



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Materia:

Inmunología

Tema:

Células de inmunidad

Docente:

Dra. Katia Paola Martínez López

Alumna:

Yesica de Jesús Gómez López

4 semestres 1 unidad

# Células de la inmunidad

## Monocitos y macrófagos

Los monocitos son células que constituyen del 5 al 10 por ciento de los glóbulos blancos.

Los macrófagos son células cuya principal función es ingerir microbios por el proceso de fagocitosis y después matarlos.

Se activan por sustancias microbianas y reclutan otras células inmunitarias hacia la zona de infección

Pueden ingerir células propias necrosadas, y otras células del sistema inmune, al igual que los neutrófilos.

## Neutrófilos

Célula que se encuentra en el torrente sanguíneo capaz de ingerir microorganismos rápidamente y matarlos.

Células inmunitarias circulatorias más abundantes y cumplen un rol principal en las reacciones inflamatorias

Función – fagocitar, en particular aquellos microbios que hayan pasado por el proceso de opsonización.

## Células dendríticas

Células inmunitarias cumplen un rol único de comunicación entre la respuesta del sistema inmune innato con el adaptativo

Actuar como centinelas detectando la presencia de microbios e iniciar las reacciones de defensa innata.

Activar las respuestas adaptativas capturando y presentando péptidos microbianas a los linfocitos T.

Expresan moléculas de MHC de las dos clases, I y II.

## Linfocitos

Las células inmunes principales de la respuesta adaptativa

Tienen una forma similar y su aspecto no refleja su variedad de funciones.

Responsables dar lugar a la generación de anticuerpos y asegurar la función de memoria por lo que cumplen un rol único en la transferencia de la inmunidad.

## 2 tipos de linfocitos

Los linfocitos del tipo B reconocen muchos tipos diferentes de antígenos y evolucionan a células secretoras de anticuerpos

Los linfocitos T pueden tener varias funciones y subtipos.

## BIBLIOGRAFIA

[nutricion360.es/ciencia/inmunologia/celulas-inmunitarias](http://nutricion360.es/ciencia/inmunologia/celulas-inmunitarias)

### Células NK

Son en realidad un subtipo de linfocitos que cumplen un rol fundamental en el sistema inmune innato.

Matan fácilmente a las células infectadas con virus y no requieren la misma educación tímica que requieren las células T.

Importantes para defenderse de los virus y para prevenir el cáncer.

Son cito tóxicas; contienen pequeños gránulos en su citoplasma con proteínas especiales como perforan y proteasas conocidas como granizas.

Se derivan de la médula ósea y están presentes en cantidades relativamente bajas en el torrente sanguíneo y en los tejidos

### Eosinofiloa, basófilos y mastocitos

células adicionales del sistema inmune que comparten la propiedad de tener gránulos citoplasmáticos llenos de moléculas inflamatorias y antimicrobianas.

Luchar contra parásitos y enfermedades alérgicas.

Eosinófilos son granulocitos que contienen enzimas capaces de dañar las paredes celulares de los parásitos.

Los basófilos son células poco abundantes y por lo general se encuentran circulando en la sangre

Los mastocitos son células derivadas de la médula ósea y se encuentran en la piel y los epitelios mucosos.