

Glossário

Ajustar

Técnica usada na análise dos dados para controlar ou considerar possíveis variáveis de confusão.

Análise de co-variância:

Procedimento estatístico utilizado para análise de dados que contenha uma variável dependente e um misto de variáveis independente nominais e contínuas

Análise de variância

Procedimento estatístico utilizado para análise de dados que contenham uma variável dependente contínua e mais que uma variável independente nominal

Análise de correlação

Procedimento estatístico que é utilizado para avaliar a força da associação entre duas variáveis contínuas

Associação

Relação entre duas ou mais características ou medidas, além do que seria observado somente pelo acaso. A presença de uma variável ou característica modifica a probabilidade de ocorrência da outra.

Análise bivariada

Análise estatística onde existe uma variável dependente e uma variável independente

Análise multivariável

Análise estatística quando existe uma variável dependente e mais de uma variável independente

Análise estratificada

Procedimento estatístico que pode ser utilizado quando existe uma variável dependente nominal e mais de uma variável independente nominal

Amostra de conveniência

Um grupo da população que é avaliado devido a facilidade de coleta dos dados sem se considerar o grau em que é representativa da população de interesse

Avaliação cega

Avaliação de um resultado onde a pessoa que a realiza não conhece a que grupo o indivíduo pertence, ou que intervenção recebeu

Caso-controle

Um estudo que se inicia por identificar indivíduos com uma doença (casos) e indivíduos sem a doença (controle). Estes casos e controles são identificados sem que se conheça a ocorrência ou não de uma exposição ou fator que se quer estudar. Estes fatores são identificados por informações pré-existentes.

Coorte

Grupo de indivíduos que compartilham uma mesma característica ou experiência

Coorte -estudo de.

Um estudo que se inicia por identificar indivíduos com e sem um fator que está sendo investigado. Estes fatores são identificados sem que se tenha conhecimento de quais indivíduos têm ou terão a doença. Os estudos de coorte podem ser prospectivos ou retrospectivos

Confusão, variável de

Uma característica ou variável que está presente diferentemente no grupo de estudo e no controle, e que afeta o resultado que está sendo medido. Um fator que não é o objetivo primário de estudo que se relaciona com a exposição e o resultado, modificando-os

Coeficiente de correlação de Pearson

Um coeficiente utilizado quando a variável dependente e independente são contínuas.

Coeficiente de correlação de Spearman

Um coeficiente que é obtido quando as variáveis dependente e independente são ordinais

Desvio Padrão

Medida utilizada para se medir a dispersão dos dados. O quadrado do Desvio padrão é a variância.

Diferença Absoluta de risco (risco atribuído)

Diferença aritmética do risco entre os indivíduos expostos e não expostos.

Erro padrão/ Erro amostral

Dispersão da estimativa pontual obtida na análise de uma amostra. Diferença que ocorre pelo acaso entre o parâmetro obtido no estudo e o verdadeiro valor populacional de onde a amostra foi retirada.

Erro tipo I

Um erro que ocorre quando os dados mostram uma significância estatística ou diferença e, na realidade, não existe associação ou diferença na população. Alfa é o valor que se tolera de erro, habitualmente 0,05.

Erro tipo II

Um erro que ocorre quando a mostra não detecta diferença ou significância estatística e na realidade existe a diferença ou associação na população

Especificidade

Proporção de indivíduos com teste negativo que não tem a doença ou condição, medida através do padrão ouro,

Estudo antes-e depois (cross-over)

Um tipo de desenho de estudo no qual o indivíduo é o seu próprio controle, recebendo o tratamento em estudo e, em momento diferente, o tratamento controle

Estudo transversal (cross-section)

Um tipo de estudo que identifica indivíduos com e sem uma determinada característica ou fator e a presença ou não de uma doença em um mesmo momento

Efetividade

Extensão na qual um tratamento produz um efeito benéfico, para um grupo particular de indivíduos, quando implementado nas condições usuais de assistência.

