Mapa mental

IMUNIDADE INATA

Barreiras, células especializadas e moléculas solúveis. Independe de contato prévio. Não se altera qualitativa ou quantitativamente após contato

Barreira Física: Pele, Mucosa, Pelos.

Barreira Química: pH, secreções (sudoríparas, sebáceas, salivar), lisozima

Reconhece
estruturas
compartilhadas
por classes de
microrganismos
(PAMPS) que não
estão presentes
nas células do
hospedeiro

Geral

Resposta rápida e estereotipada a número grande e limitado de estímulos Barreira Biológica: microbiota, Proteína C reativa, febre

Via alternativa

Via da lectina

0000000

Sistema complemento

Via clássica (evento humoral)

Células efetoras

Citocinas

TNF, IL-1, IL-12, IFN-Y, IFN-a, IFN-B, IL-10, IL-6, IL-15, IL-18

Células dendríticas: Tecidos periféricos. Apresentação de antígenos para linfócitos. Ponte com imunidade adaptativa

Células NK: defesa inespecífica, lisa células infectadas (vírus, bactérias, protozoários) e células tumorais

Neutrófilos: leucócitos mais abundantes. Fase precoce das reações inflamatórias. Ativados por: produtos bacterianos, proteínas do complemento (C5a), imunocomplexos (IC), citocinas

Macrófagos: fagocita patógenos e debris celulares. Podem atuar como sentinelas. Liberam citocinas pro-inflamatórias. Produzem espécies reativas de oxigênio

