

**Nombre del alumno: Arguello Tovar
Avilene del Rocío**

**Nombre del profesor: Rosvani
Margine Morales**

**Nombre del trabajo: El
rompecabezas de la inmunología**

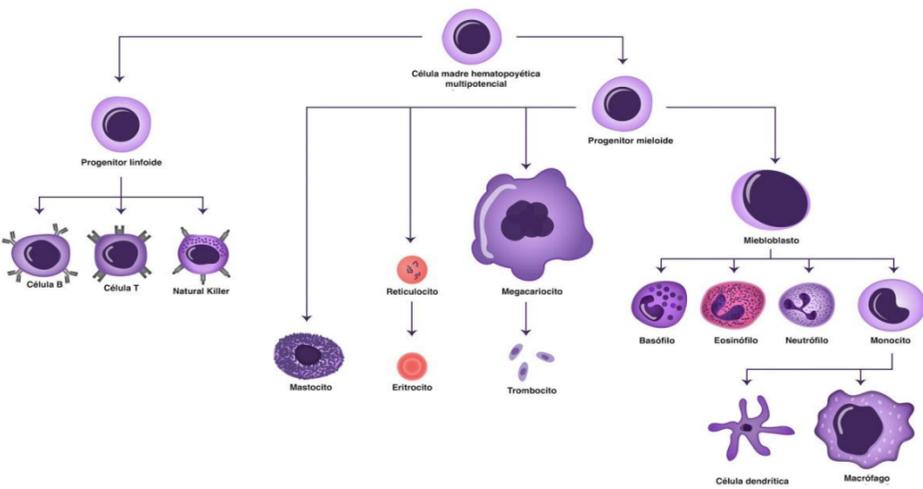
Materia: Inmunología

Grado: 4to "B"

Facultad de medicina

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de febrero del 2022

Células del Sistema Inmune



Tejidos del sistema inmune:

Linfocitos:

-Órganos linfoides centrales

Migran desde los tejidos y se transportan en el torrente sanguíneo

-Órganos linfoides periféricos

Sitios de activación de linfocitos por antígenos recirculados en la sangre y órganos hasta su antígeno

Órganos linfoides (primarios, secundarios)

Los linfocitos maduran en la médula ósea o en el timo y después se congregan en tejidos linfoides de todo el cuerpo

Polimorfonucleares:

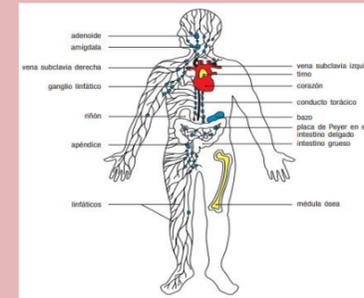
- Neutrófilos
- Eosinófilos
- Basófilos
- Células Cebadas
- Células dendríticas

Linfoides:

- Células B
- Células T
- Células dendríticas
- Células NK

-Órganos linfoides periféricos o centrales:
Lugar donde se generan los linfocitos

-Órganos linfoides periféricos o secundarios:
Donde se mantienen los linfocitos vírgenes maduros y se inician respuestas inmunitarias adaptativas



Timo: Sitio de desarrollo y maduración de C^T
-Crear y seleccionar un repertorio de células T que protegerán al cuerpo de infecciones

Médulas Ósea: Tejido complejo en el que ocurren hematopoyesis y depósito de grasa.

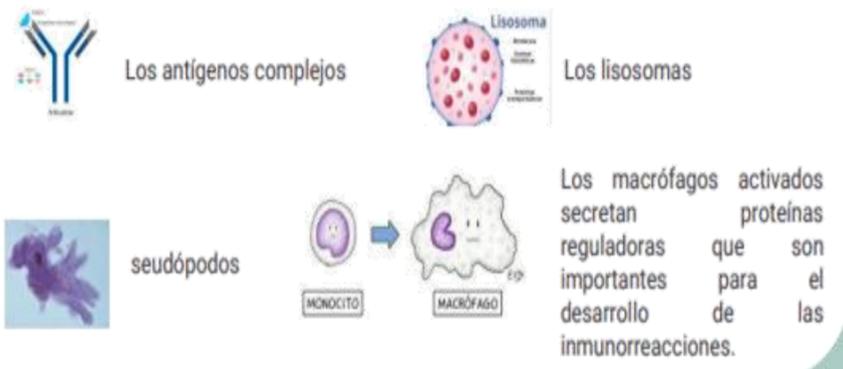
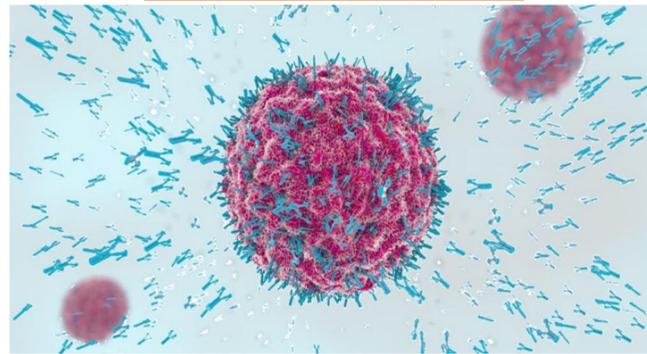
-Ganglios linfáticos: Sitios que activan las reacciones inmunitarias a antígenos en la linfa.

