

Мощность

Статистическая мощность – это термин, часто используемый в клинических исследованиях. Мощность статистического критерия – это способность критерия обнаружить эффект, в случае если этот эффект действительно существует. С точки зрения статистики, это вероятность справедливого опровержения нулевой гипотезы.

В некоторых случаях опровергнуть нулевую гипотезу невозможно не потому, что она верна, а потому, что против нее недостаточно доказательств. Это может быть связано с тем, что масштаб эксперимента недостаточен для опровержения нулевой гипотезы. Соответственно, мощность критерия можно описать как вероятность совершить ошибку II рода (не опровергнуть нулевую гипотезу в случае, когда она действительно является ложной).