

市售五加皮藥材之鑑別

徐雅慧 溫彩玉 劉芳淑 羅吉方 林哲輝

第三組

摘要

五加皮 (*Acanthopanax Cortex*) 為常用中藥之一, 『神農本草經』列為上品, 其基原為五加科 (*Araliaceae*) 植物細柱五加 *Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith 的乾燥根皮。雖藥典以細柱五加為正品入藥, 但根據典籍記載, 歷代以來使用混亂, 各地採用基原不一, 尚有紅毛五加 *Acanthopanax giraldii* Harms、香加皮 *Periploc sepium* Bge.、地骨皮 *Lycium chinense* Mill. 等當五加皮使用。然五加皮與誤用品之成分功效不同, 而其中誤用品香加皮還具毒性成分杠柳毒苷 (Periplocin)。有鑑於此, 本研究為了解市售五加皮藥材之使用情形, 搜集五加皮類對照藥材, 由生藥組織學即性狀特徵、組織鏡檢與薄層層析法, 配合本局開發之Nested PCR與DNA定序方法予以探討, 以建立鑑別方法, 並進行市售43件檢體之基原鑑定。結果顯示, 43件檢體中, 9件 (20.9%) 為五加皮, 32件 (74.4%) 為香加皮, 2件 (4.7%) 為紅毛五加, 市售五加皮誤用情形嚴重, 宜應導正。

關鍵詞：五加皮、紅毛五加、香加皮、地骨皮、鑑別

前言

五加皮為較常用中藥之一, 又名豺漆、五花或追風使等⁽¹⁾, 『神農本草經』列為上品藥, 其基原為五加科植物細柱五加⁽¹⁻¹⁴⁾之乾燥根皮。然因各地採用多種五加科五加屬或其他科屬之植物作為五加皮, 以致市售五加皮基原混雜, 除正品細柱五加之外, 依據文獻記載⁽⁵⁻¹²⁾, 尚有紅毛五加、香加皮、地骨皮等誤用品。五加皮及其誤用藥材成分差異頗大, 五加皮主要成分為紫式丁香苷 (Syringin)、刺五加苷B1 (Eleutheroside B1)^(7,9-13)等, 有祛風除濕、強筋壯骨等功效, 主治風濕關節痛、腰腿酸痛、半身不遂、跌打損傷、水腫等症, 有抗炎、抗疲勞等作用^(5,7,9-14)。其常見誤用藥材為香加皮及地骨皮, 香加皮基原為蘿藦科 (*Asclepiadaceae*) 植物 *P. sepium*^(2,3,7-9,11,13) 之乾燥根皮, 在『神農本草經』中列為少常用中藥, 又稱北五加皮、杠柳皮、羊桃或羊奶藤, 主要成分為強心杠柳毒苷 (Periplocin即Glycoside G) 和杠

柳皂苷K、H₁、E (Glycoside K、H₁、E)^(7,9,11), 有祛風溼、壯筋骨、利小便等作用, 主治風溼筋骨疼痛、水腫尿少, 有強心、抗炎等作用^(9,11,13)。地骨皮其基原為茄科 (*Solanaceae*) 植物 *L. chinense*^(1-6,8-11,13-18) 之乾燥根皮, 在『神農本草經』中列為常用中藥, 別名杞根、枸杞根皮、地骨、苦杞或甜菜芽^(6,9-11,17), 主要成分為亞麻酸 (Linolenic acid)、甜菜鹼 (Betaine) 等^(9-11,16-18), 有涼血、清肺熱等作用^(5,6,9)。由此可知五加皮與其誤用品之成分及作用差異頗大, 不宜誤用。為建立五加皮及其誤用品之鑑別法, 本研究收集五加皮類對照藥材, 利用生藥組織學法、薄層層析法與基因定序法進行比較鑑別, 建立此類藥材之鑑別方法外, 同時進行市售品之基原鑑定, 以了解台灣此類藥材使用之情形。

材料與方法

一、材料