



Exercício - Consumo de Álcool e Mal Formação Congênita

A tabela a seguir apresenta os resultados de um estudo prospectivo sobre consumo de álcool pelas mães e mal formação congênita de seus filhos. Após três meses de gravidez, mulheres na amostra completaram um questionário sobre consumo de álcool, medido em número médio de drinques por dia. Após o nascimento das crianças, foram feitas observações sobre a presença ou ausência de mal formação congênita.

Consumo de Álcool	Mal formação congênita		Total
	Ausente	Presente	
0	17066	48	17114
< 1	14464	38	14502
1-2	788	5	793
3-5	126	1	127
≥ 6	37	1	38
Total	32481	93	32574

Fonte: B. I. Graubard and E. L. Korn, *Biometrics* 43:471-476(1987)
Reimpresso com a permissão da Sociedade de Biometria

1. Identifique as variáveis em estudo e classifique quanto ao tipo.
2. Identifique a variável resposta e a explicativa.
3. Determine a proporção de presença de mal formação congênita para cada nível de consumo de álcool e analise os resultados obtidos.
4. Verifique se a presença de mal formação congênita nos bebês está associada ao nível de consumo de álcool das mães a um nível de significância de 5% e tratando as variáveis como qualitativas nominais.
 - a) Comente a decisão tomada considerando o nível de significância solicitado. A decisão seria a mesma para outro nível de significância? Qual seria sua recomendação?
 - b) Os pressupostos do teste foram atendidos? O que poderia ser feito?
5. Refaça o teste utilizado no **item 4** agregando categorias para contornar o problema indicado no **item 4b**.
Comente o a decisão tomada com relação aos aspectos considerados nos **itens 4a e 4b**.
6. Os resultados dos testes realizados permitem concluir sobre a existência de tendências na associação entre as variáveis considerando o nível de consumo de álcool? Justifique sua resposta.
7. Construa tabelas 2 x 2 que permitam medir a associação entre presença de mal formação congênita para cada nível de consumo de álcool em relação a ausência de consumo de álcool. Comente os resultados. Eles sugerem alguma tendência?

Bom Estudo!!!