

Deviazione standard

La deviazione standard è una misura dell'entità della variazione entro un insieme di dati. Se tutti i valori in un insieme di dati sono molto ravvicinati, la deviazione standard sarà vicina a zero. In tali casi, i valori rilevati dei dati saranno tutti vicini alla media. Una deviazione standard elevata indica che i valori sono diffusi su un intervallo più ampio.

Quando vengono divulgati i risultati di uno studio clinico, normalmente viene inclusa la deviazione standard poiché questa fornisce una guida (abbozzata) alla significatività statistica. Si prenda, ad esempio, uno studio clinico in cui la riduzione dei sintomi osservati è maggiore di quella che ci si aspetterebbe se il farmaco non avesse alcun effetto. La differenza (tra il risultato osservato e quello che ci si aspetterebbe se il farmaco non avesse alcun effetto) in genere dovrebbe essere due volte superiore alla deviazione standard affinché possa essere ritenuta statisticamente significativa.