

제 목	가래나무로부터 세포독성물질의 분리, 구조결정.
연구자	조 윤기 [*] , 손 종근, 문 동철 ¹ , 이 인자 ²
소 속	영남대학교 약학대학, 충북대학교 약학대학 ¹ , 효성여자대학교 약학대학 ²
내 용	<p>목적: 가래나무는 일부 민간방과 한방에서 암 치료의 목적으로 사용되고 있다. 아울러 이 식물을 대상으로 세포독성물질의 분리, 구조결정에 관한 연구는 이미 보고되어 있는 성분인 juglone이 세포독성을 나타낸다는 단편적인 보고만 있을 뿐 전혀 되어있지 않은 상태이다. 본 연구는 국내에서 자생하는 가래나무 (<i>Juglans mandchurica</i>)로부터 세포독성물질을 분리, 구조결정함으로써 새로운 항암제 개발에 일차적인 자료를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.</p> <p>방법: 가래나무 뿌리의 methanol 추출물을 hexane, chloroform, ethyl acetate, n-butanol, water로 분획하고 세포독성을 측정하였으며, 이들중 ethyl acetate 분획으로부터 세포독성을 나타내는 물질들을 분리하였으며 현재 이들의 구조를 분광분석학적인 방법으로 결정하고 있다.</p> <p>결과: 현재까지 분리된 물질들은 약한 세포독성을 나타내고있으며, 그들 중 한물질의 구조를 결정하였다.</p>