumáticas no recientes - Desvitalización tisular importante, cuerpos extraños o contaminación fecal > 6 horas

FASES DE LA CICATRIZACIÓN

- 1 Regeneración**
- 2 Reparación**
- 3 Cicatrización**



HEMOSTASIA E INFLAMACIÓN.

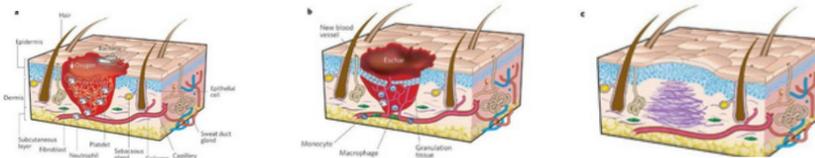
- Vasoconstricción inicial
- Inicio de la cascada de coagulación
- Adhesión plaquetaria: TxA2
- Fases: Inflamación, vasodilatación, diapedesis, fagocitosis, aumento de flujo linfático, migración de queratinocitos

PROLIFERACIÓN

- GRANULACIÓN: fibroblastos y angiogénesis
- EPITELIZACIÓN: Migración de células epiteliales
- FIBROBLASTICAS: producción de fibroblastos, mayor producción y depósito de colágeno.
- CONTRACCIÓN

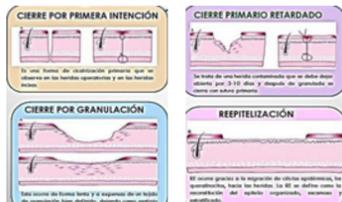
REMODELACIÓN

- El tejido de granulación madura y se transforma en cicatriz. La calidad, cantidad y buena organización del colágeno determinan la fuerza tensil final de la herida.



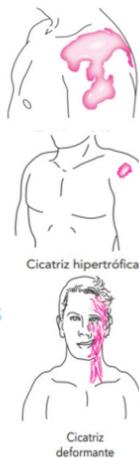
TIPOS DE CICATRIZACIÓN

- Por primera intención.
- Por granulación.
- Primario retardado.
- Reepitelización.



CICATRIZACIÓN PATOLÓGICA

- **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 AL TRAUMA

- ACTIVACIÓN DEL SN Y EL SISTEMA ENDOCRINO.

Respuesta Inicial



- OBJETIVOS DE LA RMT:



- FASES DE LA RESPUESTA METABÓLICA:

Aguda

- Inmediata.
- Interv. S. Endocrino.

Cronica

- Resp. Endocrina crítica.
- Sx. Desgaste sistémico.

FASES METABÓLICAS DEL TRAUMA

FASE EBB

- < Perfusion, TA, metabolismo, O2, T

Sx. Respuesta Inflamatoria Sistémica

Act. >Respuesta Inmune celular

Susceptibilidad

Reg. <Rspuesta Inmune Celualr.

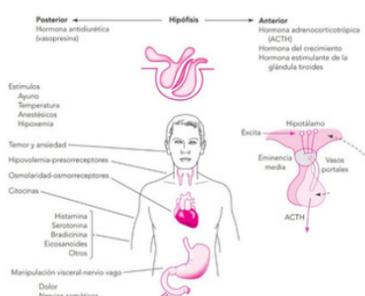
FASE FLOW

- >Glucocorticoides, glucagon, catecolaminas.

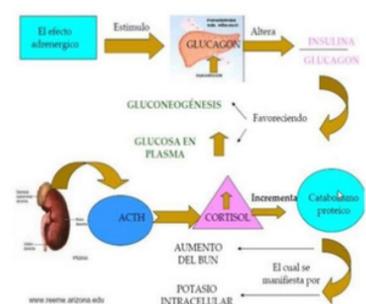
FASE ADAPTATIVA

- Anabolismo.

- RESPUESTA NEUROENDOCRINA..



- ALTERACIÓN INSULINA



- CATECOLAMINAS.

