



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.

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

Angiogénesis

Modulación de la respuesta alérgica

Modulación de la respuesta inmunitaria

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.