1**.** (Uel) Leia o texto a seguir.

O Papiloma vírus Humano, ou HPV, é uma das principais causas de ocorrência do câncer de colo do útero, sendo a terceira maior taxa de incidência entre os cânceres que atingem as mulheres, atrás apenas do de mama e de cólon e reto. O vírus do HPV é transmitido por meio de relação sexual pelo contato direto com pele ou mucosas infectadas. Também pode ser transmitido da mãe para filho no momento do parto. A vacinação é o primeiro de uma série de cuidados que a mulher deve adotar para a prevenção do HPV e do câncer do colo do útero. A vacina utilizada é a quadrivalente, que confere proteção contra quatro subtipos (6, 11, 16 e 18) do HPV, com eficácia de 98%. Os subtipos 16 e 18 são responsáveis por cerca de 70% dos casos de câncer de colo do útero em todo o mundo.

Disponível em: <http://portalsaude.saude.gov.br>. Acesso em: 18 jun. 2014.

a) Com base no texto e nos conhecimentos sobre o tema, explique por que a vacinação contra o HPV não substitui a realização de exames preventivos nem o uso do preservativo nas relações sexuais.

b) Explique como uma vacina é produzida e descreva as alterações que ela provoca no sistema imunológico de uma pessoa.

**Resposta:**

a) Porque a vacina não tem eficiência de 100% e porque ela é produzida apenas contra os quatro subtipos mais comuns (6, 11, 16 e 18), não imunizando contra os outros subtipos.

OU

Porque a vacina não tem eficiência de 100%. Porque ela não previne contra outras doenças sexualmente transmissíveis.

b) Uma vacina é produzida a partir de partes do agente causador da doença ou de agentes atenuados. As vacinas desencadeiam nos indivíduos uma resposta imunitária (primária), na qual há a formação de células de memória. Se a pessoa vacinada tiver, posteriormente, contato com o agente causador da doença, as células de memória permitirão uma resposta imunológica (secundária) mais eficiente, o que facilitará a destruição deste agente, antes que ele provoque a doença.

OU

A vacinação estimula a produção de anticorpos específicos no organismo para o combate do antígeno presente na vacina. Desta forma, o sistema imunológico se torna apto a responder imediatamente e mais eficientemente no caso de contaminação com esse antígeno.

2**.** (Ufg) Analise o cartaz a seguir.



Considerando o exposto, responda:

a) como é obtida esta forma de imunização e qual a sua ação no corpo humano?

b) quais as características morfofisiológicas do micro-organismo referido no cartaz?

c) por que essa imunização é recomendada para essa faixa etária?

**Resposta:**

a) Essa vacina é obtida pela imunização ativa. Assim, os antígenos isolados do papiloma vírus humano (HPV), no corpo humano, estimulam o sistema imunológico a produzir anticorpos específicos contra este tipo de vírus.

b) O HPV é um organismo acelular constituído apenas por capsídeo envolvendo uma molécula de DNA. São parasitas intracelulares obrigatórios, necessitando penetrar em uma célula para ocorrer sua síntese proteica, permitindo a multiplicação do material genético viral.

c) Nesta faixa etária, há uma elevada probabilidade de a mulher não ter tido contato com o vírus. Assim, a eficiência da vacina é maior.

**Resumo das questões selecionadas nesta atividade**

**Data de elaboração:** 22/06/2020 às 15:38

**Nome do arquivo:** PROGRAMA DE SAÚDE 2020

**Legenda:**

Q/Prova = número da questão na prova

Q/DB = número da questão no banco de dados do SuperPro®

**Q/prova Q/DB Grau/Dif. Matéria Fonte Tipo**

1 136888 Média Biologia Uel/2015 Analítica

2 134858 Média Biologia Ufg/2014 Analítica