



Mi Universidad

Mapa conceptual

Carlos Hernández Méndez

Primer parcial

Segundo Semestre

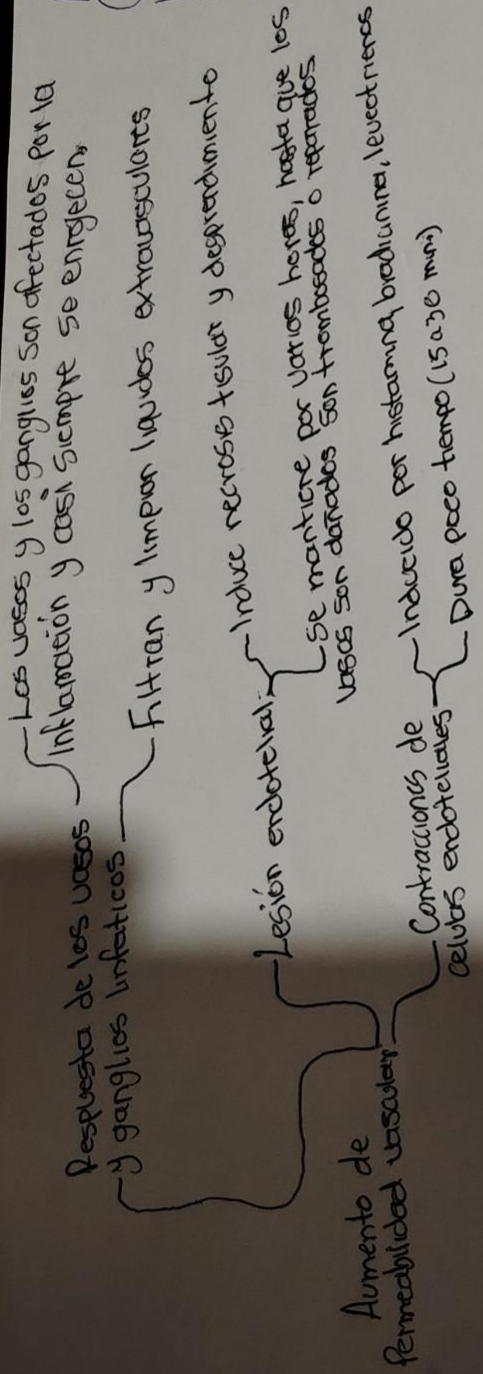
Grupo B

Fisiopatología

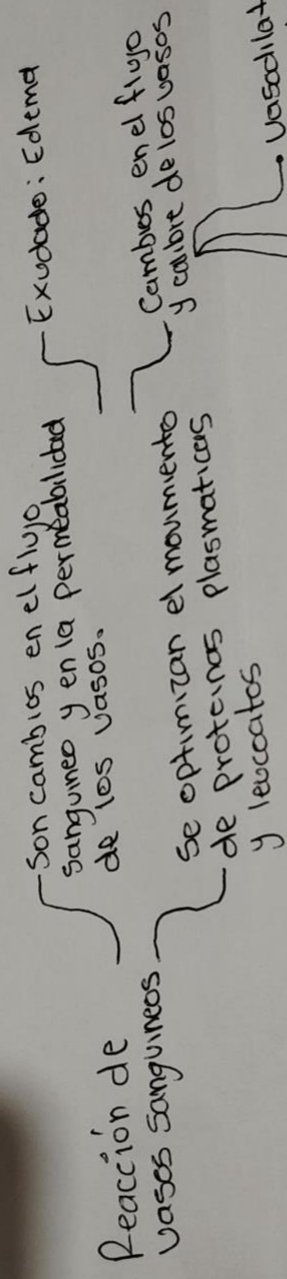
Medicina Humana

Comitán de Domínguez, Chiapas a 7 de Marzo 2025

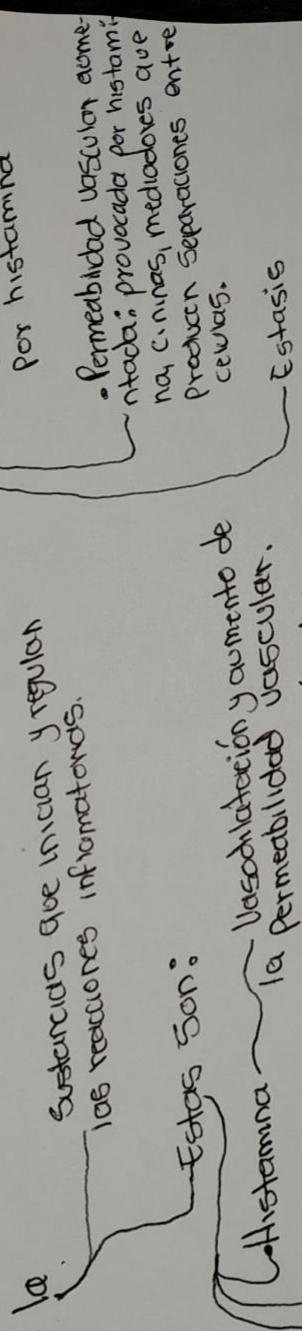
Nombre: Carlos Hernández Méndez



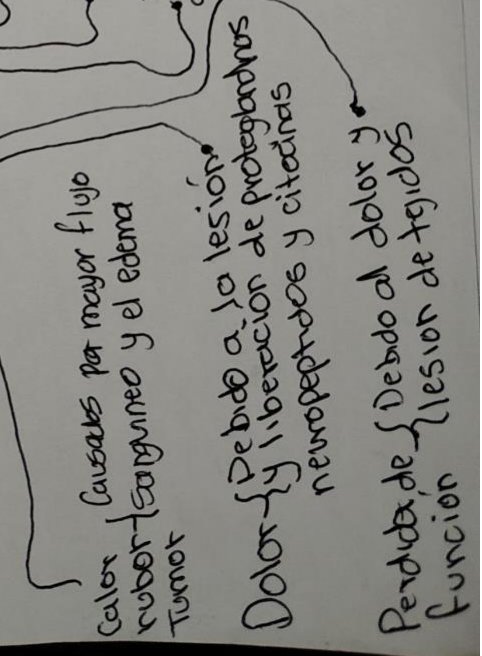
Inflamación aguda



Mediadores de la inflamación



Signos cardinales de la inflamación



Neutrófilo Basófilo Eosinófilo

son: citocinas

Inflamación aguda

Se caracteriza por exudado de fluidos plasmáticos y migración de leucos.

Su duración puede ser de minutos, horas o pocos días.

Es una respuesta protectora natural del cuerpo ante cualquier lesión

Migración de leucocitos

- Algunos mediadores químicos son: citocinas, componentes del sistema del complemento y metabolitos del ácido araquidónico.
- Se desplazan al sitio de lesión por medio de quimiotaxia
- Quimocinas actúan sobre leucos adherentes y estimulan a las células para que migren al sitio de infección.
- Tiene lugar en las venulas poscapilares
- Se conoce como trans migración o diapedesis

Migración de leucocitos por el endotelio

- Dilatación de pequeños vasos: provoca aumento del flujo sanguíneo
- Aumento de la permeabilidad de la microvasculatura: permite que los leucos y proteínas plasmáticas abandonen la circulación
- Migración de leucos: Activación de leucocitos para eliminar el agente causal

