

**Exercício de auto avaliação**  
**Sobre linfócitos Th1 e Th2:**

- a) Para que o linfócito TCD4<sup>+</sup> naive (virgem) prolifere e se diferencie em efetor ele precisa reconhecer o antígeno via MHCII (primeiro sinal) e de um sinal adicional. No que consiste o segundo sinal?
- b) Os linfócitos TCD4<sup>+</sup> efetores podem se diferenciar em 3 populações : Th1, Th2 e Th17. O que determina esta diferenciação.
- c) A diferenciação de um linfócito TCD4<sup>+</sup> em Th1 requer um ambiente rico em que citocinas? E a diferenciação em Th2?
- d) Os linfócitos T efetores migram do sangue para foco infeccioso em algum tecido. Como eles sabem onde fica o foco?
- e) Os linfócitos Th1 efetores, através de suas citocinas (cite a mais importante) ajudam na eliminação de que tipo de microorganismos?
- f) Que características adquire um macrófago que foi ativado por IFN gama.
- g) o linfócito Th2 efetor é importante na defesa contra que patógenos?
- h) Quais as citocinas produzidas pelo Th2 efetor e o que elas fazem para eliminar o patógeno?
- i) Os linfócitos T CD8<sup>+</sup> efetores reconhecem antígenos virais expressos em células infectadas juntamente com moléculas \_\_\_\_\_ e se tornam efetores quando estimulados por citocinas de LTh1 como o \_\_\_\_\_ .
- j) Como os CTL matam as células infectadas pelo vírus?