Eficácia

Extensão na qual um tratamento produz efeito benéfico para um grupo particular de indivíduos, quando avaliado no contexto de uma investigação

Ensaio clínico controlado e randomizado (RCT)

Estudo no qual a alocação do indivíduo em cada grupo de estudo é realizada através do processo aleatório (randomização)

Erro randômico

Erro que ocorre devido ao acaso, e que pode ocorrer em qualquer direção em relação a hipótese nula

Estimativa - valor estimado

Valor ou intervalo de valores calculado a partir de uma amostra que é utilizado para aproximar um parâmetro ou valor populacional correspondente. Obter uma estimativa é o principal objetivo dos procedimentos estatísticos.

Estratificação

Divisão em grupos. Processo utilizado para controlar variáveis de confusão , fazendo-se estimativas separadas por grupos de indivíduos.

Extrapolação

Conclusão sobre o significado de um estudo de uma população, que inclua tipos de indivíduos ou dados não representados na amostra estudada.

Falso negativo

Resultado negativo de um teste em um indivíduo que tem a doença quando avaliado pelo teste padrão ouro

Falso positivo

Resultado positivo de um teste em um indivíduo que não tem a doença quando avaliado pelo teste padrão ouro

Fisher -teste exato de

Um método estatístico utilizado para calcular o valor de p quando a variável dependente é nominal e a variável independente é nominal, e uma das frequências é menor que 5.

Grupo controle

Um grupo de pessoas usado para comparar com um grupo em estudo

Hipótese nula

Assertiva de que não existe diferença ou associação entre as variáveis de uma populacional da qual a amostra foi obtida.

Intervalo de confiança (95%)

Em termos estatístico significa um intervalo de valores numéricos dentro do qual se pode ter 95% de confiança de que o verdadeiro valor estimado da população se encontre. Quantifica a incerteza da medida.

Intenção de tratamento(Intention to treat)

Um método de análise para ensaios clínicos randomizados, no qual todos os pacientes alocados para um determinado tratamento são analisados juntos neste grupo, independente se completaram ou não o tratamento

Incidência

Taxa de ocorrência de casos novos por unidade de tempo.

Inferência estatística

Processo lógico que ocorre durante a realização de um teste estatístico, no qual as conclusões em relação a população são obtidas a partir dos dados de uma amostra probabilística desta população. É a significância do teste estatístico.

Kruskal-Wallis Test de

Um teste de significância estatística que pode ser utilizado quando a variável dependente é ordinal e as variáveis independentes são nominais

McNemar -Teste de

Um teste de significância estatística para dados pareados quando a variável dependente é nominal e a variável independente é nominal

Média

Soma de uma medida dividido pelo número de observações

Mediana

O ponto médio de uma distribuição, de forma tal que metade dos valores se situam a cima e metade dos valores a baixo do valor da mediana.

Meta análise

Uma série de métodos estatísticos utilizados nas revisões sistemáticas que combinam informações de mais de um estudo, com o objetivo de tirar-se conclusões que não poderiam ser tiradas de um estudo isolado.

Mann-Whitney- teste

Teste significância estatística que é utilizado quando a variável dependente é ordinal e a variável independente é nominal

Não paramétrico - métodos

Procedimentos estatísticos que não faz assunções a respeito da distribuição dos parâmetros populacionais. São mais utilizados com dados ordinais ou dados contínuos transformados em escalas

Número necessário para tratar (Number Needto Treat)

Recíproca da diferença de risco(1/DR). Número de pacientes, similares aos estudados, que necessitam ser tratados para se obter um resultado benéfico a mais ou um resultado maléfico a menos.

Odds

Uma proporção na qual o numerador contém o número de vezes que o evento ocorre e o denominador inclui o número de vezes que o evento não ocorre.

Odds Ratio

Uma medida da força de associação entre variáveis nominais, que pode ser utilizada em qualquer tipo de estudo. No estudo caso-controle e transversal é a medida da chance de ter o fator de risco se a doença ou desfecho está presente, dividida pela chance de ter o fator de risco se a doença ou desfecho não está presente

Pessoa-ano

É o equivalente a se observar uma pessoa pelo período de um ano. É utilizado como uma medida do tempo total de observação no denominador de taxas/ densidades.

Pareamento

Análise simultânea de duas ou mais observações de um mesmo indivíduo ou indivíduos similares.

