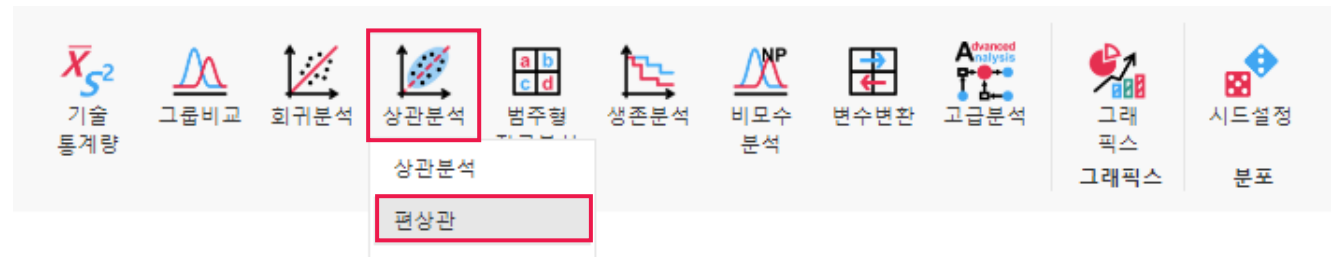


# 편상관분석

편상관(partial correlation)분석은 통제하고 싶은 하나 이상의 다른 변수를 고정한 상태에서, 관심 있는 두 변수가 서로 연관된 정도를 분석하는 방법입니다. 연속적(continuous)이며 무작위적(random)인 두 종속변수 간의 연관성을 파악해볼 수 있는 분석방법으로, 이 때 통제하는 변수는 관심있는 두 변수와 관련이 있다고 간주하며, 교란변수(confounder) 또는 공변량(covariate)으로 불리기도 합니다. 상관계수(correlation coefficient)와 마찬가지로 편상관계수는 -1부터 1까지의 범위를 가지며, 두 변수의 연관성의 크기를 나타냅니다.

## 메뉴 호출하기

- 상관분석 > 편상관



## • 변수설정 탭

편상관분석

변수설정 분석옵션

데이터

전체변수

① 종속변수(2개필수)

id  
bweight  
lowbw  
gestwks  
preterm  
matage  
hyp  
sex

> <

② 통제변수(1개이상필수)

> <

도움말 재설정 확인 취소

## • 분석옵션 탭

편상관분석

변수설정 분석옵션

③ 상관계수 추정방법

☒ Pearson  
☐ Kendall  
☐ Spearman

④ 가설 검정

☒ 양측검정  
☐ 좌측단측검정  
☐ 우측단측검정

도움말 재설정 확인 취소

메뉴 요소	설명
① 종속변수	상관관계를 분석하고자 하는 변수들을 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 2개의 양적 변수가 선택되어야 합니다.
② 통제변수	종속변수들 간의 상관관계를 분석할 때, 통제되어야 하는 변수를 전체 변수로부터 선택합니다. 반드시 1개 이상의 양적 변수가 선택되어야 합니다. 단, 종속변수로 지정된 변수와 동일하거나 유사한 변수가 통제변수로 지정될 경우 에러가 발생할 수 있습니다.
③ 상관계수 추정방법	<p>종속변수로 지정된 변수들의 상관계수를 추정하는 방법으로, 다음 3가지 옵션 중 1개를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pearson (Default) : 두 변수 간 선형적인 상관관계의 크기를 모수적으로 추정하는 방식입니다.</li> <li>Kendall : 두 변수가 순서형인 경우 또는 변수가 정규분포에서 크게 벗어나는 경우 자료를 순서형으로 변환하여 비모수적으로 상관관계를 추정하는 방식입니다. 표본수가 적거나 데이터에 동률이 많은 경우 유용하다고 알려져 있습니다.</li> <li>Spearman : 두 변수가 순서형인 경우 또는 변수가 정규분포에서 크게 벗어나는 경우 자료를 순서형으로 변환하여 비모수적으로 상관관계를 추정하는 방식입니다. 데이터 내의 편차에 민감하며, 일반적으로 Kendall의 상관계수보다 높게 추정되는 편입니다.</li> </ul>
④ 가설 검정	<p>대립가설에 맞는 검정방법 3가지 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>양측검정 (Default) : <math>\rho \neq 0</math></li> <li>좌측단측검정 : <math>\rho &lt; 0</math></li> <li>우측단측검정 : <math>\rho &gt; 0</math></li> </ul>