

\* 분류번호 II-P-23

제 목	Angiotensin II (AII) 길항제 개발을 위한 수용체 약리연구
연구자	이승호, 이부연, 신호섭, 공재양*
소 속	한국화학연구소
내 용	<p>Renin-angiotensin system(RAS)의 기능억제에 의한 고혈압치료제 개발연구는 ACE 억제제와 target organ 에서의 AII 의 수용체 특히 AT1 type 의 길항제가 유망한 것으로 보여 현재 전세계적으로 활발한 연구가 진행되고 있으며 우리나라에서도 AII 수용체의 길항제 개발연구가 가장 활발히 추진되고 있다.</p> <p>AII 수용체의 길항제 개발연구를 위해서는 신속, 정확한 in vitro, in vivo 검색방법의 확립이 가장 중요하며, 특히 많은 대상물질을 신속하고 효과적으로 검색하는 in vitro screening, 즉 AII 수용체 결합을 시험방법의 확립이 일차적인 과제이다.</p> <p>현재 Rat 의 부신피질을 이용한 수용체 결합을 시험이 확립되어 활용되고 있으나 실험에 충분한 source 를 얻기 위해서는 많은 cost 와 시간이 소요되고 AT1, AT2 간의 선택성 등 비효율적인 면이 큰 문제가 되고 있다.</p> <p>따라서 본 연구에서는 AII antagonist 검색을 위한 in vitro 검색법으로 AII 수용체 결합을 시험을 위한 대상조직을 Rat 의 부신피질, 수질, 간(liver), 소의 부신피질로 확대하여 이들 조직으로부터 제조한 수용체 세포분획을 이용하여 AII 수용체의 특성을 규명하고 효과적인 검색시험 방법을 확립하고, 이를 활용하여 대상물질에 대한 검색을 수행하였다.</p>