嘉南藥理科技大學專題研究計畫成果報告

老年人飲食保健研究:

子計畫(3)芍藥湯之高效能液相層析分析

計畫類別:□個別型計畫 ■整合型計畫

計畫編號: CNAL93-03

執行期間:93年1月1日至93年12月31日

計畫主持人:張光遠

共同主持人: 黄明星

計畫參與人員:

執行單位:生活應用與保健系

芍藥湯之高效能液相層析分析

芍藥湯收載於證治準繩中,等於香連丸、三黃瀉心湯、芍藥甘草湯之合劑。芍藥湯除清熱外,調氣行血的作用較強,適用於急性大腸炎、細菌性腸炎、腹瀉、裏急後重等症狀。本研究分析芍藥湯中,包含芍藥、黄芩、黄連、當歸、大黃、甘草、肉桂中之十一個標準品成分(結構式如圖1),以Nova-Pak silica (Millipore, Milford, MA,USA)為前置管柱,其流動相分別為30 mM KH₂PO₄ + 0.01% H₃PO₄ (pH=3.78)與H₂O/CH₃CN = 20/80 (V/V),梯度沖提程式如表1。可得到再現性良好之層析指紋圖譜,作為辨識與品質評價參考之資料。

Ferulic acid (**FA**)

Cinnamic acid (CA)

Glycyrrhizin **GLY**)

R= 2glucuronic acid

圖1:標準品之結構圖

表1:梯度沖提程式

	流速			
時間(min)	(ml/min)	A%	В%	Curve
initial	0.9	95	5	
5	0.9	78	22	linear
18	0.9	75	25	linear
30	0.9	67	33	linear
35	0.9	65	35	linear
45	0.9	42	58	linear
52	0.9	40	60	linear
55	0.9	0	100	linear
60	0.9	0	100	linear

分析時間:70 分鐘。

偵測波長:230 nm 和 275 nm