

1-표본 T검정

1-표본 T검정은 한 집단의 평균이 특정 값과 차이가 나는지 비교하는 검정방법으로, 모집단의 분산을 알지 못하는 경우 적용하는 방법입니다. 만약 모집단의 분산을 알고 있는 경우에는 1-표본 Z검정을 이용합니다. 이 분석방법은 여러 집단의 평균을 비교하는데 쓰일 수 없으며, 두 집단의 평균을 비교하기 위해서는 독립표본 T검정을, 그 이상의 집단의 평균을 비교하기 위해서는 분산분석(ANOVA)을 이용해야 합니다.

메뉴 호출하기

- 그룹비교 > 평균비교 > 1-표본 T검정 (모분산을 모를 때)



• 변수설정 탭

1-표본 T검정(모분산을 모를 때)

변수설정 분석옵션 출력옵션

① 입력 데이터 형식 (데이터 외의 경우 작업기록 기능에서 제외)

☒ 데이터 ☐ 요약 데이터

데이터

전체변수 ② 종속변수(1개이상필수)

id
lowbw
gestwks
preterm
matage
hyp
sex

>
<

bweight

③ 요약 데이터

표본크기

표본평균

표준편차

도움말 재설정 확인 취소

메뉴 요소	설명
① 입력 데이터 형식	<p>데이터와 요약 데이터 2가지 중 1개를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 데이터 (Default) : 엑셀 스프레드 시트에 있는 데이터를 분석하고자 하는 경우 선택합니다. 요약 데이터 : 관측값의 표본크기, 평균, 표준편차를 알고 있는 경우 선택합니다.
② 종속변수	<p>[입력 데이터 형식]-'데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 평균을 비교하고자 하는 변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 1개 이상의 양적 변수가 선택되어야 합니다.</p>
③ 요약 데이터	<p>[입력 데이터 형식]-'요약 데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 알고 있는 데이터의 표본크기, 표본평균, 표준편차를 수치로 입력합니다.</p>

- 분석옵션 탭

1-표본 T검정(모분산을 모를 때)

변수설정 분석옵션 출력옵션

① 모평균

② 검정방법

☒ 양측검정 ☐ 좌측단측검정 ☐ 우측단측검정

③ ☐ 신뢰구간 출력

신뢰수준

도움말 재설정

확인 취소

메뉴 요소	설명
① 모평균	비교하고자 하는 기준값 (가정하는 모집단의 평균값)을 수치로 입력합니다. Default는 0입니다.
② 검정방법	대립가설에 맞는 검정방법을 다음 3가지 중 1개를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> 양측검정 (Default) : $\mu \neq \mu_0$ 좌측단측검정 : $\mu < \mu_0$ 우측단측검정 : $\mu > \mu_0$
③ 신뢰구간 출력	Rex output에 평균의 신뢰구간을 출력합니다. <ul style="list-style-type: none"> 신뢰수준 : '신뢰구간 출력'을 선택할 경우 활성화됩니다. 신뢰수준을 입력합니다. 0에서 1 사이의 값을 입력할 수 있으며, Default는 0.95입니다.

- 출력옵션 탭

1-표본 T검정(모분산을 모를 때)

변수설정 분석옵션 **출력옵션**

그래프

① ☐ 히스토그램

☐ 박스그림

도움말 재설정 **확인** 취소

메뉴 요소	설명
① 히스토그램	<p>종속변수의 히스토그램을 출력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 박스그림 : [히스토그램]을 선택할 경우 활성화됩니다. 히스토그램 상단의 주변그림으로 박스그림이 출력됩니다.