

Significatività statistica

La significatività statistica è un aspetto fondamentale del test d'ipotesi. In tutte le sperimentazioni che utilizzano un campione ricavato da una popolazione (ad esempio, un campione di pazienti con una malattia particolare), è possibile che un effetto osservato sia più dovuto a differenze tra il campione e l'intera popolazione (errore di campionamento) che al farmaco in studio. Il risultato di un test si dice significativo se era considerato improbabile il suo verificarsi solo per un errore di campionamento, secondo una probabilità di soglia: il livello di significatività.

La significatività statistica non implica una significatività importante o pratica. Ad esempio, il termine significatività clinica si riferisce all'importanza pratica di un effetto del trattamento. I ricercatori che si concentrano soltanto sull'eventualità che i loro risultati siano statisticamente significativi potrebbero divulgare risultati che in pratica non sono rilevanti. È sempre prudente riportare l'entità dell'effetto tramite valori p . La misura dell'entità di un effetto quantifica la potenza di quest'ultimo e rende più facile trarre delle conclusioni sulle implicazioni pratiche.