Статистическая значимость

Статистическая значимость является одним из основных аспектов проверки гипотезы. При проведении эксперимента с участием выборки из группы населения (например, выборки пациентов с определенным заболеванием) всегда существует вероятность, что наблюдаемый эффект может быть связан с отличием выборки от всей категории пациентов (ошибкой выборки), а не с действием исследуемого препарата. Результат анализа считается статистически значимым, если его получение исключительно в результате ошибки выборки маловероятно согласно пороговому значению вероятности: уровню значимости.

Статистическая значимость не подразумевает важность или практическую ценность. Для обозначения практической важности эффекта лечения, например, используется понятие клинической значимости. При учете лишь статистической значимости исследователи могут сообщить о результатах, на практике не имеющих ценности. Рекомендуется всегда указывать величину эффекта и p-значение. Показатель величины эффекта количественно выражает интенсивность эффекта и упрощает принятие решения о его практическом значении.