

¿Qué es el intervalo de confianza 95%?

15

- El intervalo de confianza de 95% (IC 95%) se emplea en la investigación médica para establecer la **precisión** del resultado obtenido
- Al investigar a nivel epidemiológico se lo hace en una muestra de individuos, asumiendo que lo que ocurra en ellos muestra lo que sucederá en la población
- Lo que se hace es **estimar** el valor. Si se deseara conocerlo la investigación debería incluir a todos los individuos con la enfermedad y no a una muestra de ellos



AL INVESTIGAR

Si una investigación muestra que un medicamento reduce la mortalidad (RR 0,79) ese valor es una estimación del verdadero efecto

EL IC 95%

El IC 95% define la precisión de esa estimación. Un IC 95% 0,66 a 0,87, nos dice que el verdadero efecto está dentro de ese rango de valores

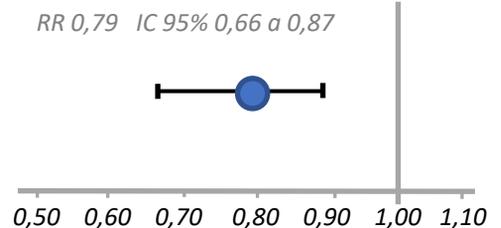
¿Estadísticamente significativo?

El resultado es estadísticamente significativo si los límites del IC95% caen del mismo lado de 1 y no lo es caen a uno y otro lado de 1

Por ejemplo un IC 95% 0,54 a 1,25 indica que el tratamiento podría ser beneficioso si el efecto real estuviese entre 0,54 y 0,99, mientras que por el contrario sería perjudicial si el mismo se situase entre 1,01 y 1,25

Por lo tanto ante este IC95% no se puede saber si el tratamiento es neutro, beneficioso o perjudicial, ya que el resultado observado obedece al azar

Representación gráfica



NOTA

Un resultado es estadísticamente significativo cuando ambos límites del IC 95% están del mismo lado del 1 (por encima o por debajo)