

Marvin López Roblero

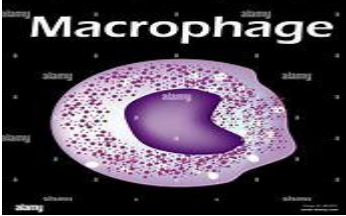
Dr. Ariana Morales Méndez

**Mapas mentales
inmunología**

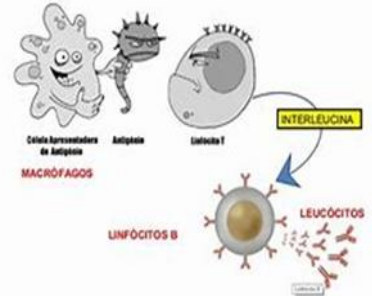
4

B





Tienen una ingestión prolongada a microbios, células apoptosis, restos celulares y material extraño



Tienen una respuesta prolongada y lenta

M. inflamatorios: días-semanas
M. residentes : años en tejidos

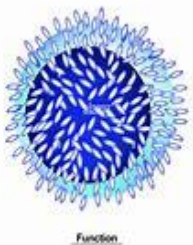
Liberan Ac y tienen memoria además de ser los mas abundantes

LB foliculares

Se encuentran en tejidos mucosos en menor cantidad

LB de zona marginal

T - Lymphocytes



Inhiben respuestas inmunitarias

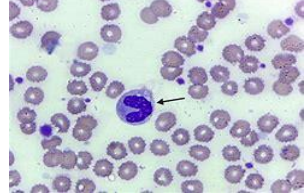
Reguladores

Tienen proteínas de superficie indicativas- CD25

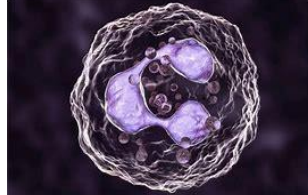
CD8+

CD4+

Expresan moléculas que median migración de selectinas integrinas y rec. quimiocinas



En la fagocitosis tienen una ingestión rápida de microbios



Liberan citocina en cantidades bajas

Ingestión rápida de microbios

Tienen una respuesta rápida y corta duración

Células del sistema inmunitario

macrófagos

neutrófilo

monocitos

eosinófilos

Células dendríticas

Actúan en las respuestas inmunitarias innatas

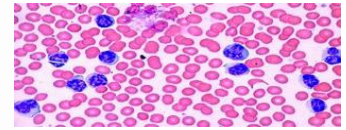
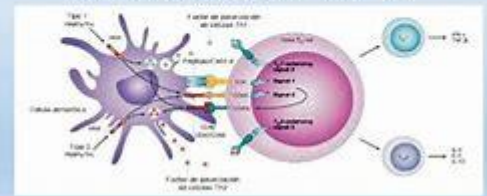
Capturan proteínas microbianas para mostrar al linfocito T

La mayor parte se encuentra en tejidos linfáticos, epitelio de las mucosas, parénquima de órganos

Son centinelas de la infección

- 4 tipos de células dendríticas:
1. CD clásica
 2. CD plasmocitoide
 3. CD inflamatoria
 4. Célula de Langerhans piel

ACTIVACIÓN DE LINFOCITOS T



Ayuda a la reparación y el patrullaje

Recluta pos infección o lesión

Se encuentran del 5 al 10%



Tienen núcleos en forma de riñón

Monocitos clásicos o inflamatorios : son el 90 a 95% CD14

Fagocitos y reclutas inmediatos en infección

Producen mediadores inflamatorios

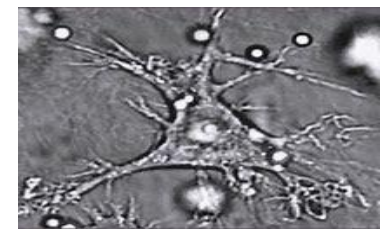


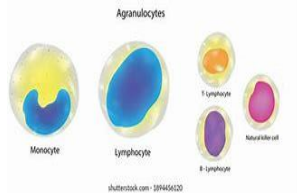
Tienen una respuesta rápida y corta duración

