



Efraín de Jesús Gordillo García

Mapa mental

Inmunología

4°A

PASIÓN POR EDUCAR

Sistema inmunológico

Fagocitos

Neutrófilos

- Son los más abundantes
- Actúan en la primera fase de reacción de la inflamación
- Se produce en médula ósea
- Migran a lugares de infección
- Mueren de dos a tres días

Macrófagos

Distribución en órganos y tejido conjuntivo

Tipos de células

- Células de Kupffer
- Macrófagos sinusoidales
- Macrófagos alveolares
- Células microgliales

Función

- Matar microbios o ingerir
- Secretan citocinas
- Son células APC
- Formación de nuevos vasos sanguíneos

Mastocitos

Derivan de la médula ósea

Presentes en

- Piel
- Mucosas

Actividad a anticuerpos

Anticuerpos IgE

Responde

Inflamación

Secretando citocinas

Reconoce microbios

Basófilos

Derivan de progenitores de médula ósea

Maduran en médula ósea

Constituyen

Menos del 1 por ciento de leucos

Función

Reacciones alérgicas

Eosinófilos

Contra parásitos

Maduran en la médula ósea

La IL3, IL5 promueven la maduración de los eosinófilos

Presentes en

- Tejidos perifericos de vías respiratorias
- Digestivos
- Genitourinarias

Células dendríticas

APC más importantes

Respuesta a infecciones

Capacidad de fagocitar

Distribuidos en

- Tejidos linfáticos
- Epitelio mucoso
- Parénquima de órganos

Constituyen la línea mielocítica

Información adicional

Respuesta contra microbios

Se encuentra en mayor parte en

Piel

Tres tipos

Responden a microbios

Emigrando a ganglios linfáticos

Dendríticas clásicas

Responden a infección virus

Dendríticas plasmocitoides

Características de inmunidad adaptativa

Dendríticas foliculares

Se encuentra en

- Ganglios linfáticos
- Bazo
- Tejido linfático

Linfocitos

Característica de inmunidad adaptativa

Linfocitos T

Maduran en el timo

Contra infecciones

Memoria

Linfocitos B en la médula ósea

Cada clon de linfocitos T y B expresan receptores para antígeno con una sola especificidad

Médula ósea

Generación de células sanguíneas

- Como
- Granulocitos
- Eritrocitos
- Monocitos

Maduración de linfocitos B

- La mayor producción se da en
- Esternón
- Vértebrae
- Huesos ilíacos
- Costillas

Timo

Maduración de linfocitos B

Órgano bilobulado

Situado en la región posterior anterior del mediastino

2 lóbulos

- Corteza externa
- Contiene linfocitos T
- Médula interna
- Células dendríticas
- Macrófagos

Sistema linfático

Vasos especializados que drenan el líquido de los tejidos a los ganglios

Esencial para la homeostasis

Y respuesta inmunitaria

Ganglios linfáticos

Situados a lo largo de los conductos linfáticos

Alrededor de 500

Bazo

Peso 500 mg

Eliminación de células sanguíneas viejas y dañadas

Localizado en el cuadrante superior izquierdo

Compuesto por sinusoides vasculares llenos de sangre

Roja

Blanca

Contiene células que median respuestas inmunitarias adaptativas

Ricas en linfocitos