



**Mi Universidad**

## **Mapa Conceptual**

*Marla Mariela Santiz Hernández*

*Parcial I*

*Fisiopatología I*

*Dr. Jorge Arturo López Cadenas*

*Medicina Humana*

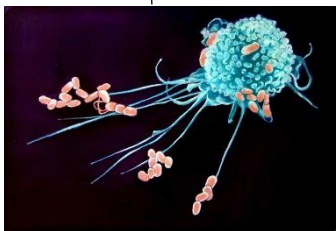
*Segundo Semestre Grupo C*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de marzo del 2024*

# Células Inflamatorias

Son parte de la respuesta de defensa natural del cuerpo a una lesión o una enfermedad.

Macrófagos



Es el principal productor de prostaglandina E2, potente inmunosupresor.

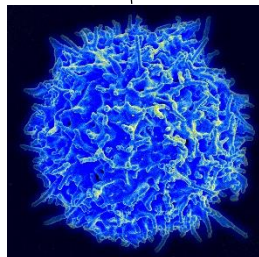
Circulante se estima 70 horas

Función

- Regular respuesta inflamatoria
- Fagocitar
- Secretar citosinas
- Elimina patógenos y apoptosis
- Función vasoactivo
- Sintetizan factor activador de plaquetas
- Quimiotaxis

Tiene un papel clave en inflamación aguda y crónica

Linfocito T



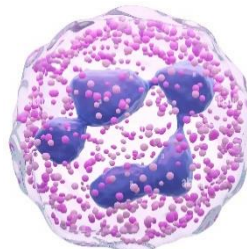
Son parte del sistema inmunitario que se forman a partir de las células madre en la médula ósea.

Son de vida corta al cabo de 2 o 3 días mueren por apoptosis.

Función

- Reacción defensiva inflamatoria
- Reclutamiento de células
- Reacción alérgica
- Fagocitosis
- Capacidad de producir inmunoglobinas

Neutrófilos



Son células de la primera línea defensiva del sistema inmunitario

Se forman a partir de células madre en la médula ósea.

Función

- Participan en la inflamación
- La primera línea defensiva del sistema inmunitario
- Receptor de manosa, moléculas de adhesión celular
- Libera enzimas
- Granulación
- Fagocitosis
- Oponización
- Quimiotaxis

Basófilos



Células del sistema inmunitario, similar a los mastocitos

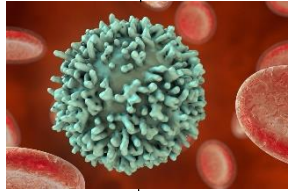
Son de vida corta de 2 a 3 días.

Función

- Reacción defensiva inflamatorio
- Regulan ciertas respuestas inmunes y alérgica
- Libera histamina
- Fagocitosis
- Capacidad de liberar histamina

# Células Inflamatorias

Linfocitos B



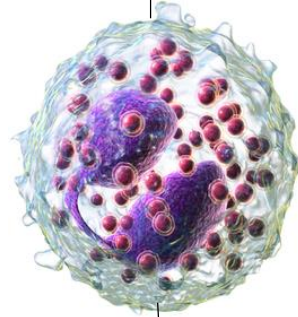
Son parte del sistema inmunitario que se forman a partir de las células madre en la médula ósea. Tipo de glóbulo blanco que elabora anticuerpo

Pueden vivir en reposo durante largos periodos más de 20 o 30 años

Función

- Reacción defensiva inflamatoria
- Regulación del sistema inmune
- Fagocitosis
- Produce anticuerpos
- Reacción alérgica

Eosinofilos



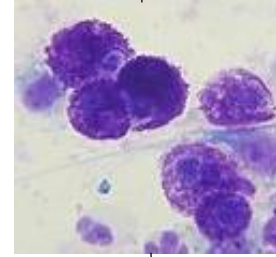
Es un leucocito de tipo granulocito pequeño derivado de la médula ósea.

Tiene una vida media en la circulación sanguíneas de 6 a 12 horas antes de migrar a los tejidos en donde permanecen durante varios días.

Función

- Producción de citosina que induce a la inflamación
- Producción de medidores lípidos
- Actuar en reacciones alérgicas y parasitarias
- Función vasoactiva
- Destrucción de sustancias extrañas
- Granulocitos

Histamina



Es una imidazolica involucrada en las respuestas locales del sistema inmunitario

Función

- Reacción defensiva inflamatoria
- Principal medidor de la inflamación
- Liberación de agentes activos
- Destrucción de sustancias extrañas
- Reacción alergias, bacteriana, virus, traumatismo
- Molécula de señalización
- Función vasoactiva

Plaqueta



Célula oval de la sangre de los vertebrados, desprovista de núcleo, que interviene en el proceso de la coagulación.

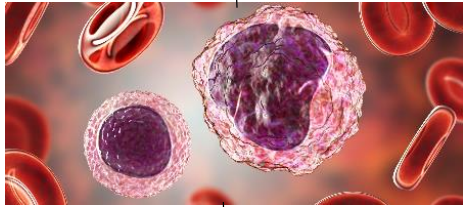
Tiene una vida media de 7 a 10 días.

