



Concurso Público Fiocruz 2023

Pesquisador em Saúde Pública

Prova Discursiva

PE40

Virologia com ênfase em doenças emergentes e reemergentes

Espelho de Resposta

Pontuação de cada Questão Discursiva conforme Anexo II do Edital nº 3, de acordo com a Unidade detentora da vaga.

Espera-se que o candidato, no desenvolvimento do tema, tenha feito considerações técnicas adequadas sobre os seguintes pontos:

Questão 01

O candidato deverá:

- 1 – pontuar que os flavivírus causam a imunidade duradoura (conforme enunciado).
- 2 – pontuar que infecções por outros sorotipos ou mesmo outros flavivírus podem causar tanto “enhancement” quanto proteção.
- 3 – descrever os motivos do “enhancement” (facilitação mediada por anticorpos”.
- 4 – descrever que este mecanismo não é absoluto, e sim mediado por fatores intrínsecos e extrínsecos dos vírus.
- 5 - explicar as inter-relações imunes entre dengue e Zika e os dados de “enhancement” e proteção entre eles.
- 6 – relacionar estes achados ao aumento e diminuição de casos graves de dengue em seguidas epidemias.

Questão 02

- 1 – Deve apontar que a identificação de um vírus por NGS não significa que o vírus está viável naquele sistema, assim como a detecção por qPCR, já que eles poderiam estar presentes apenas no sangue do hospedeiro onde o mosquito fez o repasto.
- 2 – Para a comprovação de que o vírus estava viável deveria ser feito o isolamento viral, o que dá mais força para a hipótese de replicação no mosquito.
- 3 – O estudo de competência vetorial, através da infecção experimental em mosquitos é mandatória para a confirmação da competência vetorial.
- 4 – Mesmo se o mosquito não for o vetor, a presença de sangue nas amostras onde o vírus X foi identificado pode indicar qual o seu reservatório natural através de sequenciamento de DNA do sangue engorgitado.