

Errore di tipo II

Un errore di Tipo II si presenta durante la verifica di un'ipotesi statistica quando l'ipotesi nulla viene accettata erroneamente. Gli errori di Tipo II sono chiamati anche "falsi negativi": rappresentano la mancata rilevazione di un effetto positivo quando questo sia realmente presente.

Gli errori di tipo II portano alla distruzione di una ricerca potenzialmente preziosa. Dato che non viene rilevato un effetto positivo, la ricerca può essere interrotta. Forse tale ricerca sarebbe stata utile, ma poiché non si effettuano ulteriori studi, i pazienti non subiscono alcun danno.

Gli errori di Tipo II non possono essere evitati completamente, ma i ricercatori devono decidere qual è un livello accettabile di rischio di errore di Tipo II quando disegnano gli studi clinici. Per ridurre il rischio di errori di Tipo II a livelli accettabili è possibile accrescere la potenza o le dimensioni del campione (numero dei partecipanti a uno studio).