



Mi Universidad

MAPA

Jorge Angel Mendoza Toledo

Segundo "C"

Fisiopatología

Nombre del profesor: DR. Jorge Cadenas Lopez

Nombre de la Licenciatura MEDICINA

Cuatrimestre

CELULAS INFLAMATORIAS

Las células inflamatorias son un componente clave del sistema inmunológico que responden a la inflamación en el cuerpo. Estas células incluyen neutrófilos, monocitos, macrófagos, células dendríticas y células T y B. Su función es combatir infecciones, eliminar células dañadas y promover la curación de tejidos. Sin embargo, en algunos casos, una respuesta inflamatoria excesiva puede causar daño tisular y contribuir a enfermedades crónicas como la artritis reumatoide y la enfermedad inflamatoria intestinal.

En conjunto, estas células inflamatorias trabajan en sinergia para eliminar agentes infecciosos, promover la reparación tisular y regular la respuesta inflamatoria para evitar daños excesivos en los tejidos.

Las células inflamatorias tienen diversas características que les permiten desempeñar su papel en el proceso inflamatorio:

NEUTROFILOS: Son las primeras células en llegar al sitio de la inflamación. Son fagocitos que ingieren y destruyen bacterias y otros patógenos. Producen sustancias que promueven la inflamación, como las citocinas y los radicales libres.

MONOCITOS Y MACRÓFAGOS: Los monocitos circulan en la sangre y se transforman en macrófagos al llegar al tejido inflamado. Los macrófagos fagocitan bacterias, células muertas y otros desechos celulares. También secretan citocinas que regulan la respuesta inflamatoria.

CELULAS DENDRITICAS: Tienen la capacidad de presentar antígenos a las células T, iniciando así respuestas específicas del sistema inmunológico. Son esenciales para la activación de la respuesta inmune adaptativa.

CELULAS T Y B: Son parte del sistema inmunario adaptativo. Las células T pueden ser de varios tipos, incluidas las células T citotóxicas que matan células infectadas, y las células T reguladoras que controlan la respuesta inmunitaria. Las células B producen anticuerpos que reconocen y neutralizan patógenos.