

런검정

메뉴 호출하기

- 비모수분석 > 런검정



런검정이란 데이터 순서가 랜덤한지 여부를 확인하는 비모수 검정 방법입니다. 런 검정을 통해 모수적 검정과 비모수적 검정에서 모두가정으로 삼고 있는 '표본 간 상호 독립' 혹은 '랜덤 추출' 가정이 만족하는 지를 판단할 수 있습니다. 관측 런 수가 기대 런 수와 차이가 크면 데이터 순서가 랜덤하지 않을 가능성이 높습니다. 이를 통해 데이터의 순서가 랜덤하지 않고 무작위적으로 추출되지 않았다고 판단할 수 있습니다.

• 변수설정 탭

비모수 런 검정

변수설정 분석옵션

데이터

전체변수

id
bweight
lowbw
gestwks
preterm
matage
hyp
sex

① 양적변수(선택)

>
<

② 질적변수(선택)

>
<

도움말 재설정 확인 취소

메뉴 요소	설명
① 양적변수	양적 변수에 해당하는 변수를 전체변수로부터 선택합니다. 1개의 변수가 선택될 수 있으며, 질적변수와 중복되어 선택될 수 없습니다.
② 질적변수	질적 변수에 해당하는 변수를 전체변수로부터 선택합니다. 1개의 변수가 선택될 수 있으며, 양적변수와 중복되어 선택될 수 없습니다.

• 분석옵션 탭

비모수 런 검정

변수설정

분석옵션

①절단점

☒ 중위수

☐ 평균

☐ 사용자 정의

②검정방법

☒ 대표본 근사

☐ 정확 검정

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 절단점	<p>데이터의 런을 구분할 절단점으로, 다음 3가지 옵션 중 1개를 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">중위수 (Default) : 데이터의 중앙값을 절단점으로 사용합니다.평균 : 데이터의 평균을 절단점으로 사용합니다.사용자 정의 : 이 옵션을 선택할 경우, 우측의 빈 칸이 활성화됩니다.사용자가 직접 수치를 입력합니다.
② 검정방법	<p>관측치 간 독립성에 대한 가설검정 시 p-value의 계산 2가지 중 하나를 선택합니다. 유의수준보다 낮은 유의확률을 보이는 경우 데이터가 독립적이지 않다고 판단합니다.</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 30개 미만) 에 적용하는 편입니다. 대표본에 적용할 경우 계산에 시간이 많이 소요됩니다.