

Questão 93

A esquistossomose (barriga-d'água) caracteriza-se pela inflamação do fígado e do baço causada pelo verme *Schistosoma mansoni* (esquistossomo). O contágio ocorre depois que larvas do verme são liberadas na água pelo caramujo do gênero *Biomphalaria*, seu hospedeiro intermediário, e penetram na pele humana. Após o diagnóstico, o tratamento tradicional utiliza medicamentos por via oral para matar o parasita dentro do corpo. Uma nova estratégia terapêutica baseia-se na utilização de uma vacina, feita a partir de uma proteína extraída do verme, que induz o organismo humano a produzir anticorpos para combater e prevenir a doença.

Instituto Oswaldo Cruz/Fundação Oswaldo Cruz (IOC/Fiocruz). **Fiocruz anuncia nova fase de vacina para esquistossomose**. Disponível em: <http://agencia.fiocruz.br>. Acesso em: 3 maio 2019 (adaptado).

Uma vantagem da vacina em relação ao tratamento tradicional é que ela poderá

- A** impedir a penetração do parasita pela pele.
- B** eliminar o caramujo para que não haja contágio.
- C** impedir o acesso do esquistossomo especificamente para o fígado.
- D** eliminar o esquistossomo antes que ocorra contato com o organismo.
- E** eliminar o esquistossomo dentro do organismo antes da manifestação de sintomas.

Assunto: Fisiologia (Sistema imunitário)

As vacinas são tipicamente usadas como mecanismo de profilaxia (prevenção), estimulando o organismo a produzir anticorpos contra antígenos específicos. Assim, mesmo que o organismo humano entre em contato com o esquistossomo, não haverá o desenvolvimento dele, pois o humano encontra-se ativamente imunizado, e, assim, não ficará doente, uma vez que o verme será impedido de infectar fígado e baço, e não apenas o fígado.

Item: E