

Associação Catarinense das Fundações Educacionais – ACAFE

Concurso: Vestibular de Inverno – 21/06/09

PARECER DOS RECURSOS

DISCIPLINA: Biologia

QUESTÃO:

35) A influenza A causou grandes flagelos à humanidade no século XX, sendo o mais grave a gripe espanhola em 1918, que causou em torno de 40 milhões de mortes em todo o mundo. A nova ameaça global ocasionada pela influenza A é a gripe suína.

Sobre esse tema, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

A ⇒ Os vírus da influenza causam gripe todos os anos em várias partes do mundo, que acomete indistintamente os indivíduos, sobretudo no inverno. Um dos critérios para o agrupamento dos vírus em famílias é o material genético que possuem, podendo ser DNA ou RNA, de fita simples ou dupla.

B ⇒ A gripe suína pode ser prevenida com a vacina antigripal posta à disposição da população a cada ano, já que o subtipo da gripe comum também é o H1N1.

C ⇒ O risco atual de uma pandemia decorre do surgimento de uma nova cepa do subtipo H1N1, que é um recombinante triplo, com genoma de vírus humano, aviário e suíno.

D ⇒ Vírus que causam doenças respiratórias são transmitidos pelo ar contaminado com aerossóis provenientes de espirros e tosses e também pelo contato com objetos contaminados com as secreções respiratórias de pessoas infectadas

PARECER:

Foram feitos questionamentos quanto à afirmação contida na alternativa A de que os vírus possuem seu material genético composto por DNA ou RNA, de fita simples ou dupla. Os argumentos apresentados são de que os vírus possuem ao mesmo tempo DNA e RNA e de que possuem DNA ou RNA, ambos somente de fita simples.

Segundo Pelczar, 1997 os vírus possuem DNA ou RNA, mas nunca ambos no mesmo vírion (estrutura viral completa), contrastando com todas as formas de vida celular, que possuem ambos os tipos de ácido nucléico em cada célula. Além disso, o DNA é de fita dupla. Nos vírus, podem ser encontrados genomas compostos de DNA de fita simples, DNA de fita dupla, RNA de fita simples e RNA de fita dupla. Esses quatro tipos de genoma têm sido encontrados entre os vírus bacterianos, animais e de plantas. Além disso, o RNA pode também existir como um genoma segmentado, como ocorre no vírus influenza A. São exemplos de vírus com DNA de fita simples o parvovírus, de fita dupla o adenovírus; de RNA de fita simples o rubivírus (vírus da rubéola) e de fita dupla o rotavírus.

Argumentou-se que a gripe suína pode ser prevenida com a vacina antigripal disponibilizada todos os anos à população. Se isso fosse possível, provavelmente essa vacina não estaria restrita, de forma gratuita, somente aos idosos. Seria disponibilizada gratuitamente a toda a população e uma ampla campanha de vacinação seria deflagrada. Ainda está em fase de desenvolvimento, em vários institutos de pesquisa, a vacina para a gripe suína, inclusive no Instituto Butantã, que prevê para outubro o início de sua produção e distribuição. A vacina atual protege

contra o vírus H1N1, dentre outros, mas o H1N1 que está causando a gripe suína é uma cepa recombinante do mesmo, sendo então necessário o desenvolvimento de uma nova vacina.

Foi questionada a colocação de que a gripe suína oferece risco de uma pandemia e que agora essa situação já foi caracterizada, estando a alternativa C descontextualizada.

Realmente, em 11 de junho último foi elevado o risco de 5 para 6, sendo declarada a pandemia. No entanto, no momento em que a prova foi entregue pela banca examinadora para revisão e impressão, em 29 de maio, ainda não havia sido decretada a pandemia. Nas condições atuais, não é possível atualizar-se as informações contidas na prova para o dia do concurso.

Portanto, a única opção incorreta é a alternativa B.

DECISÃO DA BANCA ELABORADORA: Manter o gabarito.