

비모수 위치문제 k-독립표본

k-표본 위치문제는 서로 독립인 집단이 세 개 이상일 경우, 집단 간의 중앙값 차이를 검정하는 비모수 검정 방법입니다. 한 집단의 평균을 비교하기 위해서는 1-표본 위치 문제를, 두 집단을 비교하기 위해서는 2-표본 위치문제를 이용해야 합니다. k-표본 위치문제 검정 후 사후검정도 손쉽게 수행할 수 있습니다.

메뉴 호출하기

- 비모수분석 > 위치문제 > k-독립표본



- 변수설정 탭

비모수 k-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, 3개 이상의 수준으로 구성되어야 합니다.

- 분석옵션 탭

비모수 k-독립표본 위치문제

변수설정
분석옵션
출력옵션

① 방법

☒ 크루스칼-왈리스 검정
☐ 존키어 검정

②

☒ 양측검정
☐ 단측감소검정
☐ 단측증가검정

③ ☒ 다중비교 수행

④ 던 검정

☒ 전체처리 다중비교
☐ 처리-대조 다중비교 (첫째 수준이 대조그룹)

⑤ 유의확률 보정

☒ 보정하지 않음
☐ Bonferroni (1936)의 방법
☐ Holm (1979)의 방법
☐ Hochberg (1988)의 방법
☐ Benjamini & Hochberg (1995)의 방법
☐ Benjamini & Yekutieli (2001)의 방법

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 방법	<p>검정방법으로 다음 2가지 옵션 중 1개를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 크루스칼-왈리스 검정 (Default) : 집단변수가 명목형일 때 사용합니다. 존키어 검정 : 집단변수가 순서형일 때 종속변수의 선형적인 변화를 탐지하는 검정력이 크루스칼-왈리스에 비해 높다고 알려져 있습니다.
② 검정방법	<p>[방법]-'존키어 검정'을 선택하는 경우 활성화됩니다. 대립가설에 맞는 검정방법 3가지 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 양측검정 (Default) : 집단변수의 범주에 따라 종속변수가 증가 또는 감소한다. 단측감소검정 : 집단변수의 범주의 순서가 커짐에 따라 종속변수가 감소한다. 단측증가검정 : 집단변수의 범주의 순서가 커짐에 따라 종속변수가 증가한다.
③ 다중비교 수행	<p>[방법]-'크루스칼-왈리스 검정'을 선택하는 경우 활성화됩니다. 사후분석으로 던(Dunn) 검정을 통한 집단별 다중비교를 수행하고자 하는 경우 선택합니다.</p>

- 분석옵션 탭

비모수 k-독립표본 위치문제

변수설정
분석옵션
출력옵션

① 방법

- ☒ 크루스칼-왈리스 검정
- ☐ 존키어 검정

②

- ☒ 양측검정
- ☐ 단측감소검정
- ☐ 단측증가검정

③ ☒ 다중비교 수행

④ 던 검정

- ☒ 전체처리 다중비교
- ☐ 처리-대조 다중비교 (첫째 수준이 대조그룹)

⑤ 유의확률 보정

- ☒ 보정하지 않음
- ☐ Bonferroni (1936)의 방법
- ☐ Holm (1979)의 방법
- ☐ Hochberg (1988)의 방법
- ☐ Benjamini & Hochberg (1995)의 방법
- ☐ Benjamini & Yekutieli (2001)의 방법

도움말
재설정

확인
취소

메뉴 요소	설명
④ 던 검정	<p>[다중비교 수행]을 선택하는 경우 활성화됩니다. 집단별 다중비교를 하는 방식으로 다음 2가지 옵션 중 1개를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 전체처리 다중비교 (Default) : 각 집단의 2개 쌍의 모든 조합에 대한 비교를 수행합니다. 처리-대조 다중비교 (첫째 수준이 대조그룹) : 집단변수의 첫번째 범주를 대조그룹으로 하여 이 대조그룹과 나머지 집단과의 쌍별비교만을 수행합니다.

- 출력옵션 탭

비모수 k-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.