

Mapa mental

IMUNIDADE ADQUIRIDA

Características: Especificidade (Epítopos), diversidade, memória, especialização, autolimitação, tolerância a antígenos próprios

A resposta é lenta (dias). Usa componentes celulares e humorais

Geral

Desenvolve-se durante a vida. Pouco eficaz sem resposta inata

Linfócitos T: sofrem maturação no Timo. TCD8+ atacam células com MHC I que possuam antígenos endógenos (Vírus, Células Tumorais); possuem porfirina (lise osmótica) e granzimas (apoptose). TCD4+ libera citocinas que estimulam macrófagos, linfócitos TCD8+ e linfócitos B

Linfócitos NK: Citotoxicidade natural. Ação similar à dos linfócitos TCD8+. Independe de MHC de classe I resposta imune prévia

Linfócitos B + antígenos → ativação e expansão clonal. Resposta 1ª Plasmócitos: IgM, e depois IgG (cicatriz sorológica). Resposta 2ª: células de memória são então rapidamente ativadas.

Resposta Imune Humoral

Receptores nos linfócitos TCD8+ reconhecem antígenos endógenos na célula alvo com MHC classe I

Resposta Imune Celular

Fagocitose de Antígeno exógeno. Determinantes antigênicos são expostos na superfície da célula apresentadora de antígeno + MHC classe II

Linfócitos B: produzidos pela medula óssea. Ativação: plasmócito. Produção de anticorpos (Igs): antígeno específico

Anticorpos: duas cadeias polipeptídicas leves e duas pesadas, ligadas por pontes dissulfídicas. Porção Fab: Variável → Ligação ao antígeno. Fc: Função efetora

Células efetoras