

# 中草藥研究的成果與期許

◎ 天然藥物研究所所長 吳永昌



▲吳永昌所長操作示範中草藥分離流程中常見之管柱層析。  
(摘錄自天下雜誌215期)

▼2002年8月採集於台東農業改良場並與斑鳩分場楊主任(前排中)及國立自然科學博物館嚴新富博士(前排右2)合照。



**自**古以來，人類為了追求生命健康以及提升生活品質，不斷地從周邊的環境資源中找尋能使人類延續生命、淨化身心更好的方法。近年來，醫藥養生回歸自然取向的觀念逐漸流行，而華人經歷代淬煉累積而成的中草藥知識及智慧，也在歐美等地蔚為風潮，因而促使美國藥物食品管理局(FDA)公告植物性產品規範的相關法案。此法案的出現亦說明了主流消費國家對中草藥市場的重視。行政院自民國86年迄今舉辦過五次生物技術產業策略(SRB)研討會，在第2、3、4次會議中，也針對了天然物市場的中草藥研發方面做了完善的規劃。包括中藥研發與篩選、中藥資料庫的建立、中藥植物培植生物技術的建立、中藥開發法規及管理之規範、智慧財產權之保護、人才之延攬與培訓、活性篩選與新藥臨床試驗體系之健全、以及產學合作等數項目標。

本研究室乃係恩師 藥學系故 盧盛德教授創立。早期方向主要是以植物中生物鹼成分物質的分離及其化學結構的鑑定為主。現今除了繼續傳統植物生物鹼方面的研究外，也配合生物活性之篩選，進行樟科、番荔枝科等科植物活性成分與三黃瀉心湯等中草藥新療效之開發。其中主要研究的課題為植物中新奇成分的化學結構鑑定及其抗癌成分、抗菌功能、治療心血管相關疾病之研究與新藥研發，至今已分離且鑑定者有數百個天然的化合物，並有160餘篇（含SCI 140餘篇）的論文發表於國際期刊上。目前正開發一項名為YCWu-01之台灣本土植物之萃取物，YCWu-01在抗癌細胞篩選的部分，比臨床用藥之紫杉醇類藥物有更佳之效果，對某些抗藥性之癌細胞株，具有相當顯著之選擇性，其安全性與毒性試驗的部分也已經有初步之評估。目前正與業界以產學合作方案進行更多動物模式之試驗，而這項新的成果正進行多項專利之申請，期望能成功開啓台灣本土性之植物類新藥之先河，並將本研究的成果推向全球，造福人群，開啓癌症患者新的曙光。

回首過去，在各位先進胼手胝足的努力經營及研究伙伴的攜手奮鬥之下，研究成果已與歐、美各國天然物相關的研究單位並駕齊驅，許多優秀的研究教學人才也在此茁壯成長。在此我們不僅要『承先』，將中華民族特有的中草藥資產發揚光大，更要『啟後』，在中草藥相關產業蓬勃發展之際，利用現代生物科技，以企業觀、國際觀的角度出發，建構與發展此產業所需之技術和產品，以提升我國製藥業界之國際競爭力，用本土的能力打造台灣成為世界生物科技產業之翹楚，全球天然藥草研究運用中心。讓中國傳統養生智慧帶領全人類走向更美好、更健康、更自然的未來。