

中草藥保健食品預防肝纖維化配方開發

計畫目標

開發抑制肝纖維化之中草藥保健食品，計畫重點在於從安全性高可作為膳食用之中草藥中篩選出可抑制肝纖維化之成份。

執行成果

對 10 種中草藥進行基源鑑定並粗分、細分出 5 個組份，經細胞培養證實可抑制肝星狀胞的增生。

新產品 / 新技術簡介

新產品：

5 個經細胞培養證實可抑制肝星狀細胞纖維增生之中草藥組份。

新技術：

利用肝星狀細胞之培養以篩選出可抑制肝纖維化之成份。

技術合作單位

技術合作單位名稱：工研院生醫中心

技術合作項目：細胞活性測試

成果應用領域

本計畫之成果(即可抑制肝纖維化之成份)可作為中草藥之保肝食品，遠期則以開發成為預防肝纖維化之中草藥為目的，肝纖維化是指肝臟纖維結締組織的過度沉積，是纖維增生和分解不平衡的結果，纖維增生是機體對損傷的一種修復反應，因此各種對肝臟的損傷修復過程都有可能導致肝纖維化而過度的纖維化就是肝硬化，台灣目前至少有各類肝炎帶原者三百萬人以上，而這些帶原者都是肝纖維化的潛在患者，如果抑制肝纖維化之保肝食品能被廣泛使用，則可大量減少肝纖維化、肝硬化的患者，可增進人民福祉增加國民壽命，並節省國家大量的醫療資源。

專案執行重要心得

1. 細胞培養之各項相關技術及原理(冷凍細胞活化快速解凍、冷凍保護劑之去除、酵素連結免疫分析法(ELISA)、無菌平台操作、培養 medium 之製作、細胞濃度計算、coating plate、blocking、離心技術及原理、incubator 操作條件、分光光度計 450nm 吸收光讀取、檢量線製作與比對)移轉。
2. 加強公司在藥物篩選、相關資料蒐集及 HPLC 的分析能力指標成份之確立及標準品之選取，使這方面技術更純熟可應用在本公司其他計畫及製程上。
3. 不同來源的同種植物其基源亦有所不同，所以需慎選其來源且藥材需妥善保存。
4. 保肝的觀念應廣加宣導，因為肝臟並無神經，只要有 30% 正常即能發揮應有功能，以致肝臟受損不自知，直到出現明顯症狀常已為時太晚藥石罔效。
5. 了解執行計畫的流程與方式，有助於本公司申請、執行相關計畫。

