



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN DE DOMÍNGUEZ
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



Nombre de la alumna: Carol Sofía Méndez Ruiz

Nombre del docente: Dra. Ariana Morales Méndez

Tema: células y tejidos del sistema inmunitario

Materia inmunología

Grado 4to semestre

Grupo D

	Número medio por microlitro	Límites normales
Basófilos	40	0-200

	Número medio por microlitro	Límites normales
Neutrófilos	4,400	1,800-7,700

expresan receptores para la IgE, ligan IgE y pueden activarse por la unión del antígeno a la IgE.

Gránulos contienen histamina

Vida: 1-2 días

Respuesta rápida-corta duración

Fagocitosis: ingestión rápida de microbios

Citocinas: cantidades bajas por célula

Vida: M. Inflamatorios: día semana
M. Residentes: años en tejidos

Citocinas: Principal activada

Fagocitosis: ingestión prolongada a microbios y células a plásticas

Respuesta: Prolongada y lenta

4% piel
10% MO

15% tejido linfático mucoso

LT: reguladores
Nk
CD8
CD4

3 tipos principales
T, B, NK

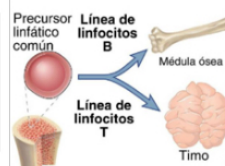
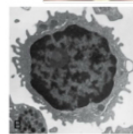
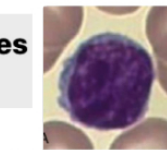
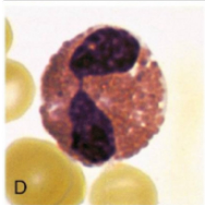
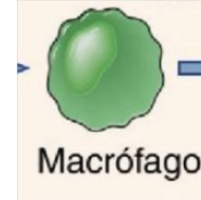
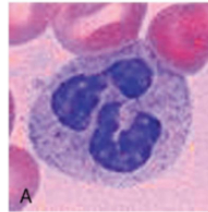
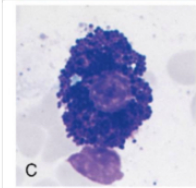
Total:
500,000,000

LB — Lb folicular
Lb de zona marginal
Lb tejido mucoso

Reconocen el antígeno

2% en sangre

	Número medio por microlitro	Límites normales
Leucocitos	7,400	4,500-11,000



derivan de progenitores de la médula ósea

Se unen al anticuerpo IgC

Eosinofilo

Basofilo

Neutrofilo

Macrofago

Linfocito

Célula del sistema inmunitario

En alergias controlan la liberación de mediadores químicos específicos

Proteínas tóxicas para los helmintos

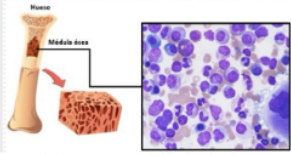
Se reclutan en tejidos

Reacciones alérgicas e infecciones parasitarias

	Número medio por microlitro	Límites normales
Eosinófilos	200	0-450

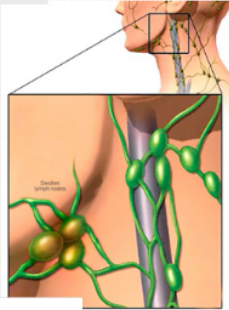
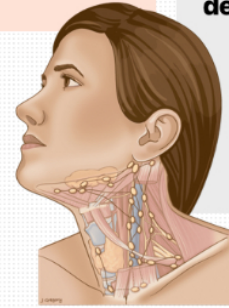
Lugar de generación de la célula sanguínea circulantes
Acaso se da el inicio de la maduración de los linfocitos B
Se encuentra en los huesos largos planos en el tejido esponjoso

Médula ósea



Ganglios linfáticos

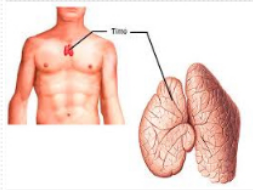
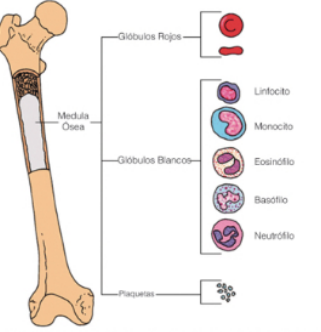
Funciones: Filtrar la linfa
comunicación celular,
detecta antígenos y son importantes para la coordinación de la respuesta inmune específica



Primarios

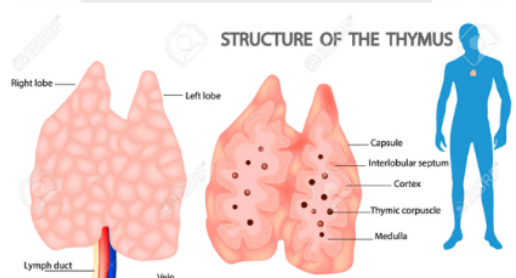
Tejidos del sistema inmunitario

Secundarios



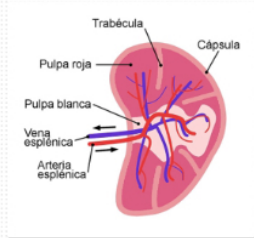
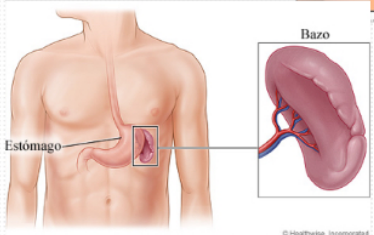
Timo

Órgano bilobulado
Carlos tiene múltiples bolillos
Corteza: timocitos inmaduros
Médula: timocitos maduros
Células timicas y medulares: presente y elimina ag propios



Bazo

Función: elimina, células viejas y dañadas
Inicia respuesta inmunitaria, adaptativa
Acá los Linfocitos B completan su maduración
Órgano linfático más grande del cuerpo, 2 cm de largo y peso de 150 g
Ubicación: hipocondría izquierdo
Dos Tipos de tejido
Pulpa: roja y blanca



Bibliografía:

Andrew H. Lichtman, Abul K. Abbas, m b b s, Shiv Pillai, Inmunología molecular y celular (octava edición). Elsevier (2015)