Universidade Federal do Ceará
Faculdade de Medicina

Monitoria de Epidemiologia e Bioestatística

Revisão de véspera

01. Sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo e valor preditivo negativo:

Um estudo foi realizado com o objetivo de avaliar um novo exame de sangue para diagnosticar câncer de mama. 100 mulheres foram avaliadas, e destas 20 tiveram o resultado do exame de sangue positivo para câncer de mama. Ao se realizar a biópsia em todas as mulheres, foi encontrado na lâmina células cancerígenas em 30 mulheres, e em 5 das que se queixavam não foram vistas células cancerígenas.
Dê a especificidade, sensibilidade e valores preditivos positivo e negativo.

	Positivo na biópsia	Negativo na biópsia	Total
Positivo no exame de sangue			
Negativo no exame de sangue			
Total			

02. Testes de hipótese t, F e chi-quadrado:

Sobre os testes de hipótese, marque a alternativa verdadeira:
a) O teste t pode ser utilizado com amostras com diferentes desvio padrão.
b) O teste F só pode ser utilizado com no mínimo n=30.
c) O teste t é utilizado com variáveis numéricas.
d) O teste do chi-quadrado é utilizado com variáveis numéricas.
e) O teste F compara médias.

03. Teste t de student:

Em um determinado estudo, ao se compararem duas médias, encontramos um t calculado de 4,35. O t tabelado para alpha igual a 0,05 é 4,98. Podemos então afirmar:
a) A pesquisa tem somente 1% de chance de não ser significante.
b) O valor de p é 0,05.
c) A comparação é significativa com pelo menos 95% de chance.
d) O valor de t independe do tamanho da amostra.

04. Teste F:

Em um determinado estudo, ao se compararem duas proporções, foi encontrado um valor de F igual a 4. O F tabelado para um alpha igual a 0,01 e o respectivo grau de liberdade foi igual a 5. Logo:
a) A pesquisa é estatisticamente significante para alpha = 0,01.
b) É possível que o desvio padrão maior fosse 16 e o menor 4.

c) É possível que a pesquisa seja estatisticamente significante para um alpha de 0,05.
d) O teste F pode ser usado com variáveis nominais.

05. Teste chi-quadrado:

Em um determinado estudo, realizou-se uma análise utilizando a fórmula do chi-quadrado em uma tabela que comparava as idades dos participantes com o valor do colesterol encontrado em uma dosagem. Chegou-se ao valor de 53. O valor crítico tabelado para alpha=0,05 é 3. Podemos afirmar:
a) O resultado é altamente significante.
b) O resultado não é significante.
c) O p com certeza é menor que 0,05.
d) Não podemos afirmar nada, pois o teste foi mal empregado.

06. Intervalo de Confiança:

Em um determinado estudo, uma determinada diferença de proporções foi igual a 1,96, com erro padrão igual a 1. Para um alpha igual a 0,05(z=1,96), podemos afirmar:
a) A diferença entre essas proporções é estatisticamente significante.
b) A diferença entre estas proporções deve estar entre 1,96 e 3,92.
c) Para um alpha=0,01, o inverso da diferença entre proporções estudada torna-se possível.
d) O n da amostra não influencia o intervalo de confiança.