

# Livello di significatività

Il livello di significatività (o livello  $\alpha$ ) è una soglia che determina se un risultato di uno studio possa essere considerato statisticamente significativo dopo aver svolto i test statistici pianificati. Il livello di significatività viene posto molto spesso al 5% (o 0,05), anche se possono essere usati altri livelli secondo lo studio. Rappresenta la probabilità che l'ipotesi nulla possa essere respinta quando è vera. Ad esempio, un livello di significatività dello 0,05 indica un rischio del 5% di concludere che esiste una differenza tra i risultati dello studio e l'ipotesi nulla quando non vi è alcuna differenza effettiva.

Il livello di significatività deve essere dichiarato nel protocollo di studio nella sezione sulla statistica. La probabilità che un risultato sia prodotto dal caso più che da un farmaco o da un intervento in studio, se l'ipotesi nulla è vera (vale a dire, se non vi è effettivamente alcuna differenza), è nota come "valore p". Un risultato è quindi chiamato statisticamente significativo se porta a un valore p uguale o inferiore al livello di significatività e pertanto non sarà considerato un prodotto del caso. Solitamente, tale risultato viene scritto nella forma  $p \leq 0,05$ .