

제 목	수종의 생약으로부터 혈소판활성화인자 (PAF) 길항제 검색 Screening of PAF Antagonists from Medicinal Plants
연구자	손 건호 ¹ , 김 소희, 정 근영, 장 현욱 [*]
소 속	안동대학교 식품영양학과 ¹ , 영남대학교 약학대학
내 용	<p>PAF (Platelet-activating factor: 혈소판 활성화인자)는 1972년 Benveniste 등에 의해 토끼의 호중구 배양 상청액중에서 발견되어 1979년 그 구조가 1-alkyl-2-acetyl-sn-glycero-3-phosphocholine의 구조를 갖는 에테르형 인지질임이 밝혀졌다. 그후 혈소판 이외 과립구, 단구나 macrophage, 혈관내피세포 등 조직의 염증담당세포가 다양한 자극에 의하여 PAF를 생성됨이 보고되었다. PAF가 나타내는 대표적 활성으로는 혈소판, 호중구, 단구들의 활성화, 호중구의 유주 활성화, 혈관투과성 항진, 혈압강하작용, 기관지 수축 등이 알려졌으며, 또한 염증, 알러지, 천식, endotoxin shock 등 여러질병에 직·간접적으로 관여함이 알려졌다. 이와같은 여러 생리 현상은 PAF의 특이적수용체를 개재하여 일어난다는 것이 밝혀졌다. 따라서 PAF의 다양한 질병의 관여가 밝혀짐으로서, PAF길항제의 개발이 활발히 진행되어왔다. 지금까지 PAF길항제의 개발은 PAF 구조 유사체, benzodiazepam유도체, thiazole유도체 등과 같은 합성품과 ginkgolide, kadsurenone과 같은 천연물 유리의 것이 알려져 <i>in vivo</i> model에서도 그 효능이 확인되었다.</p> <p>본 연구는 이와 같은 배경에서 20여 종의 생약에서 PAF 길항제를 검색하던 중 5 종류의 생약에서 PAF 길항작용을 갖는 분획을 찾았기에 이에 보고한다.</p>