



Mi Universidad

Mediadores de inflamación

Sofhia Hoyos Bolaños
Unidad III
Fisiopatología
Dr. Gerardo Cancino
Medicina Humana
Segundo semestre

26 de mayo del 2024, Comitán de Domínguez, Chiapas

MEDIADOR	SITIO DE PRODUCCIÓN	FUNCIÓN
HISTAMINA	Mastocitos, basófilos y plaquetas	Aumenta la permeabilidad vascular y causa vasodilatación.
SEROTONINA	Plaquetas	Causa vasoconstricción y aumenta la permeabilidad vascular.
METABOLITOS DEL ÁCIDO ARAQUIDÓNICO	Células inflamatorias como mastocitos y leucocitos	Incluyen prostaglandinas, leucotrienos y lipoxinas.
PROSTAGLANDINAS	Mastocitos, células endoteliales, leucocitos	Median la vasodilatación, el dolor y la fiebre.
LEUCOTRIENOS	Leucocitos, mastocitos	Aumentan la permeabilidad vascular, la quimiotaxis, la adherencia y activación de leucocitos.
LIPOXINAS	Neutrófilos	Inhiben la quimiotaxis de neutrófilos y la adhesión al endotelio.
CITOCINAS	Macrófago, célula dendrítica, células endoteliales	Median la inflamación y la fiebre, promueven la producción de moléculas de adhesión endotelial y otras citocinas.
QUIMIOCINAS	Leucocitos, células endoteliales	Inducen quimiotaxis de leucocitos hacia el sitio de inflamación.
SIST. DEL COMPLEMENTO	Proteínas plasmáticas	Lisis de patógenos, opsonización, quimiotaxis, y activación de células inflamatorias.
OTROS MEDIADORES	PAF: Mastocitos, basófilos, neutrófilos, macrófagos; Cininas: Plasma (precursores cininógenos); Neuropeptidos: Neuronas sensoriales y ciertas células endocrinas	PAF: Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular, activación plaquetaria; Cininas: Vasodilatación, aumento de la permeabilidad vascular, dolor; Neuropeptidos: Transmisión de señales de dolor, regulación de la permeabilidad vascular.