



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

*Adriana Janeth Sanchez Hernández*

*Mapa conceptual*

*Parcial I*

*Fisiopatología*

*Dr. Jorge Arturo López Cadenas*

*Medicina Humana*

*Segundo semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas. 17 de marzo del 2024*

# Células Inflamatorias

## Neutrófilos

### Características

Núcleo polimorfonuclear.

Tipo de glóbulo blanco (leucocito)

Gránulos citoplasmáticos con enzimas y sustancias antimicrobianas

### Funciones

Fagocitosis de microorganismos y restos celulares.

Producción de enzimas proteolíticas y radicales libres para destruir patógenos.

Liberación de citocinas proinflamatorias.

Quemotaxis

Generación de radicales de oxígeno tóxicos.

## Macrófagos

### características

Gran capacidad fagocítica.

Derivados de los monocitos sanguíneos.

Alta plasticidad funcional

### Funciones

Fagocitar partículas extrañas

Promover la reparación tisular y la cicatrización de heridas.

Presentar antígenos a otras células

Limpiar los desechos metabólicos y celulares.

Regular la inflamación y la respuesta inmune

## Mastocitos

### Características

Gran cantidad de gránulos ricos en histamina.

Presentes en tejidos conectivos.

Importantes en la respuesta alérgica y la inflamación.

### Funciones

Activación de células inflamatorias

Modulación de la respuesta alérgica

Angiogénesis

Reparación tisular

## Linfocitos T

### Características

Responsables de regular la respuesta inmunitaria

Producidos en el tejido linfoide.

Existen diferentes subtipos

Linfocitos T helper (CD4+)

Linfocitos T citotóxicos (CD8+).

### Funciones

Respuesta a Antígenos

Respuesta Inmunitaria Adaptativa

Memoria Inmunológica

Regulación de la Respuesta Inflamatoria

## Eosinófilos

### Características

Núcleo Bilobulado

Granulación Citoplasmática

Tamaño Grande

### Funciones

Defensa contra Parásitos

Regulación de la Inflamación

Modulación de la Respuesta Inmunitaria

Reparación de Tejidos

Interacción con Componentes Vasculares

## Plaquetas

### Características

- Fragmentos Celulares
- Ausencia de Núcleo
- Forma Irregular
- Ciclo de Vida Corto

### Funciones

Hemostasia Primaria

Reparación Vascular

Coagulación Sanguínea

# Bibliografía

Kumar V, Abbas AK, Aster JC. Robbins y Cotran: Patología Estructural y Funcional. 10ª edición. Elsevier; 2020.

Serhan CN, Savill J. Resolution of inflammation: the beginning programs the end. Nat Immunol. 2005; 6(12): 1191-1197.

Galli SJ, Tsai M. Mast cells in allergy and infection: versatile effector and regulatory cells in innate and adaptive immunity. Eur J Immunol. 2010; 40(7): 1843-1851.