

• 計畫中文名稱	台灣原生植物之開發---大果油茶之保肝活性評估		
• 計畫英文名稱	Utility of Taiwan Endemic Plants---Hepatoprotective Principles of Camellia oleifera		
• 系統編號	PD9308-0319	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC93-2313-B038-028	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9308 ~ 9407
• 執行機構	台北醫學院藥學系		
• 年度	93 年	• 研究經費	1021 千元
• 研究領域	食品科技		
• 研究人員	楊玲玲,王靜瓊,陳立耿		
• 中文關鍵字	大果油茶；山茶科；原生植物；保肝活性成分；脂質過氧化；HPLC 品質管制		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	<p>臺灣為肝炎的高感染地區，致病之原因以病毒性及化學性肝炎為主。本計劃初步利用四氯化碳誘生 ICR 鼯鼠急性肝障礙之動物模式，以 s-GOT 及 s-GPT 為指標，篩選 15 種省產山茶科山茶屬之植物；其中，大果油茶(<i>Camellia oleifera</i> Abel.) 葉部之 70% 丙酮抽取物，對化學藥物誘生之肝毒性，具明顯有意義之保肝活性(100 mg/kg 能降低 s-GOT 至 7.8%、s-GPT 至 20.0%)。大果油茶為本省原生種之小喬木，廣佈於全省闊葉樹林中，本研究擬大量採集其新鮮葉，以 70% 丙酮抽取，配合保肝活性檢測法追蹤其活性成份；將呈現明顯保肝活性之劃分部，利用 Diaion HP-20、TSK HW-40 (F)等層析法，分離純化其保肝活性之成分。活性成份經 ESI-MS、¹H-、¹³C-NMR、²D-NMR 並製備化學衍生物等方式鑑定其結構。為進一步探討活性成份之保肝活性機轉，採用 linoleic acid 脂質過氧化物及對肝細胞誘生脂質過氧化的體外模式及四氯化碳誘生 ICR 鼯鼠急性肝障礙之動物模式探討其保肝活性與抑制脂質過氧化之機制。具保肝活性之成分將以 HPLC 建立其品質管制定量分析法。本研究可開發省產山茶科植物大果油茶之保肝活性作為特有天然健康食品。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		