

Desvio padrão

O desvio padrão é uma medida da quantidade de variação num conjunto de dados. Se todos os valores num conjunto de dados estiverem muito próximos entre si, o desvio padrão será próximo de zero. Nestes casos, os pontos de dados irão estar todos perto da média. Um desvio padrão elevado indica que os valores estão muito mais espalhados.

O desvio padrão está normalmente incluído quando os resultados dos ensaios clínicos são reportados uma vez que fornece um guia (bruto) da significância estatística. Consideremos, por exemplo, um ensaio clínico em que a redução observada nos sintomas é superior ao que seria de esperar se o medicamento não tivesse nenhum efeito. A diferença (entre o resultado observado e o que seria de esperar se o medicamento não tivesse nenhum efeito) seria geralmente superior a duas vezes o desvio padrão a ser considerado como estatisticamente significativo.