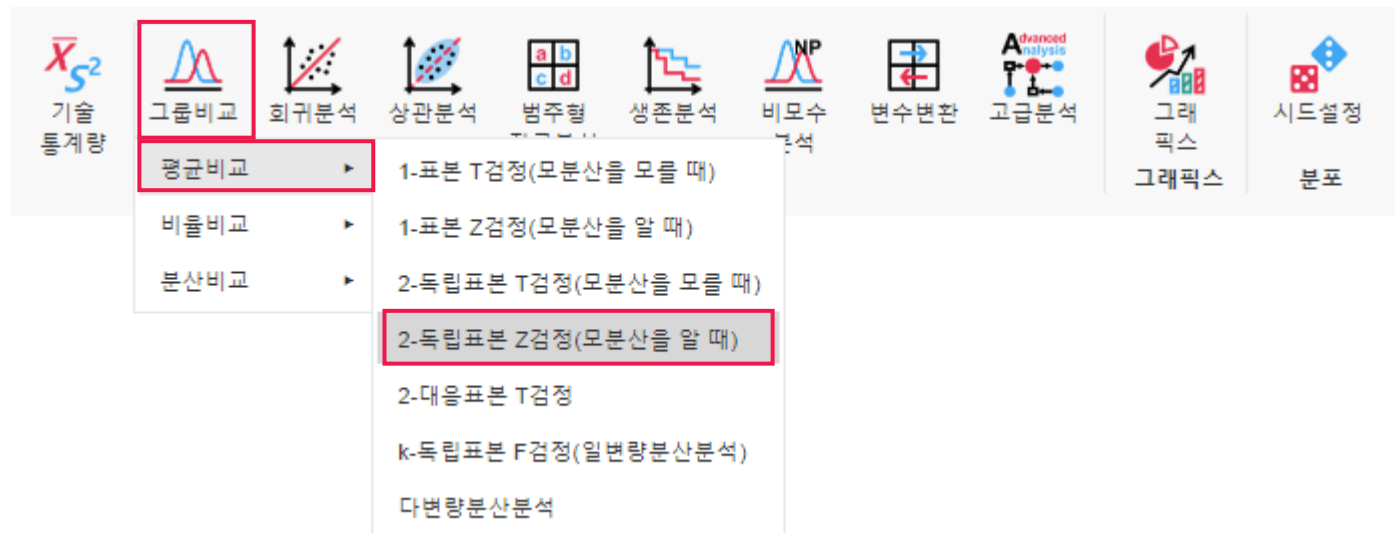


2-독립표본 Z검정

2-독립표본 Z검정은 서로 독립인 두 집단 간의 모분산을 알고 있을 때, 두 집단 간 평균 차이를 검정하는 통계분석 모듈입니다. 이 분석 방법은 두 집단의 평균 값을 비교할 때 사용됩니다. 모분산을 알고 있는 한 집단의 평균을 비교하기 위해서는 1-표본 Z검정을 이용해야 합니다.

메뉴 호출하기

- 그룹비교 > 평균비교 > 2-독립표본 Z검정 (모분산을 알 때)



• 변수설정 탭

2-독립표본 Z검정(모분산을 알 때)

변수설정 분석옵션 출력옵션

① 입력 데이터 형식 (데이터 외의 경우 작업기록 기능에서 제외)

☒ 데이터 ☐ 요약 데이터

데이터

전체변수

id
lowbw
gestwks
preterm
matage
hyp

② 종속변수(1개이상필수)

> bweight
<

③ 집단변수(필수)

> sex
<

④ 요약 데이터

집단1 집단2

표본크기

표본평균

⑤ 표준편차

도움말 재설정 확인 취소

메뉴 요소	설명
① 입력 데이터 형식	데이터와 요약 데이터 2가지 중 1개를 선택합니다. <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	[입력 데이터 형식]-'데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 평균을 비교하고자 하는 변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 1개 이상의 양적 변수가 선택되어야 합니다.
③ 집단변수	[입력 데이터 형식]-'데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 집단변수에 해당하는 변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 1개 의 변수가 선택되어야 하며, 2개의 수준으로 구성되어야 합니다.
④ 요약 데이터	[입력 데이터 형식]-'요약 데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 알고 있는 집단별 데이터의 표본크기, 표본평균, 표준편차를 수치로 입력합니다.
⑤ 표준편차	알려져 있는 두 집단의 표준편차를 수치로 필수로 입력합니다.

• 분석옵션 탭

2-독립표본 Z검정(모분산을 알 때)

변수설정 분석옵션 출력옵션

① 모평균의 차이

② 검정방법

☒ 양측검정 ☐ 좌측단측검정 ☐ 우측단측검정

③ ☐ 신뢰구간 출력

신뢰수준

도움말 재설정

메뉴 요소	설명
① 모평균의 차이	비교하고자 하는 기준값 (가정하는 모집단의 평균의 차이값, d)를 수치로 입력합니다. Default는 0입니다.
② 검정방법	대립가설에 맞는 검정방법으로 다음 3가지 중 1개를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> 양측검정 (Default) : $\mu_1 - \mu_2 \neq d$ 좌측단측검정 : $\mu_1 - \mu_2 < d$ 우측단측검정 : $\mu_1 - \mu_2 > d$
③ 신뢰구간 출력	Rex output에 두 집단의 평균 차이의 신뢰구간을 출력합니다. <ul style="list-style-type: none"> 신뢰수준 : '신뢰구간 출력' 옵션을 선택할 경우 활성화됩니다. 신뢰수준을 입력합니다. 0과 1 사이 값을 입력할 수 있으며, Default는 0.95입니다.

• 출력옵션 탭

2-독립표본 Z검정(모분산을 알 때)

변수설정

분석옵션

출력옵션

그래프

① ☐ 히스토그램

② ☐ 박스그림

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 히스토그램	집단별 종속변수의 히스토그램을 출력합니다.
② 박스그림	집단별 박스그림을 출력합니다.