

## Antiarthritic Activity of Twenty Seven Plant Extracts

Sung Yong Kim<sup>1o</sup>, Kun Ho Son<sup>2</sup>, Hyun Wook Chang<sup>3</sup>,  
Sam Sik Kang<sup>4</sup>, and Hyun Pyo Kim<sup>1</sup>

<sup>1</sup>College of Pharmacy, Kangwon Nat'l. Univ., <sup>2</sup>Dept. Food Nutr.,  
Andong Nat'l. Univ., <sup>3</sup>College of Pharmacy, Youngnam Univ.,

<sup>4</sup>Natural Products Res. Institute, Seoul Nat'l. Univ.

현재까지 NSAID 및 SAID의 사용으로 급성염증의 경우는 잘 조절되고 있으나, 류마티스 관절염과 같은 만성염증성 질환은 극복하지 못하였다. 뿐만 아니라, 상기의 약물들의 장기간 사용으로 인한 부작용이 문제되고 있다. 그러므로, 만성염증성 질환의 치료를 위한 새로운 계열의 항염증제 개발이 시급하며, 많은 연구자들이 여러 가지 식물추출물을 이용하여 신약개발의 가능성을 타진하고 있다. 이의 일환으로, 본 연구에서는 고전문헌에서 사용된 식물들을 대상으로 하여 Rat의 류마티스 관절염 model을 이용하여 그들의 항염증작용을 연구하였다. 여정자 및 등줄나무를 포함한 27종의 식물을 이용하여 각 methanol 추출물을 조제하고, 매일 경구로 투여하였다 (200 mg/kg/day). 류마티스성 관절염은 rat의 족부에 *Mycobacterium butyricum* (0.6 mg/rat)을 주사하여 유발시켰고, 2차부종의 억제를 추출물의 활성으로 판정하였다. 그 결과, 27종의 식물중 목통, 마황 및 산두근이 2차부종을 유의성 있게 억제하였으며, adjuvant 주사 후 16일에 억제율이 각각 22%, 36%, 13%로 나타났다. 산두근을 분획하여 재검정한 결과 50 mg/kg/day의 용량으로 투여시 EtOAc 및 n-butanol 분획에서 억제능이 나타나, 이들 분획을 대상으로 활성물질의 분리를 계속하고 있다.