

**Nombre del alumno:**

Rudy Ángel Osvaldo Vázquez Zamorano

**Nombre del profesor:**

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

**Nombre del trabajo:**

“Rompecabezas de la inmunología.”.

**Materia:** “Inmunología”

**Grado:** 3er. Semestre.

**Grupo:** “A”

**Fagocítico mononuclear. Granulocitos polimorfonucleares y plaquetas.**

**Sistema fagocítico mononuclear.**

Ubicadas en el tejido conectivo reticular, Las células son principalmente monocitos y macrófagos, y se acumulan en los ganglios linfáticos y el bazo.

La célula crece cinco a 10 veces.

Mayor capacidad fagocítica.

Organelos intracelulares aumentan en número y complejidad

Función: matar a los microorganismos que invaden al organismo monocitos circulan en el torrente sanguíneo alrededor de ocho horas

**Células parecidas a macrófagos en distintos tejidos**

Macrófagos intestinales en los intestinos  
Macrófagos alveolares en el pulmón

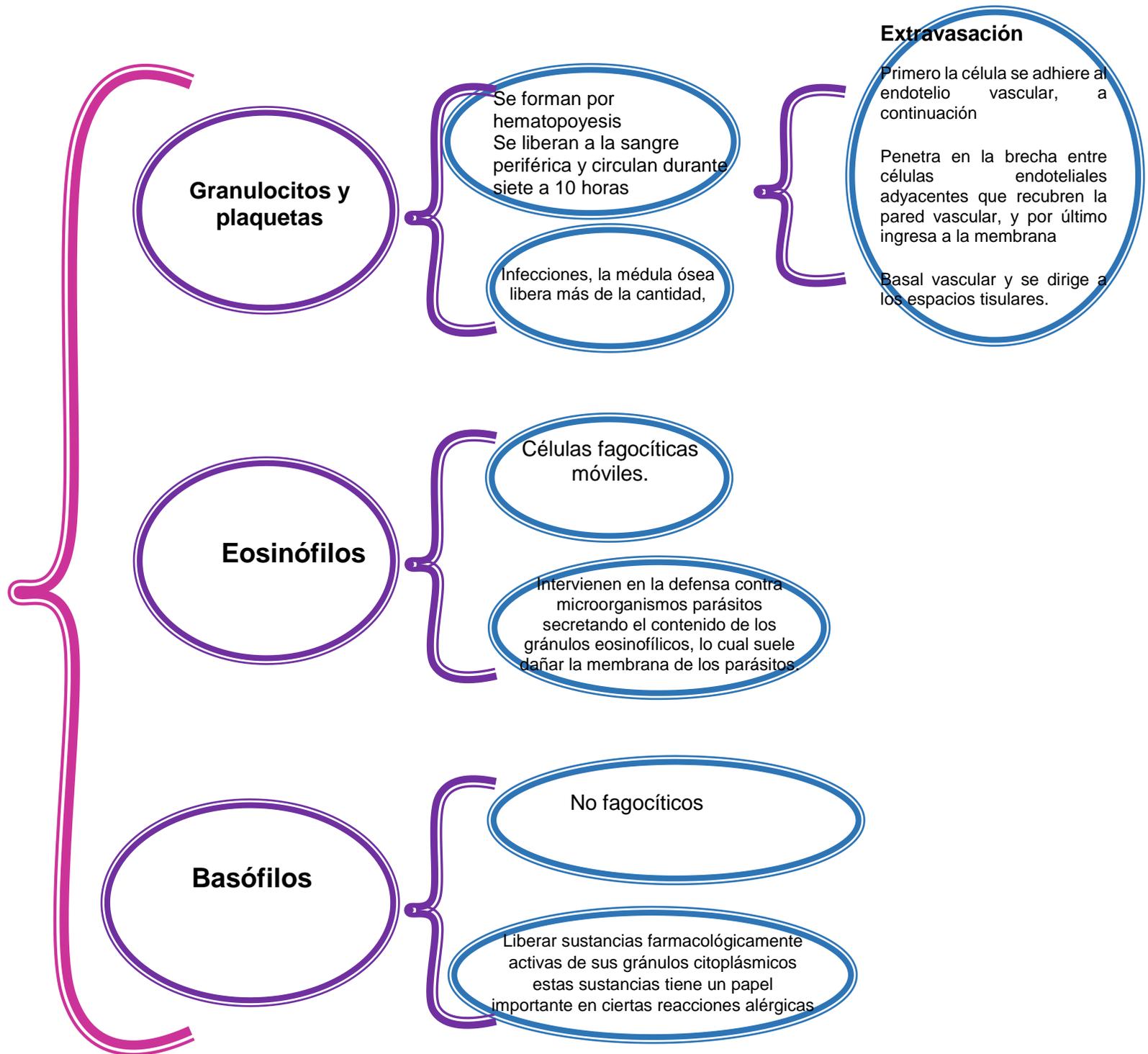
Histiocitos en los tejidos conectivos  
Células de Kupffer en el hígado

