

Significación estadística

La significación estadística es un aspecto fundamental del contraste de hipótesis. En cualquier experimento en el que se use una muestra de una población (por ejemplo, una muestra de pacientes con una enfermedad determinada) existe la posibilidad de que un efecto observado se deba a las diferencias entre la muestra y la población total (error de muestreo) en lugar de al medicamento en investigación. El resultado de un análisis es estadísticamente significativo si se predice que es improbable que se deba tan solo a un error de muestreo de acuerdo a un umbral de probabilidad, que es el nivel de significación.

La significación estadística no implica importancia o significación práctica. Por ejemplo, el concepto de trascendencia clínica hace referencia a la importancia práctica del efecto de un tratamiento. Los investigadores que se centran únicamente en si los resultados son estadísticamente significativos pueden incluir datos que no son relevantes en la práctica. Siempre es prudente señalar la magnitud del efecto junto con los valores p . La medición de la magnitud del efecto permite cuantificar la intensidad de un efecto y facilita la extracción de conclusiones sobre las implicaciones prácticas.