



Mapa de inflamación.

Luis Abraham Zamudio Martínez

Primer parcial

Fisiopatología.

Medicina Humana

Segundo semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 7 de marzo de 2025

INFLAMACION

Inflamación aguda

Qué es

Es la respuesta protectora temprana (el cual aparece en cuestión de minutos a horas) de los tejidos locales y sus vasos sanguíneos a la lesión.

Es una respuesta

Protectora del organismo destruida eliminar tanto la causa inicial de la lesión celular como a las células y tejidos necrosados que aparecen por la lesión inicial.

Se caracteriza por

Componentes

- Color.
- Rubor.
- Hinchazón.
- Dolor.
- Pérdida de función.

Vasodilatación

Aumento de permeabilidad

Edemato

Dilatación de la vénula

Se divide en dos

Fase vascular

La fase vascular de la inflamación aguda se caracteriza por cambios en los vasos sanguíneos pequeños en el sitio de la lesión, que está marcado por el edema tisular.

Como empieza

Comienza con una vasoconstricción momentánea a la que sigue rápidamente la vasodilatación, regulada en parte de mediadores lipídicos y productos vasoactivos.

Suministra

Leucocitos a la zona lesionada.

Donde

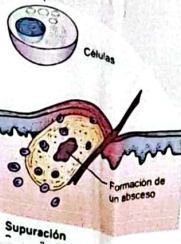
Eliminan las bacterias invasoras e inician la degradación de los tejidos necróticos.

Fase celular

La fase celular de la inflamación aguda implica más que nada la provisión de los leucocitos, en especial neutrófilos polimorfonucleares, hacia el sitio de la lesión, de manera que puedan reanotar sus funciones normales de defensa del hospedero a través de la fagocitosis.

Como empieza

El tejido dañado libera sustancias químicas, como histamina, bradiquina y prostaglandinas. Las células epiteliales detectan el daño por medio de sus receptores de reconocimiento de patrones (PRR).



Inflamación Crónica

Qué es

A diferencia de la inflamación aguda, esta puede tardar o durar semanas, meses o incluso años. El cual puede desarrollarse como consecuencia de un proceso inflamatorio agudo recurrente o progresivo.

Características

Es la infiltración por células mononucleares (macrófagos) y linfocitos en vez del flujo de la llegada de neutrófilos lo cual se observa con frecuencia en la inflamación aguda.

Se divide en

Inflamación crónica inespecífica

Conlleva a una acumulación diversa de los macrófagos y los linfocitos en el sitio de la lesión. La quimiotaxis persistente hace que los macrófagos e infiltran el sitio inflamado donde se acumulan debido a su supervivencia prolongada y su inmunización.

Mecanismos

Los mecanismos conducen a la proliferación de los fibroblastos, con formación subsecuente de una cicatriz que en las numerosas ocasiones sustituye al tejido conjuntivo normal o las fibras periaxiales.

Inflamación granulomatosa

Una lesión granulomatosa el cual es una variedad específica de la inflamación crónica. Por lo general, un granuloma el cual es una lesión pequeña de 1-2 mm en la cual existe una acumulación de macrófagos circundados por los linfocitos.

Mecanismos

El sistema inmunitario intenta combatir una sustancia dañina pero no puede eliminarla del cuerpo.

Manifestación sistémica de la inflamación

Es una respuesta grave del cuerpo, la cual puede ser causada por infecciones, traumatismos, cirugías, o trastornos autoinmunitarios.

La inflamación sistémica se ha asociado con un mayor riesgo de desarrollar enfermedades cardiovasculares, diabetes, cáncer de pulmón y neumonía.

Respuesta leucocitaria

Más que nada la respuesta del cuerpo a la presencia de microorganismos infecciosos o sustancias extrañas.

Artritis

ocurre cuando es una infección de los ganglios linfáticos que se caracteriza por su inflamación y agrandamiento.

Respuesta fase aguda

Es una reacción del cuerpo a trastornos que alteran más que nada su homeostasis.

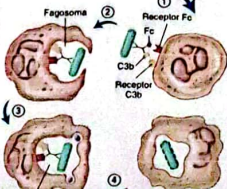
Estas dos fases más que nada poseen cuatro mediadores inflamatorios.

Que son los mediadores

Son moléculas que regulan la inflamación desde su inicio hasta su resolución.

Quimiocinas

Es un tipo de citocina el cual atrae a los leucocitos a donde es la inflamación.



Histamina

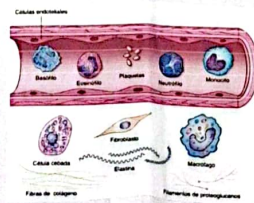
Es producida por mastocitos y aumenta la permeabilidad vascular.

Citocinas

Son las proteínas que ayudan a la comunicación entre las células inflamatorias.

Prostaglandinas

Son mediadores inflamatorios que contribuyen a la respuesta inflamatoria del organismo.



Referencias.

Norris, T. L., & Lalchandani, R. (Eds.). (2019). Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos (10ª ed.). Wolters Kluwer.