

Valeur p

Une valeur p, qui signifie valeur de probabilité, est une mesure statistique comprise entre 0 et 1. Elle est utilisée pour un test d'hypothèse. Dans des essais cliniques, elle est utilisée pour donner une indication qui détermine si un résultat observé dans un essai clinique peut être dû à un hasard ou non.

Un niveau de signification doit être établi avant le début de la collecte de données et il est généralement défini sur 5 % (ou 0,05). Cependant, d'autres niveaux peuvent être utilisés en fonction de l'étude.

S'il génère une valeur p inférieure ou égale au niveau de signification, le résultat est considéré comme statistiquement significatif (et permet de rejeter l'hypothèse nulle). Cela est généralement écrit sous la forme suivante : $p \leq 0,05$.

Dans le calcul de la valeur p, nous commençons par supposer qu'il n'existe véritablement aucune différence vraie entre les deux traitements testés, par ex. le traitement nouveau mis en comparaison avec le traitement standard (l'hypothèse nulle). Nous calculons ensuite la probabilité que la différence observée soit le fruit d'un hasard dans le cas où notre supposition est vraie (c'est à dire, s'il n'y a vraiment aucune différence véritable). Il s'agit de la valeur p.

Ainsi, la valeur p correspond à la probabilité d'observer des effets aussi importants que ceux vus pendant l'étude s'il n'y avait vraiment aucune différence entre les traitements. Si la valeur de p est petite, les résultats risquent peu d'avoir augmenté par hasard et l'idée qu'il n'existe pas de différence entre les deux traitements est rejetée (nous rejetons l'hypothèse nulle). Si la valeur de p est grande, la différence observée est probablement un résultat hasardeux et l'idée qu'il n'existe pas de différence entre les traitements

est maintenue.