

* 분류번호	I-5
--------	-----

제 목	열대식물 (파푸아 뉴기니아산)의 항암작용연구
연구 자	장 일 무
소 속	서울대학교 천연물과학연구소
내 용	<p>해를 거듭할수록 증가추세에 있는 악성종양은 우리나라의 3대 사망원인 질환의 하나이다. 그러나 현재 암의 화학적 치료법은 40여종의 암치료제가 주종을 이루고 있으나 그 효과면에서 한계점에 도달하고 있어 식물추출물, 해양식물, 미생물등으로부터 얻어지는 천연물 성분에서 강력하고 부작용이 적은 항암제를 발굴하기 위한 연구가 국내외에서 많이 수행되고 있다.</p> <p>본 연구는 파푸아뉴기니아산 열대식물 13과 23종의 항암작용을 검색할 목적으로 실시하였는데, 실험동물은 ICR계의 암컷생쥐를 이용하였으며 Sarcoma 180 동물복수암세포에 대한 열대 식물 엑스 투여에 의한 수명 연장 효과를 측정함으로써 항암작용의 지표로 삼았다. 항암작용의 지표는 ILS (Increased Life Span)를 사용하였으며 ILS가 20%이상인 것을 항암성이 있는 것으로 간주하였다. 실험의 결과 Apocynaceae에 속하는 <i>Plumiera rubra</i>의 줄기껍질 및 잎 추출물, Leguminosae과의 <i>Pterocarpus indicus</i>의 잎 추출물과, 같은 과의 <i>Derris trifoliata</i>, Moraceae과의 <i>Artocarpus altilis</i>의 뿌리 및 줄기 껍질, 잎 추출물과 Sterculiaceae과의 <i>Kleinhovia hospita</i>의 잎 추출물, Verbenaceae과의 <i>Vitex trifolia</i>의 5과 5종 8시료가 유의있는 항암작용이 있는 것으로 나타났다.</p>