• 計畫中文名稱	大黃炮製研究		
• 計畫英文名稱	Study on the Processing of Rhubarb		
• 系統編號	PG9106-0234	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	CCMP91-CT-105	• 研究方式	委託研究
• 主管機關	行政院衛生署	• 研究期間	9105 ~ 9112
• 執行機構	台北醫學大學生藥學研究所		
• 年度	91 年	• 研究經費	700 千元
• 研究領域	藥學		
• 研究人員	王靜瓊,張憲昌,林建煌		
• 中文關鍵字	大黃；抗發炎作用；中藥炮製；毒性；；；；		
• 英文關鍵字	rhubarb；anti-inflammatory；the ptocessing of Chinese herb；Toxicity；；；；		
• 中文摘要	大黃爲常用中藥材之一，但因其瀉下作用強，所以一般市售品多爲炮製品。加工後之大黃，瀉下作用降低且清熱作用增加，而其藥效的改變是因加熱或輔料破壞其成分所致。所以炮製的方法直接影響藥材的效用，然而目前僅有文獻典籍並無標準的炮製方法及規格供廠家參考。因而本研究將購入目前三種品系之生品之（大黃錦紋大黃 Rheum palmatum Linne、藥用大黃 R. officinale Bail.、唐苦特大黃 R. tanguticum Max.）自行依古法炮製，並收集產地及台灣北、中、南部市售大黃，以 HPLC 分析技術檢測其 aloe-emodin, rhein, emodin, chrysophanol, physicon, sennosides A, B 之含量變化，並以體內、外抗發炎試驗了解炮製前後之大黃抗發炎作用之變化，綜合炮製後大黃成分變化與抗發炎作用之關係，制定理想抗發炎作用之大黃炮製方法及含量規格。並再將生品與理想的炮製品，進行體內、外毒性試驗，以確定炮製前後之毒性變化。		
• 英文摘要	Rhubarb, an important traditional Chinese medicinal herb-is employed as an antipyretic in the treatment of common fever by traditional doctors in Taiwan. The efficacy of crude drugs will be influence on the location, weather, collected season, storage methods and manufacture process. Therefore, how to establish an easy, quick, reproductive analysis method is necessary. In the present investigation, we will collected three kinds of rhubarbs (Rheum palmatum Linne, R. officinale Bail., R. tanguticum Max.) and processed by ourselves. The quantitative analysis of anthraquinones(aloe-emodin, rhein, emodin, chrysophanol, physicon, sennosides A, B) was detected by HPLC system in raw, processed and commercial rhubarbs. The other hand, the anti-inflammatory effects and toxici analysis of rhubarb were evaluated between raw and processed.		

	Principle-activity relationships on anti-inflammation potency of the processed rhubarb will are discussed. In according to the results, we will regulate the best-processed way of rhubarb.