

Errore di tipo I

Un errore di Tipo I si presenta durante la verifica di un'ipotesi statistica quando l'ipotesi nulla, che è realmente vera, viene rifiutata erroneamente. Gli errori di Tipo I sono chiamati anche "falsi positivi": rappresentano la rilevazione di un effetto positivo quando questo non è realmente presente.

Gli errori di tipo I potrebbero uccidere un paziente. Supponiamo, per esempio, che uno studio abbia appena scoperto erroneamente che lo standard di cura non era migliore del nuovo trattamento e che quindi ai pazienti è stata somministrata la nuova terapia; i risultati sarebbero catastrofici.

Gli errori di Tipo I non possono essere evitati completamente, ma i ricercatori devono decidere quale sia un livello accettabile di rischio di errore di Tipo I quando disegnano gli studi clinici. Per controllare il tasso di errori di Tipo I si possono usare svariati metodi statistici. I metodi da utilizzare in uno studio clinico dovrebbero essere descritti in dettaglio nel protocollo dello studio o nel piano di analisi statistica per lo studio.