

# 신규 항암물질 개발

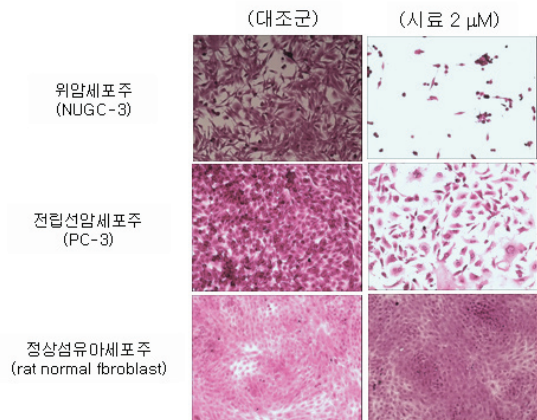
유전체의학연구센터/김환묵  
 바이오평가센터/원미선 2006.8.

**연구개요**··RhoB를 조절하는 신물질을 개발하여 부작용은 적고 효과는 우수한 새로운 항암 물질을 개발함.

**개발내용**··암 세포의 증식을 억제하는 것으로 알려진 'RhoB'를 타겟으로 하는 저분자 화합물을 합성, 이를 위암, 전립선암에 걸린 생쥐에 투여한 결과 암 세포의 증식이 현저히 억제될 뿐만 아니라 기존 항암제 투여시 관찰되는 체중 감소 부작용을 개선하는 것을 확인함.

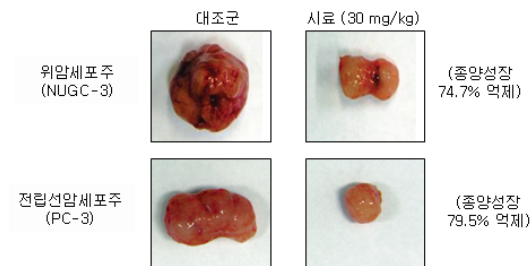
**활용사례 / 효과**··항암효과를 동물실험을 통해 입증하고, 항암 효과가 우수하고 독성 측면에서도 안전하여 신규 항암제 개발 분야에서 국제경쟁력을 확보함.

**기술이전**··(주)서울제약



### RhoB 조절제의 암세포 특이적 세포성장억제

위암세포주와 전립선암세포주의 성장에 정상세포에 비해 현저히 감소했음을 알 수 있음.



### 누드마우스를 이용한 인체유래 암세포주의 종양형성능 실험

RhoB 조절제 시료가 위암세포주와 전립선암세포주에 형성되는 종양형성을 약 75~80%정도 억제하는 것으로 관찰되었음.