Son granulocitos que expresan gránulos citoplasmáticos que contienen enzimas lesivas para las paredes celulares de los parásitos pero también del huésped

Promueven su maduración los Fx EC de granulocitos y macrófagos (GM-CSF), IL-3 e IL-5 promueven su maduración

Se encuentran en tejidos periféricos como: mucosas de las vías respiratorias, digestivas y genitourinarias





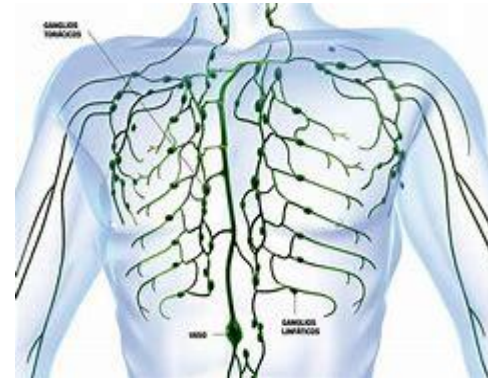
Producción de LB, LT, NK, ILC

Progenitor linfocítico común



producción de mastocito, Bas, Eos, CD, Mon, Neu

Progenitor potencial mielocítico



Aprox. Tenemos 500 ganglios linfáticos

Órgano linfático al cual los LT y LB vírgenes migran moviéndose por la HEV atraídos por las quimiocina y se unen a receptores de quimiocinas específicos para cada tipo de célula.

En el seno subcapular se encuentran macrófagos y células dendríticas

Tienen dos funciones: limpiar la linfa y actuar como un sitio de activación de los linfocitos T y B

Ganglios linfáticos

Tejidos del sistema inmune

Medula ósea



timo

Es un órgano bilobulado

bazo

En el bazo os linfocitos B completan su maduración

El bazo es el órgano linfático mas grande del cuerpo

Sus funciones son –eliminar células viejas y dañadas y – inicia respuesta inmunitaria adaptativa

Pulpa roja

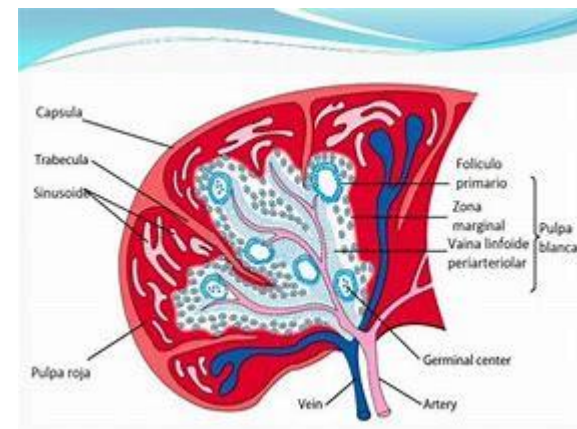
Sangre- macrófagos que funcionan como un filtro eliminando microbios y células dañadas

Sistema inmunitarios mucosos y cutáneos

Propios sistemas de ganglios linfáticos

Encargados de la respuesta especializada

Es tejido linfático asociado a mucosas

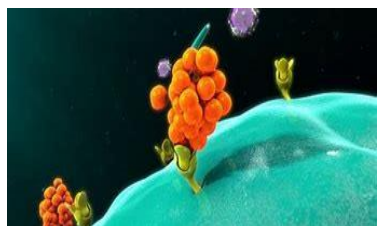


Pulpa blanca

Rica en linfocitos

Se encarga de la respuesta inmunitaria adaptativa a Ag transportados por la sangre

La producción y proliferación de las Cel. Precursoras de la MO esta estimulada por citocinas



En la corteza se encuentran los timocito maduros

En la medula se encuentran los timocitos maduros

En el timo se encuentran las células epiteliales tímicas medulares que presentan y eliminan Ag propios

