



*Nombre del Alumno: **Jacqueline Montserrat Selvas Pérez***

*Nombre del tema: **Cuadro sinóptico***

*Parcial: **1°***

*Nombre de la Materia: **Inmunología***

*Nombre del profesora: **Dra. Katia Paola Martínez López***

*Nombre de la Licenciatura: **Medicina Humana***

*Semestre: **4°***

***San Cristóbal de las Casas, Chis, 20 de Marzo de 2023***

## CELULAS DEL SISTEMA INMUNE.

### CÉLULAS MIELOIDE

#### Las células mieloides son:

- Polimorfonucleares granulocitos (PMN): Neutrófilos, Eosinófilos y Basófilos
- Macrófagos.
- Células dendríticas.
- Mastocitos

**Polimorfonucleares (granulositos):** Son un tipo de glóbulo blanco que tienen gránulos pequeños. Estos gránulos contienen proteínas. Este tipo específico de granulocitos son neutrófilos, eosinófilos y basófilos.

**Macrófagos:** similar a los neutrófilos, su función es la fagocitosis y la producción de citoquinas para desencadenar una respuesta inflamatoria y reclutar otras células inmunes.

**Células dendríticas:** su función es la captación de antígenos y su presentación a otras células de la inmunidad. Son las presentadoras de antígeno por excelencia, ayudando a activar la respuesta inmunitaria adaptativa.

**Mastocitos:** liberan gránulos específicos con mediadores inflamatorios como la histamina.

**Basófilos:** liberan gránulos que tienen en su interior para defendernos principalmente de parásitos.

**Neutrófilos:** su función es la fagocitosis y la producción de citoquinas para desencadenar una respuesta inflamatoria.

**Eosinófilos:** liberan gránulos que tienen en su interior, con enzimas específicas, en respuesta a la presencia de parásitos. También tienen cierta capacidad fagocítica.

### CELULAS LINFOIDE

Existen tres poblaciones de linfocitos funcionalmente distintas, caracterizada cada una por un juego de marcadores, pero son difíciles de reconocer morfológicamente entre sí:

- células T
- células B
- células NK

Los linfocitos T y B son los responsables de la respuesta inmune específica.

- Se producen en los órganos linfoides primarios a razón de 1000 millones al día, y de allí migran a órganos linfoides secundarios y a espacios tisulares.
- En el adulto existe un billón de linfocitos, equivalentes a un 2% del peso corporal.
- Suponen del 20 al 40% de los leucocitos totales.

• **Células T (linfocitos T):** reconocen antígeno y ponen en marcha la respuesta inmunitaria adaptativa. Algunas células T son responsables de manejar la respuesta inmunitaria en general y no atacan a sustancias nocivas por sí mismas.

• **Células B (linfocitos B):** producen principalmente anticuerpos. También pueden presentar antígenos a los linfocitos T.

• **Natural Killer (NK):** son especialmente importantes en la detección y eliminación de las infectadas por virus y células tumorales.