



UNIVERSIDAD DEL **SURESTE**

FISIOPATOLOGIA


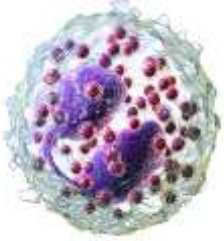



CUADRO DE CELULAS QUE PARTICIPAN EN LA INFLAMACION


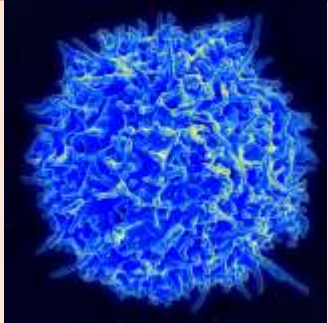
DR.BACILIO ROBLERO MIGUEL

MANSENG PUI RAMIREZ

13/05/2020

CELULAS Y SUS FUNCIONES EN EL SISTEMA INMUNE

| CELULA | FUNCION | IMAGEN |
|--------------------|--|---|
| MACROFAGO | Los macrófagos son células especializadas en la detección, fagocitosis y destrucción de bacterias y otros organismos dañinos. Además, pueden presentar antígenos a las células e iniciar el proceso inflamatorio mediante la liberación de moléculas (llamadas citocinas), que activan otras células. |  |
| EOSINÓFILOS | células participan en la respuesta inmune frente a nematodos y otras infecciones. Son capaces de activar a los linfocitos T o inducir la producción de anticuerpos IgM en las células B, participando así en la respuesta inmune adaptativa. |  |
| BASOFILO | Responsable de la respuesta alérgica y antígena liberando histamina y liberación de heparina. |  |
| NEUTROFILOS | forman la primera línea de defensa que acude a los sitios de inflamación aguda, en respuesta a estímulos quimiotácticos como CXCL8, producido por las células de los tejidos afectados y los macrófagos residentes. utilizan la fagocitosis o la liberación de factores antimicrobianos contenidos en gránulos especializados. |  |
| MASTOCITOS | constituyen la primera línea de defensa frente a antígenos como bacterias o parásitos. También están implicados en reacciones frente a alérgenos del medio ambiente. Liberan histamina y heparina cuya función es favorecer el proceso de inflamación y eliminar el patógeno |  |

| | | |
|--------------------|--|--|
| FIBROBLASTO | <p>El fibroblasto sintetiza colágeno y glucosaminoglucanos de la matriz extracelular (MEC). Migran y proliferan durante la cicatrización de heridas. El fibroblasto es el encargado de la síntesis de todas las fibras del tejido conjuntivo, incluyendo reticulares, colágenas y elásticas.</p> |  A phase-contrast micrograph showing several fibroblasts. These cells are elongated and spindle-shaped, with visible nuclei and some cytoplasmic extensions. They are scattered across the field of view. |
| LINFOCITO T | <p>Los linfocitos T son células que están programadas para reconocer, responder a y recordar antígenos. Los linfocitos T (o células T) contribuyen a las defensas inmunitarias de dos formas principales. Algunos dirigen y regulan las respuestas inmunes. Cuando son estimulados por el material antigénico presentado por los macrófagos, las células T forman linfocinas que alertan a otras células. Otros linfocitos T pueden destruir células diana (dianocitos) al entrar en contacto directo con ellas.</p> |  A fluorescence micrograph of a dense cluster of T lymphocytes. The cells are stained with a blue fluorescent dye, likely DAPI, which highlights their nuclei. The overall appearance is a bright, circular mass of individual cells. |