



Mi Universidad

Actividad

Méndez Trejo Jesús Santiago

Parcial I

Fisiopatología

Medicina humana

Segundo semestre

Comitán de Domínguez, 17 de marzo del 2024

Células de respuesta inflamatoria

Células endoteliales

Constituyen el revestimiento epitelial de los vasos sanguíneos.

Producen agentes antiplaquetarios y antitrombóticos

Mantienen la permeabilidad de los vasos

Proporcionan una barrera de permeabilidad selectiva a los estímulos inflamatorios endógenos y exógenos

Contribuyen a la regulación y modulación de las respuestas inmunitarias

Plaquetas

Son elementos formes que circulan en la sangre y están involucrados en los mecanismos celulares de la hemostasia primaria

Liberan varios mediadores inflamatorios potentes

Aumenta la permeabilidad vascular

Altera las propiedades quimiotácticas, adhesivas y proteolíticas de las células endoteliales

Neutrófilos y monocitos/macrófagos

Son leucocitos fagocíticos que están presentes en grandes cantidades y son evidentes en cuestión de horas en el sitio de la inflamación.

Expresan una serie de receptores de superficie y moléculas que participan en su activación.

Receptores de comunicación celular

Reconocen citosinas y quimiocinas específicas en respuesta a infecciones y lesiones tisulares

Receptores tipo Toll

Responden a diferentes tipos y componentes de microbios

Receptores de complemento

Reconocen fragmentos degradados de complemento

Receptores de manosa

Se unen a las glucoproteínas de las bacterias

Eosinófilos, basófilos y células cebadas

Producen mediadores lipídicos y citosinas que inducen inflamación

Circulan en la sangre y son reclutados hacia los tejidos

Aumentan en la sangre ante reacciones alérgicas y las infecciones parasitarias

Se unen a la inmunoglobulina E

Desencadenando la liberación de histamina y agentes vasoactivos

Reacciones desencadenantes por IgE y en las infecciones causadas por helmintos

Eosinófilos

Basófilos

Células cebadas

- Hemostasia primaria
- Interacción con diferentes células I
- Regulan la permeabilidad
- Cascada inflamatoria
- Estimulan el crecimiento y reparación celular
- Ayudan a la cicatrización de los tejidos
- Expresan proteínas

- Fagocitan
- Secretan citosinas
- Funciones vasoactivas
- Sintetizan Factor activador de plaquetas
- Quimiotaxis
- Regulan respuesta inflamatoria
- Elimina patógenos

- Quimiotaxis
- Opsonización
- Desgranulación
- Fagocitosis
- Participan en la inflamación

Macrófagos

Plaquetas

Neutrófilos

Células inmunitarias

Eosinófilos

Basófilos

- Producción de mediadores lipídicos
- Producción de citosinas que inducen inflamación
- Actúan en reacciones alérgicas y parasitarias
- Función vasoactiva
- Destrucción de sustancias extrañas
- Granulocitos

- Liberación de agentes vasoactivos
- Reacción de defensa inmunitaria
- Destrucción de sustancias extrañas
- Moléculas de señalización
- Reacción alérgica, bacteriana y virus, traumatismos
- Función vasoactiva
- Principal mediador de la inflamación