

# 비모수 위치문제 2-독립표본

2-표본 위치문제는 서로 독립인 두 집단 간의 중앙값 차이를 검정하는 비모수 검정 방법인 윌콕슨의 순위합 검정을 수행합니다. 이는 맨휘트니 U 검정으로도 알려져 있습니다. 이 분석 방법은 두 집단의 중앙값을 비교할 때만 사용됩니다. 한 집단의 평균을 비교하기 위해서는 1-표본 위치문제를, 세 집단 이상을 비교하기 위해서는 k-표본 위치문제를 이용해야 합니다.

## 메뉴 호출하기

- 비모수분석 > 위치문제 > 2-독립표본



• 변수설정 탭

비모수 2-독립표본 위치문제

변수설정

분석옵션

출력옵션

데이터

전체변수

id

bweight

lowbw

gestwks

preterm

matage

sex

>

<

① 종속변수(1개이상필수)

>

<

② 집단변수(필수)

>

<

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 종속변수	중앙값을 비교하고자 하는 변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 1개 이상의 양적 변수가 선택되어야 합니다.
② 집단변수	집단변수에 해당하는 변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 1개의 변수가 선택되어야 하며, 2개의 수준으로 구성되어야 합니다.

• 분석옵션 탭

비모수 2-독립표본 위치문제

변수설정

분석옵션

출력옵션

① 대립가설

☒ 양측검정

☐ 좌측단측검정

☐ 우측단측검정

② 검정방법

☒ 대표본 근사

☐ 정확 검정

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 대립가설	<div>대립가설에 맞는 검정방법 3가지 중 하나를 선택합니다.</div> <ul style="list-style-type: none"><li>양측검정 (Default) : <math>\eta_1 - \eta_2 \neq 0</math></li><li>좌측단측검정 : <math>\eta_1 - \eta_2 &lt; 0</math></li><li>우측단측검정 : <math>\eta_1 - \eta_2 &gt; 0</math></li></ul>
② 검정방법	<div>가설검정 시 p-value의 계산방법으로 다음 2가지 중 1개를 선택합니다.</div> <ul style="list-style-type: none"><li>대표본 근사 (Default) : 정규근사를 통해 검정통계량과 p-value를 계산하는 방식입니다. 대표본에서는 주로 정규근사를 적용합니다.</li><li>정확 검정: 개별 부호 또는 순위를 이용하여 정확하게 p-value를 계산하는 방식입니다. 소표본 (보통 군당 30개 미만) 에 적용하는 편입니다. 대표본에 적용할 경우 계산에 시간이 많이 소요됩니다.</li></ul>

출력옵션 탭

비모수 2-독립표본 위치문제

변수설정

분석옵션

출력옵션

그래프

①

☐

히스토그램

②

☐

상자그래프

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 히스토그램	집단별 종속변수의 히스토그램을 출력합니다.
② 상자그래프	집단별 종속변수의 상자그래프를 출력합니다.