분류번호	I-12

제 목	조구등(*Uncaria* Hooks)의 성분에 관한 연구
연구자	박 만기, 박 정일, 김 종문, 한 방희
소 속	서울대학교 약학대학
내 용	

조구등(*Uncaria* Hooks)은 한방에서 고혈압, 동맥경화 및 편두통의 치료제로 널리사용되는 생약이다. 한방에서 조구등은 오래 달이면 약효가 감소하고 약 15분 정도 달이는 것이 가장 약효가 강하다고 알려져 있다. 본 연구는 이러한 조구등의 수치에 관한 연구의 일환으로 조구등으로부터 혈압 강하 성분을 분리하고 이들 성분이 생약을 달이는 과정에서 어떻게 변화하는지를 알아보고자 하였다.

이 실험을 통하여 isocorynoxeine-*N*-oxide, *anti*-isorhynchophylline-*N*-oxide, hirsuteine 등의 alkaloid와 physcion, ursolic acid등을 분리하였다. 이 중 isocorynoxeine-*N*-oxide는 문헌에 보고되지 않은 물질이다. 분리된 성분들의 조구등내 함량을 HPLC와 GC를 이용하여 정량한 결과 조구등 중의 함량은 physcion 0.039%, ursolic acid 0.26%, isocorynoxeine-*N*-oxide 0.040%, *anti*-isorhyncho- phylline-*N*-oxide 0.030%, hirsuteine 0.046%인 것으로 나타났다. 또한 열을 가하여 추출하는 시간을 1분 부터 120분까지 달리하였을 때 분리된 alkaloid들의 함량이 15분에서 가장 높음을 알 수 있었다.