

中國醫藥大學中西醫結合研究所碩士論文

編號：GIICWM-94-9109

指 導 教 授： 陳方周 助理教授

共同指導教授： 張恒鴻 教 授

論文題目

中西藥交互作用資訊網站之建構

Constructing a Web Site
for Drug-Herb Interactions

研究生：林聖興

中華民國九十四年十二月二十二日

目 錄

第一章 前言	1
第一節、研究背景	1
第二節、研究目的	5
第二章 文獻探討	6
第一節、中藥與中藥之間的交互作用	6
第二節、西藥與西藥之間的交互作用	7
第三節、中藥與西藥之間的交互作用	9
第三章 材料與方法	10
第一節、資料收集	10
第二節、資料庫的建立方法	13
第三節、網站資料庫建立及網頁設計	16
第四節、專家諮詢會議	17
第四章 結果	18
第一節、資料收集	18
第二節、資料擷取結果	20
第三節、網站資料庫建立及網頁設計	28
第四節、網站資料庫的內容	38
第五節、專家會議結果	172
第五章 討論	176
第一節、藥物的使用	176
第二節、方法的設計	179
第三節、相似網站之比較	184
第四節、網站技術可行的後續發展	188
第五節、網站資料庫將來的應用	190
第六章 結論	192

參考文獻	194
附 錄	201
英文摘要	204
作者簡歷	206
謝 辭	208

圖 目 錄

圖 4.1 資料收集與接受查詢流程圖.....	24
圖 4.2 網頁主畫面.....	26
圖 4.3 中藥、西藥欄位皆輸入，作交互作用查詢.....	27
圖 4.4 以中藥的英文名稱，作交互作用查詢.....	28
圖 4.5 以中藥的學名，作交互作用查詢.....	29
圖 4.6 以方劑名稱作交互作用查詢.....	30
圖 4.7 西藥欄位留空白，依中藥名稱查詢.....	31
圖 4.8 中藥欄位留空，依西藥搜尋.....	32
圖 4.9 網站被查詢記錄.....	33
圖 5.1 國外的 Drug/Herb Interaction Chart 網站.....	147
圖 5.2 奇美醫學中心的中西藥交互作用網站，中藥名稱查詢結果	149
圖 5.3 奇美醫學中心的中西藥交互作用網站，西藥名稱查詢結果	150
附圖 1	163
附圖 2	164

表 目 錄

表 3.1 資料庫內使用的各欄位.....	12
表 4.1 由一篇文獻擷取單筆資料.....	19
表 4.2 由回顧性質文獻擷取多筆資料之一.....	20
表 4.3 由回顧性質文獻擷取多筆資料之二.....	21
表 4.4 中西藥交互作用最常出現的中草藥.....	22
表 4.5 中西藥交互作用最常出現的西藥.....	23
表 4.6 網站資料庫中西藥交互作用列表.....	35

中西藥交互作用資訊網站之建構

林聖興^{1,2} 陳方周¹ 張恒鴻³

¹ 中國醫藥大學中西醫結合研究所

² 中國醫藥大學附設醫院中西合作醫療中心

³ 長庚大學傳統中國醫學研究所

摘要

本研究之目的在於建構一個中西藥交互作用資訊網站，讓中醫師、西醫師、藥師能夠即時查閱，對患者有所助益。

搜尋 PubMed 以及國家圖書館網站有關中西藥併用的期刊與博碩士論文，擷取相關文字片段，建立 MySQL 資料庫，使用 PHP 語言設計網頁搜尋引擎。操作者可在中藥、西藥欄位分別輸入文字，查詢到交互作用資訊，並可點按網頁超連結直接瀏覽原文出處網站。在接受查詢時，記錄每一筆輸入的中藥、西藥名稱，供日後統計最常被查詢的中西藥組合。

總共分析 147 篇國內外醫學文獻，摘錄中西藥交互作用共 481 筆資料，中草藥與西藥的組合共 219 種。銀杏葉、人參、麻黃、金絲桃草 (St. John's wort)、甘草、丹參為被報導最多的中草藥。而臨床證實最多的是金絲桃草與 Cyclosporin 間的交互作用。

現有的中西藥交互作用文獻中，大多討論不良反應，僅有少數篇章談到中西藥併用的優點。不良反應若來自併服中藥造成西藥的血中濃度升高，可考慮採用低劑量的西藥，發揮中西藥併用的優點，但必須先建立藥物動力學模式，有待專業人員進一步研究，現階段宜注意不良反應。

關鍵詞：中西藥併用，交互作用，網站

第一章 前言

第一節、研究背景

現今台灣的醫療環境，中醫與西醫各自獨立運作，政府尚未明確訂定全面推動中西整合醫療的政策。民間雖有中西整合醫學會的成立，迄今仍未受到台灣醫界普遍重視。以西醫為主導的各個大型醫院，在公元 2000 年以來，如雨後春筍般陸續設立中醫部門，除了中醫診所之外，民眾可選擇到大醫院的中醫門診看病。設有『中西合作』、『中西整合』、『中西結合』等類似名稱的門診，僅出現在極少數醫院。西醫住院，會診中醫，也僅有在少數大型醫院進行，住院期間的中醫藥費用須由患者自行負擔，不在全民健康保險給付範圍。所以，正式接受中西醫結合治療的患者，為數不多。而實際上，有不少民眾在兩個不同處所，分別就診中醫及西醫，中醫師與西醫師沒有會診溝通，這不能稱為中西整合醫療。

衛生署在 2004 年 4 月 16 日發布的『多重醫事人員資格執業管理辦法』（衛署醫字第 0930200303 號令），具有醫師、中醫師、牙醫師等多重醫事人員資格者，僅能擇一資格作醫事人員執業登記，而在符合設置標準之執業處所，得執行他類資格業務。從此之後，一位具備條件的醫師進行中西結合醫療，便有法規可循，但是全民健康保險制度尚無中西醫整合的配套措施，民眾若給中西醫雙重身份的醫師看診，僅有中醫或西醫其中一項享有健保給付，另一項須自費。受限於現行法令規章及健保制度，中西醫結合的特色未能充分發揮。

由於中醫、西醫的體系雙軌並行，而且就醫便利，民眾有可

能在醫師不知道的情形下，同時使用中藥及西藥治療疾病。

中西藥物的交互作用，可能提升療效或減少副作用反應，這是大家所樂見的。從另一方面來說，在某些情況可能降低療效或產生不良反應，是用藥安全極需注意的焦點。

中藥與中藥之間的配伍禁忌，有『十八反』、『十九畏』的說法，中醫師皆熟知這些中藥不宜同時使用。

西藥與西藥之間的交互作用，現代醫學已建立詳細的資料庫，醫師、藥師隨時可查閱。開立西藥的電腦程式，可以自動提醒某兩個藥物有交互作用，並列出交互作用的機轉與臨床表現，詢問醫師是否確定開立或者修改處方。

中草藥與西藥間的交互作用，近年來漸漸受重視，國外已有一些論文提到西藥與草藥（包含中藥及其他國家使用的草藥）之間的交互作用，稱為 drug-herb interaction 或 herb-drug interaction，陸續有論文及案例報告發表。目前被研究最多的是金絲桃草(St. John's wort)，藥物動力學方面已漸漸清楚，而這個草藥只有在國外使用。我們常用的中藥，其與西藥之間的交互作用，目前文獻仍然不多。

現行醫療制度下，中西藥併用情形：

(1)設有中醫部門的西醫醫院

病人在西醫部門住院，由主治醫師會診中醫，可以接受中醫及西醫合併治療。

中醫師在開處方前，可參考西醫病歷，知道正在用的西藥名稱，避開不宜使用的中藥。但目前中西藥配伍禁忌資料庫尚未建立，中醫師知識裡的項目有限，例如知道使用 Warfarin 的病人要避免服用丹參以免發生出血¹，對於未被正式公開發表的中西藥交

互作用則易忽略。

(2)設有中西醫聯合門診的醫院

醫師評估病情需要，選擇單用中藥或西藥其中一類，在適當情況下可能建議中西醫結合治療，經由聯合門診模式，病人可一併領到中藥及西藥。

聯合門診的醫師，多具有中西醫雙重資格，少數可能是單一中醫師或西醫師身份。儘管如此，在中西醫聯合門診對同一病人所開立的中藥與西藥，中醫師與西醫師可經由電腦連線互相看見西藥與中藥處方。中西藥之間是否存在不良交互作用，須有參考資料，發藥的藥師也應該即時查閱處方是否有中西藥之間的配伍禁忌，對聯合門診的中醫師與西醫師提供建議，但目前仍未建立正式的參考資料。

(3)患者自行在兩個地點就醫

民眾自行分別就醫而領取中西藥的情形，可能潛在更大的問題，患者通常不會主動告訴西醫師正在服中藥，也很少對中醫師說正在服西藥，中醫師與西醫師很可能不知道患者總共吃幾種中西藥，對於中西藥間的交互作用也不甚明瞭。中醫師、西醫師、藥師及民眾，都需要吸收新知識，對中西藥間的交互作用要有所認識，避免中西藥併用而傷害身體。

中國醫藥大學李珮端教授等^{2,3}的研究顯示，台灣中部地區約有 32.5% 民眾有中西藥物併用問題，其中衍生之相關問題值得重視。台灣地區對於中西藥物併用發生不良反應之正式報告極為有限，僅有少數之動物研究報告。醫事人員因中西藥物不當併用所產生之不良反應等概況與預防，缺乏相關文獻資料可供參考。

在為數不多的醫學文獻中，談到的中西藥交互作用，幾乎皆是講不良反應。而實際上，中西醫適當的搭配，可以提升整體療效，降低副作用反應，需要足夠的時間與人力物力，才能建立新的治療原則。

查詢資料費時，不易即時提供臨床應用

若要查詢中藥與西藥併用方面的資訊，採用一般網路的搜尋引擎，可查到各篇零散的資料在不同的網站，需逐一點閱，甚為耗時。中文方面的資訊有限，有些資料來自中國大陸，但所使用的中藥注射液與中成藥製劑在台灣沒有，而且中文音譯的西藥名稱也讓慣用英文藥名的台灣醫師不易直接明瞭，另外，簡體字不是台灣民眾所習慣閱讀。英文網站可以查到 Herb (草藥，不只是中藥)與西藥的交互作用，但有些草藥(例如 St. John's wort) 為歐美國家才有，台灣並未上市。想要查詢中西藥併用相關資料，耗費時日，且很難找到期望的內容。如果事先查好，作個整理，由單一網站便可快速查到。

第二節、研究目的

基於上述需求，本研究擬建構一個操作方便的網站，提供查詢中藥與西藥間的交互作用。

中醫師開處方前，可以詢問病人正在服用什麼西藥，查網站看應避免什麼中藥，改用其他藥。

西醫師開處方前，詢問病人正在服用什麼中藥，查網站看應避免什麼西藥。視病情需要，決定優先順序，是否停用中藥，或者不開立西藥，或改用別的西藥。

藥師接到病患詢問中藥、西藥能不能合併使用，也可透過網站來參考。

民眾若有中西藥併用的情形，可以上網查詢正在服用的中西藥，看看是否存在已知的交互作用，或者併用時應特別注意哪些症狀。

網站未列出交互作用的中西藥，不表示沒有交互作用，可能尚未發表，或已發表而尚未整理到網站資料庫裡。

本研究的目的是在建立中西藥交互作用的快速參考資訊平台，即時提供資料，讓醫療相關人員及民眾皆能參考，避免中西藥併用帶來的不良反應，對於中西醫結合的優點，希望能加以發揮。

第二章 文獻探討

第一節、中藥與中藥之間的交互作用

在方劑之中，中藥以『君、臣、佐、使』的方式搭配使用。神農本草經提到中藥配伍之間的『七情』：單行、相須、相使、相畏、相惡、相反、相殺。⁴

單行：即是單用一種藥物以發揮效能，不須其他藥物輔助，例如獨參湯，以人參一味，大補氣血。

相須：二種以上功用相同的藥物，合併使用，可互相增強作用，促進療效。例如知母與黃柏合用，滋陰降火的作用更強。

相使：二種以上藥物作用類似，一種藥為主，其餘藥為輔，以提高療效。例如黃耆使茯苓，增強補氣利水的功能。

相畏：即是受彼之制，一藥受另一藥的抑制，因而消除或減少烈性、毒性。例如生薑可抑制半夏的毒性，稱為半夏畏生薑。

相惡：即是奪我之能，兩藥併用，一藥牽制或減弱另一藥的療效。例如黃芩能減弱生薑溫性祛寒宣肺氣之能，稱為生薑惡黃芩。

相反：兩不相合，當二藥合用時，會產生劇烈不良反應。例如甘草反甘遂。

相殺：制彼之毒，一藥能消除另一藥的毒，例如綠豆殺巴豆毒。

在神農本草經之後，金元時期開始流傳十八反、十九畏的說法，分別如下：

十九畏：硫黃畏朴硝，水銀畏砒霜，狼毒畏密陀僧，巴豆畏

牽牛，丁香畏鬱金，川烏、草烏畏犀角，牙硝畏三稜，官桂畏石脂，人參畏五靈脂。

十八反：甘草反甘遂、大戟、海藻、芫花；烏頭反貝母、瓜蒌、半夏、白朮、白芨；藜蘆反人參、沙參、丹參、玄參、細辛、芍藥。

歷代醫家在使用中藥的過程，會注意到配伍禁忌，避免不恰當的組合。

第二節、西藥與西藥之間的交互作用

西洋醫學對於單一藥物在人體的作用位置、接受器，均有藥理學研究。藥物動力學 (pharmacokinetics) 研究身體組織對藥物如何影響，包括藥物的吸收、分佈、代謝及排泄等過程。藥物效力學 (pharmacodynamics) 是研究藥物在身體內的作用，涵蓋生理學、生物化學、分子等層面。⁵

在藥物的吸收過程，Cholestyramine 及 Colestipol 這類的藥，會與其他藥結合，形成不可吸收的複合體，以致降低其他藥的療效。

胃中的 pH 值受制酸劑以及 H₂-blocker 之類藥物影響，變得鹼化，也會改變其他藥物的吸收量。酸性藥物如 Salicylic acid 的吸收會減少，鹼性藥物如 Diazepam 的吸收則會增加。⁵

腸道蠕動速率受 Metoclopramide 或 Cisapride⁶ 之類藥物影響而變快，使其他藥物在腸道停留時間縮短，而減少吸收。反之，Haloperidol 等藥使腸道蠕動變慢，此期間所服的各種藥物皆會在腸內增加吸收。

在藥物的分佈過程，某些藥例如 Warfarin 的安全範圍狹窄，而且與血中蛋白(albumin)結合度高，合併使用的藥物若會競爭蛋

白結合部位，即會使游離態的 Warfarin 增加，造成過度作用，可能發生出血危險。

大部份的藥是在肝臟代謝，肝內各種酵素對於各種藥物作代謝處理，主要的酵素是 cytochrome P450 (CYP450)。人類的 CYP450 有超過 30 種同功酶(isoforms)，各有專一的受質及不同的機轉調控。

舉例來說，Warfarin 包含 S-Warfarin 與 R-Warfarin 兩種立體結構物，S-Warfarin 主要經由 CYP2C9 代謝，R-Warfarin 則經由 CYP1A2 及 CYP3A4 代謝，不同的藥物會經由對 CYP450 不同受質的代謝而影響 Warfarin。^{7,8}

抗黴菌藥諸如 Fluconazole 與 Ketoconazole 等⁹，會抑制黴菌的 CYP450，也抑制人類的 CYP450，減少 Warfarin 的清除，而造成出血時間延長。

Cimetidine¹⁰ 和 Erythromycin¹¹ 以及 Ethanol¹² 等，也會抑制 CYP450 的作用，減少代謝而增加其他藥物的活性。

Phenytoin¹³、Carbamazepine¹⁴、Phenobarbital¹⁵ 及 Rifampin¹⁶ 等，會激活 CYP450 的作用，加速其他藥物的代謝，而降低療效。

藥物的排泄主要經由腎臟與肝臟。Amphotericin B¹⁷、Methotrexate¹⁸ 與 Amikacin 以及 Gentamicin¹⁹ 等藥可能影響腎功能，已知病人腎功能不佳，或預測將會受藥物影響，最好降低各種藥物劑量，以免副作用發生。

以上西藥間的交互作用機轉，可以作為研究中西藥交互作用的參考。

第三節、中藥與西藥之間的交互作用

近年內，有日漸增加的醫學期刊提到中草藥與西藥之間的交互作用，英文稱為 drug-herb interaction 或 herb-drug interaction。