Padrão ouro

Critério utilizado para determinar de forma inequívoca, a presença de uma doença

Poder

Habilidade de uma investigação demonstrar significância estatística quando uma diferença ou associação realmente existe. (Poder= 1- erro tipo II)

Prevalência

Proporção de indivíduos com uma doença em particular ou condição em um ponto no tempo.

Probabilidade

Uma proporção na qual o numerador contém parte dos indivíduos contidos no denominador.

Proporção

É um quociente no qual o numerador está contido no denominador

Qui quadrado

Teste de significância estatística que pode ser utilizado para calcular o valor de p quando a variável dependente é nominal e a variável independente é nominal

Razão de verossimilhança de um teste negativo (likelihood ratio)

Razão da probabilidade do teste ser negativo se a doença está presente para a probabilidade de ser negativo se a doença está ausente.

Razão de verossimilhança de um teste positivo (likelihood ratio)

Razão da probabilidade de um teste ser positivo se a doença está presente para a probabilidade de ser positivo se a doença está ausente

Regressão linear múltipla

Uma forma de análise multivariada na qual a variável dependente é contínua e as variáveis independentes são nominais ou contínuas.

Regressão logística

Uma forma de análise multivariada usada quando a variável dependente é nominal e as variáveis independentes são nominais e/ou contínuas

Regressão de Cox, análise de (Proportion regression hazard)

Procedimento estatístico multivariado usado quando se tem uma variável dependente nominal e um misto de variáveis independentes nominais e contínuas. É utilizada quando a variável independente é afetada pelo tempo.

Regressão Múltipla- análise de

Método estatístico usado quando a variável dependente é contínua e as variáveis independentes são contínuas

Randomização

Método utilizado para designar a que grupo o indivíduo será alocado em um estudo, o qual garante que cada indivíduo tem uma probabilidade conhecida de ser selecionado.

Razão (razão/ quociente) (Ratio)

O numerador e o denominador tem medidas distintas e separadas, ou seja um não está contido no outro. (ex: 3 homens: 4 mulheres)

Risco / probabilidade, incidência acumulativa

Medida que mede a frequência em que os eventos ocorrem num determinado período de tempo. Varia de 0 a 100%

Risco relativo

Razão de risco do grupo exposto dividido pelo risco dos não expostos.

Sensibilidade

Proporção de indivíduos com a doença, quando medidos pelo padrão ouro, que tem resultado do teste positivo.

Teste unicaudal (one-tailtest)

Teste de significância estatística onde o desvio da hipótese nula é somente em uma direção. Isto implica que o pesquisador não considera possível o desvio em direção oposta.

Taxa/ Coeficiente/ densidade de incidência (Rate)

Medida utilizada para expressar a ocorrência de doenças ou resultados. Do ponto de vista estatístico significa as medidas que tem no denominador o tempo. Está associada ao conceito de velocidade de ocorrência de um evento. Pode ser convertido em risco. É uma estimativa do risco. Varia de 0 a infinito

Teste de significância estatística

Um procedimento estatístico utilizado para se determinar a probabilidade de que os dados obtidos em uma amostra ou mais extremos, sejam devido a chance ou ao acaso, se não houver diferença real na população.

Teste bicaudal (two tail)

Teste de significância estatística no qual o desvio da hipótese nula é considerado possível em qualquer direção.

Valor p

Probabilidade de se obter dados pelo menos tão extremos como os dados obtidos na amostra estudada se a hipótese nula fosse verdadeira. É o valor que se avalia para assumir significância estatística

Valor preditivo Positivo

Proporção de indivíduos com o teste positivo que realmente tem a doença quando medida pelo padrão ouro. Esta medida é dependente da prevalência. Clinicamente é a probabilidade de indivíduos com o teste positivo de ter a doença. É a probabilidade pós teste

Valor preditivo negativo

Proporção de indivíduos com o teste negativo que realmente não tem a doença quando medida pelo padrão ouro. Esta medida é dependente da prevalência. Clinicamente é a probabilidade de indivíduos com o teste negativo de não ter a doença. É a probabilidade pós teste

Variável

Características que são medidas em um estudo

Viés

Uma condição que produz um resultado que se desvia do verdadeiro valor de forma consistente ou repetitiva.

Wilcoxon Signed Test

Teste de significância estatística que pode ser utilizado quando a variável dependente é ordinal.