

Significância estatística

A significância estatística é um aspecto fundamental dos testes de hipóteses. Em qualquer experiência que utilize uma amostra de uma população (por exemplo, uma amostra de doentes com uma doença específica), existe a possibilidade de que um efeito observado possa ser devido a diferenças entre a amostra e a população total (erro de amostragem) ao invés do medicamento em estudo. Um resultado de teste diz-se estatisticamente significativo se tiver sido previsto como improvável de ocorrer por erro de amostragem isoladamente, de acordo com uma probabilidade limiar: o nível de significância.

A significância estatística não implica importância ou significado prático. Por exemplo, o termo significância clínica refere-se à importância prática do efeito de um tratamento. Os investigadores que se centrem unicamente no fato de os seus resultados serem estatisticamente significativos podem reportar conclusões que não são relevantes na prática. É sempre prudente reportar um tamanho do efeito juntamente com os valores de p . Uma medida do tamanho do efeito quantifica a força de um efeito e permite tirar conclusões sobre as implicações práticas.