

Erreur de type I

Une erreur de type I survient dans un test d'hypothèse statistique lorsqu'une hypothèse nulle, qui est en réalité vraie, est rejetée par erreur. Les erreurs de type I sont également connues sous le nom de « faux positifs », elles représentent la détection d'un effet positif alors qu'il n'existe aucun effet en réalité.

Exemple frappant : les erreurs de type I peuvent tuer un patient. Par exemple, si une étude conclut à tort que la norme de soins standard n'était pas meilleure que le nouveau traitement et que le nouveau traitement est administré aux patients, les résultats peuvent être catastrophiques.

Les erreurs de type I ne peuvent pas être complètement évitées, mais les chercheurs doivent décider d'un niveau acceptable de risque d'erreur de type I lorsqu'ils conçoivent les essais cliniques. Un certain nombre de méthodes statistiques peuvent être utilisées pour contrôler le taux d'erreurs de type I. Les méthodes à utiliser dans un essai clinique doivent être détaillées dans le protocole ou dans le plan d'analyse statistique de cet essai.