

Phytochemical Constituents of *Urtica angustifolia* Fisch.Hak-Cheol Kwon<sup>\*</sup>, Jong-Hwan Kwak, Kang-Ro Lee, Ok-Pyo Zee, Seung-Jo Yu

College of Pharmacy, Sung Kyun Kwan University

가는잎췌기풀(*Urtica angustifolia* Fisch.)은 췌기풀과(Urticaceae)에 속하는 다년생 초본으로 중약 또는 민간에서 동속 근연식물과 함께 전초를 蕁麻라하여 류마치스성 疼痛, 산후의 抽風, 소아의 驚風, 蕁麻疹의 치료에 사용되고 있다. Rat에서 실험적 항당뇨효과를 검토해본 결과 혈당강하 작용이 있는 본 식물로부터 그 혈당강하 성분의 분리에 앞서 식물화학 성분을 규명하고자 본 실험에 착수하였다.

가는잎췌기풀 전초의 MeOH ex.를 CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, EtOAc, n-BuOH 및 H<sub>2</sub>O로 분획하고 각종 column chromatography를 통하여 다수의 화합물을 분리하였다. 각 화합물은 이화학적 성상 및 spectral data로부터 scopoletin, esculetin dimethyl ether(scoparone), sterol mixture,  $\beta$ -sitosteryl-3-o-glucoside, kaempferol-3-o-glucoside, quercetin-3-o-glucoside, kaempferol-3-o-rutinoside로 확인하였으며 그 외 다수의 화합물은 그 구조를 규명중이다.