



Christina Maily De León Rivera

Fisiopatología I

Mariana Catalina Saucedo

Licenciatura en Medicina Humana

2do. Semestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de marzo de 2025.

2do 07/03/25

Inflamación

Es la reacción de los tejidos vascularizados a la lesión

Se caracteriza

Por la presencia de mediadores inflamatorios como:

Factor de necrosis tumoral

TNF-α, tumor necrosis factor-α
factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF), neutrófilos y amiloide así como el desplazamiento de líquidos.

La inflamación

Localiza y elimina microbios, partículas anormales y células extrañas

Medico celus

Describió la reacción local de una lesión en término que ahora se conoce como signos cardinales

Rubor → Enrojecimiento

Tumor → Hinchazón

Calor y dolor

Ejemplos

Pericarditis

Apendicitis

Neuritis - Inflamación del nervio

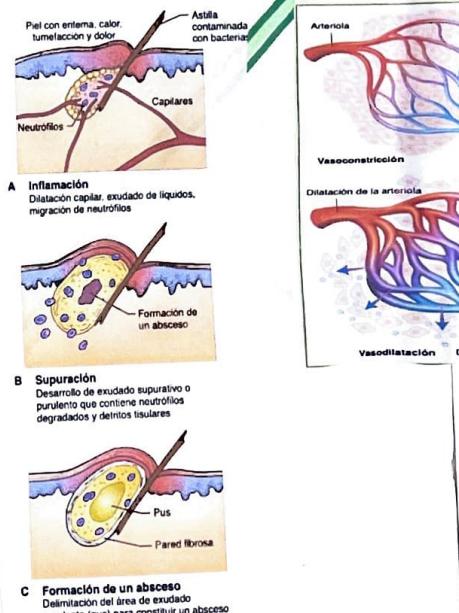
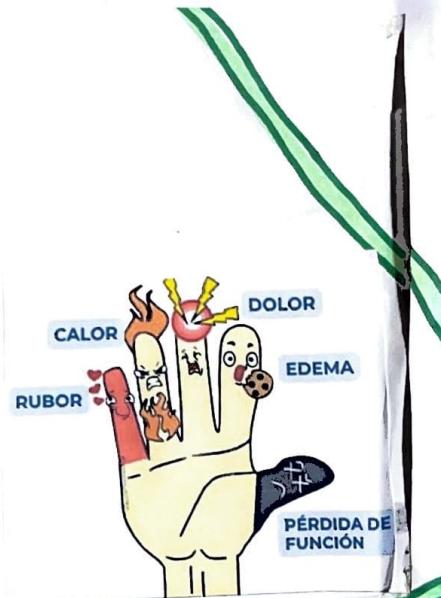
Se divide

Cronica

Tiene una duración mayor de días y años y se asocia con presencia de linfocitos y macrófagos que proliferan de vasos sanguíneos.

Aguda

Tiene una duración más corta que va de unos cuantos minutos a varios días y se caracteriza por el exudado de líquidos y componentes del plasma como la migración de leucocitos.

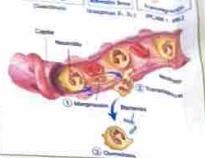


C Formación de un absceso
Delimitación del área de exudado purulento (pus) para constituir un absceso

Inflamación aguda Fase vascular.

se caracteriza por cambios en los vasos sanguíneos pequeños en el sitio de la lesión

- ① Vasoconstricción momentánea a la que sigue rápidamente la vasodilatación regulada por mediadores lipídicos y vasoactivos.
- ② Vasodilatación afecta a las arterolas y a las venulas incrementa el flujo sanguíneo que genera calor y eritema.



Estos signos se acompañan por un aumento en la permeabilidad vascular

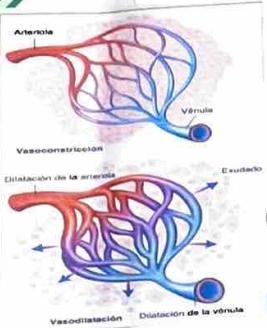
La pérdida de proteínas y la presión osmótica intersticial

A de la presión capilar genera un flujo de salida intenso lo que produce tumefacción, dolor y anomalías.

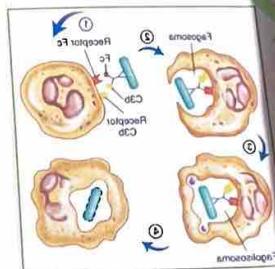
Inflamación. reparación tisular.

Inflamación aguda

Respuesta protectora temprana que aparece en cuestión de min a horas



- Es fundamental para la homeostasis del tejido
- Eliminar el agente dañino y limitar la extensión del daño tisular



Variedad de estímulos: infecciones, reacciones inmunitarias, traumatismo, agentes físicos o químicos. Ejemplo: Quemaduras - radiación, Congelación - susto. Queda necrosis tisular.

Componentes

Etapa vascular
incremento del flujo sanguíneo

MEC Consiste en proteínas fibrosas, colágeno y elastina, glucoproteínas

celular
migración de leucocitos

Células endoteliales que recubren los vasos sanguíneos
los leucocitos circulantes
células del tejido conectivo

Mastocitos, fibroblasto =
macrófagos tisulares y linfocitos y la MEC

Fase Celular.

