

**Nombre de los alumno:**

**Hania Paola Domínguez Franco.**

**Nombre del profesor: Dra. Ariana Morales Mendez.**

**Nombre del trabajo: Mapas mentales.**

**Materia: Inmunología.**

**Grado: 4.**

**Grupo: "C"**



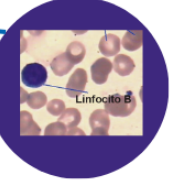
LINFOCITOS

FAGOCITOS

APC

OTROS GRANULOCITOS

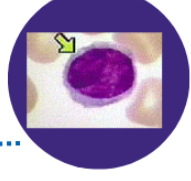
### Linfocitos B



Expresan diversos anticuerpos ← Folicular

Cantidad de anticuerpos muy limitada ← Zona marginal y B-1

### Linfocitos T



Diferenciación Activación Estimulación ← CD4

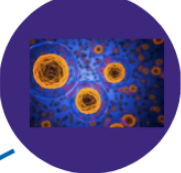
Muerte ← CD8

Suprime/activa respuestas inmunitarias innata y adaptativa ← NK

REGULADORES ←

Suprime función de LT ←

### Célula dendrítica



Antígenos proteínicos a LT ← Función Clásicas

Reconocen los ácidos nucleicos de los virus ← Función Plasmocitoides

Para los LT Cooperadores CD4 ← Función Otras

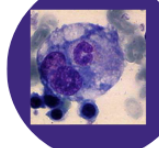
Antígenos proteínicos a LB ← Función Foliculares

### Monocitos



Características → Circulan en la sangre  
 Diametro de 10-15 micras  
 Forma de riñon  
 Citoplasma con productos para fagocitosis

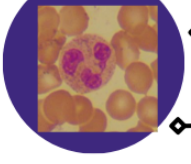
### Macrófago



Funciones → Ingieren Matan Reclutan Presentan antígenos a Lt Activan Promueven a la reparación de tejidos.

División → M. residente M. Inflamatorio

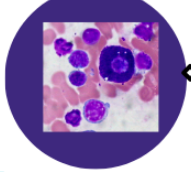
### Neutrófilo



Funciones → Median las primeras fases de la inflamación Fagocita

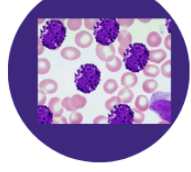
Características → Polimorfonucleares 12-15 micras Contiene varios elastasa, clagenasa, lisozima

### Mastocitos



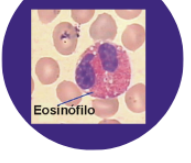
Funciones → Localizados en piel y mucosas Contiene mediadores inflamatorios Expresan mediadores de IgE Células centinelas

### Basófilos



Funciones → Función de defensa Reacciones alérgicas

### Eosinófilos



Funciones → Contiene sustancias nocivas para los parásitos

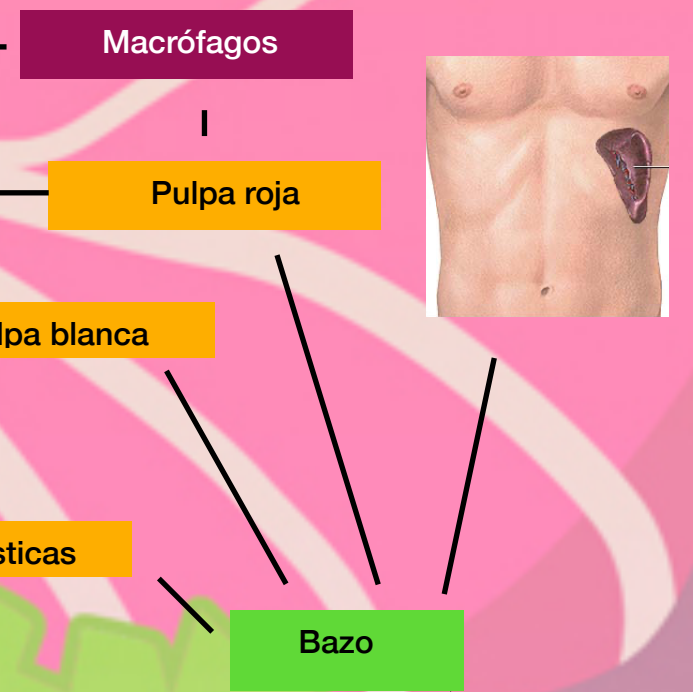
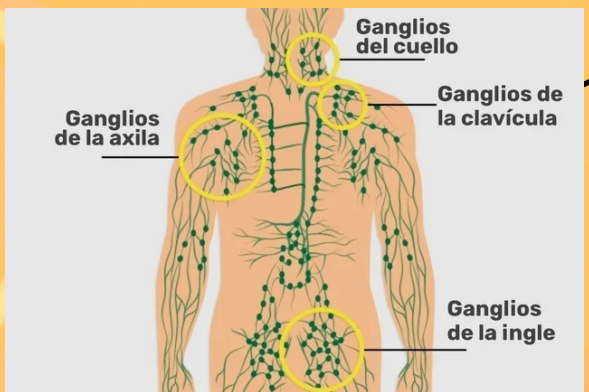
Filtro importante, para eliminación de células no funcionales v viejas

Sinuosides vasculares llenos de sangre.

Rica en linfocitos

Vascularizado  
150 gr  
Hipocondrio izquierdo

Eliminar células viejas y dañadas.



**Organos secundarios**

**Ganglios linfáticos**

Organización anatómica

Características

LB

LT

Folículos

Paracorteza

Encapsulados  
Vascularizados  
Distribuidos por el cuerpo  
500 ganglios

**MALT**

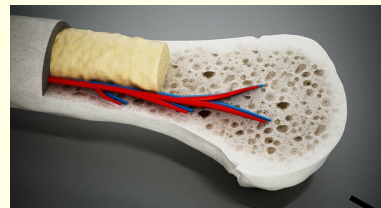
Actúan en forma coordinada para proporcionar respuestas contra los patógenos que las atraviesan



**Órganos del sistema inmunológico.**

**Órganos primarios**

**Medula ósea**



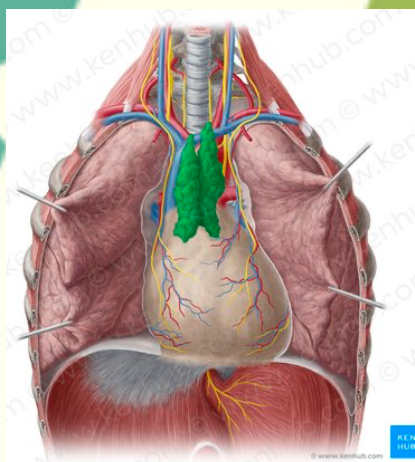
FEC Hematopoyesis Medula roja Medula amarilla CTH

Características

Función

Primeros acontecimientos madurativos de los LB

**Timo**



Función

Division

Características

Maduración de los LT  
Timocitos

**Corteza**

**Médula**

Células epiteliales de la corteza

Cúmulo de LT

Macrófagos y células dendríticas

Células epiteloides medulares tímica

IL-7  
Fase temprana del LT

Inmaduros

Maduros

Presentación de antígeno  
Provocan su eliminación

Maduros

Bibliografía.

Abbas, A. K., Lichtman, A. H. H., & Pillai, S. (2015). *Inmunología celular y molecular + StudentConsult*. Elsevier España.