

비모수 위치문제 2-대응표본

2-대응표본 위치문제는 동일한 (혹은 관련된) 개체로부터 관측된 두 항목 간의 중앙값 차이를 검정하는 방법입니다. 이 분석 방법은 1) 대응되지 않는 데이터, 2) 항목이 두 개가 아닌 경우에는 사용할 수 없습니다.

메뉴 호출하기

- 비모수분석 > 위치문제 > 2-대응표본



• 변수설정 탭

비모수 2-대응표본 위치문제

변수설정

분석옵션

데이터

전체변수

id

bweight

lowbw

gestwks

preterm

matage

sex

>

<

① 종속변수(2개 필수)

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 종속변수	중앙값을 비교하고자 하는 대응되는 종속변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 2개의 양적 변수가 선택되어야 합니다.

- 분석옵션 탭

비모수 2-대응표본 위치문제

변수설정

분석옵션

① 방법

☒ 부호검정
 ☒ 부호순위검정

② 대립가설

☒ 양측검정
 ☐ 좌측단측검정
 ☐ 우측단측검정

③ 검정방법

☒ 대표본 근사
 ☐ 정확 검정

④ 그래프

☐ 상자그래프
 ☐ 스파게티그래프

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 방법	<p>원하는 검정 방법을 모두 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 부호검정 (Sign test) : 관측치와 중앙값의 차이의 크기는 무시하고, 차이의 부호만을 이용하여 검정하는 방식입니다. 부호순위검정 (Wilcoxon's Signed rank test) : 차이의 부호만 이용한 부호검정에서의 정보 손실을 줄이기 위해 차이의 순위값까지 이용하는 검정 방식입니다. 일반적으로 부호순위검정이 부호검정에 비해 검정력이 높다고 알려져 있습니다.
② 대립가설	<p>대립가설에 맞는 검정방법 3가지 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 양측검정 (Default) : $\eta_1 - \eta_2 \neq 0$ 좌측단측검정 : $\eta_1 - \eta_2 < 0$ 우측단측검정 : $\eta_1 - \eta_2 > 0$
③ 검정방법	<p>가설검정 시 p-value의 계산방법으로 다음 2가지 중 1개를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 대표본 근사 (Default) : 정규근사를 통해 검정통계량과 p-value를 계산하는 방식입니다. 대표본에서는 주로 정규근사를 적용합니다. 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.
④ 상자그래프	<p>종속변수별 상자그래프를 출력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 스파게티 그래프 : [상자그래프]를 선택할 경우 활성화됩니다. 이 옵션을 선택할 경우, 상자그래프 위에 스파게티그래프가 겹쳐서 출력됩니다. 개별 개체의 변화를 선으로 연결하여 나타낼 수 있습니다.