



Emmanuel Hernández Domínguez

Dr. Erick Antonio Flores Gutiérrez

Infografías

Técnicas quirúrgicas básicas

PASIÓN POR EDUCAR

6-B

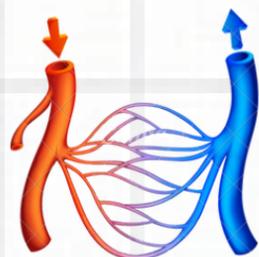
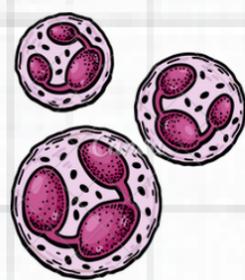
Comitán de Domínguez Chiapas a 9 de marzo del 2025

MEDIADORES QUIMICOS DE LA INFLAMACIÓN

- **INFLAMACIÓN:** Respuesta compleja del tejido vivo a lesiones, que implica la participación de una serie de mediadores químicos

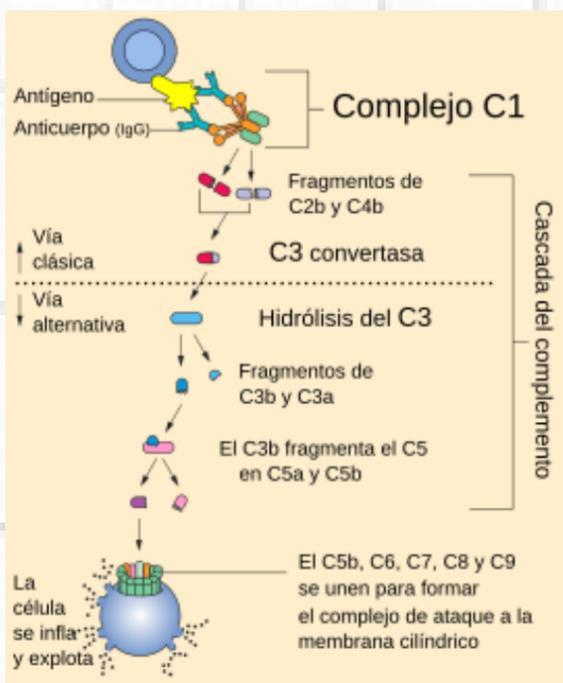
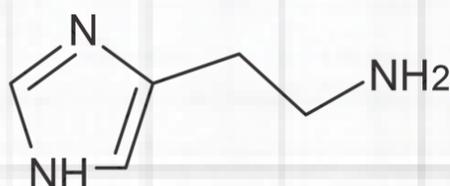
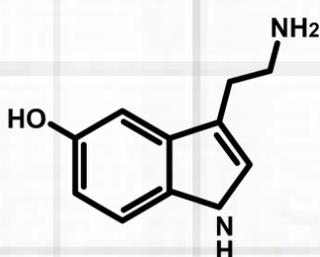
PARTICIPANTES DE LA RESP. INFLAMATORIA

- Celulas circulantes
- Plasma y proteinas plasmaticas
- Microvasculatura
- Cel. del tejido conectivo
- Matriz extracelular



AMINAS VASOACTIVAS

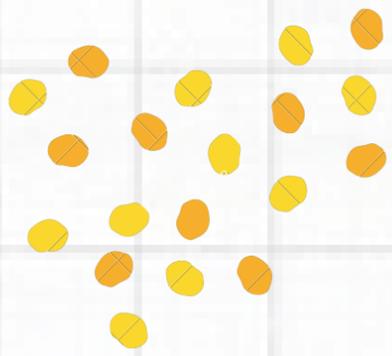
- Histamina: Vasodilatación y aumento de permeabilidad vascular.
- Serotonina: Vasoconstricción y agregación plaquetaria.



SISTEMA DE COMPLEMENTO

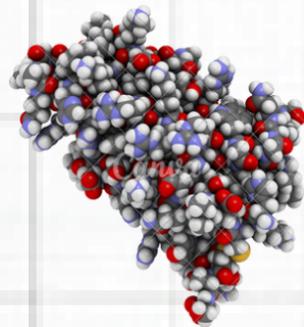
EICOSANOIDES

- Prostaglandinas: Vasodilatación, fiebre y dolor
- Tromboxanos: Agregación plaquetaria y vasoconstricción
- Leucotrienos: Vasoespasmo y aumento de permeabilidad vascular



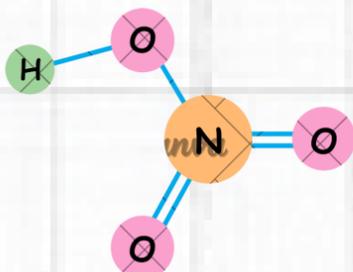
CITOCINAS PROINFLAMATORIAS

- TNF- α : Inflamación, fiebre y muerte celular
- IL-1: Producción de otras citocinas y fiebre
- IL-6: Producción de proteínas de fase aguda y proliferación de cel. B



