

市售秦艽藥材之鑑別

徐雅慧 陳佩儀 陳文惠 劉芳淑 羅吉方 林哲輝

第三組

摘要

秦艽為常用中藥材，始載於『神農本草經』，列為中品，有祛風濕、舒筋止痛之功能。秦艽藥材之基原為龍膽科（*Gentianaceae*）植物大葉秦艽 *Gentiana macrophylla* Pall.、麻花秦艽 *Gentiana straminea* Maxim.、粗莖秦艽 *Gentiana crassicaulis* Duthie ex Burk. 或小秦艽 *Gentiana dahurica* Fisch. 之乾燥根。因龍膽屬之植物在形態上非常類似，不易辨別，為確保秦艽用藥之正確性，防止誤用品影響療效與安全，而進行市售秦艽藥材之基原鑑定。本計畫分別自中藥廠與中藥房價購秦艽檢體各21件與29件，共計50件，以生藥學方法即外觀性狀、組織形態、薄層層析法與基因分析法鑑別，並與對照藥材比對及參考文獻，進行基原鑑定並建立鑑別方法。50件檢體中，正品佔92%，包含粗莖秦艽29件（58%），麻花秦艽13件（26%）與小秦艽4件（8%）；非正品佔8%，包含澤庫秦艽（*G. zekuensis*）3件（6%）與天山龍膽（*G. tianschanica* Rupr.）1件（2%）。結果顯示市售品秦艽仍有誤用情形，宜應導正。另本研究建立秦艽藥材之鑑別方法，可供本局及相關機關之業務執行及藥廠或業界用藥之參考。

關鍵詞：大葉秦艽、麻花秦艽、粗莖秦艽、小秦艽、澤庫秦艽、天山龍膽、鑑別

前言

秦艽，為常用中藥材，於『神農本草經』列為中品⁽¹⁾，其基原為龍膽科植物大葉秦艽、麻花秦艽、粗莖秦艽或小秦艽之乾燥根⁽²⁾，有祛風濕、舒筋止痛之功能。此四者之成分不盡相同，但均含有龍膽苦苷（Gentiopicroside）、當藥苦苷（Swertiamarin）與當藥苷（Sweroside）⁽³⁾。秦艽主要用於風濕痺痛、骨節煩痛、小兒疳熱等症，而近代藥理研究也證實其具有抗炎、鎮痛與解熱之作用^(3,4)。

歷代本草書籍均有記載秦艽，然因各地使用情形不盡相同，其收載之秦艽也有差異，除藥典品外，尚有西藏秦艽 *G. tibetica* King.、管花秦艽 *G. siphonantha* Maxim ex Kusnez 與天山龍膽等在大陸部分地區使用⁽⁵⁾。另大陸之市售秦艽商品基原也相當複雜，經查文獻，除秦艽正品外，尚有同屬

植物或其它科屬植物誤用⁽⁵⁾。因龍膽屬秦艽類藥材在形態上非常相似，易於混淆，且台灣之中藥材多從大陸進口，故台灣市售藥材之基原與使用情形均與大陸相關，為了解市售秦艽之基原與使用情形，並確立其鑑別方法，而進行此研究。

本實驗收集秦艽類藥材，參照文獻之記載，從性狀特徵、組織特徵與薄層層析法進行比較研究。再以建立之鑑別要點與基因分析法進行市售50件秦艽檢體之鑑別，以瞭解目前台灣市售秦艽藥材之使用情形，供為用藥之參考。

材料與方法

一、材料

(一)儀器與器具

顯微鏡（Olympus BX51）附影像處理裝置（Evolution™ MP；Media Cybernetics）、展開槽、薄層層析板（Silica gel 60 F₂₅₄；Merck）