

## 金門導師營與一條根

■ 免疫所及內科 / 蔡嘉哲教授

2007年八月初我參加本校金門導師研習營，是我第一次到金門，顯得特別興奮。在那三天我享受金門田野之慢跑，欣賞金門建築之美，尤其是瓊林村全村建築皆像古蹟似的被維護著，親臨過去金門抗共之八二三、古寧頭等慘烈戰爭之戰場，及馬山觀測所體驗在馬山發生的令人嘆為觀止之逃兵事件，這些經驗都讓我回憶無窮並留下美好的印象，但另有讓我感興趣的是金門民間使用一條根治療風濕性疾病，由於本人為風濕專科醫師，當時我就想研究一條根有沒有療效，民間是以一條根浸泡在金門高粱酒來治療風濕病，因而決定返台後開始研究一條根之抗發炎效果。

從金門王大夫一條根公司王異生大夫贊助我們金門一條根，並獲得本校楊登傑老師幫忙，開始以95%酒精萃取一條根之成份，以萃取物研究其對各種細胞激素(cytokine)，基質蛋白質(MMP)之影響，並研究其對巨細胞之吞噬作用，這些機能都是證明藥物有無抗風濕之基本實驗。在研究生顏加豪的努力下，我們有初步研究結果，證明一條根確有抗發炎之作用，論文被接受發表，其內容為：以高效液相層析儀分析，一條根萃取物的主要成分為daidzein(二羥基異黃酮)屬於類黃酮素(42.5%)、epicatechin(表而茶素)屬於黃烷醇(28.8%)以及naringin(柚皮苷)屬於黃烷酮(9.4%)。在LPS引起發炎的模式下以RT-PCR檢測，一條根萃取物對IL-6、IL-1有抑制，但對iNOS及TNF- $\alpha$ 則否，對基質金屬蛋白酶，在RAW264.7細胞中MMP-9活性有受一條根萃取物之抑制。另外，一條根萃取物增強第二型轉麩醯胺酶(transglutaminase 2, TG2)之表現量，在吞噬作用上，一條根萃取物使RAW264.7細胞對凋亡細胞的吞噬能力增加。結論：在RAW264.7細胞，一條根萃取物在LPS刺激下，有減少發炎細胞激素，降低MMP-9的活性，增強第二型轉麩醯胺酶之表現，並可加強對apoptotic cells之清除能力。

金門之行開啓了我們對中草藥之興趣，中山導師研習營引導我們進入這個領域，甚為珍惜與興奮。