

분류번호	I-P-10
------	--------

제 목	천연 독소로부터 세포독성물질의 분리 및 정제
연구자	김 영 식
소 속	서울대학교 천연물과학연구소
내 용	<p>코브라과 (Elapidae)에 속하는 뱀에는 극소량으로도 치사시킬수 있는 독을 가지고 있는데 독을 구성하고 있는 물질중 특정한 계열의 단백질이 매우 두드러진 약리학적 활성을 보여줄수 있다. 따라서 본 연구는 독사들의 혈액독소 및 신경독소를 우리나라에서 제일 종류가 많은 위암세포주(SNU-1)에 대해서 세포독성을 검색하고 곤충 및 해양생물의 독소에 대해서도 위암세포주를 이용하여 검색하였다.</p> <p>검색 결과 king cobra계통인 <i>Ophiophagus hannah</i>의 분획은 SDS-PAGE에서 분자량이 66,000 부근에 나타난것이 세포독성물질로 추측되며 더욱 정제하여 아미노산 서열을 비교하고 Phospholipase활성을 측정함으로써 세포독성물질의 규명이 가능하리라 생각된다.</p> <p>또한, 벌이나 해파리, 섬게등도 강한 세포독성을 보여주고 있으며 여기에 초점을 맞추어 연구를 진행해 나갈 필요가 있다고 생각된다.</p>