

EXERCÍCIOS – REVISÃO GERAL

1. A associação entre a exposição ocupacional e a ocorrência de doença é mais adequadamente investigada por estudos tipo? _____
2. Estão entre as desvantagens do emprego de amostras, exceto:
 - a) erros por amostragem
 - b) erros devido ao observador
 - c) erros devido ao método de observação
 - d) erros devido aos indivíduos estudados
 - e) todas são desvantagens
3. É uma desvantagem da amostragem estratificada:
 - a) a população é dividida inicialmente em estratos ou setores conhecidos
 - b) em cada um dos estratos se escolhe ao azar os indivíduos que compõem a amostra
 - c) todas as partes do universo ficarão adequadamente representadas
 - d) a amostra pode ficar extremamente dispersa
 - e) tem alto custo e grande complexidade dos procedimentos
4. Não é uma propriedade da média aritmética:
 - a) a soma dos desvios, a partir da média aritmética, é nula
 - b) a média não pode ser menor ou maior do que o menor e maior valor observado
 - c) a média pode ser calculada se apenas um dos valores extremos for indeterminado
 - d) a média é muito influenciada por valores extremos
 - e) a média depende de todos os valores da série
5. São afirmativas válidas em relação à moda, EXCETO:
 - a) é o valor mais comum de uma distribuição de frequência
 - b) a moda pode não existir ou ser mais de um valor
 - c) uma distribuição pode ser amodal, unimodal, ou plurimodal
 - d) é calculada de forma simples, considerando a média dos valores centrais
 - e) pode ser usada em variáveis qualitativas quando é impossível calcular a média e a mediana
6. Medida de tendência central que divide a distribuição em duas metades: uma metade com valor menor e outra com valor maior. _____

Questões 7 a 9

Em uma indústria metalúrgica ocorreram nove casos de acidente de trabalho com as seguintes idades: 20, 24, 25, 31, 33, 35, 33, 32, 37 anos. Então com esses dados responda às três questões seguintes:

7. A média, a mediana e a moda, em anos, foram respectivamente:
 - a) 30;32;33
 - b) 30;33;32
 - c) 33;30;32
 - d) 32; 30;33
 - e) N.R.A
8. A variação da amplitude e o desvio médio, em anos, foram respectivamente:
 - a) 8,5 e 4,67
 - b) 8,5 e 0,47
 - c) 17 e 4,67
 - d) 17 e 0,47
 - e) N.R.A

9. Calcule desvio padrão?

10. “ 120 pacientes portadores de amebíase intestinal em fase aguda foram distribuídos, aleatoriamente, em dois grupos: um recebeu metronidazol e outro dehidroemetina. Os medicamentos foram administrados, segundo técnica duplo-cega. O controle parasitológico foi efetuado no período de 3 meses, mediante exames mensais de fezes pelos métodos mais apropriados para identificação de trofozoítas e cistos. Houve diferença significativa entre as percentagens de cura parasitológica obtidas com metronidazol(95%) e com dehidroemetina”. Desenho desse estudo foi do tipo: _____

11. São vantagens do estudo retrospectivo, EXCETO:

- a) baixo custo
- b) menor risco de conclusões falsas e inexatas
- c) aplicável a doenças raras, de baixa incidência
- d) permite a varredura de muitos fatores
- e) reprodutibilidade

12. Desvantagens do estudo retrospectivo:

- a) Custo elevado
- b) extensa duração
- c) os casos precisam ser escolhidos aleatoriamente
- d) má memória dos informantes
- e) grande risco de perda de seguimento

13. Desvantagens do estudo prospectivo, EXCETO:

- a) elevado nº de indivíduos acompanhados
- b) dificuldade na seleção dos controles
- c) modificações na composição dos grupos selecionados
- d) dificuldade de manter a uniformidade do trabalho
- e) perda do acompanhamento(follow-up), com modificação na composição dos grupos iniciais

14. São estudos que abordam áreas geográficas, analisando comparativamente indicadores globais, quase sempre por meio de correlação entre variáveis ambientais(ou sócios-econômicas) e indicadores de saúde. Essa definição aplica-se ao estudo:

- a) seccional b) transversal c) ecológico d) prevalência

15. O que é falácia ecológica? (MUITO PROVÁVEL CAIR EM PROVA)

16. Em um estudo foram emparelhados POR IDADE E SEXO 649 casos de câncer de pulmão e 649 controles; 647 casos e 622 controles tinham história de fumantes de cigarros. Qual o tipo do desenho de estudo? _____

GABARITO

- 1) A associação entre exposição ocupacional e a ocorrência de doença é mais adequadamente investigada por métodos analíticos: estudos de coorte e caso-controle
- 2) E
- 3) D. Na amostragem estratificada, a população é dividida inicialmente em estratos ou setores conhecidos e, em seguida, em cada um dos estratos escolhem-se aleatoriamente os indivíduos que comporão a amostra. Desvantagens: requer lista detalhada de toda a população; a amostra pode ficar extremamente dispersa. Vantagem: todas as partes do universo ficarão adequadamente representadas.
- 4) C. A média não pode ser calculada quando um ou os dois valores extremos forem indeterminados.
- 5) D. A moda é o valor mais comum de uma distribuição de frequência, isto é, o valor que mais se repete. Uma distribuição pode ser, então, amodal(não ter moda), unimodal(ter única moda) ou plurimodal(ter várias modas). A moda é lida e não calculada.
- 6) Mediana
- 7) A
- 8) C. Amplitude = $37 - 20 = 17$ anos; Desvio médio(mede quanto cada observação se distancia da média). $[20 - 30] + [24 - 30] + [25 - 30] + [31 - 30] + [32 - 30] + 2[33 - 30] + [35 - 30] + [37 - 30] / 9 = 4,67$ anos.
- 9) Desvio padrão = 5,35 anos
- 10) Ensaio clínico randomizado
- 11) B. Os estudos retrospectivos têm as seguintes vantagens: fácil execução; curta duração; baixo custo; aplicável a doenças raras, de baixa incidência; permite a varredura de muitos fatores; reprodutibilidade
- 12) D. Os estudos retrospectivos têm as seguintes desvantagens: dificuldade na seleção dos controles; informações originadas são incompletas; má memória dos informantes; e os casos não são escolhidos aleatoriamente, eles se impõem.
- 13) B. Os estudos prospectivos apresentam as seguintes desvantagens: custo elevado; extensa duração; elevado nº de indivíduos acompanhados; modificações na composição dos grupos selecionados; dificuldade de manter a uniformidade do trabalho; perda de acompanhamento, com modificação na composição dos grupos iniciais.
- 14) C. Os estudos ecológicos abordam áreas geográficas, analisando comparativamente indicadores globais, quase sempre por meio de correlação entre variáveis ambientais(ou sócio-econômicos) e indicadores de saúde.
- 15) A falácia ecológica, um tipo de viés, ocorre quando conclusões impróprias são tiradas com base nos estudos ecológicos. A associação observada entre variáveis de um grupo não representa necessariamente a associação existente a nível individual.
- 16) Os casos(CA de pulmão) e os controles(sem CA de pulmão) selecionados são submetidos igualmente a investigação quanto à exposição ao tabagismo. Trata-se claramente de um estudo retrospectivo, que parte do efeito para a causa. Estudo do tipo caso/controlado.