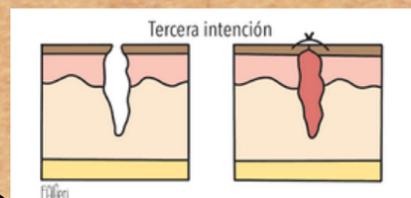
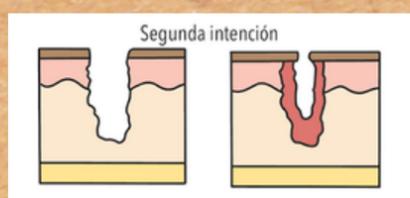
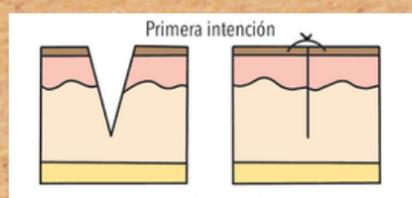
OXIDO NITRICO

- Vasodilatación
- Antibacteriano
- Inflamación



Tipos de cicatrizacion

- Cierre por primera intencion
- Cierre por segunda intencion o por granulacion
- Cierre primario retardado
- Reepitelizacion



Causas locales de retraso

- Desvitalizacion de tejidos
- Infeccion
- Edema
- Isquemia
- Agentes de uso topico
- Radiacion ionizante y cuerpos extraños

Causas generales de retraso

- Edad
- Desnutricion
- Traumatismo sistematico
- Enfermedades metabolicas
- Inmunosupresion
- Enfermedades de la colagena
- Tabaquismo

CICATRIZACION PATOLOGICA

Cicatriz queloide

- Cicatrices que contienen exceso de colagena y sobrepasan en forma y tamaño a la lesion original



Cicatriz hipertrofica

- Frecuente en superficies de flexion, respeta los limites y son consecuencia de la aproximacion inadecuada de los bordes de la piel o suturas de baja tension



Cicatriz retractoril

- Cicatriz fibrosa y extensa de los tejidos blandos que cubren las articulaciones o de orificios, puede limitar los movimientos o producir fijacion permanente



Dehiscencia

- Separacion espontanea de los bordes de una herida que tiene causas locales o cercanas a la lesion



Ulceracion

- Lesion que no completa su cicatrizacion porque no forma epitelio que lo cubra y aisle del medio externo

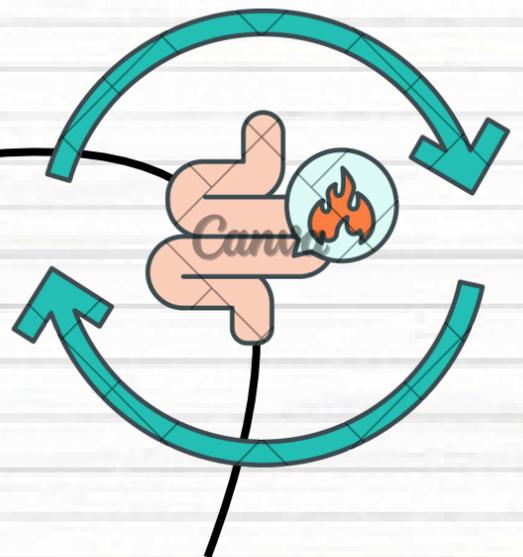


RESPUESTA METABOLICA AL TRAUMA

Respuesta inicial por el cual se pretende conservar energia sobre organos vitales, modular el sist. inmunologico y retrasar el metabolismo

OBJETIVOS

- Restaurar la homeostasis
- Modular sist. inmunológico
- Conservar energia sobre organos vitales
- Restaurar el anabolismo
- Reparacion del daño



FASES

- Aguda: Inmediata al trauma
- Cronica: Resp. endocrina a situaciones criticas y prolongadas

RESPUESTA DISFUNCIONAL

- Temperatura mayor a 38° o menor 36°
- FC mayor a 90 lpm
- FR mayor a 20 rpm o PCO2 menor a 30 mmHg
- Leucocitos mayor 12000

FASES METABOLICAS

- Fase EBB o hipodinamica
- Fase FLOW o hiperdinamica
- Fase adaptativa o de reparacion

ALTERACION DE LA INSULINA

- R. periferica a la insulina
- Incremento de gluconeogenesis
- Glucogenolisis hepatica
- Estado hiperglicemico
- Uso excesivo de lactato, aa y sutratos de glicerol

CATECOLAMINAS

- Vasodilatacion arterial
- Aumento de la contractibilidad miocardica
- Gluconeogenesis
- Estimula lipolisis
- Estimula cetogenesis hepatica

