

嘉南藥理大學 107 年度教師研究補助計畫結案報告

計畫類型	<input type="checkbox"/> 與業界廠商合作研究 <input checked="" type="checkbox"/> 重點研究 <input type="checkbox"/> 一般個人型研究				
本（子）計畫主持人	施美份	單位	藥學系	職級	教授
聯絡電話	分機：2201		E-mail	meifenshih@mail.cnu.edu.tw	
本（子）計畫名稱	具抗菌及抗發炎之中草藥的萃取暨層析指紋圖譜之建立				
重點研究總計畫名稱	以中草藥植物工廠應用於生技藥粧產品之開發				
總計畫主持人	李冠漢	單位	藥學系	職級	教授
「與業界廠商合作研究計畫」填寫	廠商名稱	無廠商參與			
	廠商出資金額	無出資之廠商			
執行期限 (核定公告日由研發處填寫)	自核定公告日：民國 年 月 日起至民國 107 年 12 月 31 日止				

子計畫一：具抗菌及抗發炎之中草藥的萃取暨層析指紋圖譜之建立

(一)摘要

在臺灣，「五癩散」是重要的民間藥方，具有清熱解毒、抗菌消炎、消腫止痛等作用，常被用於治療感染性疾病所致的發熱和伴隨的病理改變(包括各種毒性反應)，如疔瘡癰腫、腸炎、闌尾炎...等各種疾患。依先前之研究發現五癩散中虎咬癩及柳枝癩其抗菌消炎活性較佳，在本子計畫中選取此二種民間藥用酒精抽提後，建立其簡易之層析指紋圖譜。

(二) 緒論

「五癩散」乃由五種民間藥所組成，「癩」字乃發炎之意¹⁾，故具有「癩」字之藥，則有退癩效果，即有消炎解毒功效。此與清熱解毒之「毒」字意思類似，泛指感染性疾病所致的發熱和伴隨的病理改變(包括各種毒性反應)，出現感染、發熱、發炎、腫脹、疼痛...等症狀，如疔瘡癰腫、腸炎、闌尾炎...等各種疾患。民間認為這些藥物具有良好的抗菌消炎、消腫止痛等作用，有些尚有活血化癥、止血、利膽退黃之作用，然截至目前尚未被證實。為確認其抗菌消炎活性，在我們先前的計畫中採用組成「五癩散」之虎咬癩、柳枝癩、茶匙癩、大疔癩、鼠尾癩等五種民間藥進行活性分析，發現以虎咬癩、柳枝癩之抗菌消炎活性較佳。為開發藥物新資源，在本研究計畫中採用如下之虎咬癩及柳枝癩二種來源植物¹⁻¹¹⁾，進行相關之研究。

1. 虎咬癩-唇形科 Lamiaceae 植物白花草 *Leucas chinensis* (Retz.) R.

Brown 之全草，又名：白花仔草、白花茶匙癩、金錢薄荷、白絨草、白風

輪菜、春草、萬毒虎等。具有清熱解毒、行血涼肺等功效，主治肺熱咳嗽、咽喉腫痛、腸炎、盲腸炎、子宮炎、乳腺炎、腎炎、稻田性皮炎等。外敷毒蛇咬傷、疔瘡腫毒，為百草茶原料之一。

2. 柳枝癩-菊科 Asteraceae 物植嶺南野菊 *Vernonia patula* (Dryand.)

Merr.之全草，又名：雙柳癩、大葉鹹蝦花、鹹蝦花、田螺飯、萬重花、高山天名精、雙蕊黃等。根含黃酮甙，三萜類，植物固醇，揮發油，胺基酸，有機酸等成分。具有清熱利濕、消瘀散腫、解毒止瀉等功效，主治風熱感冒、頭痛、乳癰、急性腸胃炎、熱痢、瘧疾、腹水、乳腺炎、瘡癤、濕疹、蕁麻疹、跌打損傷、蛇傷、濕熱痺痛、筋骨拘攣、頸淋巴結核等。

(三) 研究方法與步驟

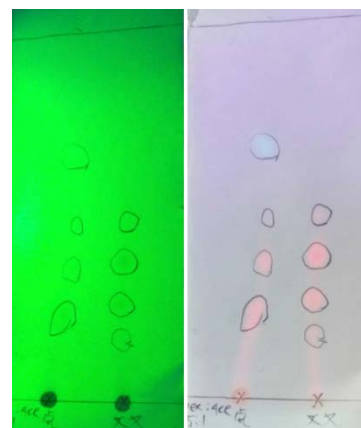
實驗材料之製備

取上述二種民間藥-虎咬癩及柳枝癩各約300公克，切碎後，用2.5~3倍的酒精進行粗萃，於水浴中加熱煮沸一小時，然後過濾，如此重覆三次，合併三次濾液，將其減壓濃縮至乾。實驗時，稀釋至所需之濃度後，再進行各項藥理活性評估及成分分析。

(三) 結果與討論

本研究使用上述二種民間藥-虎咬癩及柳枝癩用酒精進行萃取後，再行減壓濃縮至乾，其酒精抽提率分別為虎咬癩5%、柳枝癩15.3%，並建立其簡易之層析指紋圖譜，各萃取物取適量進行薄層色層分析(TLC)實驗，TLC板為

SiO₂，展開溶媒系統為:正己烷:丙酮 5:1，TLC spots檢出使用UV lamp 2536及3650A，及vanillin/H₂SO₄噴霧燒焦呈色，得到如右TLC pattern。



過去有關「五癩散」之研究報告可說闕如，相關研究僅止於其組成之民間藥，如大疔癩、鼠尾癩...等。

本研究將再進一步利用分子篩的方法進行劃分後，提供給其他子計畫進行相關之藥理活性評估(如抗菌、抗炎症作用...等)，如具有相關活性，則值得再進一步去探討其活性成分為何，以期能開發藥物新資源。

(四)參考文獻

1. 邱年永、張光雄著，原色臺灣藥用植物圖鑑(4)，台北南天書局發行，p. 139，1995。
2. 邱年永、張光雄著，原色臺灣藥用植物圖鑑(1)，台北南天書局發行，p. 230，1986。
3. 邱年永、張光雄著，原色臺灣藥用植物圖鑑(2)，台北南天書局發行，p. 189, 206，1986。
4. 臺灣植物誌第二版編輯委員會，臺灣植物誌第二版，臺灣植物誌第二版編輯委員會出版，第四卷，p. 482, 1091，1998。
5. 甘偉松，藥用植物學，國立中國醫藥研究所出版，p. 479, 513，1981。
6. 甘偉松，臺灣植物藥材誌，中醫藥學會出版，第一卷，p. 45，1964。
7. 國家中醫藥管理局(中華本草)編委會，中華本草，上海科技出版社，第 19 卷，70-71，1999。
8. 國家中醫藥管理局(中華本草)編委會，中華本草，上海科技出版社，第 21 卷，1003-1004，1999。
9. 南京中醫藥大學編，中藥大辭典，上海科學技術出版社，第二版(上冊)，898-899，2006。
10. 南京中醫藥大學編，中藥大辭典，上海科學技術出版社，第二版(下冊)，2273，2006。
11. 全國中草藥彙編編寫組，全國中草藥彙編，人民衛生出版社，第二版(下冊)，p. 62 頁，1996。