En la inflamación aguda implica la tracción de leucocitos en especial neutrófilos y polimorfonucleares al sitio de la lesión

- Adhesión
- marginación
- migración o transmigración
- Quimiotaxis

La adhesión y la migración de los leucocitos facilitan moléculas de adhesión selectinas, integrinas

Eosinófilos, basófilos y células cebadas

- producen mediadores lipídicos y citocinas que inducen inflamación
- contienen grano citoplasmático que deriva de la inflamación
- Los eosinófilos transcorren en la sangre y son reclutados hacia los tejidos
- Los basófilos son granulocitos en la sangre con similitudes estructurales y funcionales
- Derivan de la médula ósea y circulan en el torrente sanguíneo, son de color azul

Células cebadas
derivan de la misma célula troncal hematopoyética
da lugar a la liberación Histidina, proteoglicanos, proteasas y citoquinas.

Activación leucocítica y fagocitosis

Cuando ocurre la lesión tisular los productos que genera desencadenan distintas respuestas leucocíticas entre otras fagocitosis y eliminación celular Factor C3b y Fc desencadena la señalización celular intracelular y el ensamblaje de actina en el neutrófilo

Células endoteliales

- Constituyen el revestimiento epitelial de los vasos sanguíneos
- Células gruesas y forman una barrera permeable selectiva
- producen agentes antiplaquetarios y antitrombóticos
- Son actores clave en la respuesta inflamatoria

○ Proporciona un barrera de permeabilidad a los est. inflama. Externos

○ Participan en el proceso de reparación

Plaquetas

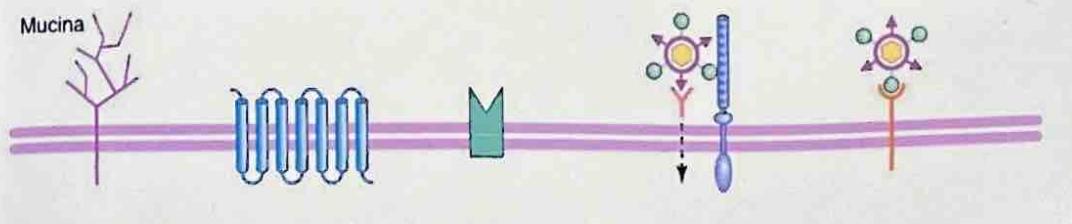
- Son los elementos formes que circulan en la sangre
- La plaqueta activa también libera varios mediadores aumenta la permeabilidad vascular
- Cuando se activa libera 300 picolitros
- INFLAMATORIAS e INMUNITARIAS

Neutrófilos y monocitos / macrófagos

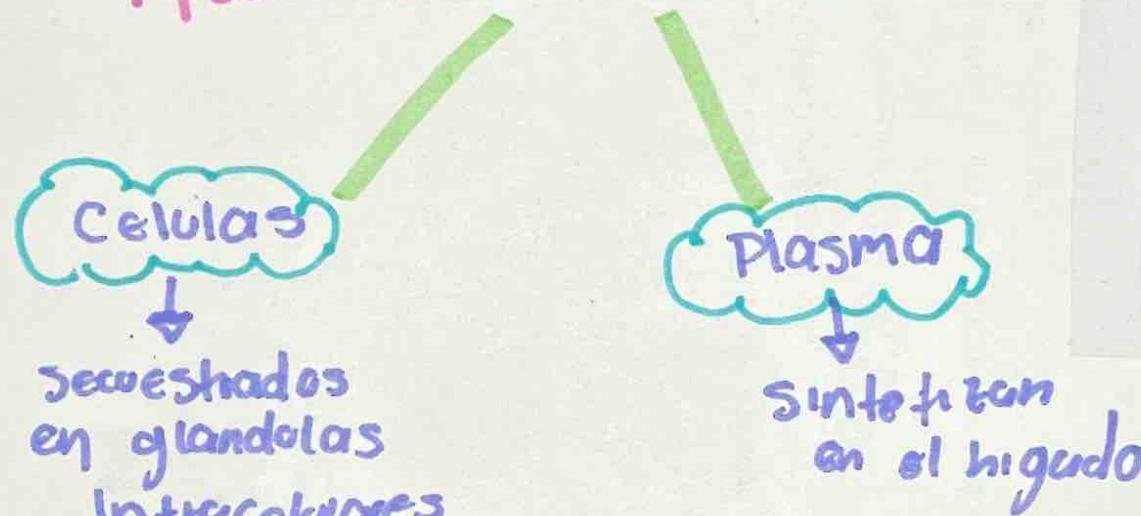
- Son leucocitos fagocíticos
- Son evidentes durante la inflamación
- Ambos tipos de leucocitos expresan una serie de receptores
- El neutrófilo es el fagocito primario que llega temprano qdm
- Leucocitos tienen núcleo se dividen en 5 lobulos

Ejm: aterosclerosis, dolor de cabeza

Por migración que han mostrado relación con leuc. Plaq.



Mediadores Inflamatorios



I
Plaquetas
Neutrinos
Monocitos

