

CLIQUE AQUI E CONHEÇA O BIOEXPLICA



TÓPICO: Dicas para o Enem — Vacina H1N1



ATIVIDADES ENEM

01. (MODELO ENEM) O Ministério da Saúde divulgou, que o Brasil registrou, em 2009, um total de 1 632 óbitos causados pelo vírus H1N1, contra 71 óbitos, pelo mesmo vírus, no primeiro semestre de 2010.

Essa considerável diminuição está provavelmente associada ao sucesso das medidas preventivas utilizadas contra este agente.

O sucesso das medidas utilizadas pelo Ministério da Saúde para a redução dos casos associados ao H1N1 no Brasil foram

- a) as campanhas de prevenção garantiram a imunização dos grupos de risco através de vacinas com anticorpos específicos contra os antígenos do vírus H1N1.
- b) a prevenção contra infecções pelo vírus H1N1 está associada à determinação do Ministério sobre a restrição do consumo de carne suína crua ou mal cozida.
- c) a redução dos casos de óbitos pelo H1N1 está relacionada às campanhas de prevenção com vacinas contendo antígenos específicos do vírus.

- d) as campanhas de prevenção se caracterizaram pela distribuição de soros terapêuticos contendo antígenos específicos do vírus H1N1.
- e) a diminuição dos casos de infecção pelo vírus H1N1 deve-se ao tratamento dos indivíduos infectados, com antibióticos específicos.

02. (MODELO ENEM) Os sintomas mais sérios da Gripe A, causada pelo vírus H1N1, foram apresentados por pessoas mais idosas e por gestantes. O motivo aparente é a menor imunidade desses grupos contra o vírus. Para aumentar a imunidade populacional relativa ao vírus da gripe A, o governo brasileiro distribuiu vacinas para os grupos mais suscetíveis.

A vacina contra o H1N1, assim como qualquer outra vacina contra agentes causadores de doenças infectocontagiosas, aumenta a imunidade das pessoas porque

- a) possui anticorpos contra o agente causador da doença.
- b) possui proteínas que eliminam o agente causador da doença.
- c) estimula a produção de glóbulos vermelhos pela medula óssea.

- d) possui linfócitos B e T que neutralizam o agente causador da doença.
- e) estimula a produção de anticorpos contra o agente causador da doença.

03. (MODELO ENEM) O Governo Federal do Brasil anunciou que estão disponíveis doses de vacinas contra o vírus do tipo A (H1N1), conhecido popularmente como o vírus da gripe suína. Até o momento, os indivíduos que contraem a gripe causada por este vírus estão sendo medicadas com antivirais. A diferença entre a ação da vacina e dos medicamentos antivirais é que

- a) a vacina é uma imunização ativa enquanto os antivirais fazem uma imunização passiva.
- b) os antivirais fazem uma imunização ativa enquanto a vacina é uma imunização passiva.
- c) a vacina deve ser ministrada após o contato do indivíduo com as partículas virais, enquanto os antivirais devem ser ministrados preventivamente.
- d) os antivirais agem estimulando a produção de anticorpos contra os vírus, enquanto a vacina já contém anticorpos contra as partículas virais.
- e) as vacinas quanto qualquer medicamento antiviral devem ser ministrados preventivamente.



GABARITOS

Questão 01

Gabarito:[C]

Comentário: Vacinas contêm antígenos específicos que induzem o organismo humano a produzir anticorpos e desenvolver células de memória. Soros contêm anticorpos ativos com efeito imediato e terapêutico. Antibióticos são fármacos utilizados no combate a bactérias, protozoários e fungos patogênicos.

Questão 02

Gabarito:[E]

Comentário: As vacinas contêm antígenos que induzem o organismo inoculado a produzir anticorpos e células de memória contra os microrganismos patogênicos.

Questão 03

Gabarito:[A]

Comentário: As vacinas contêm antígenos que estimulam a resposta imunológica do organismo que, por sua vez, criará anticorpos específicos. Por isso é considerada uma imunização ativa, devendo ser tomada como meio de prevenção, antes do contato com o agente causador da doença. Os antivirais não estimulam a resposta imunológica e, por atuarem sobre a ação do vírus, são considerados como uma imunização passiva, devendo ser ministrados após o contato com o agente causador da doença.

Anotações