# Нулевая гипотеза

Слово «ноль» можно рассматривать как «без изменений». Нулевая гипотеза, как правило, заключается в стандартном предположении и определяется как предсказание, что между переменными нет взаимодействия.

Например, нулевая гипотеза утверждает, что между новым методом лечения и уменьшением симптомов заболевания нет причинно-следственной связи. Другими словами, это означает, что новый метод лечения не предлагает улучшение по сравнению со стандартным методом лечения, и что все наблюдения улучшения являются результатом случайности.

Такое утверждение можно проверить при помощи научного исследования, такого как клиническое исследование, и применения соответствующих статистических анализов. Если клиническое исследование обнаруживает, что на самом деле связь существует и новый метод лечения вызывает улучшение, нулевая гипотеза *опровергается* и может быть отклонена. В таком случае может быть принята альтернативная или исследовательская гипотеза; в данном примере это означает, что новый метод лечения лучше стандартного метода.