



*Royer Obed Ramírez López*

*Reporte de Unidad I*

*Primer Parcial*

*Inmunología*

*Dr. Ismael Lara Vega*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*Cuarto Semestre*



# Componentes titulares y celulares de la respuesta inmune

## Componentes celulares

Sistema inmune innato (primera línea de defensa)

- Granulocitos: Neutrofílos, eosinófilos, basófilos y mastocitos

Función: fagocitosis, liberación de mediadores inflamatorios, defensa contra parásitos y alergias

- Macrófagos

Función: Fagocitosis, presentación de antígenos, producción de citoquinas inflamatorias

- Células dendríticas

Función: Presentación de antígenos a linfocitos T, iniciación de la respuesta adaptativa

- Células NK

Función: Destrucción de células infectadas o tumorales sin necesidad de reconocimiento previo de antígeno

Sistema inmune adaptativo

- Linfocitos B

Función: Producción de anticuerpos específicos contra antígenos

- Linfocitos T

Subtipos: T citotóxicos (destruyen células infectadas), T helper (ayudan a otras células inmunes), T reguladores (modulan la respuesta inmune).

Estas células se activan y proliferan en órganos linfoideos periféricos (ganglios linfáticos, bazo, tejidos linfoideos mucosos)

- Órganos linfoideos primarios: Médula ósea y timo, donde se generan y maduran los linfocitos
- Órganos linfoideos secundarios: Ganglios linfáticos, bazo y tejidos linfoideos asociados a mucosas (MALT)

Aquí ocurre la activación y proliferación de linfocitos tras el encuentro con antígenos

- Células inmunes residentes de tejidos

Células inmunes adaptadas a tejidos específicos, como macrófagos tisulares, células dendríticas residentes, y linfocitos residentes de memoria (Trm)

Estas células coordinan la protección local y la reparación tisular tras infecciones

## Componentes Tisulares