-Bazo: Filtra sangre y atrapa antígenos de origen sanguíneos.

-Tejidos linfoides de la mucosa: MALT-BALT

- Vías nasales y respiratorias, urogenitales

EL ROMPECABEZAS DE LA INMUNOLOGÍA



Tipos de CPA: C^{ca}oaces de realizar endocitosis con el fin de internalizar y subsecuentemente procesar los antígenos extraños, no propios del hospedador

C^presentadoras de antígeno: son un grupo diverso de células del sistema inmunitario cuya función es la de captar, procesar y presentar moléculas antigénicas sobre sus membranas para que sean reconocidos, por linfocitos T.

Granulocitos: C^m maduras que combaten infecciones que se desarrollan de los mieloblastos. Ayudan al cuerpo a combatir infecciones bacterianas.

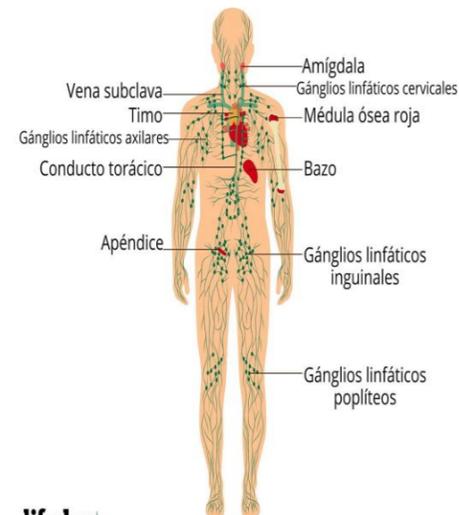
Neutrófilo: Núcleo multilobulado y un citoplasma granuloso que se tiñe con colorantes ácidos y básicos.

Basófilo: Posee un núcleo lobulado y un citoplasma muy granuloso que se tiñe con colorante azul de metileno

C^cebadas (Mastocitos)

C^d Dendríticas: Largas extensiones membranosas que semejan las dendritas de las células nerviosas. - Langerhans, Intersticiales, derivadas de monocitos y plasmacitoides

Sistema linfático



Los linfocitos muestran un flujo migratorio continuo ocurre con los linfocitos que todavía no han entrado en contacto con el Ag, así como en los linfocitos de memoria central que se generan tras la respuesta primaria a un Ag; por el contrario, los linfocitos activados y proliferantes, en respuesta al Ag, pierden su capacidad de circular y quedan retenidos en el órgano o tejido linfóide secundario.

Una vez hayan atravesado los HEV, los linfocitos se dirigen, a través de gradientes de quimiocinas hacia la zona paracortical (linfocitos T) o hacia los linfoides (linfocitos B).

Vías de ganglios linfáticos:
-Sanguínea a través de las HEV
-Linfática, a través de los conductos aferentes.

Macrófagos:

-Se dispersan por todo el cuerpo

-Existen 2 lugares donde encontrarse
-1.1 Tejidos particulares (FIJOS)
-1.2 Móviles- Libres o errantes (AMEBOIDES)

Activados por una diversidad de estímulos en el curso de una reacción inmunitaria:

- Fagocitosis de antígenos
- Contacto con receptores

Sistema fagocítico, mononuclear, granulocitos y plaquetas

Coagulación:
Inflamación: Células cebadas, basófilos y cascada de complemento conducen a un incremento de flujo sanguíneo

El SFM comprende monocitos y macrófagos -HEMATOPOYESIS

Tránsito linfocitario