從事相關研究者，有的以臨床病人資料為基礎，有的作動物實驗，以現代藥理的模式探討交互作用。

外國草藥 St. John's wort 被探討最多，藥理學實驗報導資料也最豐富，因為這個藥在臨床上具有顯著交互作用，降低免疫抑制劑的效用，造成多例器官移植失敗^{20,21}。

國內常用的中藥，只有少數在歐美國家上市，因此，PubMed 網站上的相關中西藥交互作用，資料有限。例如丹參與 Warfarin 併用會造成過度抗凝血反應而容易發生出血²²，當歸與 Warfarin 併用會造成 INR (international normalized ratio)過度增加²³，麻黃與 Theophylline 併用會造成高血壓²⁴，人參會造成類固醇的副作用加重^{25,26}，甘草會降低血中鉀離子濃度而增加 Digoxin 的毒性²⁷。

第三章 材料與方法

第一節、資料收集

國際英文期刊

PubMed 網站：

網址為 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi>，其資料庫收錄 1950 年代以來 MEDLINE 以及其他生命科學方面的期刊資料，以英語為主。

使用關鍵字 herb、medicinal food 或 Chinese medication，與 drug (或 interaction) 作交集條件，搜尋國際英文期刊並取得全文內容，至 2004 年底為止。對於期刊裡常出現的中西藥交互作用，例如人參(ginseng)、甘草(licorice)，另以中藥名稱、西藥名稱作關鍵字搜尋，比較能查到第一手資料，而不僅是回顧性質的文章。

取得論文的基本資料，包含 Author、Title、Journal、Year、Volume、Issue、Pages 等醫學期刊表頭基本要項，也有 Accession Number(每篇文章的識別編號)，以及 URL (網頁超連結，直接連到該篇文章)，而摘要部分的取得則視來源是否提供而定。

初步篩選

先看摘要內容，是否探討中草藥與西藥之間的交互作用。某些文獻雖以 drug herb interaction 等關鍵字搜尋到，內容對於中西藥交互作用卻沒有明確描述，此類文獻則不予納入本研究的範圍。

取得全文

經過摘要篩選之後，與本研究有相關的文獻，進一步取得全

文詳細分析。區分為人體臨床資料或動物實驗資料，臨床資料註明案例數。

台灣本土資料

以下兩個資料來源，皆位於國家圖書館網站。

全國博碩士論文資訊網：

網址為 <http://etds.ncl.edu.tw/theabs/index.jsp>，其資料庫收錄 1956 年以來台灣的博碩士學位論文。

以關鍵字「中西藥併用」、「中藥」、「西藥」、「交互作用」、「不良反應」等，查詢各大學院校研究所的博士與碩士研究報告論文，至 2004 年底為止。

中文期刊篇目索引影像系統：

網址為 <http://readopac2.ncl.edu.tw/ncl3/index.jsp>，其資料庫收錄台灣及部份港澳地區自 1994 年以來所出版的中文學術期刊、學報，以及讀者利用頻繁之各類期刊 4000 多種。

本研究希望找到的中西藥交互作用相關文章，刊登在中醫藥委員會年報，以及醫學會、藥學會、公會刊物或一般雜誌，可由此網站以簡易方式查得。年代在 1994 年以前的文章，須靠人工翻閱，耗日費時，不列入本研究之範圍，後續研究若有需要，才考慮搜集早期資料。

這部分的搜尋，採用與前述檢索博碩士論文相同之關鍵字，查詢在台灣發表的刊物，取得相關之研究報告、個案報告及其他類型的文章，至 2004 年底為止。

第二節、資料庫的建立方法

為了配合電腦作業系統，並提高處理的正確度，資料表的欄位名稱皆使用英文，而其內容仍可輸入中文。各欄位名稱及作用如表 3.1。

表 3.1 資料庫內使用的各欄位

欄位名稱	儲存內容	資料型態	欄位長度
Serial	交互作用編號	INT	
HerbCName	中草藥的中文名稱	VARCHAR	20
HerbEName	中草藥的英文名稱	VARCHAR	20
HerbGName	中草藥的學名	VARCHAR	20
HerbCompose	方劑名稱	VARCHAR	20
HerbCont	中草藥成分中文名稱	VARCHAR	20
HerbContEng	中草藥成分英文名稱	VARCHAR	20
Drug	西藥名稱(學名)	VARCHAR	20
Interaction	交互作用	TEXT	
CaseNum	個案人數	VARCHAR	10
Patient	病人情況描述	VARCHAR	30
Pharm	藥理作用機轉	VARCHAR	50
Suggest	對交互作用的建議	VARCHAR	200
StudyMethod	原始文獻的研究方式	VARCHAR	20
PMID	PubMed 網站論文編號	VARCHAR	20
URL	原始文獻的網址連結	VARCHAR	120
Title	原始文獻篇名	VARCHAR	240
Author	原始文獻作者	VARCHAR	120
Journal	原始文獻期刊名	VARCHAR	160

在資料庫中，欄位若有固定長度，可以提升搜尋的效率。MySQL 的 VARCHAR 型態，可設定儲存的文字長度，以 byte 為單位，而中文每個字佔兩個 bytes，每個欄位皆考慮最大可能的文字長度，以容納所需的資料內容。

在交互作用資訊的欄位，大部分期刊的描述較簡短，但是少數文獻有詳細說明，超出 VARCHAR 型態最大極限 254 bytes，所以採用 TEXT 型態，不須指定欄位長度，能夠儲存大量文字內容。

交互作用編號的欄位 Serial，資料型態是整數(INT)，包含 4 個 bytes，儲存範圍達十位數字，對於目前資料庫內容數量的編號綽綽有餘。每一筆資料錄的編號是唯一的，不與其他資料錄重複，以便資料庫管理。相同的中西藥交互作用(例如人參與 Warfarin)可能出現在多篇文獻裡，由不同文獻所擷取的交互作用資訊，使用獨立的編號，由 1 開始累增。

本研究由原始文獻內容，逐篇篩選中西藥交互作用的資料，文字填入上述資料庫欄位。

第三節、網站資料庫建立及網頁設計

申請網址名稱 <http://dhi.cmu.edu.tw>，其中 **dhi** 是 drug-herb interaction 的縮寫，**cmu.edu.tw** 是中國醫藥大學的網域名稱，這個網址可謂簡短易記，方便使用。

篩選後的中、西藥交互作用建立 MySQL 資料庫，網頁使用 PHP 語言撰寫搜尋程式。選用 PHP 及 MySQL 的優點為免費，不需耗用龐大預算，而且容易管理。

查詢介面包含輸入中藥名稱、西藥名稱的欄位，按下查詢按鈕，系統會記錄中藥及西藥名稱與查詢日期、時間，及操作者所在的網路 IP 位址，可併日後統計系統使用狀況及中西藥名稱出現的次數。

查詢完成的輸出結果，列出符合條件的中藥名稱、西藥名稱，相關文獻若超過十篇，一次顯示十篇，每筆交互作用資訊列出研究方式(個案報告、動物實驗…等)，及原文篇名、期刊名，提供網頁超連結到原文出處。

第四節、專家諮詢會議

本研究在 2004 年 7 月至 12 月期間，獲得行政院衛生署中醫藥委員會補助，成為『建構中藥用藥安全環境五年計畫』的子計畫之一。因考量中西藥交互作用的觀念的宣導過程、網頁訊息如何表現、網站的定位等方面可能面臨多項問題，所以在執行研究計畫期間，召開三次專家會議，聽取各方意見。

第一次專家會議，主要邀請中醫師、西醫師、藥師(中藥局主任、西藥局主任)、藥理研究學者等專業人士，提供意見。

第二次專家會議，邀請中醫藥委員會的長官、中藥用藥安全五年計畫各項子計畫主持人、本校藥學系教授、本校附設醫院從事中西結合臨床醫療工作的醫師等專家參與座談。

第三次專家會議，邀請從事中西醫結合研究的醫師、中醫師參與座談，提供建議。

第四章 結果

第一節、資料收集

初步篩選

在 PubMed 的搜尋之中，若使用太多關鍵字交集，會使得到的篇數變少，可能遺漏重要文獻。關鍵字少，得到篇數較多，但可能因此夾雜不相關資料一併收入。

本研究的初步篩選，先用較少的關鍵字組合，擷取較多篇之摘要，由摘要先排除不相關之文獻，之後再取得全文詳細閱讀。

例如：以關鍵字 ginseng 及 interaction 交集搜尋到的文獻之中，有一篇 Choi S 等人發表在 British Journal of Pharmacology (2001;132:641-648)，題目是 A novel activation of Ca²⁺-activated Cl⁻ channel in Xenopus oocytes by Ginseng saponins: evidence for the involvement of phospholipase C and intracellular Ca²⁺ mobilization。其內容探討人參皂苷與細胞膜結構之交互作用，不是講中西藥之間的交互作用，因此排除此類文獻。

又如：關鍵字 herb 及 interaction 交集，查得期刊之中，有一篇 Mills E 等人發表在 Nutrition Journal (2005;4:19)，題目是 African herbal medicines in the treatment of HIV: Hypoxis and Sutherlandia. An overview of evidence and pharmacology。其內容描述的是非洲草藥，這些資訊對於國內常用的中藥、西藥交互作用沒有助益，此類文獻皆排除。

取得全文

(一) 取得 PubMed 英文期刊全文 100 篇，其中 73 篇明確提到中西藥交互作用(Mai I.等作者)²⁸，3 篇有提到草藥對代謝酵素影響而未指明特定西藥(Lo A.C. 等作者)²⁹，9 篇雖提到 drug-herb interaction 但非文章主軸，15 篇由 drug-herb interaction 關鍵字搜尋得到，但內容無相關。剔除低度相關 9 篇及無相關 15 篇，上列文章可供列入網站資料庫的共有 76 篇，其中屬臨床試驗有 5 篇，臨床個案報告 12 篇，動物實驗資料 12 篇，其餘為回顧性質文章，或者純由理論去推測草藥與西藥間的交互作用。

(二) 台灣本土博碩士論文，葉怡柔發表的葛根之代謝動力學及其對環孢靈、地高辛動力學之影響³⁰等，共 11 篇。在中文期刊篇目索引影像系統搜尋到的中文研究報告及刊物文章，游明謙發表的中藥麥門冬湯與西藥併用治療氣喘之交互作用研究³¹等，共 36 篇。

國內外之原始篇目，總共分析 147 篇。

第二節、資料擷取結果

處理過程舉例說明，Gupta 等人的研究³²，描述一種中藥與一種西藥之間的交互作用，摘要如下：

ABSTRACT

The general population of the U.S. uses over-the-counter herbal medicines. Danshen is a Chinese herbal product used for the treatment of cardiovascular disease. In a previous study we showed that Danshen has significant digoxin-like immunoreactivity, and we used this parameter to monitor total and free Danshen activities in sera. In this report we demonstrated strong protein binding of Danshen (50-70%), and we also identified albumin as the major serum protein that binds Danshen. Because salicylate, which is also strongly bound to albumin, is a widely used over-the-counter medicine in the U.S., we studied Danshen-salicylate interaction in vitro. We observed no significant change in free Danshen concentrations as measured by free-digoxin-like activity when salicylate concentrations were subtherapeutic (< or = 100 microg/mL). With therapeutic concentrations of salicylate (> or = 150 microg/mL), the free Danshen concentrations significantly decreased from the control. On the other hand, Danshen can displace salicylate from protein binding, thereby increasing the free salicylate concentration. We conclude that salicylate in therapeutic concentration can significantly decrease free Danshen concentrations, and Danshen can displace salicylate.

作者：Gupta D, Jalali M, Wells A, Dasgupta A.

篇名：Drug-herb interactions: unexpected suppression of free Danshen concentrations by salicylate.

期刊：J Clin Lab Anal 2002;16(6):290-294.

全文共五頁，其縮圖參見附錄圖 1。

這篇文章探討中藥丹參與西藥 Salicylate (商品名 Aspirin, 阿斯匹靈)之間的交互作用。作者指出這兩種藥皆是不必經由醫師處方，民眾可以自行購買，推論一般人可能合併使用這兩種藥。而丹參與 Salicylate 皆能與血中 Albumin 高度結合，作者採用毛地黃

樣活性的免疫分析法，測定丹參濃度，以體外試驗模式，分析丹參與 Salicylate 之間的交互作用。結果是，當 Salicylate 低於治療濃度(100 µg/mL)時，丹參濃度並未受到影響，當 Salicylate 在達到治療濃度(150 µg/mL)以上，游離態的丹參濃度明顯下降。反過來說，丹參會取代 Salicylate 與血清蛋白的結合，造成游離態 Salicylate 濃度升高。

上述一篇 Journal 在本項中西藥交互作用資料庫的篩選過程，擷取重點文字，成為一筆資料錄，如表 4.1 所示。

表 4.1 由一篇文獻擷取單筆資料

中藥名	丹參	中藥英文名	Danshen
西藥學名	Salicylate	中藥學名	<i>Salvia miltiorrhiza</i>
研究方式	In vitro	臨床個案	0
交互作用機轉	互相競爭 Albumin binding site 之結合		
造成影響	Salicylate 競爭白蛋白結合位置，使丹參濃度降低。 丹參使游離態的 Salicylate 濃度升高。		
Author	Gupta D, Jalali M, Wells A, Dasgupta A.		
Title	Drug-herb interactions: unexpected suppression of free Danshen concentrations by salicylate.		
Journal	J Clin Lab Anal 2002;16(6):290-294.		
網址連結	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=12424801		

另以一篇回顧性質文獻為例：

ABSTRACT

The prevalence of herb-drug interactions has been exaggerated. Nonetheless, some herbs, including garlic, ginkgo, ginseng, and St John's wort, can have a significant influence on concurrently administered drugs. Herbal medicines may mimic, decrease, or increase the action of prescribed drugs. This can be especially important for drugs with narrow therapeutic windows and in sensitive patient populations such as older adults, the chronically ill, and those with compromised immune systems.

作者：Awang DV, Fugh-Berman A.

篇名：Herbal interactions with cardiovascular drugs.

期刊：J Cardiovasc Nurs 2002;16(4):64-70.

Awang 等人發表的文章³³，提到大蒜、薑、銀杏葉、人參、甘草，以及 St John's wort 等草藥，與 warfarin 等多種西藥之間的交互作用，全文共七頁，其縮圖見附錄圖 2。

此篇回顧性質文章，提到多項中草藥與各種西藥之間的交互作用，在納入中西藥交互作用資料庫時，每一項中西藥組合，分別建立資料錄，僅列出其中兩筆如表 4.2 及表 4.3。

表 4.2 由回顧性質文獻擷取多筆資料之一

中藥名	薑	中藥英文名	Ginger
西藥學名	Warfarin	中藥學名	<i>Zingiber officinale</i>
研究方式	文獻回顧	臨床個案	1
交互作用機轉	高劑量之薑，影響血小板聚集能力。低劑量時不影響。		
造成影響	可能引起溶血。		
Author	Awang DV, Fugh-Berman A.		
Title	Herbal interactions with cardiovascular drugs.		
Journal	J Cardiovasc Nurs 2002;16(4):64-70.		
網址連結	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=12597263		

表 4.3 由回顧性質文獻擷取多筆資料之二

中藥名	人參	中藥英文名	Asian ginseng
西藥學名	Warfarin	中藥學名	<i>Panax ginseng</i>
研究方式	文獻回顧	臨床個案	1
交互作用機轉	抑制抗凝血。		
造成影響	可能引起血栓。		
建議	服用 warfarin 患者不要吃人參，或者應嚴密測定凝血時間。		
Author	Awang DV, Fugh-Berman A.		
Title	Herbal interactions with cardiovascular drugs.		
Journal	J Cardiovasc Nurs 2002;16(4):64-70.		
網址連結	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=12597263		

在所有文獻之中，總共篩選出中草藥 140 種(少數文章以方劑名稱呈現)，西藥 154 種(某些原文僅寫類別，例如降血壓藥，而未指出特定藥物名)。中西藥交叉組合共建立 481 筆資料項 (詳見表 4.6)，扣除重覆見於多篇文章的交互作用，計有 219 種。

報導最多的中草藥為銀杏葉、人參、金絲桃草(St. John's wort)、麻黃、甘草與丹參。(表 4.4)

表 4.4 中西藥交互作用最常出現的中草藥

中草藥	相關西藥	交互作用舉例
銀杏葉	30 種	併用 Warfarin 造成出血 ³⁴ 併用 Ibuprofen 造成致命出血危險 ³⁵ 併用 Acetaminophen 造成顱內血腫 ³⁶ 降低 Thiazine 療效 ³⁷
人參	22 種	增加降血糖藥作用以致血糖過低 ^{37, 38} 降低 Warfarin 抗凝血作用 ^{39, 40} 加重 Digoxin 的作用 ⁴¹
金絲桃草	21 種	降低 Cyclosporin 濃度造成器官移植失敗 ^{20, 42-44} 降低 Digoxin 濃度 ⁴⁵ 併用 Sertraline 造成 mania 症狀 ⁴⁶
麻黃	14 種	併用 Isoniazid 造成高血壓與頭痛噁心症狀 ⁴⁷ 與 MAOI 類藥物不宜併用 ⁴⁸
甘草	11 種	影響類固醇藥之代謝 ⁴⁸

