

# Odchylenie standardowe

Odchylenie standardowe jest podstawową miarą zmienności w obrębie zbioru danych. Jeśli wszystkie wartości w zbiorze danych są zbliżone do siebie, odchylenie standardowe będzie bliskie zeru. W takich przypadkach wszystkie punkty danych będą się znajdować blisko średniej. Wysoka wartość odchylenia standardowego wskazuje, że wartości są bardziej rozrzucone.

Przy raportowaniu wyników badań klinicznych podaje się odchylenie standardowe, gdyż zapewnia to (przybliżony) obraz statystycznej istotności. Weźmy pod uwagę na przykład badanie kliniczne, w którym zaobserwowano większą redukcję objawów niż można było się spodziewać, jeśli stosowanie leku nie miałooby żadnego znaczenia. Różnica (między obserwowanym wynikiem, a spodziewanym rezultatem w sytuacji braku wpływu leku) na ogół musi być dwa razy większa niż odchylenie standardowe, aby ją uznać za istotną statystycznie.