



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

**CATEDRATICO: FRANCISCO DAVID
VAZQUEZ MORALES**

**ALUMNA: RAQUEL VIRGINIA
RIZO ESCALANTE**

inflamación y sus signos cardinales

26/03/2021

Las características clínicas de la inflamación se describieron en un papiro egipcio aproximadamente en el año 3000 a.C. pero Celso fue el primero que enumeró los cuatro signos cardinales de la inflamación: rubor, tumor, calor y dolor.

Un proceso inflamatorio empieza cuando los compuestos químicos son liberados por el tejido dañado. Como respuesta, los glóbulos blancos producen sustancias que hacen que las células se dividan y crezcan para reconstruir el tejido para ayudar a reparar la lesión.

Las células que intervienen en la inflamación pueden ser de la inmunidad innata como los neutrófilos, macrófagos, mastocitos, células dendríticas a nivel del epitelio. Las células epiteliales son las primeras que detectan el daño por sus receptores de reconocimiento de patrones (PRR).

El proceso de la inflamación, reacción de defensa que se manifiesta ante cualquier agresión, actúa como un mecanismo homeostático y tiene como finalidad adaptar al organismo a circunstancias anormales.

los cuatro signos de la inflamación

Actualmente se pueden reconocer sus 5 signos cardinales, que son:

Tumor (Tumefacción). Aumento del líquido intersticial y formación de edema.

Rubor. Enrojecimiento, debido principalmente a los fenómenos de aumento de la vasodilatación.

Calor. ...

Dolor. ...

Pérdida o disminución de la función.

¿Cuántos tipos de inflamación hay? Principalmente hay dos: Aguda: de comienzo rápido y duración corta en la que predomina el exudado de fluido plasmático y la acumulación de linfocitos. Crónica: que se produce cuando la inflamación aguda no se resuelve

La inflamación se identifica con frecuencia por la presencia de eritema, hinchazón, dolor físico o calor excesivo en una parte del cuerpo. Se trata

de una respuesta del sistema inmunitario para proteger el organismo de infección y lesiones.

Los signos que identifican una inflamación aguda son cinco: eritema, calor, hinchazón, dolor y pérdida funcional. La pérdida funcional se produce como consecuencia de un dolor que limita la movilidad o a causa de una inflamación grave que impide el movimiento de la zona afectada

cambios ocurren durante la inflamación

Aumento de la velocidad del flujo sanguíneo (hiperemia) por las arteriolas, que es la causa de la aparición de eritema (rojez) en el sitio de la inflamación. Aumento de la permeabilidad de la microvasculatura: salida de un exudado inflamatorio hacia los tejidos extravasculares y aparición de edema inflamatorio.