• 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	臺灣爲肝炎的高感染地區，致病之原因以病毒性及化學性肝炎爲主。 本計劃初步利用四氯化碳誘生 ICR 鼷鼠急性肝障礙之動物模式，以 s-GOT 及 s-GPT 爲指標，篩選 15 種省產山茶科山茶屬之植物；其中，大果油茶(Camellia oleifera 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%)。 大果油茶爲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。 爲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碳誘生 ICR 鼷鼠急性肝障 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爲特有天然健 康食品。		
• 英文摘要	查無英文摘要		