

Valor de p

Um valor de p, que representa o valor da probabilidade, é uma medida estatística entre 0 e 1. É utilizado para testes da hipótese. Em ensaios clínicos, um valor de p é utilizado para dar uma indicação se um resultado observado pode ser devido ao acaso, ou não.

Um nível de significância deve ser definido antes da recolha de dados começar, e é geralmente definido como 5% (ou 0,05), embora possam ser utilizados outros níveis dependendo do estudo.

Diz-se que um resultado é estatisticamente significativo (e permite rejeitar a hipótese nula) se tiver um valor de p igual ou inferior ao nível de significância. Isto é geralmente escrito como $p \leq 0,05$.

Para calcular o valor de p, primeiro assume-se que realmente não existe nenhuma diferença verdadeira entre os dois tratamentos testados, por exemplo, tratamento novo versus tratamento padrão (a hipótese nula). Podemos então calcular a probabilidade de a diferença observada ser apenas devido ao acaso se a nossa suposição for verdadeira (ou seja, se não existir nenhuma diferença verdadeira). Isto é o valor de p.

Assim, o valor de p é a probabilidade de observar efeitos tão grandes como os observados no estudo, se realmente não existisse nenhuma diferença entre os tratamentos. Se p for pequeno, as conclusões não são susceptíveis de ter surgido por acaso e rejeitamos a ideia de que não existe nenhuma diferença entre os dois tratamentos (rejeitamos a hipótese nula). Se p for grande, a diferença observada é possível ser uma conclusão ao acaso e não rejeitamos a ideia de que não existe nenhuma diferença entre os dois tratamentos.