

30P1-am126

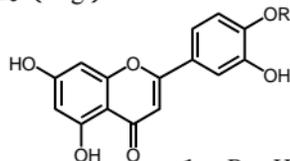
薬用菊花のHPLC Fingerprint分析及び抗アレルギー活性成分について
○袁 丹¹, 謝 媛媛¹, 王 啓隆¹, 松田 久司², 吉川 雅之², 宇野 敏夫³,
鹿野 美弘⁴(¹沈陽薬大, ²京都薬大, ³カネボウ薬品漢方研, ⁴富山大和漢研)

【目的】頭痛、明目、皮膚疾患等に用いられている菊花 (*Chrysanthemum morifolium* RAMAT. の頭花) の化学的薬物学的特性を検討する。

【方法】Flavonoids 及び caffeoylquinic acids 成分 15 種を用い、菊花の HPLC fingerprint 分析を行った。また、抗アレルギー活性を検討した。1) Fingerprint: 各種菊花の 3D-HPLC chart から fingerprint を得た。2) 抗アレルギー作用: 各種菊花エキスと 6 成分の RLB-2H3 細胞からの脱顆粒抑制作用と TNF- α 遊離抑制作用を測定し比較検討した。

【結果と考察】1) 菊花に特徴的な 3D-HPLC fingerprint を得、菊花の栽培品種や産地の差異を確認した。Chrysoeriol、acacetin の flavonoid aglycones は薬用菊花に特異的な成分であった。2) 脱顆粒抑制作用は懷菊が最も強かった。脱顆粒抑制作用の力価は luteolin > chrysoeriol であったが、TNF- α 遊離抑制作用では chrysoeriol > luteolin であり、両成分は異なった作用特性を示した。(Fig)

IC ₅₀ (μ M)	luteolin (1)	chrysoeriol (2)
Degranulation		
Antigen	2.8	2.9
A23187	3.8	5.1
Cytokine release		
TNF- α	5.8	3.4



1 : R = H

2 : R = CH₃

Fig Inhibitory Effects of Chrysoeriol and Luteolin on Degranulation Induced by Antigen or A23187 and on Release of TNF- α