計畫中文名稱	山藥應用於心血管疾病保健食品之開發(II)---從改善血液黏度暨輔助降低高血壓模式評估		
計畫英文名稱	The Application of Yam in Development of Healthy Food for Cardiovascular Disease Prevention (II)---Evaluation in Blood Viscosity Improvement and Hypertensive Blood Regulation		
系統編號	PW9611-1466-	• 研究性質	應用研究
計畫編號	96 農科-1.2.1-科-a7	• 研究方式	委託研究
主管機關	--	• 研究期間	9601 ~ 9612
執行機構	台北醫學大學生藥學研究所		
年度	96 年	• 研究經費	3600 千元
研究領域	食品科技		
研究人員	侯文琪,劉得任		
中文關鍵字	山藥；調節血壓；改善血液黏度；人體試驗；		
英文關鍵字	Yam；Blood Pressure Regulation；Hemorheology Improvement；Clinical Research		
中文摘要	承第一年研究成果，經動物試驗發現山藥 dioscorin 可有效改善異常之血液流變參數；山藥 dioscorin 與山藥抽取物有效調降高血壓鼠血壓，本年度計畫將評估由愛之味股份有限公司提供之山藥保健製品，於動物模式改善血液黏度以及進行雙盲人體試食試驗並配合安慰劑評估輔助調節血壓功能之效果，做爲開發應用做預防或改善不正常之血液流變參數及調節血壓之保健品或健康食品。並建立(a)酵素連結免疫吸著分析法與(b)膠體電泳配合染色方法，利用影像分析系統與軟體，來定量愛之味股份有限公司提供之山藥製品內含有多少山藥 dioscorin。		
英文摘要	The evaluation of yam processed products provided by AGV PRODUCTS CORP for improving hemorheology in animal models and regulating blood pressure in clinical research followed by Institutional Review Board (IRB). This study design was under double-blind and placebo control. These results will be the references of yam processed products for development of healthy foods in improvement of hemoreheology or blood pressure regulations. The other goal is to establish (a) the enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) and (b) the standardized protocol in electrophoresis and staining method and by means of imaging analysis system to quantify the yam dioscorin in provided yam products.		