

Ipoteza nulă

Termenul „nul” indică absența oricărei modificări. În mod normal, o ipoteză nulă reprezintă presupunerea standard și este definită ca predicție a lipsei oricărei interacțiuni între variabile.

De exemplu, ipoteza nulă presupune că nu există nicio relație cauzală între un tratament nou și o reducere a simptomelor unei boli. Cu alte cuvinte, noul tratament nu oferă îmbunătățiri în raport cu tratamentul standard existent și orice îmbunătățiri observate sunt întâmplătoare.

O astfel de afirmație poate fi testată printr-un studiu științific, de exemplu un studiu clinic, și prin aplicarea testelor statistice corespunzătoare. Dacă un studiu clinic descoperă existența unei relații și se determină că noul tratament oferă îmbunătățiri, ipoteza nulă este *refuzată* și poate fi respinsă. În acest caz, poate fi adoptată ipoteza alternativă sau ipoteza de cercetare – în acest exemplu, aceea că noul tratament este superior tratamentului standard existent.