Mapa mental

Produzidas por células no local da lesão/do sistema imunológico pela ativação de proteinoquinases ativadas por mitógenos

CITOCINAS

Domínios

α-Hélices e Folhas β: Quimiocinas

Classe III

Folhas B: TNFs, família IL-1, TGF-B

Secreção breve e autolimitada; Ações pleiotrópicas e redundantes: Ação autócrina, parácrina ou endócrina; Sinergismo/ Antagonismo

mistos: IL-12

Classe I\

Classe II

Classe I (Hematopoietinas)

Classificação estrutural

Feixe de 4 Hélices:

Subfamílias: IFN e IL-10

Maioria das ILs

Exemplo: TNF-α, IFN-α, IL-1, IL-10, IL-12, IL-15, IL-18, Quimiocinas

Fonte: Macrófagos, Células NK

> <u>Imunidade</u> Inata

Geral

Polipeptídios

extracelulares e

hidrossolúveis

Classificação funcional

> Estimulação da Hematopoiese

Fator de célula tronco, IL-7, IL-3, GM-CSF, Epo

Imunidade adquirida

Exemplo: IL-2, IL-4, IL-5, IFN-γ, TGF-β

Efeitos locais, Baixa quantidade de produção

Efeitos locais e sistêmicos

Estímulo: Endotoxinas, peptidoglicanos, citocinas derivadas de células T $(IFN-\gamma)$

Estímulo: Antígenos proteicos

Fonte: Linfócitos T

