



Concurso Público Fiocruz 2023

Pesquisador em Saúde Pública

Prova Discursiva

PE 34

Epidemiologia e Vigilância em Saúde Pública

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

- a) Por que a contribuição da obesidade para a ocorrência de doenças crônicas não transmissíveis tem aumentado?

Espera-se que o candidato demonstre conhecimentos básicos sobre epidemiologia e transição nutricional. O aumento na prevalência de um fator de risco está positivamente associado com o aumento na estimativa da fração etiológica. Portanto, o candidato deverá correlacionar o aumento na prevalência de obesidade que tem sido relatado globalmente, com o incremento na fração etiológica. Não é necessário discutir as possíveis explicações para o aumento na prevalência de obesidade.

- b) Estratégias para monitoramento tanto dos agravos, como dos principais fatores de risco, no estado do Amazonas .

O candidato deve discorrer sobre as diferentes estratégias que podem ser usadas para monitorar a ocorrência das doenças crônicas não transmissíveis e seus fatores de risco. No que diz respeito às doenças crônicas não transmissíveis, os sistemas oficiais de registro dos óbitos se constituem na fonte mais fácil que pode ser usada. Ao discorrer sobre o Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM), o candidato deverá abordar as principais vantagens do uso do SIM, como também os cuidados que devem ser adotados ao usar estes dados, deixando clara as estratégias que deveriam ser usadas para avaliar a qualidade dos registros de mortalidade. Inquéritos epidemiológicos também podem ser usados para monitorar a ocorrência das doenças crônicas não transmissíveis, mas não deveriam ser apontados como a estratégia principal.

No que diz respeito ao monitoramento dos fatores de risco, os inquéritos epidemiológicos constituem-se na principal estratégia. Ao discorrer sobre os inquéritos epidemiológicos, o candidato deverá discorrer sobre os principais aspectos relacionados ao delineamento e condução destes estudos. Ao abordar o delineamento, não é necessário apresentar

estimativa do tamanho da amostra, mas é essencial descrever claramente a(s) estratégia(s) que serão usadas para assegurar que a amostra seja representativa.

- c) A estratégia a ser usada para avaliar as desigualdades por nível socioeconômico na prevalência dos principais fatores de risco das doenças crônicas não transmissíveis.

Na avaliação das desigualdades por nível socioeconômico, a principal fonte de dados são os inquéritos epidemiológicos que avaliam tanto a prevalência dos fatores de risco como os indicadores de nível socioeconômico. No tocante à análise de dados, o EQUIPLOT é uma estratégia que pode ser usada para avaliar a desigualdade. Além disso, a comparação da prevalência dos fatores de risco entre os diferentes estratos socioeconômicos é outra estratégia que pode ser usada.

Questão 02

- a) Delineamento do estudo, não é necessário apresentar estimativa do tamanho da amostra. Justifique o delineamento escolhido, apresentando as suas principais vantagens e desvantagens.

O estudo de casos e controles é a principal escolha, tendo como principais vantagens a eficiência e o menor tempo de duração do estudo, se comparado ao estudo de coorte. No que diz respeito às desvantagens, o candidato deve abordar o viés de seleção que exige o planejamento adequado da estratégia de identificação dos óbitos infantis que ocorrerem no estado, uma vez que o estudo pretende avaliar os fatores associados à mortalidade infantil no estado. A escolha dos controles também está associada à ocorrência de viés de seleção, uma vez que estes devem refletir a prevalência das exposições na população que deu origem aos casos. O viés de informação é outra desvantagem dos estudos de casos e controles, o candidato deverá mencionar o viés do entrevistador e o erro de classificação.

- b) Cuidados metodológicos que serão adotados para minimizar a ocorrência de vieses.

Viés de seleção

- O estudo deverá identificar todos os óbitos que ocorrerem no estado; neste sentido é importante descrever a estratégia de identificação dos casos que deverão minimizar a chance de não identificar um óbito.
- Os controles devem representar a prevalência da(s) exposição(ões) na população que deu origem aos casos. Por este motivo, a chance de seleção de um controle não deve estar relacionada ao seu status de exposição.
- O sobreemparelhamento pode ocorrer quando casos e controles são emparelhados na seleção, e entre as exposições de interesse temos variáveis ambientais e os controles são identificados na vizinhança do caso.

Viés de informação:

- Viés do entrevistador: o entrevistador deve estar cego a respeito dos principais objetivos do estudo. Além disso, ao entrevistar as mães não deve ter conhecimentos do status da criança (caso ou controle).
- Erro de classificação: é importante medir as exposições de interesse da forma mais objetiva possível.

- c) Um dos objetivos do edital é avaliar se a área de moradia modifica a associação dos fatores de risco com a mortalidade infantil. Descreva o plano de análise.

Para responder a este objetivo da pesquisa, a análise deverá ser estratificada por área de moradia. Além disso, é importante realizar o teste formal de interação para cada um dos fatores avaliados.

- d) Na avaliação da associação entre duração da amamentação e óbito na infância, qual é a principal ameaça à validade dos resultados? Quais estratégias poderiam ser adotadas para aumentar a capacidade de inferir a causalidade da associação?

A causalidade reversa é a principal ameaça à validade dos resultados, uma vez que crianças com morbidades podem apresentar maior dificuldade de amamentar e isso pode levar ao desmame. Para minimizar a ocorrência deste viés é importante medir a amamentação em um período anterior ao óbito, considerando diferentes janelas para definir a ocorrência da exposição (15 dias, 1 mês ...).

O confundimento também pode ser considerado como uma ameaça à validade do estudo, uma vez que a mortalidade infantil é maior nas crianças de famílias com menor nível socioeconômico. Se na população estudada a duração da amamentação estiver associada com o nível socioeconômico, as condições necessárias para a ocorrência de confundimento, estarão presentes. Havendo a possibilidade de ocorrência de confusão é importante ajustar adequadamente as estimativas para as variáveis socioeconômicas. Portanto, é importante descrever objetivamente como estas variáveis serão medidas, buscando minimizar a possibilidade de confundimento residual e a estratégia que será utilizada na análise dos dados para controlar para confusão.