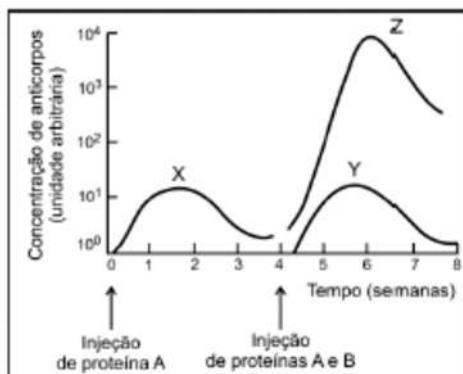


Exercícios Objetivos

1. (2004) Qual das seguintes situações pode levar o organismo de uma criança a tornar-se imune a um determinado agente patogênico, por muitos anos, até mesmo pelo resto de sua vida?
 - (a) Passagem de anticorpos contra o agente, da mãe para o feto, durante a gestação.
 - (b) Passagem de anticorpos contra o agente, da mãe para a criança, durante a amamentação.
 - (c) Inoculação, no organismo da criança, de moléculas orgânicas constituintes do agente.
 - (d) Inoculação, no organismo da criança, de anticorpos específicos contra o agente.
 - (e) Inoculação, no organismo da criança, de soro sanguíneo obtido de um animal imunizado contra o agente.

2. (2012) Um camundongo recebeu uma injeção de proteína A e, quatro semanas depois, outra injeção de igual dose da proteína A, juntamente com uma dose da proteína B. No gráfico abaixo, as curvas X, Y e Z mostram as concentrações de anticorpos contra essas proteínas, medidas no plasma sanguíneo, durante oito semanas.



W. K. Purres, D. Sadava, G. H. Orians, H. C. Heller.
Life. The Science of Biology. Sinauer Associates,
 Inc. W.H. Freeman & Comp., 6ª ed., 2001. Adaptado.

As curvas

- (a) X e Z representam as concentrações de anticorpos contra a proteína A, produzidos pelos linfócitos, respectivamente, nas respostas imunológicas primária e secundária.
- (b) X e Y representam as concentrações de anticorpos contra a proteína A, produzidos pelos linfócitos, respectivamente, nas respostas imunológicas primária e secundária.
- (c) X e Z representam as concentrações de anticorpos contra a proteína A, produzidos pelos macrófagos, respectivamente, nas respostas imunológicas primária e secundária.
- (d) Y e Z representam as concentrações de anticorpos contra a proteína B, produzidos pelos linfócitos, respectivamente, nas respostas imunológicas primária e secundária.
- (e) Y e Z representam as concentrações de anticorpos contra a proteína B, produzidos pelos macrófagos, respectivamente, nas respostas imunológicas primária e secundária.

Gabarito

(1) C

(2) A