		增加 Digoxin 毒性 ²⁷
丹參	9 種	併用 Warfarin 造成出血時間延長 ^{49, 50} 造成 Aspirin 濃度升高 ³

在西藥之中，出現最多的是 Warfarin、Cyclosporin、Digoxin 以及 Aspirin。(表 4.5)

表 4.5 中西藥交互作用最常出現的西藥

西藥	相關 中草藥	交互作用舉例
Warfarin	21 種	併用銀杏造成出血 ³⁴ 併用人參降低抗凝血作用 ³⁷
Cyclosporin	21 種	受化州橘紅 ^{51, 52} 葡萄柚 ⁵³ 影響而升高濃度 受 St. John's wort ⁴² 黃連與黃柏 ⁵⁴ 降低濃度
Digoxin	17 種	受人參影響而升高濃度 ⁴¹ 受貫葉連翹影響而降低濃度 ⁵⁵
Aspirin	15 種	不宜併用當歸 ⁴⁸ 併用銀杏葉造成出血 ³⁴

有臨床試驗或個案報告的文章，報導最多的是外國草藥：金絲桃草 (St. John's wort)，最顯著的案例是它與免疫抑制劑 Cyclosporin 的交互作用，在器官移植後的患者 Cyclosporin 濃度不

足而造成排斥反應。

在所有的英文期刊回顧當中， drug-herb interaction 幾乎都在描述不良反應，僅有少數提到好的作用，例如中藥黃連、黃柏與西藥 Aspirin, Tetracycline, 或 Trimethoprin 併用，可提高治療腹瀉、瘧疾的療效⁴⁷。

第三節、網站資料庫建立及網頁設計

(一)中西藥交互作用的查詢：

網站資料建立過程與搜尋機制的概念，如圖 4.1 所示。

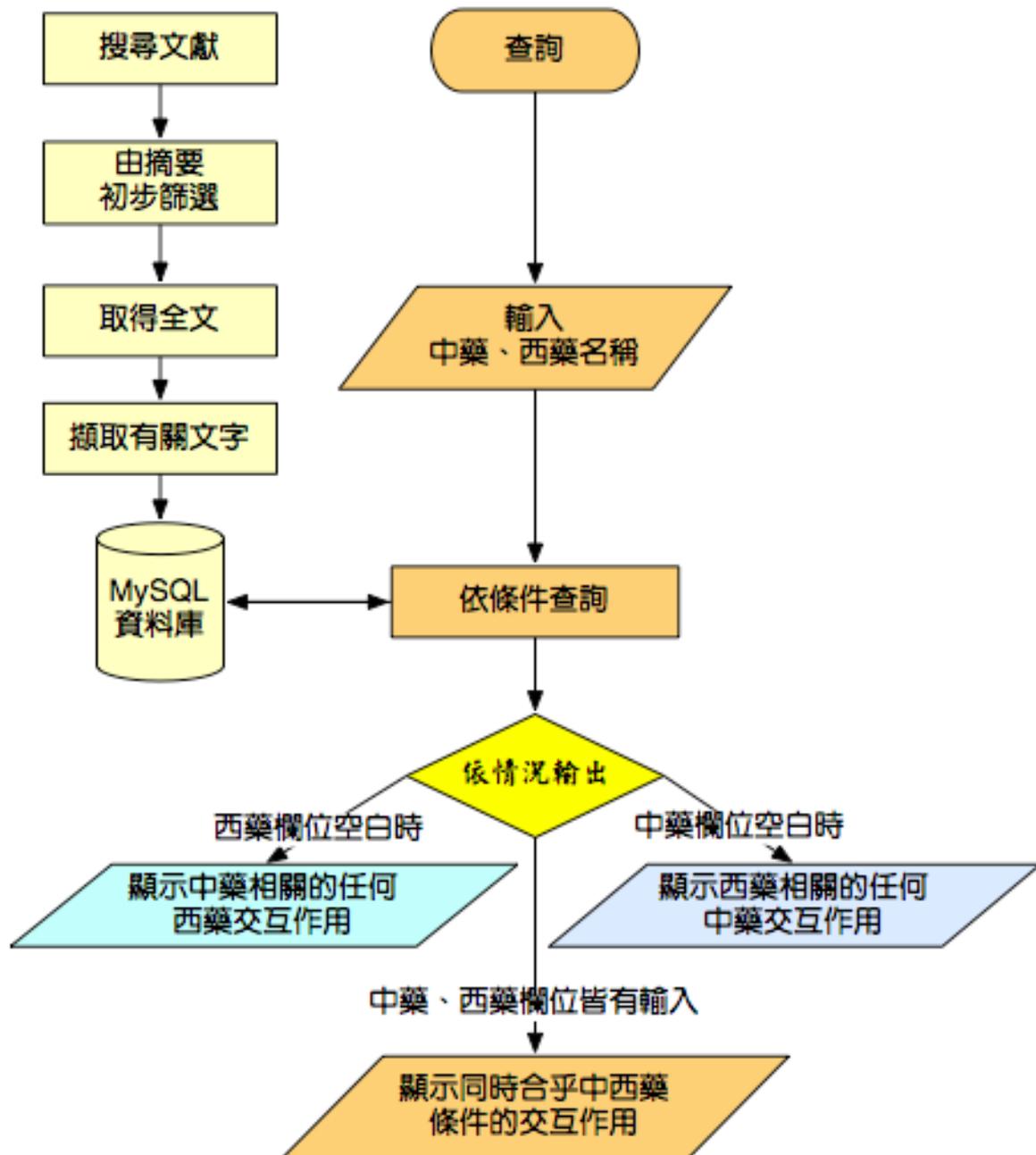


圖 4.1 資料收集與接受查詢流程圖

查詢中藥與西藥之間的交互作用，在中藥與西藥兩個欄位，分別輸入藥名，中藥欄位可接受中文名、英文一般名稱或英文學名，西藥暫時只接受學名。

當中藥或西藥欄位其中一項留空白時，也會顯示查詢結果，例如某項中藥相關的任何西藥交互作用，或某項西藥相關的任何中藥交互作用。

同一組中藥、西藥組合，可能有多筆資料，列出每一篇文獻或原資料出處，並提供超連結到原網站，以新視窗開啟。

在網站的主頁，首先說明網站成立的緣由，對中西藥交互作用作簡介。(圖 4.2)



圖 4.2 網頁主畫面

查詢時，可同時輸入中藥、西藥名稱，顯示兩類藥之間的交互作用。例如輸入丹參及 Warfarin 名稱，列出 9 篇相關文獻，含動物實驗及回顧性質文章。而各篇原始文獻當中，丹參以英文一般名稱 Danshen 出現，列出學名者略有出入，例如 *Salvia miltiorrhiza* 與 *Radix Salvia Miltiorrhiza*，有的文章未提到學名。(圖 4.3)

在網站資料庫中，學名依原始文獻的記載而登錄，無則留空。待下一階段資料整理，將會填入每一筆中草藥的學名，並統整相同藥物學名的呈現方式。



圖 4.3 中藥、西藥欄位皆輸入，作交互作用查詢

使用中藥的英文名稱，例如用 Ginseng(人參的英文名)，也能作交互作用查詢，這為本網站的國際化作了預備。將來在網頁介面適當位置加入翻譯，即可便利各國人士以英文查詢中西藥交互作用。(圖 4.4)



圖 4.4 以中藥的英文名稱，作交互作用查詢。

在學術研究領域，可能常使用中藥的學名作查詢，本網站亦提供此功能。例如輸入芍藥的學名 *Paeoniae Radix*，查到相關西藥交互作用。(圖 4.5)



圖 4.5 以中藥的學名，作交互作用查詢。

使用方劑名稱，也可作中西藥交互作用查詢。(圖 4.6)

本研究收集的原始文獻之中，中藥方劑僅佔少數，大多是單味藥。能夠顯現在查詢結果的方劑名稱，數量有限。

輸入的方劑名稱，其組成所含的單味藥，若與西藥存在交互作用，現階段的網頁搜尋引擎不會找到。下一階段的研究，將會改寫搜尋引擎程式，自動判斷方劑裡所含各種單味中藥，逐一查詢交互作用。



圖 4.6 以方劑名稱作交互作用查詢。

只輸入中藥名，西藥欄位留空白，會顯示該中藥與任何西藥的交互作用。例如輸入丹參名稱，列出有交互作用的西藥：Salicylate、Warfarin、Amphetamines…等藥。(圖 4.7)



圖 4.7 西藥欄位留空白，依中藥名稱查詢

只輸入西藥名，中藥欄位留空白，會顯示該西藥與任何中藥的交互作用。例如在西藥欄位輸入 Warfarin，查得薑、蘆薈、人參等交互作用。(圖 4.8)



圖 4.8 中藥欄位留空，依西藥搜尋

(二)統計分析：

網站管理者輸入密碼之後，可以顯示網站每一次被查詢的中西藥組合、日期、時間與網頁查詢者所在的 IP 位址。(圖 4.9)



本網站曾經被使用者查詢的記錄

41 到 60 共 159 項

第一頁 上一頁 下一頁 最後一頁

	中草藥名稱	西藥名稱	使用者 IP 位址	查詢日期	時間
41	川芎		140.112.125.69	2005-05-06	10:08:55
42			211.72.236.14	2005-05-02	10:05:56
43			61.56.128.112	2005-05-01	13:51:46
44	枳殼		211.20.131.110	2005-04-18	15:28:23
45	枳實	cyclosporin	211.20.131.110	2005-04-18	15:28:03
46	枳實	cyclosporin	211.20.131.110	2005-04-18	15:28:02
47	人參	warfarin	140.128.62.176	2005-04-15	15:32:43
48	甘草		211.20.131.110	2005-04-15	09:39:20
49	ginseng	warfarin	211.20.131.110	2005-04-15	09:10:49
50	葡萄柚	cinapide	140.128.64.83	2005-04-13	09:31:19
51	葡萄柚	acetaminophen	140.128.64.83	2005-04-13	09:30:59
52	葡萄柚	acetaminophen	140.128.64.83	2005-04-13	09:30:56
53	金麻蓮	acetaminophen	140.128.64.83	2005-04-13	09:30:54
54	qjw	CYCLOSPORIN	211.20.131.110	2005-03-10	10:24:38
55	銀杏	warfarin	211.20.131.110	2005-03-10	19:22:55
56	人參	warfarin	211.20.131.110	2005-03-10	19:20:46
57	銀杏		211.20.131.110	2005-03-07	11:43:18
58	人參	warfarin	211.20.131.110	2005-03-07	11:41:22
59	丹參	warfarin	211.20.131.110	2005-03-04	11:27:49
60	銀杏	aspirin	211.20.131.110	2005-02-24	14:16:04

第一頁 上一頁 下一頁 最後一頁

圖 4.9 網站被查詢記錄

第四節、網站資料庫的內容

因時間與人力有限，分析的文獻到 2004 年底為止，後續研究將會加入新資料。

在原始文獻擷取的文字，整理到網站資料庫中，建立多欄位的大型資料表，可在網頁搜尋結果顯現符合中西藥條件的部分。

於本論文中，為縮減篇幅，表格每一筆資料皆省略中草藥英文名、中草藥學名、個案人數、病人情況描述(僅少數原始文獻提及)及網址連結等欄位。(表 4.6)

某些資料錄的欄位是空白，例如交互作用的機轉，在大部分原始文獻未提及。有些文獻僅建議中西藥不要併用(do not take together)，未明確指出交互作用。類似情況，在表中皆隱藏其欄位，而非採取原資料庫之型態，留下很多空格。

中西藥交互作用的文字，出自中文期刊者，皆以中文描述。出自英文期刊者，大多直接使用原來英文字，待下一階段資料整理，將全面提供中文翻譯，以便國人直接閱讀。

表 4.6 網站資料庫中西藥交互作用列表

編號：001	中草藥：人參	西藥：Alcohol
<p>交互作用：increase alcohol clearance</p> <p>機轉：Ginseng decreases the activity of alcohol dehydrogenase and aldehyde dehydrogenase in mice.</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.</p> <p>作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.</p> <p>原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.</p>		
編號：002	中草藥：人參	西藥：Alcohol
<p>交互作用：加強代謝</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？</p> <p>作者：賴英秀, 黃怡超</p> <p>原文出處：當代醫學 2001;28(2):34-7.</p>		
編號：003	中草藥：人參	西藥：Antibiotics
<p>交互作用：西藥作用增加</p> <p>原文性質：理論推測</p> <p>篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.</p> <p>作者：Brazier NC, Levine MA.</p> <p>原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.</p>		

編號：004	中草藥：人參	西藥：Caffeine
<p>交互作用：hypertension</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Panax ginseng.</p> <p>作者：Kiefer D, Pantuso T.</p> <p>原文出處：Am Fam Physician 2003;68(8):1539-42.</p>		

編號：005	中草藥：人參	西藥：Cyclosporin
<p>交互作用：不確定</p> <p>原文性質：理論推測</p> <p>篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.</p> <p>作者：Brazier NC, Levine MA.</p> <p>原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.</p>		

編號：006	中草藥：人參	西藥：Digoxin
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：007	中草藥：人參	西藥：Digoxin
<p>交互作用：elevate digoxin levels</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal interactions with cardiac drugs.</p> <p>作者：Cheng TO.</p> <p>原文出處：Arch Intern Med 2000;160(6):870-1.</p>		

編號：008	中草藥：人參	西藥：Furosemide
<p>交互作用：降低療效</p> <p>原文性質：case series or case study</p> <p>篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.</p> <p>作者：Brazier NC, Levine MA.</p> <p>原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.</p>		

編號：009	中草藥：人參	西藥：Hypoglycemic agents
<p>交互作用：possible interactions</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Panax ginseng.</p> <p>作者：Kiefer D, Pantuso T.</p> <p>原文出處：Am Fam Physician 2003;68(8):1539-42.</p>		

編號：010	中草藥：人參	西藥：Hypoglycemic drug
<p>交互作用：西藥作用增加</p> <p>原文性質：理論推測</p> <p>篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.</p> <p>作者：Brazier NC, Levine MA.</p> <p>原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.</p>		

編號：011	中草藥：人參	西藥：Insulin
<p>交互作用：西藥作用增加</p> <p>原文性質：理論推測</p> <p>篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.</p> <p>作者：Brazier NC, Levine MA.</p> <p>原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.</p>		

編號：012	中草藥：人參	西藥：Insulin
交互作用：possible interactions		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Panax ginseng.		
作者：Kiefer D, Pantuso T.		
原文出處：Am Fam Physician 2003;68(8):1539-42.		

編號：013	中草藥：人參	西藥：Monoamine oxidase inhibitors
交互作用：may result in manic-like symptoms		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Panax ginseng.		
作者：Kiefer D, Pantuso T.		
原文出處：Am Fam Physician 2003;68(8):1539-42.		

編號：014	中草藥：人參	西藥：Morphine
交互作用：lack of appropriate analgesia		
原文性質：cross-sectional study		
篇名：Are emergency department patients at risk for herb-drug interactions?		
作者：Rogers EA, Gough JE, Brewer KL.		
原文出處：Acad Emerg Med 2001;8(9):932-4.		

編號：015	中草藥：人參	西藥：Morphine
交互作用：reduce the analgesic effects of morphine		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Are emergency department patients at risk for herb-drug interactions?		
作者：Rogers EA, Gough JE, Brewer KL.		
原文出處：Acad Emerg Med 2001;8(9):932-4.		

編號：016	中草藥：人參	西藥：Phenelzine
<p>交互作用：西藥作用增加</p> <p>原文性質：case series or case study</p> <p>篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.</p> <p>作者：Brazier NC, Levine MA.</p> <p>原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.</p>		

編號：017	中草藥：人參	西藥：Phenelzine
<p>交互作用：manic symptoms</p> <p>原文性質：個案報告</p> <p>篇名：Interaction of ginseng with phenelzine</p> <p>作者：Jones BD, Runikis AM</p> <p>原文出處：J. Clin. Psychopharmacol. 1987 ; 7(3) : 201-2.</p>		

編號：018	中草藥：人參	西藥：Phenelzine
<p>交互作用：insomnia, headache, tremor</p> <p>原文性質：個案報告</p> <p>篇名：Phenelzine and the dream machine--ramblings and reflections</p> <p>作者：Shader RI, Greenblatt DJ</p> <p>原文出處：J. Clin. Psychopharmacol. 1985 ; 5(2) : 65.</p>		

編號：019	中草藥：人參	西藥：Warfarin
<p>交互作用：降低療效</p> <p>原文性質：case series or case study</p> <p>篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.</p> <p>作者：Brazier NC, Levine MA.</p> <p>原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.</p>		

編號：020	中草藥：人參	西藥：Warfarin
交互作用：decrease response to warfarin		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: adverse effects and drug interactions.		
作者：Cupp MJ.		
原文出處：Am Fam Physician 1999;59(5):1239-45.		