Células mesangiales en el riñón  
Células microgliales en el cerebro

**Activación del macrófago**

Puede ser estimulada de manera adicional por citosinas que secretan células T activadas

mayor eficacia  
> actividad fagocítica  
> secreción de mediadores inflamatorios  
> capacidad de activar células T



**Granulocitos y plaquetas**

Se forman por hematopoyesis  
Se liberan a la sangre periférica y circulan durante siete a 10 horas

Infecciones, la médula ósea libera más de la cantidad,

**Extravasación**  
Primero la célula se adhiere al endotelio vascular, a continuación  
Penetra en la brecha entre células endoteliales adyacentes que recubren la pared vascular, y por último ingresa a la membrana  
Basal vascular y se dirige a los espacios tisulares.

**Eosinófilos**

Células fagocíticas móviles.

Intervienen en la defensa contra microorganismos parásitos secretando el contenido de los gránulos eosinofílicos, lo cual suele dañar la membrana de los parásitos

**Basófilos**

No fagocíticos

Liberar sustancias farmacológicamente activas de sus gránulos citoplásmicos estas sustancias tiene un papel importante en ciertas reacciones alérgicas

# ORGANOS LIFOIDES PRIMERIOS Y SECUNDARIOS

## Generalidades

Organos linfoides primarios incluyen medula ósea y timo, regulan desarrollo de células inmunitarias a partir de precursores inmaduros.

Organos linfoides secundarios lo comprenden el bazo, los ganglios linfáticos y sitios especializados del intestino y otros tejidos mucosos, coordina el encuentro de antígeno con linfocitos específicos para antígeno, y su desarrollo hacia células efectoras y de memoria.

## Células del sistema inmunitario

Células madre se definen por dos capacidades.

- Capacidad para regenerarse o autorrenovarse
- Capacidad para diferenciarse hacia todos los tipos de células diversos
- Células madre embrionarias son pluripotentes

A medida que el organismo envejece, el número de HSC, disminuye, lo que demuestra que hay límites para el potencial de autorrenovaciones de un HSC.

La hematopoyesis es el proceso por el cual las células madre hematopoyéticas se desarrollan hacia células sanguíneas maduras, Los órganos linfoides están conectados entre sí, y con tejido infectado por medio de dos sistemas circulatorios; la sangre y los linfáticos.

Los vasos linfáticos están llenos con un líquido rico en proteína derivado del componente líquido de la sangre, que se filtra a través de las paredes delgadas de capilares hacia el tejido circundante, el líquido intersticial, infiltra todos los tejidos y baña todas las células.

# CELULAS Y TEJIDOS DEL SISTEMA INMUNE

**El sistema inmunitario** Es una compleja red de células, tejidos y órganos. Juntos ayudan al cuerpo a combatir infecciones y otras enfermedades. Como cuando las bacterias o virus invaden el cuerpo, atacan y se multiplican

Esto se conoce como infección. La infección causa la enfermedad que lo afecta. El sistema inmunitario lo protege de la enfermedad combatiendo los gérmenes.

## INNATO

Se hace presente desde el momento del nacimiento y defiende a un individuo de microorganismos patógenos sin tomar en cuenta las experiencias.

## ADAPTATIVO

La inmunidad adaptativa se hace presente sólo después de una infección o vacunación y por lo tanto se obtiene durante la vida.  
Inmunidad adquirida pasiva artificial

## CELULAS DENDRITICAS

El rol que tienen es la comunicación entre la respuesta del sistema inmune innato con el adaptativo Actúan como centinelas detectando la presencia de microbios y inicia la defensa innata Activar las respuestas adaptativas capturando y presentando péptidos microbianos a los Linfocitos T

## LINFOCITOS T

Regulan las respuestas inmunes Se producen en la médula ósea 70% volumen total de linfocitos derivados de las proteínas colaboran en la generación de las respuestas inmunes Como la fabricación de anticuerpos de los linfocitos B

## Bibliografías

Thomas J. Kindt, Richard A. Goldsby, Barbara A. (2007). Bosborne.inmunologia de Kuby. Sexta edición. McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C.V

Plaquetas.(2017).

recuperado de <http://www.sah.org.ar/revista/numeros/vol21/extra/06-Vol%2021-extra.pdf>