Tiene 3 componentes Principales

Los 2 principales fagocitos son los neutrófilos y los macrófagos.

Los leucocitos eliminan microbios y células muertas por fagocitosis.

La destrucción es producida por radicales libres (ERO, NO) producido en leucocitos activados y enzimas lisosomiales.

Neutrófilos expulsan su contenido nuclear y forman trampas extracelulares

Mediadores inflamatorios por fin a la inflamación aguda.

Fagocitosis y eliminación del agente causal



Inflamación crónica

Celulas involucradas

- Linfocito T
- Linfocito B
- Macrófago
- Linfocito T y B

- L.T.: Regula la inflamación
- L.B.: Se diferencia en células plasmáticas que producen anticuerpos.

Macrófagos

- Secretan citoquinas inflamatorias: (IL-1, TNF- α , IL-6).
- Proinflamatorios: Destruye patógenos
- Antiinflamatorio: Promueve reparación y fibrosis

- Lupus eritematoso sistémico (Inflamación multisistémica)
- Artritis reumatoide (Inflamación de articulaciones)

Ejemplos:

El sistema inmune ataca tejidos propios

Enfermedades autoinmunes

Infecciones persistentes

- Microorganismos difíciles de erradicar: Mycobacterium tuberculosis (tuberculosis) Helicobacter pylori (gastritis crónica)

Mecanismos: El patógeno resiste la destrucción por el sistema inmune. Se forma un granuloma para aislarlo

Exógenos (ambientales)

Exposición a agentes tóxicos

Endógenos: Inflamación crónica por lípidos en vasos sanguíneos.