編號：021	中草藥：人參	西藥：Warfarin
交互作用：decreased INR		
原文性質：個案報告		
篇名：Herbal remedies: adverse effects and drug interactions.		
作者：Cupp MJ.		
原文出處：Am Fam Physician 1999;59(5):1239-45.		

編號：022	中草藥：人參	西藥：Warfarin
交互作用：decrease the effectiveness of warfarine		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Panax ginseng.		
作者：Kiefer D, Pantuso T.		
原文出處：Am Fam Physician 2003;68(8):1539-42.		

編號：023	中草藥：人參	西藥：Warfarin
交互作用：interfere with the anticoagulant effect of warfarin		
原文性質：個案報告		
篇名：The convergence of herb pharmacodynamics and herb-drug interactions on hemostasis.		
作者：Shaw HS, Kroll DJ.		
原文出處：Altern Ther Health Med 2001;7(6):46-7.		

編號 : 024	中草藥 : 人參	西藥 : Warfarin
<p>交互作用 : lowered anticoagulant effect</p> <p>原文性質 : cross-sectional study</p> <p>篇名 : Incidence and severity of potential drug-dietary supplement interactions in primary care patients: an exploratory study of 2 outpatient practices.</p> <p>作者 : Peng CC, Glassman PA, Trilli LE, Hayes-Hunter J, Good CB.</p> <p>原文出處 : Arch Intern Med 2004;164(6):630-6.</p>		

編號 : 025	中草藥 : 人參	西藥 : Warfarin
<p>交互作用 : no significant impact of ginseng on the pharmacokinetics/pharmacodynamics of warfarin</p> <p>原文性質 : 動物實驗</p> <p>篇名 : Possible influences of ginseng on the pharmacokinetics and pharmacodynamics of warfarin in rats.</p> <p>作者 : Zhu M, Chan KW, Ng LS, <i>et al.</i></p> <p>原文出處 : J Pharm Pharmacol 1999;51(2):175-80.</p>		

編號 : 026	中草藥 : 人參	西藥 : Warfarin
<p>交互作用 : INR decreased to 1.5</p> <p>機轉 : Herb has antiplatelet activity</p> <p>原文性質 : 個案報告</p> <p>篇名 : Probable interaction between warfarin and ginseng</p> <p>作者 : Janetzky K, Morreale AP</p> <p>原文出處 : Am. J. Health Syst. Pharm. 1997 ; 54(6) : 692-3</p>		

編號 : 027	中草藥 : 人參	西藥 : Warfarin
<p>交互作用 : Coadministration of warfarin with ginseng did not affect the pharmacokinetics or pharmacodynamics of either S-warfarin or R-warfarin.</p> <p>原文性質 : open-label, three-way crossover randomized study</p> <p>篇名 : Effect of St John's wort and ginseng on the pharmacokinetics and pharmacodynamics of warfarin in healthy subjects</p> <p>作者 : Jiang X, Williams KM, Liauw WS, Ammit AJ, Roufogalis BD, Duke CC, Day RO, McLachlan AJ.</p> <p>原文出處 : Br. J. Clin. Pharmacol. 2004 ; 57(5) : 592-9.</p>		

編號：028	中草藥：人參	西藥：
交互作用：no significant effect on CYP activity		
機轉：no significant effect on CYP activity		
原文性質：case series study		
篇名：Cytochrome P450 phenotypic ratios for predicting herb-drug interactions in humans.		
作者：Gurley BJ, Gardner SF, Hubbard MA, <i>et al.</i>		
原文出處：Clin Pharmacol Ther 2002;72(3):276-87.		

編號：029	中草藥：人參	西藥：Antidepressants
交互作用：加強副作用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？		
作者：賴英秀, 黃怡超		
原文出處：當代醫學 2001;28(2):34-7.		

編號：030	中草藥：人參(西伯利亞)	西藥：Digoxin
交互作用：西藥作用增加		
原文性質：case series or case study		
篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.		
作者：Brazier NC, Levine MA.		
原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.		

編號：031	中草藥：人參(西伯利亞)	西藥：Digoxin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：032	中草藥：人參(西伯利亞)	西藥：Digoxin
交互作用：interfere with both monitoring and pharmacodynamic activity of digoxin		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：033	中草藥：人參(西伯利亞)	西藥：Digoxin
交互作用：elevated digoxin concentration		
機轉：probable interference with assay rather than drug		
原文性質：個案報告		
篇名：Elevated serum digoxin levels in a patient taking digoxin and Siberian ginseng		
作者：McRae S.		
原文出處：CMAJ. 1996 ; 155(3) : 293-5		

編號：034	中草藥：人參(西伯利亞)	西藥：Insulin
交互作用：西藥作用增加		
原文性質：理論推測		
篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.		
作者：Brazier NC, Levine MA.		
原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.		

編號：035	中草藥：人參(西伯利亞)	西藥：Kanamycin
交互作用：西藥作用增加		
原文性質：理論推測		
篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.		
作者：Brazier NC, Levine MA.		
原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.		

編號：036	中草藥：人參(西伯利亞)	西藥：Warfarin
交互作用：affect INR or prothrombin		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Understanding drug-herb interactions.		
作者：Brazier NC, Levine MA.		
原文出處：Pharmacoepidemiol Drug Saf 2003;12(5):427-30.		

編號：037	中草藥：人參(亞洲)	西藥：Antidiabetic drugs
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：038	中草藥：人參(亞洲)	西藥：Antihypertensives agents
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：039	中草藥：人參(亞洲)	西藥：Antipsychotic agents
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：040	中草藥：人參(亞洲)	西藥：Aspirin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：041	中草藥：人參(亞洲)	西藥：Coffee
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：042	中草藥：人參(亞洲)	西藥：Cola
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：043	中草藥：人參(亞洲)	西藥：Corticosteroids
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：044	中草藥：人參(亞洲)	西藥：Low-molecular-weight heparins
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：045	中草藥：人參(亞洲)	西藥：Monoamine oxidase inhibitors
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：046	中草藥：人參(亞洲)	西藥：Phenelzine sulfate (Nardil)
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：047	中草藥：人參(亞洲)	西藥：Digoxin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：048	中草藥：人參(亞洲)	西藥：Warfarin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：049	中草藥：人參(美洲)	西藥：Antidiabetic drugs
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：050	中草藥：人參(美洲)	西藥：Aspirin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：051	中草藥：人參(美洲)	西藥：Low-molecular-weight heparins
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：052	中草藥：人參(美洲)	西藥：Warfarin
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		
編號：053	中草藥：十全大補湯	西藥：5-FU
<p>交互作用：十全大補湯減輕化療的疲倦乏力、食慾不振等副作用。</p> <p>原文性質：臨床試驗</p> <p>篇名：十全大補湯減輕抗癌化學藥物之副作用的效果.</p> <p>作者：徐龍雄</p> <p>原文出處：行政院衛生署中醫藥年報 2001;19(3):295-329.</p>		
編號：054	中草藥：十全大補湯	西藥：Leucovorin
<p>交互作用：十全大補湯減輕化療的疲倦乏力、食慾不振等副作用。</p> <p>原文性質：臨床試驗</p> <p>篇名：十全大補湯減輕抗癌化學藥物之副作用的效果.</p> <p>作者：徐龍雄</p> <p>原文出處：行政院衛生署中醫藥年報 2001;19(3):295-329.</p>		
編號：055	中草藥：十灰散	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低抗菌效價。</p> <p>機轉：炭類中藥，可吸附 Tetracycline，使其吸收減少，血中有效濃度下降，抗菌作用減弱。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：056	中草藥：三黃瀉心湯	西藥：Cyclosporine
交互作用：併服三黃瀉心湯導致環孢靈之血峰濃度顯著降低		
建議：為了確保環孢靈之用藥安全及療效，應避免與三黃瀉心湯及其組成中藥併服。		
原文性質：動物實驗		
篇名：三黃瀉心湯之代謝動力學及其對環孢靈動力學之影響。		
作者：何露菁, 李珮端, 徐素蘭		
原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網		

編號：057	中草藥：大豆	西藥：Estrogen
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：058	中草藥：大活絡丸	西藥：Isoniazid
交互作用：可能發生高血壓。		
機轉：中藥裡的麻黃，促使神經末梢釋放正腎上腺素，與 Isoniazid 抑制酪胺去活化，具有協同作用，可能發生高血壓危象。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應。		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：059	中草藥：大黃	西藥：Antidysrhythmics
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：060	中草藥：大黃	西藥：Cardiac glycosides
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：061	中草藥：大黃	西藥：Chloramphenicol
交互作用：Chloramphenicol 抑制大黃的導瀉作用。		
機轉：Chloramphenicol 使腸內菌群失調，抑制腸內細菌酵素把大黃中的活性成分還原成酮和酚化合物的作用。大黃中的酮和酚化合物可使腸吸收鈉離子減少，腸液增加，並可刺激腸黏膜，使蠕動增加而導瀉。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：062	中草藥：大黃	西藥：Digitoxin
交互作用：reduce the action of digitoxin		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：063	中草藥：大黃	西藥：Diuretics
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：064	中草藥：大黃	西藥：Laxatives
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：065	中草藥：大黃	西藥：Sulfadiazine
<p>交互作用：可能引起肝炎。</p> <p>機轉：此類中藥含鞣質，與磺胺類藥物結合，影響其排泄，導致血中及肝內磺胺濃度增高，嚴重者可發生中毒性肝炎。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：066	中草藥：大黃	西藥：Warfarin
<p>交互作用：reduce the action of warfarin</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：067	中草藥：大蒜	西藥：Antidiabetic drugs
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：068	中草藥：大蒜	西藥：Aspirin
<p>交互作用：西藥作用增加</p> <p>原文性質：理論推測</p> <p>篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.</p> <p>作者：Brazier NC, Levine MA.</p> <p>原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.</p>		

編號：069	中草藥：大蒜	西藥：Aspirin
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：070	中草藥：大蒜	西藥：Contraceptives
<p>交互作用：降低療效</p> <p>原文性質：理論推測</p> <p>篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.</p> <p>作者：Brazier NC, Levine MA.</p> <p>原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.</p>		

編號：071	中草藥：大蒜	西藥：Low-molecular-weight heparins
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號 : 072	中草藥 : 大蒜	西藥 : Saquinavir
交互作用 : 降低療效		
原文性質 : case-control and cohort study		
篇名 : Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.		
作者 : Brazier NC, Levine MA.		
原文出處 : Am J Ther 2003;10(3):163-9.		

編號 : 073	中草藥 : 大蒜	西藥 : Saquinavir
交互作用 : the mean saquinavir area under the curve (AUC) during the 8-h dosing interval decreased by 51%, trough levels at 8 h after dosing decreased by 49%, and the mean maximum concentrations (Cmax) decreased by 54%. After the 10-day washout period, the AUC, trou		
原文性質 : longitudinal study		
篇名 : The effect of garlic supplements on the pharmacokinetics of saquinavir		
作者 : Piscitelli SC, Burstein AH, Welden N, Gallicano KD, Falloon J		
原文出處 : Clin. Infect. Dis. 2002 ; 34(2) : 234-8.		

編號 : 074	中草藥 : 大蒜	西藥 : Warfarin
交互作用 : 西藥作用增加		
原文性質 : case series or case study		
篇名 : Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.		
作者 : Brazier NC, Levine MA.		
原文出處 : Am J Ther 2003;10(3):163-9.		

編號 : 075	中草藥 : 大蒜	西藥 : Warfarin
建議 : 不要併用		
原文性質 : 文獻回顧		
篇名 : Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者 : Kuhn MA.		
原文出處 : Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：076	中草藥：大蒜	西藥：Warfarin
<p>交互作用：increase INR</p> <p>機轉：Poatoperative bleeding and spontaneous spinal epidural hemorrhage.</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.</p> <p>作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.</p> <p>原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.</p>		

編號：077	中草藥：大蒜	西藥：Warfarin
<p>交互作用：lowered platelet aggregation; increased risk of bleeding</p> <p>原文性質：cross-sectional study</p> <p>篇名：Incidence and severity of potential drug-dietary supplement interactions in primary care patients: an exploratory study of 2 outpatient practices.</p> <p>作者：Peng CC, Glassman PA, Trilli LE, Hayes-Hunter J, Good CB.</p> <p>原文出處：Arch Intern Med 2004;164(6):630-6.</p>		

編號：078	中草藥：大蒜	西藥：
<p>交互作用：Garlic oil reduced CYP2E1 activity by 39 %</p> <p>機轉：Garlic oil reduced CYP2E1 activity by 39 %</p> <p>原文性質：case series study</p> <p>篇名：Cytochrome P450 phenotypic ratios for predicting herb-drug interactions in humans.</p> <p>作者：Gurley BJ, Gardner SF, Hubbard MA, <i>et al.</i></p> <p>原文出處：Clin Pharmacol Ther 2002;72(3):276-87.</p>		

編號：079	中草藥：大蒜	西藥：Warfarin
<p>交互作用：加強療效</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？</p> <p>作者：賴英秀, 黃怡超</p> <p>原文出處：當代醫學 2001;28(2):34-7.</p>		

編號 : 080	中草藥 : 小青龍湯	西藥 : Azelastine hcl
<p>交互作用 : Sho-seiryu-to might delay the absorption of azelastine without affecting the extent of bioavailability.</p> <p>原文性質 : 動物實驗</p> <p>篇名 : Pharmacokinetic Interactions between Japanese traditional medicine (Kampo) and modern medicine (III). Effect of Sho-seiryu-to on the pharmacokinetics of azelastine hydrochloride in rats.</p> <p>作者 : Makino T, Inagaki T, Komatsu K, Kano Y.</p> <p>原文出處 : Biol Pharm Bull 2004;27(5):670-3.</p>		

編號 : 081	中草藥 : 小青龍湯	西藥 : Carbamazepine (CBZ)
<p>交互作用 : simultaneous oral administration of Sho-seiryu-to delays the oral absorption of CBZ, while 1-week repeated pretreatment with Sho-seiryu-to accelerates the metabolism of CBZ in rats, without affecting the protein binding of CBZ.</p> <p>原文性質 : 動物實驗</p> <p>篇名 : Studies on interactions between traditional herbal and Western medicines. I. Effects of Sho-seiryu-to on the pharmacokinetics of carbamazepine in rats.</p> <p>作者 : Ohnishi N, Yonekawa Y, Nakasako S, <i>et al.</i></p> <p>原文出處 : Biol Pharm Bull 1999;22(5):527-31.</p>		

編號 : 082	中草藥 : 小柴胡湯	西藥 : Carbamazepine (CBZ)
<p>交互作用 : Sho-saiko-to with CBZ to rats decreased the gastrointestinal absorption of CBZ by delaying gastric emptying, without affecting the metabolism of CBZ.</p> <p>原文性質 : 動物實驗</p> <p>篇名 : Studies on interactions between traditional herbal and western medicines. V. effects of Sho-saiko-to (Xiao-Cai-hu-Tang) on the pharmacokinetics of carbamazepine in rats.</p> <p>作者 : Ohnishi N, Okada K, Yoshioka M, <i>et al.</i></p> <p>原文出處 : Biol Pharm Bull 2002;25(11):1461-6.</p>		

編號：083	中草藥：小柴胡湯	西藥：Pentobarbital
<p>交互作用：Sho-saiko-to for 2 weeks significantly reduced the pentobarbital-induced sleeping time in rats</p> <p>機轉：Sho-saiko-to for 2 weeks up-regulated the mRNA expression of CYP2B, CYP3A1, CYP2E1 and CYP4A1 in rats</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：Sho-saiko-to and Saiko-keisi-to, the traditional Chinese and Japanese herbal medicines, altered hepatic drug-metabolizing enzymes in mice and rats when administered orally for a long time.</p> <p>作者：Nose M, Tamura M, Ryu N, Mizukami H, Ogihara Y.</p> <p>原文出處：J Pharm Pharmacol 2003;55(10):1419-26.</p>		

編號：084	中草藥：小柴胡湯	西藥：Prednisolone
<p>交互作用：Area under the curves (AUC) of prednisolone before and after the treatment decreased from 0.94 to 0.78 mg· h /mL</p> <p>機轉：11b-hydroxysteroid dehydrogenase activity increased</p> <p>原文性質：cross-over trial</p> <p>篇名：Different effects of traditional Chinese medicines containing similar herbal constituents on prednisolone pharmacokinetics.</p> <p>作者：Homma M, Oka K, Ikeshima K, <i>et al.</i></p> <p>原文出處：J Pharm Pharmacol 1995;47(8):687-92.</p>		

編號：085	中草藥：小柴胡湯	西藥：Steroid
<p>交互作用：減弱療效</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？</p> <p>作者：賴英秀, 黃怡超</p> <p>原文出處：當代醫學 2001;28(2):34-7.</p>		

編號：086	中草藥：小柴胡湯	西藥：Tolbutamide
交互作用：A significant decrease was observed in the oral bioavailability of tolbutamide when Sho-saiko-to was given concomitantly without affecting hepatic metabolism		
原文性質：動物實驗		
篇名：A Chinese traditional medicine, sho-saiko-to (xiao-chaihu-tang), reduces the bioavailability of tolbutamide after oral administration in rats.		
作者：Nishimura N, Naora K, Hirano H, Iwamoto K.		
原文出處：Am J Chin Med 1999;27(3-4):355-63.		

