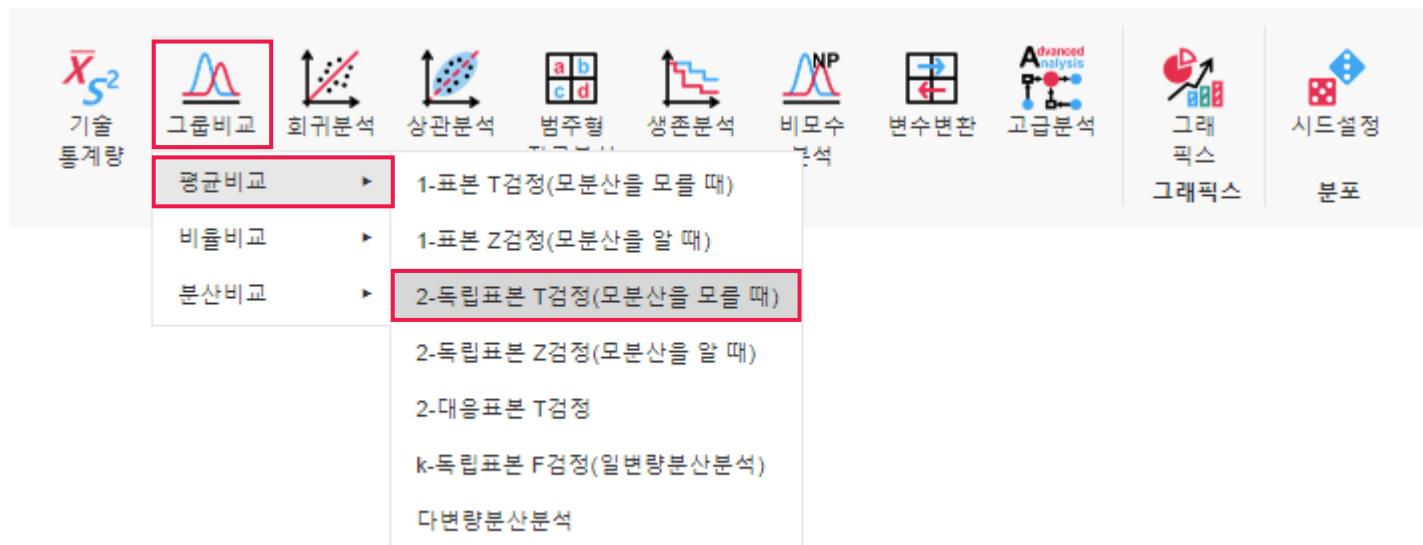


## 2-독립표본 T검정

2-독립표본 T검정은 서로 독립인 두 집단 간의 평균 차이를 검정하는 통계분석 모듈입니다. 이 분석 방법은 두 집단의 평균 값을 비교할 때 사용됩니다. 한 집단의 평균을 비교하기 위해서는 1-표본 T검정을, 두 집단 이상을 비교하기 위해서는 일변량분산분석(ANOVA)을 이용해야 합니다.

### 메뉴 호출하기

- 그룹비교 > 평균비교 > 2-독립표본 T검정 (모분산을 모를 때)



• 변수설정 탭

2-독립표본 T검정(모분산을 모를 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		
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"> <li>데이터 (Default) : 엑셀 스프레드 시트에 있는 데이터를 분석하고자 하는 경우 선택합니다.</li> <li>요약 데이터 : 관측값의 표본크기, 평균, 표준편차를 알고 있는 경우 선택합니다.</li> </ul>
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 집단변수	<p>[입력 데이터 형식]-'데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 집단변수에 해당하는 변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 1개 의 변수가 선택되어야 하며, 2개의 수준으로 구성되어야 합니다.</p>
④ 요약 데이터	<p>[입력 데이터 형식]-'요약 데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 알고 있는 집단 별 데이터의 표본크기, 표본평균, 표준편차를 수치로 입력합니다.</p>

• 분석옵션 탭

2-독립표본 T검정(모분산을 모를 때)

변수설정 | **분석옵션** | 출력옵션

① 모평균의 차이

② 검정방법

☒ 양측검정    ☐ 좌측단측검정    ☐ 우측단측검정

③ ☐ 신뢰구간 출력

신뢰수준

도움말    재설정    **확인**    취소

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

- 출력옵션 탭

2-독립표본 T검정(모분산을 모를 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.