

*

분류번호	I-P-42
------	--------

제 목	수종 생약의 항염증 작용
연구자	정다운, 강애라, 심광효, 성충기
소 속	전남대학교 약학대학 생약학교실
내 용	<p>1. 천연 항염증 물질의 분리</p> <p>천연 항염증 약물 개발을 목표로 하여 한방과 민간에서 소염, 진통의 목적으로 이용되는 식물들을 대상으로 Carrageenin에 의해 유도된 백서 후족 부종의 억제를 지표로 Screening을 행한 결과, 2종의 식물의 부탄을 엑스가 항염증 활성을 나타내었다. 즉, 호랑가시나무(<i>Ilex cornuta</i> L.) 잎 및 쑥부쟁이(<i>Aster yomena</i> Makino)의 부탄을 엑스가 Aspirin(300mg/kg)에 필적하는 항염증 작용을 나타내었다.</p> <p>이 식물들의 부탄을 엑스로 부터 각각 2종의 화합물을 분리하였다. 호랑가시나무로 부터는 Oleanane type의 monodesmoside와 Pomolic acid bisdesmoside가, 쑥부쟁이로 부터는 Hederagenin bisdesmoside 및 구조 미확정의 물질이 각각 분리되었다.</p> <p>2. 천연 항염증 물질의 구조 변환</p> <p>항염증 약물로 많이 이용되고 있는 시호(<i>Bupleurum falcatum</i> L.)의 유효 성분인 Saikosaponin-a의 용해도 개선을 위하여 그 유도체를 합성하였다. 합성된 Saikosaponin-a hemisuccinate의 K염은, 용해도 시험 결과 현저한 용해도 증가를 보였다.</p>