編號：087	中草藥：小柴胡湯	西藥：Tolbutamide
交互作用：Sho-saiko-to slightly hastens the gastrointestinal absorption of tolbutamide and might potentiate the hypoglycaemic effect of tolbutamide in the early period after oral administration		
原文性質：動物實驗		
篇名：Effects of Sho-saiko-to on the pharmacokinetics and pharmacodynamics of tolbutamide in rats.		
作者：Nishimura N, Naora K, Hirano H, Iwamoto K.		
原文出處：J Pharm Pharmacol 1998;50(2):231-6.		

編號：088	中草藥：小檗鹼	西藥：Cyclosporine
交互作用：併服小檗鹼導致環孢靈之血峰濃度顯著降低		
建議：為了確保環孢靈之用藥安全及療效，應避免與三黃瀉心湯及其組成中藥併服。		
原文性質：動物實驗		
篇名：三黃瀉心湯之代謝動力學及其對環孢靈動力學之影響。		
作者：何露菁, 李珮端, 徐素蘭		
原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網		

編號：089	中草藥：山桑子	西藥：Aspirin
交互作用：maybe do not take together		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：090	中草藥：山桑子	西藥：Low-molecular-weight heparins
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：091	中草藥：山桑子	西藥：Warfarin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：092	中草藥：山茱萸	西藥：Gentamicin
交互作用：抗生素效價降低。		
機轉：此中藥使尿液酸化，抗生素效價降低。		
建議：治療泌尿系統感染時，不宜併用此類中藥。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：093	中草藥：山茱萸	西藥：Kanamycin
交互作用：抗生素效價降低。		
機轉：此中藥使尿液酸化，抗生素效價降低。		
建議：治療泌尿系統感染時，不宜併用此類中藥。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：094	中草藥：山茱萸	西藥：Streptomycin
<p>交互作用：抗生素效價降低。</p> <p>機轉：此中藥使尿液酸化，抗生素效價降低。</p> <p>建議：治療泌尿系統感染時，不宜併用此類中藥。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：095	中草藥：山茱萸	西藥：Sulfadiazine
<p>交互作用：可能損傷腎臟。</p> <p>機轉：此類中藥含大量有機酸，可使乙醯化的磺胺溶解度減低，易在腎小管內析出結晶，阻塞和損傷腎臟，引起血尿、尿閉，甚至急性腎功能衰竭。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：096	中草藥：山楂	西藥：Anesthetics
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：097	中草藥：山楂	西藥：Carbamazepine
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：098	中草藥：山楂	西藥：Digoxin
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：099	中草藥：山楂	西藥：Gentamicin
<p>交互作用：抗生素效價降低。</p> <p>機轉：此中藥使尿液酸化，抗生素效價降低。</p> <p>建議：治療泌尿系統感染時，不宜併用此類中藥。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：100	中草藥：山楂	西藥：Kanamycin
<p>交互作用：抗生素效價降低。</p> <p>機轉：此中藥使尿液酸化，抗生素效價降低。</p> <p>建議：治療泌尿系統感染時，不宜併用此類中藥。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：101	中草藥：山楂	西藥：Levodopa
<p>交互作用：increase blood pressure and heart rate</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.</p> <p>作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.</p> <p>原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.</p>		

編號：102	中草藥：山楂	西藥：Lithium
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：103	中草藥：山楂	西藥：Rifampicin
<p>交互作用：可能影響腎功能。</p> <p>機轉：山楂的有機酸，可增在 Rifampicin 在腎臟的重吸收，加重對腎臟的毒性反應。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：104	中草藥：山楂	西藥：Streptomycin
<p>交互作用：抗生素效價降低。</p> <p>機轉：此中藥使尿液酸化，抗生素效價降低。</p> <p>建議：治療泌尿系統感染時，不宜併用此類中藥。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：105	中草藥：山楂	西藥：Sulfadiazine
<p>交互作用：可能損傷腎臟。</p> <p>機轉：此類中藥含大量有機酸，可使乙醯化的磺胺溶解度減低，易在腎小管內析出結晶，阻塞和損傷腎臟，引起血尿、尿閉，甚至急性腎功能衰竭。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：106	中草藥：山楂	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：中藥、西藥療效皆降低。</p> <p>機轉：中藥富含有機酸，而 Tetracycline 是鹼性，在酸鹼中和反應之後，中藥、西藥療效皆降低。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：107	中草藥：川芎茶調散	西藥：Sulfadiazine
<p>交互作用：可能損傷腎臟。</p> <p>機轉：此類中藥含大量有機酸，可使乙醯化的磺胺溶解度減低，易在腎小管內析出結晶，阻塞和損傷腎臟，引起血尿、尿閉，甚至急性腎功能衰竭。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：108	中草藥：丹參	西藥：Amphetamines
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：109	中草藥：丹參	西藥：Aspirin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：110	中草藥：丹參	西藥：Barbital
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：111	中草藥：丹參	西藥：Caffeine
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：112	中草藥：丹參	西藥：Digoxin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：113	中草藥：丹參	西藥：Low-molecular-weight heparins
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：114	中草藥：丹參	西藥：Pentobarbital
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：115	中草藥：丹參	西藥：Salicylate
交互作用：increase free salicylate concentration		
機轉：Danshen can displace salicylate from protein binding.		
原文性質：in vitro study		
篇名：Drug-herb interactions: unexpected suppression of free Danshen concentrations by salicylate.		
作者：Gupta D, Jalali M, Wells A, Dasgupta A.		
原文出處：J Clin Lab Anal 2002;16(6):290-4.		

編號：116	中草藥：丹參	西藥：Warfarin
交互作用：increase elimination of warfarin		
原文性質：動物實驗		
篇名：Drug-herb interactions: unexpected suppression of free Danshen concentrations by salicylate.		
作者：Gupta D, Jalali M, Wells A, Dasgupta A.		
原文出處：J Clin Lab Anal 2002;16(6):290-4.		

編號：117	中草藥：丹參	西藥：Warfarin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：118	中草藥：丹參	西藥：Warfarin
交互作用：increase INR ,prolonged PT/PTT		
機轉：Danshen decreases elimination of warfarin in rats.		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.		
作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.		
原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.		

編號：119	中草藥：丹參	西藥：Warfarin
交互作用：↑INR, gastric bleeding but additive action due to coumarin content of herb		
原文性質：個案報告		
篇名：Warfarin interactions with Chinese traditional medicines: danshen and methyl salicylate medicated oil		
作者：Tam LS, Chan TY, Leung WK, Critchley JA.		
原文出處：Aust. N. Z. J. Med. 1995 ; 25(3) : 258		

編號：120	中草藥：丹參	西藥：Warfarin
交互作用：↑INR but additive action due to coumarin content of herb		
原文性質：個案報告		
篇名：A taste of Chinese medicine		
作者：Izzat MB, Yim AP, El-Zufari MH		
原文出處：Ann. Thorac. Surg. 1998 ; 66(3) : 941-2.		

編號：121	中草藥：丹參	西藥：Warfarin
交互作用：↑INR but additive action due to coumarin content of herb		
原文性質：個案報告		
篇名：Chinese herbs and warfarin potentiation by 'danshen'		
作者：Yu CM, Chan JC, Sanderson JE		
原文出處：J. Intern. Med. 1997 ; 241(4) : 337-9		

編號：122	中草藥：丹參	西藥：Warfarin
交互作用：Danshen extracts can increase the absorption rate constant, area under plasma concentration-time curves, maximum concentrations and elimination half-lives, but decreases the clearances and apparent volume of distribution of both R- and S-warfarin.		
原文性質：動物實驗		
篇名：The effects of Danshen (<i>Salvia miltiorrhiza</i>) on warfarin pharmacodynamics and pharmacokinetics of warfarin enantiomers in rats		
作者：Chan K, Lo AC, Yeung JH, Woo KS		
原文出處：J. Pharm. Pharmacol. 1995 ; 47(5) : 402-6.		

編號：123	中草藥：丹參	西藥：Warfarin
交互作用：profound anticoagulation caused by interaction between warfarin and danshen		
原文性質：個案報告		
篇名：A taste of Chinese medicine		
作者：Izzat MB, Yim AP, El-Zufari MH		
原文出處：Ann. Thorac. Surg. 1998 ; 66(3) : 941-2.		

編號：124	中草藥：丹參	西藥：Warfarin
<p>交互作用：The absorption rate (Ka), volume of distribution (Vd) and elimination half-life (T1/2) of warfarin were significantly decreased while Cmax and Tmax were significantly increased after treatment with Danshen. There was no significant change in PT during the</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：The effects of Danshen (<i>Salvia miltiorrhiza</i>) on pharmacokinetics and pharmacodynamics of warfarin in rats</p> <p>作者：Lo AC, Chan K, Yeung JH, Woo KS.</p> <p>原文出處：Eur J Drug Metab Pharmacokinet 1992;17(4):257-62.</p>		

編號：125	中草藥：丹參	西藥：Warfarin
<p>交互作用：加強療效</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？</p> <p>作者：賴英秀, 黃怡超</p> <p>原文出處：</p>		

編號：126	中草藥：五加皮	西藥：Digoxin
<p>交互作用：加強療效</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？</p> <p>作者：賴英秀, 黃怡超</p> <p>原文出處：當代醫學 2001;28(2):34-7.</p>		

編號：127	中草藥：五味子	西藥：Gentamicin
<p>交互作用：抗生素效價降低。</p> <p>機轉：此中藥使尿液酸化，抗生素效價降低。</p> <p>建議：治療泌尿系統感染時，不宜併用此類中藥。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：128	中草藥：五味子	西藥：Kanamycin
<p>交互作用：抗生素效價降低。</p> <p>機轉：此中藥使尿液酸化，抗生素效價降低。</p> <p>建議：治療泌尿系統感染時，不宜併用此類中藥。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：129	中草藥：五味子	西藥：Streptomycin
<p>交互作用：抗生素效價降低。</p> <p>機轉：此中藥使尿液酸化，抗生素效價降低。</p> <p>建議：治療泌尿系統感染時，不宜併用此類中藥。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：130	中草藥：五味子	西藥：Sulfadiazine
<p>交互作用：可能損傷腎臟。</p> <p>機轉：此類中藥含大量有機酸，可使乙醯化的磺胺溶解度減低，易在腎小管內析出結晶，阻塞和損傷腎臟，引起血尿、尿閉，甚至急性腎功能衰竭。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：131	中草藥：五味子	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：中藥、西藥療效皆降低。</p> <p>機轉：中藥富含有機酸，而 Tetracycline 是鹼性，在酸鹼中和反應之後，中藥、西藥療效皆降低。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：132	中草藥：五味消毒飲	西藥：Sulfadiazine
<p>交互作用：可能損傷腎臟。</p> <p>機轉：此類中藥含大量有機酸，可使乙醯化的磺胺溶解度減低，易在腎小管內析出結晶，阻塞和損傷腎臟，引起血尿、尿閉，甚至急性腎功能衰竭。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：133	中草藥：五倍子	西藥：Rifampicin
<p>交互作用：可能影響腎功能。</p> <p>機轉：中藥含鞣質，與 Rifampicin 結合，影響 Rifampicin 的排泄，在肝內濃度增高，加重對肝臟損害，甚至引起中毒性肝炎。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：134	中草藥：五倍子	西藥：Sulfadiazine
<p>交互作用：可能引起肝炎。</p> <p>機轉：此類中藥含鞣質，與磺胺類藥物結合，影響其排泄，導致血中及肝內磺胺濃度增高，嚴重者可發生中毒性肝炎。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：135	中草藥：五倍子	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低抗菌效價。</p> <p>機轉：鞣質類中藥，與 Tetracycline 形成鞣質酸鹽沉澱物，降低 Tetracycline 藥效。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：136	中草藥：元寶草	西藥：Acetaminophen
<p>交互作用：同時將元寶草粗萃物和 acetaminophen 一起服用時，可能增強 acetaminophen 的毒性。</p> <p>建議：避免同時服用</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：五種台灣金絲桃屬植物之 pseudohypericin 和 hypericin 含量分析與元寶草粗萃物之體內外抗氧化性以及對 acetaminophen 所誘發之大鼠急性肝、腎毒性之影響.</p> <p>作者：王昭君, 胡淼琳</p> <p>原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網</p>		

編號：137	中草藥：六一散	西藥：Berberine
<p>交互作用：抗菌效價降低。</p> <p>機轉：berberine 能與六一散裡滑石的鎂離子結合，形成鞣酸鹽沉澱物，不易被腸道吸收，而降低 berberine 的抗菌效力。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：138	中草藥：化州橘紅	西藥：Cyclosporin
<p>交互作用：血中藥物濃度上升</p> <p>機轉：可能抑制 Cyp3A4 或 P-glycoprotein 的表現或活性。</p> <p>建議：當 cyclosporin 以一般劑量治療時，不要合併使用。而化州橘紅將來有可能成為 cyclosporin 的輔藥，以低劑量 cyclosporin 達到治療效果。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景.</p> <p>作者：李珮端</p> <p>原文出處：生物醫學報導 2001;7:16-7.</p>		

編號：139	中草藥：化橘紅	西藥：Cyclosporin
<p>交互作用：大白鼠併服枳實之環孢靈血峰濃度與血藥面積分別降低了 91.5 % 及 95.7 %</p> <p>建議：為了用藥安全與療效之考量，移植病患服用 Neoral®者應避免與化橘紅併服。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：柚皮甙吸收之改善及含柚皮甙中藥對環孢靈動力學之影響.</p> <p>作者：王孟珠, 蔡尚元, 李珮端, 徐素蘭</p> <p>原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網</p>		

編號：140	中草藥：木瓜酵素	西藥：Aspirin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：141	中草藥：木瓜酵素	西藥：Low-molecular-weight heparins
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：142	中草藥：木瓜酵素	西藥：Warfarin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：143	中草藥：水芩	西藥：Chlorpromazine
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：144	中草藥：水芩	西藥：Tetracycline
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：145	中草藥：牛黃上清丸	西藥：Gentamicin
<p>交互作用：可能增加 Gentamicin 毒性反應。</p> <p>機轉：此中藥富含鈣離子，可減低血漿與 Gentamicin 的結合率，增加其毒性反應。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：146	中草藥：牛黃解毒丸	西藥：Gentamicin
<p>交互作用：可能增加 Gentamicin 毒性反應。</p> <p>機轉：此中藥富含鈣離子，可減低血漿與 Gentamicin 的結合率，增加其毒性反應。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：147	中草藥：牛黃解毒丸	西藥：Neomycin
<p>交互作用：抗生素效價降低，中藥含雄黃毒性增加。</p> <p>機轉：Neomycin 中的硫酸或磷酸鹽可與中藥方劑裡的石膏形成難溶性化合物，降低 Neomycin 的藥效。Neomycin 的硫酸也可使牛黃解毒丸中的雄黃生硫代砷酸鹽，促使硫化砷氯化，增加其毒性。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：148	中草藥：牛黃解毒丸	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低抗菌效價。</p> <p>機轉：Tetracycline 中的胺基、酚羥基會與中藥裡的金屬離子發生螯合反應，形成金屬螯合物，降低 Tetracycline 的生體可用率。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：149	中草藥：牛蒡	西藥：Antidiabetic drugs
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：150	中草藥：代赭石	西藥：Chloramphenicol
<p>交互作用：抑制細胞對鐵的攝取和吸收，亦可干擾骨髓細胞蛋白合成和血紅蛋白合成。</p> <p>機轉：中藥含鐵，而 Chloramphenicol 中的硝基苯會直接抑制細胞對鐵的攝取和吸收，亦可干擾骨髓細胞蛋白合成和血紅蛋白合成。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：151	中草藥：台灣黃蘗葉, 川黃蘗	西藥：Cyclosporin
<p>交互作用：環孢靈 (cyclosporin) 是一個治療指數狹窄的常用抗排斥藥物，它為 P-glycoprotein (Pgp) 與 cytochrome P450-3A4 (CYP 3A4) 的受質。大白鼠體外翻腸試驗結果顯示，黃蘗素-7-葡萄糖苷會抑制小腸 Pgp 之功能。為了探究黃蘗素-7-葡萄糖苷對環孢靈在體內動力學的影響，以大白鼠單服 5 mg/kg 環孢靈或併服與 100 mg/kg 黃蘗素-7-葡萄糖。利用螢光偏極免疫分析法檢測血中環孢靈濃度。結果顯示併服黃蘗素-7-葡萄糖苷顯著降低環孢靈之血峰濃度 (Cmax)</p> <p>建議：使用環孢靈之病患，應盡量避免併服黃蘗素-7-葡萄糖苷或台灣黃蘗葉及川黃蘗，以確保用藥之療效與安全。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：1. 黃蘗素-7-葡萄糖苷於大白鼠之藥物動力學及其對環孢靈與長葉毛地黃苷之影響 2. 山黃麻莖皮及葉部成分與生物活性的研究.</p> <p>作者：陳鴻儀, 李珮端, 吳天賞, 郭盛助</p> <p>原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網</p>		

