

Standardafvigelse

Standardafvigelsen er et mål for mængden af variation inden for et datasæt. Hvis alle værdier i et datasæt ligger meget tæt på hinanden, vil standardafvigelsen være tæt på nul. I sådanne tilfælde ligger datapunkterne tæt på middelværdien (gennemsnittet). En høj standardafvigelse angiver, at værdierne ligger meget mere spredt.

Standardafvigelsen er normalt angivet i rapporter om kliniske forsøgsresultater, fordi den er en (overordnet) rettesnor for statistisk signifikans. Tag f.eks. et klinisk forsøg, hvor den observerede reduktion af symptomer er større, end man kunne forvente, hvis lægemidlet ikke havde nogen virkning. Forskellen (mellem det observerede resultat og det, man ville forvente, hvis lægemidlet ikke havde nogen virkning) skal generelt være mere end to gange standardafvigelsen for at blive anset som statistisk signifikant.