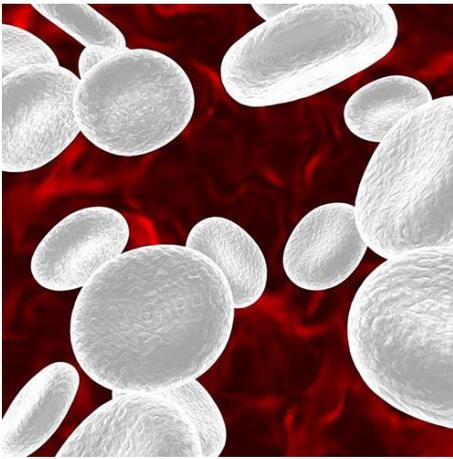


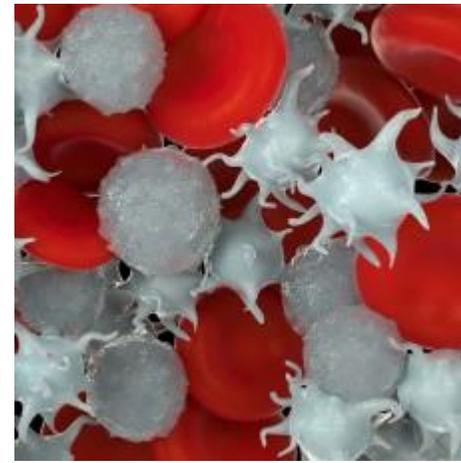
**Universidad del Sureste  
Licenciatura de Nutrición  
Fisiopatología I  
“Células del Sistema Inmunológica”  
Miguel Basilio Robledo  
3° Cuatrimestre  
Diego Riquelme Cano Aquino  
422419026  
13/05/20  
Tapachula, Chiapas**



Leucocitos

son factores clave en la defensa contra las enfermedades de las siguientes maneras:

- Se encargan de la respuesta inmunitaria que protege contra los microorganismos que causan enfermedades.
- Identifican y destruyen células cancerosas.
- Participan en la respuesta inflamatoria y la curación de heridas.

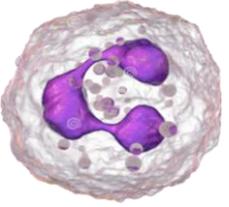
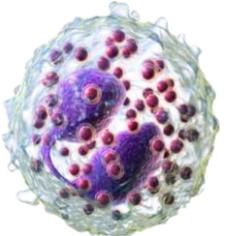
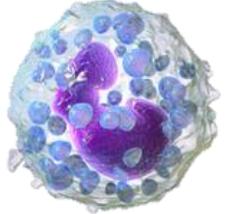


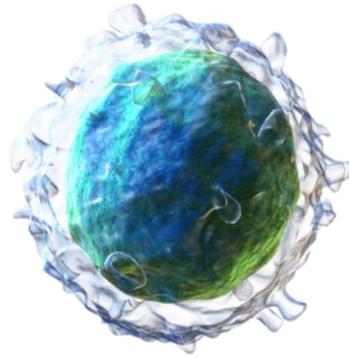
Trombocitos

Su función es formar un tapón de plaquetas para ayudar a controlar la hemorragia después de una lesión en la pared de un vaso. Sus gránulos citoplásmicos liberan mediadores que la sangre necesita en su proceso de coagulación.

## Granulocitos

Son esféricos y tienen núcleos multilobulares distintivos. Son células fagocíticas que se identifican por sus gránulos citoplásmicos. Poseen 2 tipos de gránulos: *gránulos específicos* que enlazan componentes de tinción neutros, básicos o ácidos, y *gránulos azurófilos*. Los gránulos azurófilos se tiñen de color púrpura y son lisosomas.

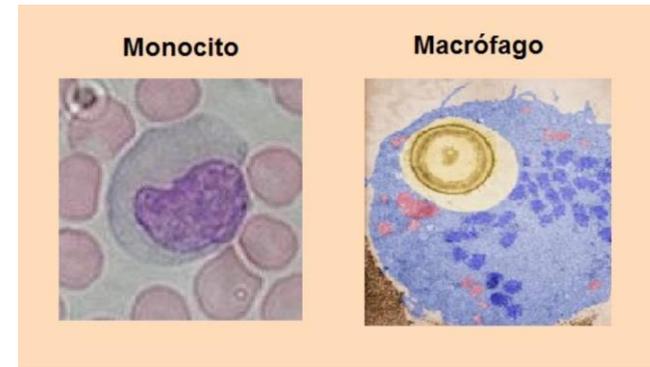
CELULAS INMUNITARIAS		
	Neutrófilos	se ocupan principalmente de mantener normales las defensas del huésped contra bacterias y hongos invasores, desechos celulares y una variedad de sustancias extrañas.
	Eosinófilos	aumentan en número durante reacciones alérgicas e infecciones parasitarias. En las reacciones alérgicas, se supone que liberan enzimas o mediadores químicos que detoxifican los agentes vinculados con las reacciones alérgicas. En las infecciones parasitarias los eosinófilos usan marcadores de superficie para adherirse al parásito y luego liberar enzimas hidrolíticas que lo matan.
	Basófilos	Estos gránulos contienen heparina, un anticoagulante; histamina, un vasodilatador; y otros mediadores de inflamación, como leucotrieno que causa broncoconstricción de los músculos lisos de las vías respiratorias pulmonares.



Linfocitos

Su función en los ganglios linfáticos o el bazo es defender contra los microorganismos mediante la respuesta inmunitaria.

- linfocitos B: Se diferencian para formar células plasmáticas productoras de anticuerpos y participan en la inmunidad humoral.
- Linfocitos T: Activan otras células del sistema inmunitario (células T cooperadoras) y se relacionan con la inmunidad mediada por células (células T citotóxicas).
- Células citotóxicas naturales: participan en la inmunidad innata o natural, y su función es destruir las células extrañas.



Monocitos y macrófagos

Los monocitos, que son los precursores del sistema fagocítico mononuclear, a menudo se denominan *macrófagos* cuando entran a los tejidos. Los monocitos engullen cantidades más grandes de material extraño y de mayor tamaño que los neutrófilos. Estos leucocitos desempeñan una función importante en la inflamación crónica y también se relacionan con la respuesta inmunitaria porque activan los linfocitos y presentan antígenos a las células T.

Cuando el linfocito abandona el sistema vascular y entra a los tejidos, actúa como macrófago con actividad específica. Los macrófagos se conocen como histiocitos en el tejido conectivo liso, *células de microglia* en el cerebro y *células de Kupffer* en el hígado. Otros macrófagos actúan en los alvéolos, ganglios linfáticos y otros tejidos.

## Bibliografía

Grossman, S & Porth Mattson, C.  
(2014) *Fisiopatología: alteraciones de la salud. Conceptos básicos*. (9ª ed). España. Lippincott Williams & Wilkins.