編號：152	中草藥：台灣黃蘗葉, 川黃蘗	西藥：Digoxin
<p>交互作用：長葉毛地黃苷(digoxin)對大白鼠是 Pgp 與 CYP 3A4 之受質，為了探究黃蘗素-7-葡萄糖苷對長葉毛地黃苷體內動力學的影響，以交叉試驗設計予大白鼠單服 0.04 mg/kg 長葉毛地黃苷或併服 100 mg/kg 黃蘗素-7-葡萄糖苷。利用螢光偏極免疫分析法檢測血清中長葉毛地黃苷濃度。結果顯示之 AUC₄₋₁₂ 明顯高於控制組 AUC₄₋₁₂ 達 47 %，平均達峰時間 (T_{max}) 明顯地延後約 4.4 小時，平均滯留時間 (MRT) 實驗組明顯地增長約 1.5 小時。</p> <p>建議：使用長葉毛地黃苷之病患，應盡量避免併服黃蘗素-7-葡萄糖苷或台灣黃蘗葉及川黃蘗，以確保用藥之療效與安全。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：1. 黃蘗素-7-葡萄糖苷於大白鼠之藥物動力學及其對環孢靈與長葉毛地黃苷之影響 2. 山黃麻莖皮及葉部成分與生物活性的研究。</p> <p>作者：陳鴻儀, 李珮端, 吳天賞, 郭盛助</p> <p>原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網</p>		

編號：153	中草藥：四逆湯	西藥：Hydrochlorothiazide
<p>交互作用：Hydrochlorothiazide 在家兔之單劑量實驗中，不論是靜脈注射或口服給藥，併用口服四逆湯均未產生藥物動力學上的交互作用。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：四逆湯與 Hydrochlorothiazide 併用之藥物動力學研究。</p> <p>作者：陳武鐘, 陳瑞龍, 劉正雄, 謝明村</p> <p>原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網</p>		

編號：154	中草藥：甘草	西藥：[Beta]-reductase
<p>交互作用：interfere with [beta]-reductase,thus corticosteroid reduces elimination increasing adverse and toxic effects</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：155	中草藥：甘草	西藥：Antidysrhythmics
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：156	中草藥：甘草	西藥：Antihypertensives agents
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：157	中草藥：甘草	西藥：Cardiac glycosides
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：158	中草藥：甘草	西藥：Corticosteroids
交互作用：decrease the metabolism of corticosteroids		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：159	中草藥：甘草	西藥：Corticosteroids
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：160	中草藥：甘草	西藥：Digoxin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：161	中草藥：甘草	西藥：Digoxin
交互作用：interfere with both monitoring and pharmacodynamic activity of digoxin		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：162	中草藥：甘草	西藥：Digoxin
交互作用：increasing the risk of digoxin toxicity		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal interactions with cardiac drugs.		
作者：Cheng TO.		
原文出處：Arch Intern Med 2000;160(6):870-1.		

編號：163	中草藥：甘草	西藥：Diuretics
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：164	中草藥：甘草	西藥：Estrogen
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：165	中草藥：甘草	西藥：Laxatives
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：166	中草藥：甘草	西藥：Oral contraceptives
交互作用：hypertention, edema and hypokalaemia		
機轉：Oral contraceptive may increase sensitivity to glycyrrhizin acid.		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.		
作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.		
原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.		

編號：167	中草藥：甘草	西藥：Steroid
交互作用：加強療效		
原文性質：文獻回顧		
篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？		
作者：賴英秀, 黃怡超		
原文出處：當代醫學 2001;28(2):34-7.		

編號：168	中草藥：甘草	西藥：Streptomycin
交互作用：reduce the toxicity of the latter on the auditory nerve		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.		
作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.		
原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.		

編號：169	中草藥：甘草	西藥：Streptomycin
交互作用：降低副作用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？		
作者：賴英秀, 黃怡超		
原文出處：當代醫學 2001;28(2):34-7.		

編號：170	中草藥：甘草次酸衍生物	西藥：Prednisolone
交互作用：單次劑量的 Carbenoxolone 不影響 PSL 在家兔體內的分佈、代謝及排泄，就藥物動力學的觀點，不會發生交互作用。多次劑量投與 Carbenoxolone 會使 Prednisolone 的血中濃度升高，Prednisolone 在家兔體內的代謝、排泄變慢，但不影響 Prednisolone 的分佈。		
原文性質：動物實驗		
篇名：甘草次酸衍生物 Carbenoxolone 對 Prednisolone 藥物動力學影響之研究.		
作者：羅德仁, 陳瑞龍		
原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網		

編號：171	中草藥：白毛茛	西藥：Antihypertensives agents
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：172	中草藥：白芷	西藥：Diazepam
交互作用：the first-pass effect of diazepam was changed markedly by the extract of <i>A. dahurica</i>		
原文性質：動物實驗		
篇名：Interaction of drugs and Chinese herbs: pharmacokinetic changes of tolbutamide and diazepam caused by extract of <i>Angelica dahurica</i> .		
作者：Ishihara K, Kushida H, Yuzurihara M, <i>et al.</i>		
原文出處：J Pharm Pharmacol 2000;52(8):1023-9.		

編號：173	中草藥：白芷	西藥：Tolbutamide
交互作用： <i>A. dahurica</i> delayed elimination of tolbutamide after intravenous administration at a 10mg/kg dose to rats		
機轉：the extract of <i>A. dahurica</i> inhibited CYP2C, CYP3A, and CYP2D1 activity		
原文性質：動物實驗		
篇名：Interaction of drugs and Chinese herbs: pharmacokinetic changes of tolbutamide and diazepam caused by extract of <i>Angelica dahurica</i> .		
作者：Ishihara K, Kushida H, Yuzurihara M, <i>et al.</i>		
原文出處：J Pharm Pharmacol 2000;52(8):1023-9.		

編號：174	中草藥：石榴皮	西藥：Rifampicin
<p>交互作用：可能影響腎功能。</p> <p>機轉：中藥含鞣質，與 Rifampicin 結合，影響 Rifampicin 的排泄，在肝內濃度增高，加重對肝臟損害，甚至引起中毒性肝炎。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：175	中草藥：石榴皮	西藥：Sulfadiazine
<p>交互作用：可能引起肝炎。</p> <p>機轉：此類中藥含鞣質，與磺胺類藥物結合，影響其排泄，導致血中及肝內磺胺濃度增高，嚴重者可發生中毒性肝炎。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：176	中草藥：石榴皮	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低抗菌效價。</p> <p>機轉：鞣質類中藥，與 Tetracycline 形成鞣質酸鹽沉澱物，降低 Tetracycline 藥效。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：177	中草藥：石膏	西藥：Gentamicin
<p>交互作用：可能增加 Gentamicin 毒性反應。</p> <p>機轉：此中藥富含鈣離子，可減低血漿與 Gentamicin 的結合率，增加其毒性反應。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：178	中草藥：石膏	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低抗菌效價。</p> <p>機轉：Tetracycline 中的胺基、酚羥基會與中藥裡的金屬離子發生螯合反應，形成金屬螯合物，降低 Tetracycline 的生體可用率。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：179	中草藥：冰硼散	西藥：Sulfadiazine
<p>交互作用：減低抗菌效價。</p> <p>機轉：冰硼散使尿液鹼化，增加磺胺藥的排泄速率，降低藥物有效濃度，抗菌作用明顯降低。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：180	中草藥：地榆	西藥：Sulfadiazine
<p>交互作用：可能引起肝炎。</p> <p>機轉：此類中藥含鞣質，與磺胺類藥物結合，影響其排泄，導致血中及肝內磺胺濃度增高，嚴重者可發生中毒性肝炎。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：181	中草藥：地榆	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低抗菌效價。</p> <p>機轉：鞣質類中藥，與 Tetracycline 形成鞣質酸鹽沉澱物，降低 Tetracycline 藥效。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：182	中草藥：地榆炭	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低抗菌效價。</p> <p>機轉：炭類中藥，可吸附 Tetracycline，使其吸收減少，血中有效濃度下降，抗菌作用減弱。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：183	中草藥：安宮牛黃丸	西藥：Neomycin
交互作用：抗生素效價降低。		
機轉：Neomycin 中的硫酸或磷酸鹽可與中藥方劑裡的石膏形成難溶性化合物，降低 Neomycin 的藥效。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：184	中草藥：安宮牛黃丸	西藥：Neomycin
交互作用：增加雄黃毒性作用。		
機轉：抗生素中的硫酸，使方劑裡雄黃成分硫化砷氧化，增加毒性作用。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：185	中草藥：安宮牛黃丸	西藥：Streptomycin
交互作用：增加雄黃毒性作用。		
機轉：抗生素中的硫酸，使方劑裡雄黃成分硫化砷氧化，增加毒性作用。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：186	中草藥：朱砂	西藥：Halogen compounds
交互作用：extremely toxic		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.		
作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.		
原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.		

編號：187	中草藥：自然銅	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低抗菌效價。</p> <p>機轉：Tetracycline 中的胺基、酚羥基會與中藥裡的金屬離子發生螯合反應，形成金屬螯合物，降低 Tetracycline 的生體可用率。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應。</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：188	中草藥：至寶丹	西藥：Neomycin
<p>交互作用：增加雄黃毒性作用。</p> <p>機轉：抗生素中的硫酸，使方劑裡雄黃成分硫化砷氧化，增加毒性作用。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應。</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：189	中草藥：至寶丹	西藥：Streptomycin
<p>交互作用：增加雄黃毒性作用。</p> <p>機轉：抗生素中的硫酸，使方劑裡雄黃成分硫化砷氧化，增加毒性作用。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應。</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：190	中草藥：何首烏	西藥：Opium
<p>交互作用：central excitation</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.</p> <p>作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.</p> <p>原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.</p>		

編號：191	中草藥：吳茱萸湯	西藥：Caffeine
<p>交互作用：吳茱萸湯在動物實驗使 Caffeine 濃度降低。</p> <p>機轉：吳茱萸湯加速 Cyp1A 之代謝活性，使 Caffeine 濃度降低。</p> <p>建議：使用含 Caffeine 之藥物治療偏頭痛，病人若合併使用吳茱萸湯，可能會造成西藥療效降低。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：吳茱萸湯促進鼯鼠對細胞色素 P450 1A2 受質--咖啡因之排除。</p> <p>作者：翁芸芳, 王妹勻</p> <p>原文出處：中醫藥雜誌 2003;14(3):175-81.</p>		

編號：192	中草藥：夾竹桃	西藥：Amphotericin-B
<p>交互作用：可能引起強心配醣體之中毒反應。</p> <p>機轉：中藥含強心配醣體。使用此西藥，易引起低血鉀症。而低血鉀可增加心肌對強心配醣體之敏感性，誘發中毒反應。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應。</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：193	中草藥：夾竹桃	西藥：Carbenicillin sodium
<p>交互作用：可能引起強心配醣體之中毒反應。</p> <p>機轉：中藥含強心配醣體。使用此西藥，易引起低血鉀症。而低血鉀可增加心肌對強心配醣體之敏感性，誘發中毒反應。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應。</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：194	中草藥：牡蠣	西藥：Gentamicin
<p>交互作用：可能增加 Gentamicin 毒性反應。</p> <p>機轉：此中藥富含鈣離子，可減低血漿與 Gentamicin 的結合率，增加其毒性反應。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應。</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		
編號：195	中草藥：芍藥	西藥：Carbamazepine
<p>交互作用：carbamazepine (CBZ) 與芍藥水萃取物併用時，其 CBZ 之 T_{max} 明顯較單獨投予 CBZ 時為小，此外，CBZ 單獨使用或與芍藥併用時，其 AUC、C_{max}、V_d/F、CL/F、T_{1/2} 及 MRT 均無統計學上差異。但芍藥與 CBZ 併用下，其 CBZ 的蛋白結合率較單獨投予 CBZ 時為低，有統計上差異。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：中西藥物併用之交互作用研究- 芍藥對抗癲癇藥物動力學性質之影響。</p> <p>作者：陳立奇, 楊玲玲, 顏焜熒</p> <p>原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網</p>		
編號：196	中草藥：芍藥	西藥：Carbamazepine (CBZ)
<p>交互作用：Simultaneous oral administration of PR contributed to more rapid absorption of CBZ. A significant decrease in protein binding rate was found when CBZ was coadministered with PR.</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：Pharmacokinetic interactions between carbamazepine and the traditional Chinese medicine Paeoniae Radix.</p> <p>作者：Chen LC, Chen YF, Chou MH, <i>et al.</i></p> <p>原文出處：Biol Pharm Bull 2002;25(4):532-5.</p>		

編號：197	中草藥：芍藥	西藥：Phenytoin
<p>交互作用：phenytoin (PHT) 與芍藥水萃取物併用時，其 T_{max} 明顯較單獨投予 PHT 時為大，V_d/F 較單獨投予 PHT 時為小，至於其他藥動學參數 C_{max}、AUC、CL/F、T_{1/2} 及 MRT，兩組間無統計上差異。另 PHT 的蛋白結合率在芍藥與 PHT 併用下與單獨投予 PHT 時相較，亦無統計上之差異。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：中西藥物併用之交互作用研究- 芍藥對抗癲癇藥物動力學性質之影響。</p> <p>作者：陳立奇, 楊玲玲, 顏焜熒</p> <p>原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網</p>		

編號：198	中草藥：芍藥	西藥：Valproic acid
<p>交互作用：valproic acid 單獨使用或與芍藥併用時相較，其 T_{max}、C_{max}、AUC V_d/F、CL/F、T_{1/2} 及 MRT 均無統計學上差異。</p> <p>原文性質：人體試驗</p> <p>篇名：中西藥物併用之交互作用研究- 芍藥對抗癲癇藥物動力學性質之影響。</p> <p>作者：陳立奇, 楊玲玲, 顏焜熒</p> <p>原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網</p>		

編號：199	中草藥：芍藥	西藥：Valproic acid (VPA)
<p>交互作用：PR did not significantly affect the absorption, distribution, metabolism and elimination of VPA in healthy volunteers.</p> <p>原文性質：cross-over trial</p> <p>篇名：Lack of pharmacokinetic interaction between valproic acid and a traditional Chinese medicine, Paeoniae Radix, in healthy volunteers.</p> <p>作者：Chen LC, Chou MH, Lin MF, Yang LL.</p> <p>原文出處：J Clin Pharm Ther 2000;25(6):453-9.</p>		

