



2016년도 제1회 통계적 방법론 공개강좌

과목 소개

경쟁위험 (Competing Risks) 모형의 이해 및 활용

생존분석이란 특정 사건이 일어날 때까지의 생존기간을 분석하여 생존함수 (survival function) 또는 생존곡선 (survival curve)을 추정하는 통계기법으로서, 주로 Kaplan-Meier의 비모수적 방법 혹은 Cox 회귀분석 등을 이용하여 치료방법이나 예후인자, 그리고 폭로인자 등이 생존에 미치는 효과 등을 추정한다. 일반적인 생존분석이 발생사건의 종류가 하나인 경우를 분석하는데 반해, 경쟁위험 (competing risks) 모형에서는 여러 종류의 사건들이 경쟁적으로 관측되는 생존자료를 다루게 되며, 이 경우 일반적인 생존분석 방법론을 그대로 적용할 수 없다는 난점이 있다. 본 강좌에서는 생존자료 및 경쟁위험자료 분석의 이론적인 배경을 살펴보고, 이를 위한 다양한 방법론 및 R을 이용한 실제 데이터 분석 사례를 소개하고자 한다.

고려대학교 통계연구소