

# 일치도분석

## 메뉴 호출하기

- 고급분석 > 임상진단통계 > 일치도분석



일치도분석은 두 개 이상의 양적변수 또는 두 개 이상의 질적변수의 일치도 지표를 산출하는 통계분석 모듈입니다. 신뢰성 분석에 해당하며, 관찰자간 일치도 또는 일관성을 평가하거나, 검사-재검사의 재현성을 평가할 때 적용되며, 변수 유형(질적/양적)에 따라 일치도 지표를 선택할 수 있습니다.

• 변수설정 탭

일치도분석

변수설정

분석옵션

출력옵션

데이터

전체변수

id

bweight

lowbw

gestwks

preterm

matage

hyp

sex

>

<

① 질적변수(2개 이상 필수)

② 양적변수(2개 이상 필수)

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
1. 질적변수	질적변수를 선택합니다. 적어도 두 개 이상의 변수가 지정되어야 하며, 질적변수를 선택한 경우 양적변수를 입력할 수 없습니다.
2. 양적변수	양적변수를 선택합니다. 적어도 두 개 이상의 변수가 지정되어야 하며, 양적변수를 선택한 경우 질적변수를 입력할 수 없습니다.

• 분석옵션 탭

일치도분석

변수설정

분석옵션

출력옵션

① 신뢰수준

0.95

통계량

② 질적변수

☒ Kappa

☐ Weighted Kappa

☐ Fleiss' Kappa

☐ Krippendorff's alpha

③ 양적변수

☐ ICC

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
1. 신뢰수준	신뢰수준을 정합니다. 0에서 1 사이의 값을 입력할 수 있으며, Default는 0.95입니다.
2. 질적변수	<p>질적변수의 일치도 분석에 사용할 통계량을 선택합니다. [변수설정] 탭에서 '질적변수' 2개를 선택할 경우, 'Kappa', 'Weighted Kappa'만 활성화됩니다. 질적변수 3개 이상을 선택할 경우, 'Fleiss' Kappa', 'Krippendorff's alpha'만 활성화됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Kappa (Default) : Cohen's Kappa를 산출합니다.</li><li>Weighted Kappa : 순서형 변수에 사용합니다. 모든 수준의 불일치에 대해 동일한 가중치를 적용하는 equal 방식과 수준별 불일치의 차이의 제곱거리에 해당하는 가중치를 적용하는 squared 방식, 2가지 방식으로 결과를 산출합니다.</li><li>Fleiss' Kappa : 명목형 변수에 사용합니다. 가중치가 적용되지 않은 Fleiss' Kappa에 해당하며, 실제 결과로 제시되는 값은 exact Kappa coefficient입니다.</li><li>Krippendorff's alpha : Krippendorff에 의해 제안된 신뢰성 지표인 alpha coefficient가 산출됩니다. 다음 4가지 방식의 가중치가 적용된 결과를 출력합니다. Nominal 방식은 선택된 변수를 명목형 자료로 간주합니다. Ordinal 방식은 선택된 변수를 순서형 자료로 간주하고 표본 수와 수준의 수에 따라 가중치를 순차적으로 적용합니다. Interval 방식은 선택된 변수를 구간자료로 간주하고 quadratic weight를 적용합니다. Ratio 방식은 선택된 변수를 비율자료로 간주해 가중치를 적용합니다.</li></ul>

• 분석옵션 탭

일치도분석

변수설정

분석옵션

출력옵션

① 신뢰수준

0.95

통계량

② 질적변수

☒ Kappa

☐ Weighted Kappa

☐ Fleiss' Kappa

☐ Krippendorff's alpha

③ 양적변수

☒ ICC

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
3. 양적변수	<div>양적변수의 일치도 분석에 사용할 통계량을 선택합니다. [변수설정] 탭에서 '양적변수'를 선택한 경우 활성화됩니다.</div> <ul style="list-style-type: none"><li>ICC (Default) : 선택된 양적변수에 대해 평가자 간 일치도 지표로서 단일점수 또는 평균점수의 intraclass correlation coefficient를 산출합니다.</li></ul>

출력옵션 탭

일치도분석

변수설정

분석옵션

출력옵션

그래프

① 질적변수

☐ Sieve diagram
 ☐ Bangdiwala's agreement chart

② 양적변수

☐ Bland-Altman plot

③ 저장

☐ R object (rex.rda)
 

저장경로

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
1. 질적변수	<p>[변수설정] 탭에서 '질적변수'를 선택한 경우 활성화됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sieve diagram : 질적변수에 대해 독립성 가정 하에서 계산된 기대빈도 수에 대하여 이원교차표에 해당하는 관측빈도의 차이를 나타내는 그래프를 출력합니다.</li> <li>Bangdiwala's agreement chart : 질적변수에 대해 관측빈도는 검은색, 기대빈도는 하얀색 사각형을 겹쳐서 표현한 k*k 혼동행렬 그래프를 출력합니다.</li> </ul>
2. 양적변수	<p>[변수설정] 탭에서 '양적변수'를 선택한 경우 활성화됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bland-Altman plot : 양적변수에 대해 두 평가자의 개별 관측값의 평균 대비 차이 값을 산점도로 나타낸 그래프입니다.</li> </ul>
③ R object (rex.xda)	<p>분석 수행으로 생성된 R object를 원하는 경로에 저장합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>저장경로 : R object를 저장할 경로를 설정합니다. 'R object (rex.rda)'를 선택할 경우 활성화됩니다.</li> </ul>