編號：200	中草藥：赤石脂	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低抗菌效價。</p> <p>機轉：Tetracycline 中的胺基、酚羥基會與中藥裡的金屬離子發生螯合反應，形成金屬螯合物，降低 Tetracycline 的生體可用率。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應。</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：201	中草藥：車前草	西藥：Carbamazepine
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：202	中草藥：車前草	西藥：Lithium
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：203	中草藥：亞麻	西藥：Estrogen
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：204	中草藥：亞麻仁	西藥：Laxatives
交互作用：the possible potentiation of the laxative effect		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：205	中草藥：亞麻仁	西藥：Laxatives
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：206	中草藥：亞麻仁	西藥：Niacin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：207	中草藥：亞麻仁	西藥：Stool softeners
交互作用：the possible potentiation of the laxative effect		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：208	中草藥：昆布	西藥：Isoniazid
<p>交互作用：抗結核桿菌的效價減低。</p> <p>機轉：昆布含碘，在胃酸作用下，可與 Isoniazid 發生氧化反應，使抗結核桿菌的效價減低。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應。</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：209	中草藥：明礬	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低抗菌效價。</p> <p>機轉：Tetracycline 中的胺基、酚羥基會與中藥裡的金屬離子發生螯合反應，形成金屬螯合物，降低 Tetracycline 的生體可用率。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應。</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：210	中草藥：板藍根	西藥：Trimethoprin (TMP)
<p>交互作用：significantly increase anti-inflammatory effect</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.</p> <p>作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.</p> <p>原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.</p>		

編號：211	中草藥：芹菜	西藥：Chlorpromazine
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：212	中草藥：芹菜	西藥：Tetracycline
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：213	中草藥：芸香苷	西藥：Cyclosporin
<p>交互作用：六隻大白鼠併服環孢靈與芸香苷後，血液中環孢靈之血藥面積及血峰濃度明顯比另六隻單服環孢靈者降低了 53 % ($p<0.01$)及 61 % ($p<0.01$)，排除半衰期則不受影響。</p> <p>建議：當環孢靈與芸香苷或含芸香苷之中藥及營養輔助劑併服時，需要小心監測血中濃度。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：芸香苷之溶離度改善及其對環孢靈、地高辛動力學之影響.</p> <p>作者：余鍾萃, 蔡尚元, 李珮端, 徐素蘭</p> <p>原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網</p>		

編號：214	中草藥：芸香苷	西藥：Digoxin
<p>交互作用：七隻大白鼠併服地高辛與芸香苷後，其中四隻地高辛之血藥面積增加 118 % ($p=0.113$)；另外三隻則明顯減少 58 % ($p<0.05$)。芸香苷對於地高辛吸收之影響不一致。</p> <p>建議：當地高辛與芸香苷或含芸香苷之中藥及營養輔助劑併服時，需要小心監測血中濃度。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：芸香苷之溶離度改善及其對環孢靈、地高辛動力學之影響.</p> <p>作者：余鍾萃, 蔡尚元, 李珮端, 徐素蘭</p> <p>原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網</p>		

編號：215	中草藥：虎杖	西藥：Rifampicin
<p>交互作用：可能影響腎功能。</p> <p>機轉：中藥含鞣質，與 Rifampicin 結合，影響 Rifampicin 的排泄，在肝內濃度增高，加重對肝臟損害，甚至引起中毒性肝炎。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：216	中草藥：虎杖	西藥：Sulfadiazine
<p>交互作用：可能引起肝炎。</p> <p>機轉：此類中藥含鞣質，與磺胺類藥物結合，影響其排泄，導致血中及肝內磺胺濃度增高，嚴重者可發生中毒性肝炎。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：217	中草藥：虎杖	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低抗菌效價。</p> <p>機轉：鞣質類中藥，與 Tetracycline 形成鞣質酸鹽沉澱物，降低 Tetracycline 藥效。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：218	中草藥：金絲桃草	西藥：Cyclosporin
交互作用：降低 cyclosporin 濃度		
原文性質：個案報告		
篇名：Hazardous pharmacokinetic interaction of Saint John's wort (<i>Hypericum perforatum</i>) with the immunosuppressant cyclosporin		
作者：Mai I, Kruger H, Budde K, Johne A, Brockmoller J, Neumayer HH, Roots I		
原文出處：Int. J. Clin. Pharmacol. Ther. 2000. 38(10):500-2		

編號：219	中草藥：金絲桃草	西藥：Cyclosporin
交互作用：reduce cyclosporin concentration 30-64%; 2 rejection episodes		
原文性質：case series study		
篇名：Drug interaction of St. John's wort with cyclosporin		
作者：Breidenbach T, Hoffmann MW, Becker T, Schlitt H, Klempnauer J.		
原文出處：Lancet 2000 ; 355(9218):1912		

編號：220	中草藥：金絲桃草	西藥：Cyclosporin
交互作用：reduce cyclosporin concentration 33-62%		
原文性質：case series study		
篇名：Profound drop of cyclosporin A whole blood trough levels caused by St. John's wort (<i>Hypericum perforatum</i>)		
作者：Breidenbach T, Kliem V, Burg M, Radermacher J, Hoffmann MW, Klempnauer J.		
原文出處：Transplantation. 2000 ; 69(10): 2229-30		

編號：221	中草藥：金絲桃草	西藥：Cyclosporin
交互作用：reduce cyclosporin concentration, evidence of tissue rejection		
原文性質：case series study		
篇名：Acute heart transplant rejection due to Saint John's wort		
作者：Ruschitzka F, Meier PJ, Turina M, Luscher TF, Noll G.		
原文出處：Lancet. 2000 ; 355(9203): 548-9		

編號 : 222	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Cyclosporin
交互作用 : reduce cyclosporin concentration 75%		
原文性質 : 個案報告		
篇名 : Hypericum perforatum (St John's wort) in depression: pest or blessing?		
作者 : Rey JM, Walter G		
原文出處 : Med J Aust. 1998 ; 169(11-12):583-6		

編號 : 223	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Cyclosporin
交互作用 : a 65% increase in daily CSA doses was required during high-HYF SJW treatment. In contrast, coadministration of low-HYF SJW did not significantly affect CSA pharmacokinetics and did not require CSA dose adjustments compared with baseline.		
原文性質 : cross-over trial		
篇名 : Hyperforin content determines the magnitude of the St John's wort-cyclosporine drug interaction		
作者 : Mai I, Bauer S, Perloff ES, Johne A, Uehleke B, Frank B, Budde K, Roots I.		
原文出處 : Clin. Pharmacol. Ther. 2004 ; 76(4) : 330-40.		

編號 : 224	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Cyclosporin
交互作用 : marked reduction of cyclosporine therapeutic activity after the self-initiation of St. John's wort		
原文性質 : 個案報告		
篇名 : Interaction between cyclosporine and Hypericum perforatum (St. John's wort) after organ transplantation		
作者 : Moschella C, Jaber BL		
原文出處 : Am. J. Kidney Dis. 2001 ; 38(5) : 1105-7.		

編號 : 225	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Cyclosporin
交互作用 : marked reduction of cyclosporine therapeutic activity after the self-initiation of St. John's wort		
原文性質 : case series study		
篇名 : Low cyclosporin-A level due to Saint-John's-wort in heart transplant patients		
作者 : Ahmed SM, Banner NR, Dubrey SW.		
原文出處 : J. Heart Lung Transplant. 2001 ; 20(7) : 795.		

編號 : 226	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Cyclosporin
<p>交互作用 : The mean cyclosporine blood concentration before the comedication with St John's wort was 210.0 ng/ml, during the comedication 81.1 ng/ml and was without the herbal remedy 149.8 ng/ml.</p> <p>原文性質 : 個案報告</p> <p>篇名 : St. John's wort: interaction with cyclosporine increases risk of rejection for the kidney transplant and raises daily cost of medication</p> <p>作者 : Beer AM, Ostermann T.</p> <p>原文出處 : Med. Klin. (Munich). 2001 ; 96(8) : 480-3.</p>		

編號 : 227	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Cyclosporin A (CSA)
<p>交互作用 : Administration of SJW extract to patients receiving CSA treatment resulted in a rapid and significant reduction of plasma CSA concentrations, and the substantial alterations in CSA metabolite kinetics observed may affect the toxicity profile of the drug</p> <p>原文性質 : open-label study</p> <p>篇名 : Alterations in cyclosporin A pharmacokinetics and metabolism during treatment with St. John's wort in renal transplant patients</p> <p>作者 : Steffen Bauer, Elke Störmer, Andreas Johne, Hagen Krüger, Klemens Budde, Hans-Hellmut Neumayer, Ivar Roots & Ingrid Mai</p> <p>原文出處 : Br. J. Clin. Pharmacol. 2003 55(2): 203-11</p>		

編號 : 228	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Cyclosporin A (CSA)
<p>交互作用 : reduce cyclosporin concentrations in both; acute cellular rejection in 29 years old</p> <p>原文性質 : case series study</p> <p>篇名 : Herbal supplements: a potential for drug interactions in transplant recipients</p> <p>作者 : Barone GW, Gurley BJ, Ketel BL, Abul-Ezz SR</p> <p>原文出處 : Transplantation. 2001 ; 71(2):239-41</p>		

編號 : 229	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Cyclosporin A (CSA)
交互作用 : reduce cyclosporin concentration and liver transplant rejection occurred by taking SPW two weeks		
原文性質 : 個案報告		
篇名 : Interaction of Hypericum perforatum (St. John's wort) with cyclosporin A metabolism in a patient after liver transplantation		
作者 : Karliova M, Treichel U, Malago M, Frilling A, Gerken G, Broelsch CE		
原文出處 : J. Hepatol. 2000. 33(5):853-5		
編號 : 230	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Cyclosporine
交互作用 : reduced bioavailability and immunosuppression, possible organ rejection, and/or enhanced clearance of cyclosporine		
機轉 : SJW may induce cytochrome P-450 3A4 activity and/or P-glycoprotein expression		
原文性質 : case series study		
篇名 : Herbal supplements: a potential for drug interactions in transplant recipients		
作者 : Barone GW, Gurley BJ, Ketel BL, Abul-Ezz SR		
原文出處 : Transplantation. 2001 ; 71(2):239-41		
編號 : 231	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Digoxin
交互作用 : significant decrease of digoxin Ctrough, AUC(0-24), and Cmax values compared with placebo		
機轉 : The mechanism involved may be induction of the P-glycoprotein drug transporter		
原文性質 : 單盲安慰劑對照試驗		
篇名 : Pharmacokinetic interaction of digoxin with an herbal extract from St John's wort (Hypericum perforatum)		
作者 : Johne A, Brockmoller J, Bauer S, Maurer A, Langheinrich M, Roots I		
原文出處 : Clin. Pharmacol. Ther. 1999 ; 66(4) : 338-45.		

編號 : 232	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Ethinyloestradiol and desogestrel
交互作用 : There was no evidence of ovulation during low-dose oral contraceptive and St John's wort extract combination therapy, but intracyclic bleeding episodes increased.		
原文性質 : 臨床試驗		
篇名 : Interaction of St John's wort with low-dose oral contraceptive therapy: a randomized controlled trial.		
作者 : Pfrunder A, Schiesser M, Gerber S, <i>et al.</i>		
原文出處 : Br J Clin Pharmacol 2003;56(6):683-90.		

編號 : 233	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Indinavir
交互作用 : St John's wort reduced the area under the curve of the HIV-1 protease inhibitor indinavir by a mean of 57% (SD 19) and decreased the extrapolated 8-h indinavir trough by 81% (16) in healthy volunteers		
原文性質 : open-label study		
篇名 : Indinavir concentrations and St John's wort		
作者 : Stephen C Piscitelli, Aaron H Burstein, Doreen Chaitt, Raul M Alfaro, Judith Falloon		
原文出處 : Lancet 2000 Feb 12;355(9203):547-8		

編號 : 234	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Irinotecan (SN-38)
交互作用 : patients on irinotecan treatment should refrain from taking SJW because plasma levels of SN-38 were dramatically reduced, which may have a deleterious impact on treatment outcome		
原文性質 : cross-over trial		
篇名 : Effects of St. John's wort on irinotecan metabolism.		
作者 : Mathijssen RH, Verweij J, de Bruijn P, Loos WJ, Sparreboom A.		
原文出處 : J Natl Cancer Inst 2002;94(16):1247-9.		

編號 : 235	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Loperamide
交互作用 : disorientation, agitation, confusion		
原文性質 : 個案報告		
篇名 : Herbal medicines as a factor in delirium		
作者 : Khawaja IS, Marotta RF, Lippmann S.		
原文出處 : Psychiatr Serv. 1999; 50(7) : 969-70		

編號 : 236	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Mycophenolic acid (MPA)
交互作用 : MPA pharmacokinetic parameters were not affected by co-administration of SJW		
原文性質 : open-label study		
篇名 : Impact of St. John's wort treatment on the pharmacokinetics of tacrolimus and mycophenolic acid in renal transplant patients		
作者 : Ingrid Mai, Elke Störmer, Steffen Bauer, Hagen Krüger, Klemens Budde and Ivar Roots		
原文出處 : Nephrol. Dial. Transplant. 2003 18(4): 819-22		

編號 : 237	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Nefazodone
交互作用 : nausea, vomiting, restlessness		
原文性質 : 個案報告		
篇名 : St. John's wort and antidepressant drug interactions in the elderly		
作者 : Lantz MS, Buchalter E, Giambanco V.		
原文出處 : J. Geriatr. Psychiatry Neurol. 1999; 12(1) : 7-10		

編號 : 238	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Pravastatin
交互作用 : SJW did not change plasma concentrations of pravastatin		
機轉 : SJW is an inducer of CYP3A4 and it decreases blood concentrations of CYP3A4 substrates		
原文性質 : cross-over trial		
篇名 : Different effects of St John's wort on the pharmacokinetics of simvastatin and pravastatin.		
作者 : Sugimoto K, Ohmori M, Tsuruoka S, <i>et al.</i>		
原文出處 : Clin Pharmacol Ther 2001;70(6):518-24.		

編號 : 239	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Quazepam
交互作用 : SJW decreases plasma quazepam concentrations, probably by enhancing CYP3A4 activity, but does not influence the pharmacodynamic effects of the drug		
原文性質 : cross-over trial		
篇名 : Drug interaction between St John's Wort and quazepam.		
作者 : Kawaguchi A, Ohmori M, Tsuruoka S, <i>et al.</i>		
原文出處 : Br J Clin Pharmacol 2004;58(4):403-10.		

編號 : 240	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Ritonavir
<p>交互作用 : SJW increased expression and enhanced the drug efflux function of the multi drug transporter P-glycoprotein, but ritonavir inhibited P-glycoprotein mediated efflux</p> <p>機轉 : P-glycoprotein expression increased 4.2 fold from baseline in subjects treated with SJW</p> <p>原文性質 : 隨機對照試驗</p> <p>篇名 : St Johns wort increases expression of P-glycoprotein: implications for drug interactions.</p> <p>作者 : Hennessy M, Kelleher D, Spiers JP, <i>et al.</i></p> <p>原文出處 : Br J Clin Pharmacol 2002;53(1):75-82.</p>		

編號 : 241	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Selective serotonin reuptake inhibitors (SSRI)
<p>交互作用 : a clinical syndrome resembling a sedative/hypnotic intoxication</p> <p>原文性質 : 個案報告</p> <p>篇名 : SSRIs and St. John's Wort: possible toxicity?</p> <p>作者 : Gordon JB.</p> <p>原文出處 : Am Fam Physician 1998;57(5):950,953.</p>		

編號 : 242	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Sertraline
<p>交互作用 : mania</p> <p>原文性質 : 個案報告</p> <p>篇名 : Mania in a patient receiving testosterone replacement post-orchidectomy taking St. John's wort and sertraline</p> <p>作者 : Barbenel DM, Yusufi B, O'Shea D, Bench CJ</p> <p>原文出處 : J Psychopharmacol. 2000 ; 14(1):84-6</p>		

編號 : 243	中草藥 : 金絲桃草	西藥 : Sertraline
<p>交互作用 : dizziness, nausea, vomiting, headache, epigastric pain, anxiety, anxiety</p> <p>原文性質 : case series study</p> <p>篇名 : St. John's wort and antidepressant drug interactions in the elderly</p> <p>作者 : Lantz MS, Buchalter E, Giambanco V.</p> <p>原文出處 : J. Geriatr. Psychiatry Neurol. 1999; 12(1) : 7-10</p>		

編號：244	中草藥：金絲桃草	西藥：Simvastatin
<p>交互作用：SJW decreases plasma concentrations of simvastatin</p> <p>機轉：SJW is an inducer of CYP3A4 and it decreases blood concentrations of CYP3A4 substrates</p> <p>原文性質：cross-over trial</p> <p>篇名：Different effects of St John's wort on the pharmacokinetics of simvastatin and pravastatin.</p> <p>作者：Sugimoto K, Ohmori M, Tsuruoka S, <i>et al.</i></p> <p>原文出處：Clin Pharmacol Ther 2001;70(6):518-24.</p>		

編號：245	中草藥：金絲桃草	西藥：Tacrolimus (TAC)
<p>交互作用：Administration of SJW extract to patients receiving TAC treatment can result in a serious drug interaction leading to markedly reduced TAC blood concentrations associated with the risk of organ rejection</p> <p>原文性質：open-label study</p> <p>篇名：Impact of St. John's wort treatment on the pharmacokinetics of tacrolimus and mycophenolic acid in renal transplant patients</p> <p>作者：Ingrid Mai, Elke Störmer, Steffen Bauer, Hagen Krüger, Klemens Budde and Ivar Roots</p> <p>原文出處：Nephrol. Dial. Transplant. 2003 18(4): 819-22</p>		

編號：246	中草藥：金絲桃草	西藥：Theophylline
<p>交互作用：reduce theophylline concentrations</p> <p>機轉：induction of cytochrome P450</p> <p>原文性質：個案報告</p> <p>篇名：Potential metabolic interaction between St. John's wort and theophylline</p> <p>作者：Nebel A, Schneider BJ, Baker RK, Kroll DJ.</p> <p>原文出處：Ann Pharmacother. 1999 ; 33(4):502.</p>		

編號：247	中草藥：金絲桃草	西藥：Venlafaxine
交互作用：malaise, sweating, tremor, tachycardia within 3 days		
原文性質：個案報告		
篇名：St. Johns wort-venlafaxine interaction		
作者：Prost N, Tichadou L, Rodor F, Nguyen N, David JM, Jean-Pastor MJ.		
原文出處：Presse Med. 2000 ; 29(23) : 1285-6		

編號：248	中草藥：金絲桃草	西藥：Warfarin
交互作用：international normalised ratio(INR)↓		
原文性質：case series study		
篇名：Safety of St John's wort (Hypericum perforatum)		
作者：Yue QY, Bergquist C, Gerden B		
原文出處：Lancet. 2000 ; 355(9203):576-7		

編號：249	中草藥：金絲桃草	西藥：Warfarin
交互作用：St John's wort significantly induced the apparent clearance of both S-warfarin and R-warfarin, which in turn resulted in a significant reduction in the pharmacological effect of rac-warfarin.		
原文性質：open-label, three-way crossover randomized study		
篇名：Effect of St John's wort and ginseng on the pharmacokinetics and pharmacodynamics of warfarin in healthy subjects		
作者：Jiang X, Williams KM, Liauw WS, Ammit AJ, Roufogalis BD, Duke CC, Day RO, McLachlan AJ.		
原文出處：Br. J. Clin. Pharmacol. 2004 ; 57(5) : 592-9.		

