



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. |