

위험도분석

위험도 분석은 질병 여부를 나타내는 상태변수와 기저범주가 지정된 위험요인을 이용하여, 연구 디자인에 따라 해당 위험도 지표를 산출하는 통계분석 모듈입니다. 단면연구의 경우 prevalence ratio (PR), 코호트연구의 경우 risk ratio (RR), 환자-대조군 연구의 경우 odds ratio (OR)을 산출하며, 제어변수(층화변수) 추가 시, 층별 추정치와 층별 추정치를 통합하는 맨텔-한젤 (Mantel-Haenszel) 추정치를 구할 수 있습니다.

메뉴 호출하기

- 고급분석 > 임상진단통계 > 위험도분석



• 변수설정 탭

위험도분석

변수설정

분석옵션

출력옵션

① 입력 데이터 형식 (데이터 외의 경우 작업기록 기능에서 제외)

데이터

kx2 빈도표

데이터

전체변수

id

bweight

lowbw

gestwks

preterm

matage

hyp

sex

② 상태변수(필수)

>

<

사건발생

③ 위험요인(필수)

>

<

기저범주

④ 제어변수(선택)

>

<

⑤ 빈도표

risk

1(reference)

2

3

4

5

6

7

8

9

10

outcome

yes

no

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 입력 데이터 형식	<p>분석에 사용할 데이터의 형식에 따라 '데이터'와 'kx2 빈도표' 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">데이터 (Default) : 엑셀 스프레드시트에 입력한 데이터를 사용합니다. 데이터를 선택한 경우 아래의 '데이터' 박스가 활성화됩니다.kx2 빈도표 : 직접 빈도표에 데이터를 입력합니다. kx2 빈도표를 선택한 경우 아래의 '빈도표' 박스가 활성화됩니다.
② 상태변수	<p>상태변수를 지정합니다. 두 개의 수준으로 작성된 범주형 변수 하나만 선택이 가능합니다. 사건발생 콤보 박스에서 사건발생에 해당하는 범주를 지정할 수 있습니다.</p>
③ 위험요인	<p>위험요인을 지정합니다. 다범주 변수 하나만 선택이 가능합니다. 기저범주 콤보박스에서 기저에 해당하는 범주를 지정할 수 있습니다.</p>
④ 제어변수	<p>제어변수를 지정합니다. 다범주 변수를 하나만 선택할 수 있으며, 제어변수를 선택하지 않아도 분석이 가능합니다.</p>

• 변수설정 탭

위험도분석

변수설정

분석옵션

출력옵션

① 입력 데이터 형식 (데이터 외의 경우 작업기록 기능에서 제외)

○ 데이터

● KX2 빈도표

데이터

전체변수

id

gestwks

preterm

matage

sex

hypertension

bweight

>

<

상태변수(필수)

사건발생

③ 위험요인(필수)

>

<

hypertension

기저범주 0

④ 제어변수(선택)

>

<

⑤ 빈도표

risk

1(reference)

2

3

4

5

6

7

8

9

10

outcome

yes

no

15

20

35

30

45

75

45

65

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소

설명

⑤ 빈도표

[입력데이터 형식]-'kx2 빈도표'를 선택한 경우 활성화 됩니다.

좌측의 예시처럼 위험요인(risk)과 상태변수(outcome)에 해당하는 빈도수를 직접 입력할 수 있습니다. 회색 박스에는 각 행과 열의 빈도수 합계가 자동으로 출력됩니다. Risk에서 두 개 이상의 행을 입력해야 분석이 가능합니다.

• 분석옵션 탭

위험도분석

변수설정

분석옵션

출력옵션

① 신뢰수준

0.95

② 연구디자인

☐ 단면연구 (cross-sectional study; Prevalence ratio)

☒ 코호트연구 (cohort study; Incidence risk ratio)

☐ 환자-대조군 연구 (case-control study, Odds ratio)

③ 신뢰구간 추정방법

☒ Wald's normal approximation method

☐ Miettinen & Nurminen's score method

☐ Cornfield's exact method

☐ Fleiss' maximum likelihood method

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 신뢰수준	신뢰수준을 정합니다. 0에서 1 사이의 값을 입력할 수 있으며, Default는 0.95입니다.
② 연구디자인	위험도분석에 사용할 연구디자인을 선택합니다. <ul style="list-style-type: none">단면연구 : 단면 연구 자료인 경우 선택합니다.코호트연구 (Default) : 코호트 연구 자료인 경우 선택합니다.환자-대조군 연구 : 환자-대조군 연구 자료인 경우 선택합니다.
③ 신뢰구간 추정방법	신뢰구간 추정방법을 선택합니다. <ul style="list-style-type: none">Wald's normal approximation method (Default) : Wald의 신뢰구간을 사용합니다.Miettinen & Nurminen's score method : 비율간의 차이에 대한 신뢰구간을 구할 때 주로 사용합니다.Cornfield's exact method : [연구디자인]-'환자-대조군 연구'를 선택할 경우 활성화됩니다. OR의 신뢰구간을 추정할 때 사용하는 방법입니다.Fleiss' maximum likelihood method : [연구디자인]-'환자-대조군 연구'를 선택할 경우 활성화됩니다. Fleiss 최대우도 방식으로 신뢰구간을 추정합니다.

출력옵션 탭

위험도분석

변수설정

분석옵션

출력옵션

① 위험도 추정 단위 (명당)

100

② 그래프

☐ 위험도 그래프 (수준별)

☐ 위험도 그래프 (집단별)

③ 저장

☐ R object (rex.rda)

저장경로

찾아보기

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 위험도 추정 단위	위험도 추정 단위를 설정합니다. 1 이상의 정수만 입력이 가능하며, Default는 100입니다.
② 그래프	출력할 그래프를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none">위험도 그래프 (수준별) : 위험도 그래프를 수준 별로 출력합니다.위험도 그래프 (집단별) : [변수설정] 탭에서 '제어 변수'를 설정한 경우 활성화됩니다. 집단별 위험도 그래프를 출력합니다.
③ 저장 > R object (rex.xda)	분석 수행으로 생성된 R object를 원하는 경로에 저장합니다. <ul style="list-style-type: none">저장경로 : R object를 저장할 경로를 설정합니다. 'R object (rex.rda)'를 선택할 경우 활성화됩니다.