

DCC831 - Fundamentos Estatísticos de Ciência dos Dados A

Lista 01

José Geraldo Fernandes
Escola de Engenharia
Universidade Federal de Minas Gerais
Belo Horizonte, Brasil

I. SET A 2

- A.
As proporções de incidência desses grupos.
- B.
As proporções de incidência desses grupos.
- C.
As proporções de incidência desses grupos.
- D.
Suas populações diferentes e pouco comparáveis sem uma análise exaustiva, e comumente inviável, de fatores escondidos.
- E.
O grupo de não consentimento (44) é pouco comparável com o grupo da vacina (25) já que existem outros fatores importantes discriminativos que não o tratamento.

II. SET A 5

Os resultados sugerem que confiar no tratamento, paciente sabe que não toma placebo, tem impacto positivo tanto na prevenção quanto na terapia.

III. SET A 9

- A.
A triagem tem impacto na redução de morte por câncer de mama. Note, no entanto, que a redução no grupo que recusou o tratamento se deve ao fator de renda.
- B.
Porque a triagem tem pouca influência em outras causas de morte.
- C.
As proporções de morte por câncer de mama dos grupos que aceitaram e recusaram a triagem, esse comportamento está ligado a renda.

D.

A triagem não impactou esse fenômeno já que a proporção de todo o grupo de tratamento com o controle é parecido. A única diferença é nos subgrupos que tiveram oferta da triagem, que é melhor respondida com o extrato de renda.

IV. REVIEW 1

A.

Essa comparação de números absolutos não é razoável já que Minnesota tinha metade da população de Michigan em 2001.

B.

Parece uma análise razoável, apesar que seria necessário analisar outros fatores dinâmicos para uma conclusão mais robusta. Observar toda a série histórica em vez de duas amostras pontuais, por exemplo.

V. REVIEW 5

O experimento duplo cego tem uma evidência mais robusta, portanto o tratamento não deve ser aplicado. É provável que uma avaliação subjetiva e enviesada dos médicos durante o diagnóstico explique o fenômeno observado no primeiro experimento.

VI. REVIEW 7

A.

Estudo observacional.

B.

Eles tentaram isolar o consumo do contraceptivo como discriminador dos grupos, reduzindo o viés.

C.

Prática sexual.

D.

É uma evidência fraca para a conclusão.

VII. REVIEW 11

A.

Aqueles que aderiram ou não ao programa.

B.

Estudo observacional.

C.

Falso, é possível, e bastante plausível, que o grupo que aderiu se difere em muitos outros fatores importantes para o fenômeno.