

제 목	조구동의 혈압강하작용과 성분연구
연구자	박정일, 김종문, 한방희, 박만기, 김상미*, 천선아*, 이은방*
소 속	서울대 약대, 서울대 천연물과연*
내 용	<p>서론: 조구동의 methanol 엑스가 혈압강하작용이 있음을 확인하고, 이 엑스에 대한 분획물을 만들고 이에 대한 혈압강하작용을 추구하고였으며, 그로부터 순수화합물을 분리코져 하였다.</p> <p>방법: 분획물은 ether, chloroform 및 butanol을 사용하였고, column chromatograph법에 따라 비극성 및 극성 alkaloid를 분리 및 동정하였고, 혈압은 가토의 동맥압을 직접법으로 측정하였으며, 검체는 수울에 비례하여 정맥 내 투여하였다.</p> <p>결과: 혈압강하작용은 oxyindole계 분획에서 제일 강력하였으며, 다음이 hetero-yohimbine계 분획이며, 극성 alkaloid계 분획이 제일 약하였다.</p> <p>특히, oxyindole계 및 hetero-yohimbine계는 epinephrine의 승압작용을 길항하지 아니하였으므로 이들의 혈압강하작용은 혈관의 수축작용을 길항하는 기전과는 무관함을 알 수 있었다. 반면에 화학적으로는 hetero-yohimbine계 분획에서 hirsuteine, corynantheine 및 hirsutine을 분리하였고 극성 alkaloid 분획에서는 3α-dihydrocadambine을 분리 동정하였으며 전자 3종의 alkaloid는 열(100℃)에 안정하고 후자는 불안정함을 확인하였다.</p>