

台灣原生特有種 高氏柴胡

防治C型肝炎之應用

■藥學院 林俊清 教授、林良宗 助理教授 鍾決窈

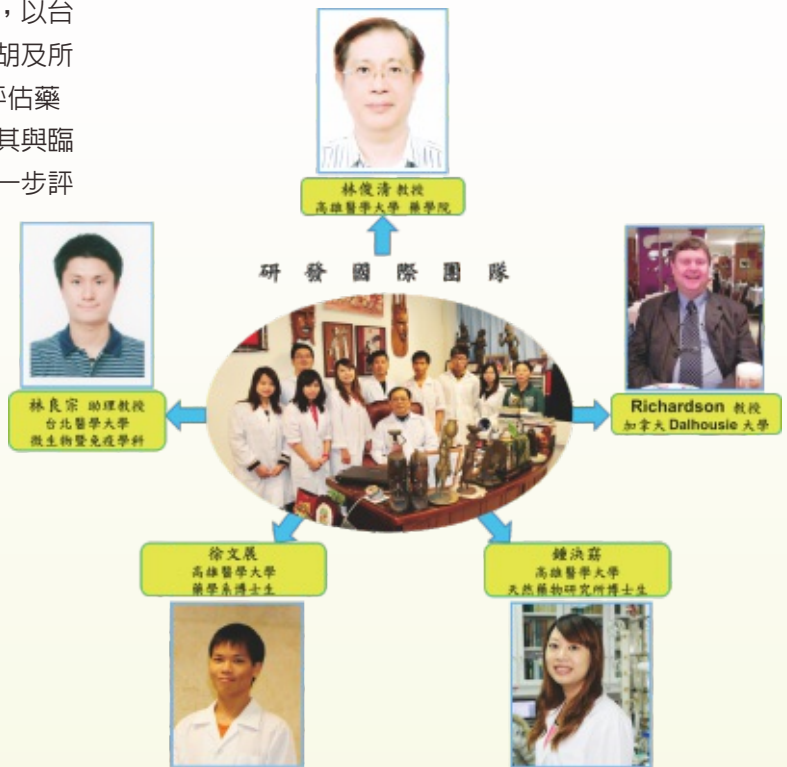
高氏柴胡 *Bupleurum kaoi*



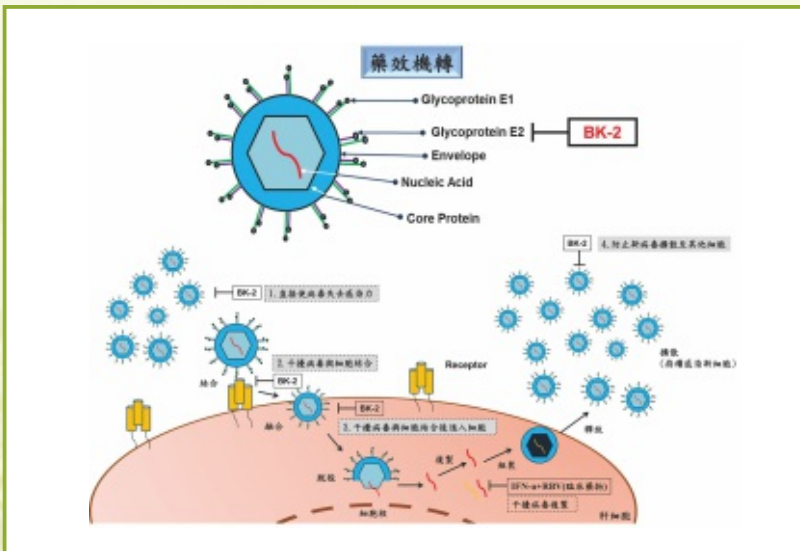
▲圖1:台灣特有種高氏柴胡的全草、種子及根的外形。

本研究團隊為開發抗C型肝炎病毒新藥，以台灣原生特有種高氏柴胡為材料，探討高氏柴胡及所含活性成分對C型肝炎病毒生活史的作用，評估藥物對宿主細胞的影響及保肝效果，同時評估其與臨床用藥(如干擾素等)合併使用的效能，且進一步評估藥物動物安全性。

高氏柴胡為台灣特有種植物，栽植不受海拔限制。粗萃物即具抗C型肝炎病毒感染效果，其中最有效的BK-2成分已通過動物急性安全性試驗，其抗病毒作用機轉與目前臨床用藥不同，藥物能夠在細胞外與病毒接觸即使病毒失去感染力，使病毒無法進一步侵入細胞內，兼具預防及治療作用，不僅可開發為抗病毒植物新藥及保健食品防治肝病進程，也能於換肝手術中預防新肝組織被感染。另外因具廣效性的抗病毒功能(登革熱病毒、呼吸道融合病毒、呼腸孤病毒等)尚可開發為廣效性抗病毒藥物，希望能應用在各種醫療防護用品上預防各種病毒感染。第二代BK-2



▲高雄醫學大學藥學院藥材學研究室與台北醫學大學、加拿大Dalhousie大學合作團隊教授。



▲高氏柴胡及活性成分抗C型肝炎病毒之作用機轉圖。

口服奈米劑型也同時開發成功，希望高氏柴胡之新療效發現能夠有益C型肝炎治療，並促進本國生技製藥產業及農業發展。

本研究成果榮獲第十屆國家新創獎；學生組第三名，獲得高度創新價值的肯定，除了有利抗C型肝炎病毒的植物新藥的開發外，更能減少防疫漏洞，開發具本土特色的天然藥物資源，未來希望能進一步建立化學製造管制(CMC)評估、慢性毒性試驗而進入人體臨床試驗。