

Eroare de tip I

Eroarea de tip I apare in cadrul testarilor ipotezelor statistice cand ipoteza de nul, care e in realitate este corecta, este incorect respinsa. Erorile de tip I sunt cunoscute ca "fals pozitive "; reprezinta detectarea unui efect pozitiv atunci cand niciun efect nu exista.

Un exemplu dur ar fi faptul ca o eroare de tipul I poate omori un pacient – ipotetic vorbind, daca un studiu descopera in mod incorect ca standardul de ingrijire nu a fost mai bun decat noul tratament, si ulterior, tratamentul a fost administrat pacientilor, rezultatele pot fi catastrofice.

Erorile de tipul I nu pot fi complet evitate, dar cercetatorii trebuie sa decida cu privire la un nivel acceptabil de risc in proiectarea studiilor clinice. O varietate de metode statistice pot fi folosite pentru a controla rata de eroare a acestora. Metodele ce vor fi folosite intr-o cercetare clinica trebuie detaliate in protocolul studiului sau in planul de analiza statistica.