

# 세포내 유해 단백질 분해 활성화하는 신규 단백질 기능 규명!

항암물질연구단  
김보연 2017. 9

**연구개요** · 폐기 단백질 분해를 활성화시킬 수 있는 단백질의 신규 기능을 규명하고, 건강한 세포의 정상적 유지를 위한 신체 내 조절 기작을 규명

**연구내용** · 단백질분해의 주요 경로인 프로테아좀 경로가 막히거나 단백질 응고체가 축적이 될 경우 p62 단백질을 통해 자가포식 경로가 활성화되어 쓰레기 단백질 분해가 이루어짐을 밝혀냄

**활용사례 / 효과** · 변형된 단백질의 비정상적 축적으로 인해 발생하는 암, 당뇨병, 염증 질환, 신경퇴행성 질환, 심혈관 질환 등 난치성 대사질환 치료 효율을 획기적으로 개선시키는데 기여.

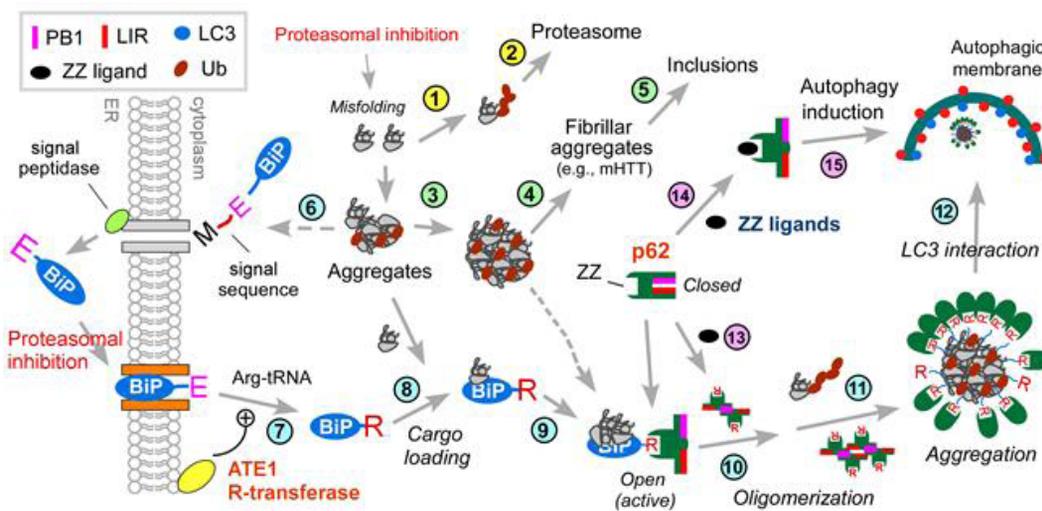


그림 1. 말단경로에 의한 오토파지의 조절을 설명하는 모델