분류번호	I-P-37

제 목	Aspalatone의 항염증작용
연구자	한 병훈, 서 대연, 양 현옥, 이 송진[1], 김 현표[1*]
소 속	서울대학교 천연물과학연구소, [1]강원대학교 약학대학
내 용	

NSAID의 대표적인 유도체인 acetylsalicylic acid(aspirin)은 항혈전 작용이 있다고 밝혀졌고, 주기적인 aspirin의 투여는 심근경색을 예방할 수 있음이 보고되었다. 그러나, 위궤양등 부작용의 발현이 심각하여 위의 목적에 입각한 aspirin의 장기적인 사용에 제약이 되고 있다. 이에 더욱 안전한 유도체인 aspalatone을 합성하였고, 이 물질은 낮은 궤양 유발능을 보이는 유망한 유도체로 개발중에 있다. 본 연구는 aspalatone의 *in vivo* 항염증 활성을 밝히기 위하여 시행하였다.

급성 염증 모델로는 mice ear edema test, rat λ-carrageenan유도 paw edema 및 λ-carrageenan pleurisy test를 사용하였고, granuloma성 염증 모델로는 rat cotton pellet granuloma test를, 만성 염증 모델로는 adjuvant-induced arthritis test를 사용하여 aspalatone의 항염증력을 aspirin과 비교하였다. 그 결과 경구투여에 의한 aspalatone의 항염증력은 급성 염증 모델에서는 aspirin에 비해 약 1/3-1/4의 활성을 보유하고 있었고, granuloma성 염증과 만성 염증 모델에서는 aspalatone(200 mg/Kg/day) 및 aspirin(50 mg/Kg/day)은 염증 억제능을 보이지 않았다. 결론적으로 aspalatone은 aspirin에 비해 현저히 낮은 항염증능을 보였고, activity-profile은 aspirin과 유사하다.