

- 신뢰구간이란 무엇인가요?

• 신뢰구간(Confidence Level)이란 구간(Interval) 내로 참이 오거나 존재할 것으로 예상되는 구간을 말합니다. 90%, 95%, 99% 신뢰구간 등 다양한 정도의 구간 추정이 가능하다.

• 이중 중세분야에서 가장 널리 사용되고 있는 것은 95% 신뢰구간이다.

• 이는 예측된 구간내에 참이 오를 확률이 95%라고 신뢰할 수 있는 구간의 폭으로 표현 된다.

$$\text{신뢰구간의 } 95\% \text{ 신뢰구간} = \underbrace{\bar{X}}_{\text{평균}} \pm 1.96 \times \frac{\underbrace{S}_{\text{표준편차}}}{\underbrace{\sqrt{n}}_{\text{표본의 크기}}}$$

- p-value를 과학자에게 유무나 존재하는지 여부를 판단하게!

• 결과가 통계 기법으로 이용해 도출한 결과는 95%의 신뢰도로 거르고 있습니다. 안와도 됩니다!!