

Valoarea p

Valoarea p, care inseamna valoare a probabilitatii, este un instrument statistic de masura, cu valori cuprinse intre 0 si 1. Este folosita in cadrul testarii ipotetice. In studiile clinice este utilizata pentru a stabili daca rezultatele observate ar putea fi intamplatoare sau nu.

Valorile semnificative ar trebui stabilite inainte de colectarea datelor, si cel mai adesea se situeaza in jurul a 5% (sau 0.05); dar aceasta valoare poate fi diferita in functie de studiul efectuat.

Un rezultat este considerat semnificativ statistic (si ne permite sa refuzam ipoteza nulului) daca are o valoare p egala sau mai mica cu valoarea semnificativa. In general, se scrie $p \leq 0.05$.

La calcularea p-ului plecam de la ipoteza ca nu exista diferente reale intre cele doua tratamente, de ex: intre medicamentul nou si tratamentul standard (ipoteza nulului). Apoi calculam sansa (probabilitatea) ca diferentele observate sa se datoreze exclusiv intamplarii, daca presupunerea initiala este corecta (adica nu exista intr-adevar nicio diferenta). Aceasta este valoarea p.

Deci, valoarea p reprezinta probabilitatea ca efectele observate sa fie la fel de mari ca cele din studiu, daca nu exista nicio diferenta intre tratamente. Daca valoarea p este mica, rezultatele studiului nu se datoreaza intamplarii si respingem ideea ca nu exista nicio diferenta intre cele doua tratamente (adica respingem ipoteza nulului). Daca valoarea p este mare, diferentele observate se datoreaza cel mai probabil intamplarii si nu vom respinge ideea ca nu exista diferente intre tratamente.