

분류번호	I'-13
------	-------

제 목	신물질 ASPALATPNE의 항혈전 작용
연구자	한 병 훈
소 속	서울대학교 천연물과학연구소
내 용	<p>Acetylsalicylic acid (aspirin)와 인삼의 항산화 성분인 maltol의 축합반응으로 합성된 신물질 Aspalatone이 저용량 : 장기 복용시 항산화활성과 더불어 지혈시간 연장효과가 탁월함을 보고 한 바 있다. Aspalatone은 aspirin과는 달리, 장기 복용시에도 위궤양 유발 작용이 거의 나타나지 않으므로 말초순환개선제로서의 개발이 기대된다. 본 연구에서는 Aspalatone의 항혈전작용을 in vivo, ex vivo 및 in vitro에서 연구하였다. Mouse thromboembolism test를 이용한 in vivo실험에서 Aspalatone은 aspirin 과 유사하게 collagen에 의한 치사를 유의적으로 감소시켰으며 ADP에 의한 치사에는 영향을 미치지 않았다. 또한 10일간의 장기 투여 실험에서는 저용량 에서 영향을 미치지 않았다. 또한 10일간의 장기 투여 실험에서는 저용량에서 항혈전 작용을 나타내며 투여 중단 4일 후에도 약효가 유지되는 것을 밝혔다. 이는 Aspalatone이 aspirin과 같이 cycloosygenase에 작용하여 항혈전 작용을 나타냄을 강력히 시사하고 있다.</p>