

*

분류번호	I'-17
------	-------

제 목	항혈전 약물 개발 연구
연구자	강삼식, 윤혜숙
소 속	서울대학교 천연물과학연구소
내 용	<p>작약의 메타놀에기스를 작용성분을 추적하면서 분리하였으며 EtOAc 분획으로부터 gallic acid methylester (GA-1) 및 paeonol을 혈소판 응집억제 작용 물질로서 분리하였으며 Paeonol은 혈소판 응집억제 작용이 이미 보고된바 있다. GA-1은 오가피로부터 혈소판 응집억제 작용 물질로서 분리된 DBA-1과 구조적으로 매우 유사하며 혈소판 응집억제 작용물질로서 알려진 aspirin의 구조와 유사하다. Platelet aggregometer를 이용하여 DBA 및 GA analogs 13종 (DBA-1 - 10 및 GA-1 - 3)들이 ADP 또는 collagen에 의하여 유도된 혈소판 응집에 대하여 억제작용을 보이는가를 검색하였다. 이들중 aspirin과 유사하게 억제작용을 보인 DBA-1, -3, -7, -9, -10, GA-3 및 paeonol에 대하여 mouse를 이용한 in vivo실험을 시행하였다. 즉 endotoxin 또는 collagen과 epinephrine을 정맥주사하여 intravascular thrombosis를 일으켜 혈소판 수를 감소시키며 이때 이들 물질들의 혈소판 감소 억제효과를 관찰하였다. 대조약물로서 사용한 aspirin은 collagen과 epinephrine에 의한 혈소판 감소를 현저히 억제한 반면 endotoxin에 의한 혈소판 감소에는 효과가 없었다. DBA-9, -10, GA-3 및 paeonol은 endotoxin에 의한 혈소판감소에대하여 약한 억제효과를 보였으며, 검색시료 전부가 collagen과 epinephrine에 의한 혈소판 감소에는 aspirin 보다 작용이 적었으나 DBA-10, GA-3 및 paeonol은 현저하게 억제효과가 있었다. 또한 collagen과 epinephrine 동시 부여에 의한 치사 실험에서는 DBAD-7, GA-3 및 paeonol이 aspirin과 같거나 강한 사망 억제 효과가 있었다.</p>