



Mi Universidad

Mapa conceptual

Ángel Daniel Castellanos Rodríguez

Células inflamatorias

Parcial I

Fisiopatología

Dr. Jorge Cadenas

Medicina humana

Semestre

CÉLULAS INFLAMATORIAS

¿Qué son?

Son parte de la respuesta de defensa natural del cuerpo a una lesión o enfermedad

Eosinófilos

Definición
Los eosinófilos son un tipo de células de defensa presentes en la sangre. Estas células tienen su origen en la médula ósea y desempeñan un papel importante en el sistema inmunológico.

Función
Los eosinófilos ayudan a promover la inflamación, que desempeña una función beneficiosa en el aislamiento y el control del sitio de una enfermedad.

Neutrófilos

Definición
Los neutrófilos son células de linaje mielóide caracterizadas por la presencia de granulos que contienen enzimas y otros agentes tóxicos involucrados en la defensa del cuerpo. Son el tipo de glóbulo blanco más abundante en la sangre

Función
Cuando un microbio (patógeno) entra en nuestro cuerpo, el sistema inmunológico envía una gran cantidad de neutrófilos a la zona de infección para destruirlo. Estas células participan en la reacción de inflamación y son esenciales para la inmunidad innata ante una infección.

Linfocitos

Definición
Los linfocitos son glóbulos blancos que forman parte del sistema inmunológico del cuerpo. Se originan en la médula ósea y se encuentran tanto en la sangre como en el tejido linfático.

Función

- Linfocitos T efectores**
Desempeñan funciones específicas en la lucha contra infecciones y enfermedades
- Linfocitos T reguladores**
Estas células desempeñan un papel crucial en la regulación de la respuesta inmunológica. Su función principal es apagar la respuesta inmune una vez que el sistema ha vencido al agresor. Ayudan a disminuir la inflamación y a limpiar la zona.

Histiocitos

Definición
Es un tipo de célula inmunitaria, destruye sustancias extrañas para proteger al cuerpo de una infección.

Función
Suelen desempeñar un papel más activo en los procesos prolongados o crónico respuesta a una infección o lesión.

Células plasmáticas

Definición
Células derivadas de un tipo de glóbulo blanco (leucocito) que tienen la capacidad de sintetizar anticuerpos y que se encuentran en diferentes tejidos de los mamíferos y otros animales, donde ejercen importantes funciones inmunológicas.

Función
Las células plasmáticas producen proteínas llamadas inmunoglobulinas (también conocidos como anticuerpos) que protegen nuestro cuerpo al adherirse a bacterias y virus.

Macrófagos

Definición
Tipo de glóbulo blanco que rodea los microorganismos y los destruye, extrae las células muertas y estimula la acción de otras células del sistema inmunitario

Función
-Fagocitar, secretar citocinas, regular la respuesta inflamatoria, elimina patógenos, funciones vasoactivas, sintetiza factor activador de plaquetas, etc.

Plaquetas

Definición
Son fragmentos de células muy grandes de la médula ósea que se llaman megacariocitos

Función
Hemostasia primaria, regulan la permeabilidad, cascada inflamatoria, estimulan el crecimiento y reparación vascular, ayuda a la cicatrización de las heridas, atrae leucocitos, activación de glóbulos blancos, etc.

Histamina

Definición
Es una célula de señalización que envía señales entre células, de manera más técnica se puede decir que es una amina biógena.

Función
Principal mediador de la inflamación, liberación de agentes vasoactivos, reacción defensiva inflamatoria, molécula de señalización, función vasoactiva, destrucción de sustancias extrañas, etc.

BIBLIOGRAFÍA :

Porth, Fisiopatología/10^a edición. Tommie L. Norris
(2020) [Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos, 10e | Ciencias Básicas | Health Library \(lwwhealthlibrary.com\)](#)