Función

- Cascada inflamatoria
- Ayuda la cicatrización de las heridas
- Liberación de medidores inflamatorios
- Atrae leucocitos
- Hemostasia
- Interactúan con diferentes células
- Reculan la permeabilidad
- Estimula el crecimiento y reparación vascular
- Expresan proteínas

# Células Inflamatorias

## Monocitos



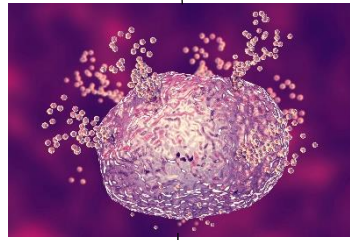
Son un tipo de glóbulos blanco agranulocitos.

Circularmente se estima en 70 horas

Función

- Efectores y reguladores de la inflamación
- Produce citosina que induce a la inflamación
- Antiinflamatorio
- Fagocitosis

## Mastocitos



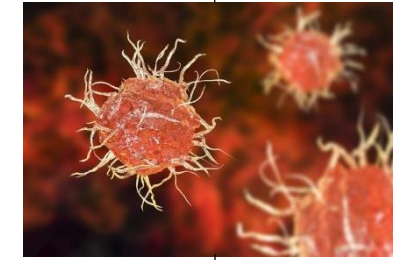
Tipo de glóbulo blanco que se encuentran en los tejidos conjuntivos de todo el cuerpo

Son de vida corta en 2 a 3 días

Función

- Reacción defensiva inflamatoria
- Libera histamina
- Curación de heridas
- Angiogenesis y tolerancia inmune

## Células dendríticas



Un tipo especial de célula inmunitarias que se encuentra en los tejidos como la piel.

Son cortas es de 2-3 días

Función

- La producción de citoquinas inflamatorias
- Regulación de inmune
- Capacidad de capturar, procesar y presentar antígenos de forma óptima a linfocito T
- La migración quimiotáctica y el cebado
- Regulación de células T

## BIBLIOGRAFIA

1. [https://www.ugr.es/~eianez/inmuno/cap\\_02.htm#:~:text=Viven%20unos%20pocos%20d%C3%ADas%3B%20al,de%2020%20o%2030%20a%C3%B1os.](https://www.ugr.es/~eianez/inmuno/cap_02.htm#:~:text=Viven%20unos%20pocos%20d%C3%ADas%3B%20al,de%2020%20o%2030%20a%C3%B1os.)
2. <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/mastocito>
3. <https://www.bago.com.ar/vademecum/bibliografia/descubren-mas-funciones-de-los-basofilos/#:~:text=Si%20bien%20los%20bas%C3%B3filos%20son,otras%20c%C3%A9lulas%20no%20pueden%20controlar.>
4. [https://repositorio.uam.es/bitstream/handle/10486/11239/56136\\_rodriguez\\_munoz\\_yolanda.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Los%20monocitos%2C%20macr%C3%B3fagos%20y%20c%C3%A9lulas,pro%2D%20y%20anti%2D%20inflamatori](https://repositorio.uam.es/bitstream/handle/10486/11239/56136_rodriguez_munoz_yolanda.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Los%20monocitos%2C%20macr%C3%B3fagos%20y%20c%C3%A9lulas,pro%2D%20y%20anti%2D%20inflamatori)  
[as.](https://repositorio.uam.es/bitstream/handle/10486/11239/56136_rodriguez_munoz_yolanda.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Los%20monocitos%2C%20macr%C3%B3fagos%20y%20c%C3%A9lulas,pro%2D%20y%20anti%2D%20inflamatori)
5. [https://www.google.com/search?q=histamina+tiempo+de+vida&rlz=1C1YTUH\\_es\\_MX1025MX1025&oq=hi&gs\\_lcrp=EgZjaHJvbWUqBggAEEUYOzIGCAAQRrg7MgYIARBFgDsyBggCEEUYOzIGCAMQRrg7MgYIBBBFGDkyBggFECMYJzIGCAYQIxgnMgwIBxAAGEMYgAQYiqUyEgglEAAYQxiDARixAxiABBiKBTIMCAkQABhDGI AEGloF0gEJMTQ5MDRqMGo3qAIAAsAIA&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=histamina+tiempo+de+vida&rlz=1C1YTUH_es_MX1025MX1025&oq=hi&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqBggAEEUYOzIGCAAQRrg7MgYIARBFgDsyBggCEEUYOzIGCAMQRrg7MgYIBBBFGDkyBggFECMYJzIGCAYQIxgnMgwIBxAAGEMYgAQYiqUyEgglEAAYQxiDARixAxiABBiKBTIMCAkQABhDGI AEGloF0gEJMTQ5MDRqMGo3qAIAAsAIA&sourceid=chrome&ie=UTF-8)
6. <https://www.medigraphic.com/pdfs/revbio/bio-2009/bio092e.pdf>
7. <https://mmegias.webs.uvigo.es/8-tipos-celulares/m.php>