

中文摘要

黃連解毒湯由黃連、黃芩、黃柏及梔子等四藥組成，臨床常用於細菌性痢疾、黃疸等症狀。本研究首先開發出家兔體內之血漿中黃連解毒湯三種指標成份小蘗鹼、黃芩及梔子之高效液相層析法。層析管柱為 VERCOPAK Intertsil ODS-2 (4.6×150mm)，使用濃度梯度移動相：A 相 (乙) 和 B 相 (0.02% 磷酸緩衝溶液 pH=2.6)，0-19 分鐘，A 相 (84%) : B 相 (16%) ; 20-30 分鐘，A 相 (78%) : B 相 (22%) ; 31-42 分鐘，A 相 (70%) : B 相 (30%)，內標準品為間羥基苯甲酸。紫外光檢測波長：0-18 分鐘，240nm ; 18-42 分鐘，277nm。分別定量血漿檢品中並驗證具有選擇性、精確性及安定性。

六隻家兔在試驗設計下，進行指標成份注射液、黃連解毒湯注射液及口服液之試驗給藥。家兔在黃連解毒湯注射液給藥後，血漿中小蘗鹼、黃芩及梔子呈現二室體模式。家兔在給予黃連解毒湯注射液後與指標成分注射液之結果比，發現黃芩的排除半衰期延長 (由 80.79 ± 17.16 增為 118.05 ± 29.90 min.)，小蘗鹼 (64.85 ± 5.58 vs. 60.64 ± 1.29 min.)、梔子 (54.97 ± 11.98 vs. 51.22 ± 18.83 min.) 的排除半衰期沒有明顯改變黃芩的排除半衰期延長 (由約 80 min. 增為約 118 min.)，小蘗鹼、梔子的排除半衰期沒有明顯改變。家兔口服黃連解毒湯後之指標成份小蘗鹼、黃芩及梔子之生體可用率分別約為 6.88%、7.27%、10.33%。以上研究結果可供黃連解毒湯在劑型設計、製劑品質、生物藥劑學及臨床藥動學之研究參考。