



Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano

Dr. Erick Antonio flores Gutiérrez

Infografías

Técnicas quirúrgicas básicas

PASIÓN POR EDUCAR

6°

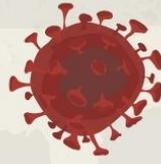
“B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de marzo 2025



INFLAMACIÓN

- respuesta compleja del tejido vivo a las lesiones



EXTRAVASACION LEUCOCITARIA

- Los leucocitos atraviesan la pared vascular
- Marginación y rodamiento.
- Adhesión y transmigración.
- Quimiotaxis y activación.

- La vasodilatación, el aumento de la permeabilidad vascular, la migración de células inmunitarias y la liberación de mediadores químicos

PARTICIPANTES DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA

- Células circulantes
- Plasma y proteínas plasmáticas
- Microvasculatura
- Celulas del tejido conectivo
- Matriz extracelular

MEDIADORES DE LA INFLAMACION

- Histamina
- Heparina
- Leucotrienos
- Factor activador de plaquetas
- Citocina
- Serotonina

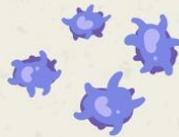


Mediadores Químicos DE LA INFLAMACIÓN



HISTAMINA Y SEROTONINA

- Regula el estado de animo
- Regula el apetito
- Movimiento del tracto digestivo
- Ciclo del sueño



SISTEMA DE LA CININAS: BRADICININA

- vasodilatador y aumenta la permeabilidad vascular, cousingo dolor y edema



TNF- α

Induce la inflamación, la fiebre y la muerte celular

LEUCOTRIENOS

Producen broncoespasmo y aumentan la permeabilidad vascular

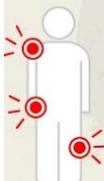


PROSTAGLANDINAS

Participan en la vasodilatación, la fiebre y el dolor

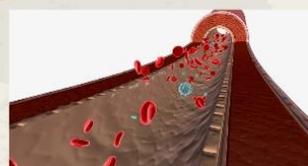
TROMBOXANOS

- Inducen la agregación plaquetaria y la vasoconstricción.



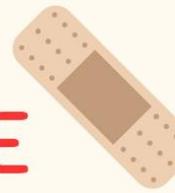
SISTEMA DE COMPLEMENTO

- Vía clásica
- Activado por complejos antígeno-anticuerpo
- Vía de lectina
- Activado por la unión de lactinas a carbohidratos de las superficies microbianas
- Vía alterna
- Activada directamente por superficies microbianas





PROCESO DE CURACIÓN DE HERIDAS



HERIDA



Restauración de la integridad física a través de la formación de tejido fibroconectivo

perdida de la continuidad de las estructuras corporales



ANATOMÍA DE LA PIEL



CLASIFICACIÓN SEGÚN SU CAUSA

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



SEGÚN SU PROFUNDIDAD

- Excoriación= Epidermis
- Herida superficial= Epidermis, dermis e hipodermis
- Herida profunda= músculos, nervios, tendones
- Herida penetrante= grandes cavidades

SEGÚN SU ESTADO BACTERIOLOGICO

- Limpia = Tipo I
- Limpia-contaminada= Tipo II
- Contaminada= Tipo III
- Sucia-infectada= Tipo IV



FASES DE LA CICATRIZACIÓN

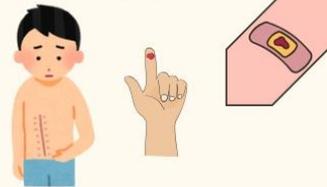


Hemostasia e inflamación
Proliferación
Remodelación

Regeneración
Reparación
Cicatrización

TIPOS DE CICATRIZACIÓN

- Cierre por primera intención
- Cierre por segunda intención
- Cierre primario retardado
- Reepitelización



SEGÚN ASPECTO DE HERIDA



CAUSAS LOCALES DE RETRASO EN CICATRIZACIÓN

- Desvitalización de los tejidos
- Infección
- Edema
- Isquemia
- Agentes de uso tópico
- Radiación ionizante
- Cuerpos extraños

CAUSAS GENERALES DE RETRASO EN CICATRIZACIÓN

- Edad
- Desnutrición
- Traumatismo sistémico
- Enfermedades metabólicas
- Inmunosupresión
- Enfermedades de la colágena
- Tabaquismo

CICATRIZACIÓN PATOLÓGICA

- Queloides
- Hipertrófica
- Retractiva
- Dehiscencia
- Ulceración



RESPUESTA METABÓLICA AL TRAUMA

Activación inmediata del sistema nervioso y del sistema endocrino

participan los mediadores del sistema inmunológico y el vascular

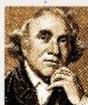
Definición

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

ANTECEDENTES

JOHN HUNTER (S.XVIII)

Durante el trauma existe un proceso que no pertenece al daño sino al intento de cura



AUBB (1920)

La severidad del metabolismo basal es proporcional a la severidad de este



LANDIS (1928)

La hipoxia tisular aumenta la permeabilidad capilar



CARREL Y BAKER

La alteración del metabolismo del tejido dañado es importante en la reparación.

DATOS INTERESANTES

METABOLISMO

Sistema de reacciones bioquímicas interrelacionadas y respuestas fisiológicas que se requieren para salvar la vida



HOMEOSTASIS

Conjunto de fenómenos de autorregulación que llevan al mantenimiento de la constancia en las propiedades y la composición del medio interno de un organismo.

LESION TRAUMATICA

Lesión de tejido y estímulos nociceptivas que originan un conjunto de cambios metabólicos como respuesta ante el estrés



OBJETIVOS DE RMT

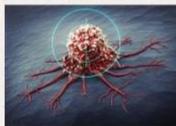
- Restaurar la homeostasis
- Modular el sistema inmunológico
- Restaurar el anabolismo
- Reparación del daño



FASES DE LA RESPUESTA METABÓLICA

AGUDA

- Inmediata al trauma
- Intervención del sistema neuroendocrino
- Adaptativa y apropiada



Crónica

- Respuesta endocrina a situaciones críticas y prolongadas
- Mala adaptación
- Síndrome de desgaste sistémico



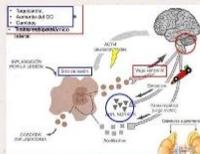
RESPUESTA DISFUNCIONAL

SINDROME DE RESPUESTA INFLAMATORIA SISTEMICA

- Activación excesiva de la respuesta inmune celular

SUSCEPTIBILIDAD

- Regulación excesiva baja de la respuesta inmune celular



FASES METABÓLICAS DEL TRAUMA

- Fase EBB o hipodinámica
- Fase Flow o hiperdinámica
- Fase Adaptativa o de reparación