編號：250	中草藥：金絲桃草	西藥：
交互作用：St John's wort significantly induced the activity of CYP2E1 and CYP3A4		
原文性質：case series study		
篇名：Cytochrome P450 phenotypic ratios for predicting herb-drug interactions in humans.		
作者：Gurley BJ, Gardner SF, Hubbard MA, <i>et al.</i>		
原文出處：Clin Pharmacol Ther 2002;72(3):276-87.		

編號：251	中草藥：金銀花	西藥：Penicillin
交互作用：increase the effectiveness of penicillin on drug-resistant <i>Staphylococcus aureus</i>		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.		
作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.		
原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.		

編號：252	中草藥：非瑟素 黃酮類	西藥：Cyclosporine
交互作用：併服小檗鹼導致環孢靈之血峰濃度顯著降低		
建議：為確保環孢靈之療效與安全，器官移植患者應避免併服富含黃酮類之中草藥或保健食品。		
原文性質：動物實驗		
篇名：非瑟素動力學及黃酮類化合物對於環孢靈動力學影響之構效關係.		
作者：夏麒盛, 徐素蘭, 李珮端		
原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網		

編號：253	中草藥：保和丸	西藥：Sulfadiazine
交互作用：降低中藥的健胃消食作用，也減低磺胺藥的抗菌效價。		
機轉：保和丸組成裡神麩、麥芽，含有多種化酵素，而磺胺藥可抑制其酵素活性，降低中藥的健胃消食作用，也使磺胺藥的抗菌效價減低。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：254	中草藥：保和丸	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低中藥的消食、健胃作用。</p> <p>機轉：保和丸中的麥芽、神麴含有消化酵素、酵母菌成分，而 Tetracycline 有抑制微生物及酵素活性的作用，降低中藥的消食、健胃作用。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：255	中草藥：冠心二號變化方	西藥：Ticlopidine
<p>交互作用：combined therapy of ticlopidine and KGK may augment the antithrombotic effects, and the dosage of ticlopidine should be reduced to prevent thrombotic thrombocytopenic purpura, a severe adverse effect of ticlopidine.</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：Pharmacokinetic and pharmacological interactions between ticlopidine hydrochloride and Kangen-Karyu - Chinese traditional herbal medicine.</p> <p>作者：Makino T, Wakushima H, Okamoto T, <i>et al.</i></p> <p>原文出處：Phytother Res 2003;17(9):1021-4.</p>		

編號：256	中草藥：冠心二號變化方	西藥：Warfarin
<p>交互作用：Kangen-karyu significantly suppressed the metabolism and elimination of warfarin and further prolonged mice tail-bleeding time with warfarin</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：Pharmacokinetic interactions between warfarin and kangen-karyu, a Chinese traditional herbal medicine, and their synergistic action.</p> <p>作者：Makino T, Wakushima H, Okamoto T, <i>et al.</i></p> <p>原文出處：J Ethnopharmacol 2002;82(1):35-40.</p>		

編號：257	中草藥：厚朴	西藥：Kanamycin
<p>交互作用：可能抑制呼吸。</p> <p>機轉：抗生素中含有箭毒鹼，與厚朴中的木蘭箭毒鹼有協同作用，加重其抑制呼吸的毒性反應。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：258	中草藥：厚朴	西藥：Streptomycin
<p>交互作用：可能抑制呼吸。</p> <p>機轉：抗生素中含有箭毒鹼，與厚朴中的木蘭箭毒鹼有協同作用，加重其抑制呼吸的毒性反應。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：259	中草藥：扁豆	西藥：Furazolidone
<p>交互作用：可能引起高血壓。</p> <p>機轉：中藥含豐富酪胺，在單胺氧化酵素被抑制時，酪胺不能分解，因而刺激交感神經末梢，釋放大量正腎上腺素，可能誘發高血壓危象。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：260	中草藥：扁豆	西藥：Isoniazid
<p>交互作用：可能引起高血壓。</p> <p>機轉：中藥含豐富酪胺，在單胺氧化酵素被抑制時，酪胺不能分解，因而刺激交感神經末梢，釋放大量正腎上腺素，可能誘發高血壓危象。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：261	中草藥：扁豆	西藥：Pagyline
<p>交互作用：可能引起高血壓。</p> <p>機轉：中藥含豐富酪胺，在單胺氧化酵素被抑制時，酪胺不能分解，因而刺激交感神經末梢，釋放大量正腎上腺素，可能誘發高血壓危象。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：262	中草藥：扁豆	西藥：Phenelzine
<p>交互作用：可能引起高血壓。</p> <p>機轉：中藥含豐富酪胺，在單胺氧化酵素被抑制時，酪胺不能分解，因而刺激交感神經末梢，釋放大量正腎上腺素，可能誘發高血壓危象。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：263	中草藥：柳樹皮	西藥：Nonsteroidal anti-inflammatory drugs
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：264	中草藥：洋金花	西藥：Erythromycin
交互作用：減低抗菌療效。		
機轉：此中藥可抑制胃蠕動及排空，延長 Erythromycin 在胃中停留時間，Erythromycin 易被胃酸破壞而降低療效。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：265	中草藥：珍珠	西藥：Berberine
交互作用：抗菌效價降低。		
機轉：犀角所含蛋白質及多種胺基酸，可拮抗 berberine 的抗菌作用。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：266	中草藥：珍珠	西藥：Gentamicin
交互作用：可能增加 Gentamicin 毒性反應。		
機轉：此中藥富含鈣離子，可減低血漿與 Gentamicin 的結合率，增加其毒性反應。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：267	中草藥：紅麴	西藥：Cholesterol-lowering drugs
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		
編號：268	中草藥：苦瓜	西藥：Chlorpropamide
<p>交互作用：decrease urea glucose</p> <p>機轉：Bitter melon decrease the concentration of blood glucose.</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.</p> <p>作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.</p> <p>原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.</p>		
編號：269	中草藥：茄屬植物	西藥：Muscle relaxants
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		
編號：270	中草藥：降礬丸	西藥：Chloramphenicol
<p>交互作用：抑制細胞對鐵的攝取和吸收，亦可干擾骨髓細胞蛋白合成和血紅蛋白合成。</p> <p>機轉：中藥含鐵，而 Chloramphenicol 中的硝基苯會直接抑制細胞對鐵的攝取和吸收，亦可干擾骨髓細胞蛋白合成和血紅蛋白合成。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：271	中草藥：枳殼	西藥：Cyclosporin
<p>交互作用：血中藥物濃度上升</p> <p>機轉：可能抑制 Cyp3A4 或 P-glycoprotein 的表現或活性。</p> <p>建議：當 cyclosporin 以一般劑量治療時，不要合併使用。而枳殼將來有可能成為 cyclosporin 的輔藥，以低劑量 cyclosporin 達到治療效果。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景.</p> <p>作者：李珮端</p> <p>原文出處：生物醫學報導 2001;7:16-7.</p>		

編號：272	中草藥：枳殼	西藥：Cyclosporin (neoral®)
<p>交互作用：大白鼠併服枳實之環孢靈血峰濃度與血藥面積無明顯改變</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：柚皮甙吸收之改善及含柚皮甙中藥對環孢靈動力學之影響.</p> <p>作者：王孟珠, 蔡尚元, 李珮端, 徐素蘭</p> <p>原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網</p>		

編號：273	中草藥：枳殼	西藥：Digoxin
<p>交互作用：血中藥物濃度上升，造成 digoxin 急性中毒。</p> <p>建議：不要合併使用。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景.</p> <p>作者：李珮端</p> <p>原文出處：生物醫學報導 2001;7:16-7.</p>		

編號：274	中草藥：枳實	西藥：Cyclosporin (neoral®)
<p>交互作用：大白鼠併服枳實之環孢靈血峰濃度與血藥面積分別降低了 91.5 % 及 95.7 %</p> <p>建議：為了用藥安全與療效之考量，移植病患服用 Neoral®者應避免與枳實、化橘紅併服。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：柚皮甙吸收之改善及含柚皮甙中藥對環孢靈動力學之影響.</p> <p>作者：王孟珠, 蔡尚元, 李珮端, 徐素蘭</p> <p>原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網</p>		

編號：275	中草藥：枳實	西藥：Furazolidone
<p>交互作用：可能引起高血壓。</p> <p>機轉：中藥含豐富酪胺，在單胺氧化酵素被抑制時，酪胺不能分解，因而刺激交感神經末梢，釋放大量正腎上腺素，可能誘發高血壓危象。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：276	中草藥：枳實	西藥：Isoniazid
<p>交互作用：可能引起高血壓。</p> <p>機轉：中藥含豐富酪胺，在單胺氧化酵素被抑制時，酪胺不能分解，因而刺激交感神經末梢，釋放大量正腎上腺素，可能誘發高血壓危象。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：277	中草藥：枳實	西藥：Pagyline
<p>交互作用：可能引起高血壓。</p> <p>機轉：中藥含豐富酪胺，在單胺氧化酵素被抑制時，酪胺不能分解，因而刺激交感神經末梢，釋放大量正腎上腺素，可能誘發高血壓危象。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：278	中草藥：枳實	西藥：Phenelzine
<p>交互作用：可能引起高血壓。</p> <p>機轉：中藥含豐富酪胺，在單胺氧化酵素被抑制時，酪胺不能分解，因而刺激交感神經末梢，釋放大量正腎上腺素，可能誘發高血壓危象。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：279	中草藥：柴朴湯	西藥：Prednisolone
<p>交互作用：Area under the curves (AUC) of prednisolone before and after the treatment increased from 0.92 to 1.06 mg·h/mL</p> <p>機轉：11β-hydroxysteroid dehydrogenase activity decreased</p> <p>原文性質：cross-over trial</p> <p>篇名：Different effects of traditional Chinese medicines containing similar herbal constituents on prednisolone pharmacokinetics.</p> <p>作者：Homma M, Oka K, Ikeshima K, <i>et al.</i></p> <p>原文出處：J Pharm Pharmacol 1995;47(8):687-92.</p>		

編號：280	中草藥：柴胡加龍骨牡蠣湯	西藥：Carbamazepine (CBZ)
交互作用：oral co-administration of Saiko-ka-ryukotsu-borei-to with CBZ has no effect of the pharmacokinetics of CBZ or CBZ-E in rats		
原文性質：動物實驗		
篇名：Studies on interactions between traditional herbal and Western medicines. IV: lack of pharmacokinetic interactions between Saiko-ka-ryukotsu-borei-to and carbamazepine in rats		
作者：Ohnishi N, Nakasako S, Okada K, Umehara S, Takara K, Nagasawa K, Yoshioka M, Kuroda K, Yokoyama T.		
原文出處：Eur. J. Drug Metab. Pharmacokinet. 2001 ; 26(1-2) : 129-35.		

編號：281	中草藥：柴胡桂枝湯	西藥：Pentobarbital
交互作用：Saiko-keishi-to for 4 weeks significantly shorten the pentobarbital-induced sleeping time in rats		
機轉：Saiko-keishi-to for 2 weeks up-regulated the mRNA expression of CYP2B, CYP3A1 and CYP4A1		
原文性質：動物實驗		
篇名：Sho-saiko-to and Saiko-keishi-to, the traditional Chinese and Japanese herbal medicines, altered hepatic drug-metabolizing enzymes in mice and rats when administered orally for a long time.		
作者：Nose M, Tamura M, Ryu N, Mizukami H, Ogihara Y.		
原文出處：J Pharm Pharmacol 2003;55(10):1419-26.		

編號：282	中草藥：柴苓湯	西藥：Prednisolone
交互作用：Area under the curves (AUC) of prednisolone before and after the treatment did not change		
機轉：11b-hydroxysteroid dehydrogenase activity did not change		
原文性質：cross-over trial		
篇名：Different effects of traditional Chinese medicines containing similar herbal constituents on prednisolone pharmacokinetics.		
作者：Homma M, Oka K, Ikeshima K, <i>et al.</i>		
原文出處：J Pharm Pharmacol 1995;47(8):687-92.		

編號：283	中草藥：海藻	西藥：Isoniazid
<p>交互作用：抗結核桿菌的效價減低。</p> <p>機轉：海藻含碘，在胃酸作用下，可與 Isoniazid 發生氧化反應，使抗結核桿菌的效價減低。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：284	中草藥：烏梅	西藥：Sulfadiazine
<p>交互作用：可能損傷腎臟。</p> <p>機轉：此類中藥含大量有機酸，可使乙醯化的磺胺溶解度減低，易在腎小管內析出結晶，阻塞和損傷腎臟，引起血尿、尿閉，甚至急性腎功能衰竭。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：285	中草藥：烏梅丸	西藥：Neomycin
<p>交互作用：抗生素效價降低。</p> <p>機轉：烏梅丸使尿液酸化，Neomycin 排泄增加，從而降低血清中的有效濃度，減少抗菌作用。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：286	中草藥：烏梅丸	西藥：Sulfadiazine
<p>交互作用：可能損傷腎臟。</p> <p>機轉：此類中藥含大量有機酸，可使乙醯化的磺胺溶解度減低，易在腎小管內析出結晶，阻塞和損傷腎臟，引起血尿、尿閉，甚至急性腎功能衰竭。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：287	中草藥：烏梅丸	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：中藥、西藥療效皆降低。</p> <p>機轉：中藥富含有機酸，而 Tetracycline 是鹼性，在酸鹼中和反應之後，中藥、西藥療效皆降低。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：288	中草藥：益母草	西藥：Alcohol
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：289	中草藥：益母草	西藥：Barbiturates
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：290	中草藥：益母草	西藥：Benzodiazepines
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：291	中草藥：益母草	西藥：Chlorpromazine
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：292	中草藥：益母草	西藥：Tetracycline
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：293	中草藥：茵陳	西藥：Chloramphenicol
交互作用：抗菌作用減低。		
機轉：茵陳中的 6,7-二甲氧基雙豆素、揮發油和黃酮類物質，可拮抗 Chloramphenicol 的抗菌作用。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：294	中草藥：茯苓	西藥：Diuretics
交互作用：may lead to excess sodium loss		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies and clinical biochemistry.		
作者：Corns CM.		
原文出處：Ann Clin Biochem 2003;40(Pt 5):489-507.		

編號：295	中草藥：側柏炭	西藥：Tetracycline
交互作用：降低抗菌效價。		
機轉：炭類中藥，可吸附 Tetracycline，使其吸收減少，血中有效濃度下降，抗菌作用減弱。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：296	中草藥：參麥飲	西藥：Sulfadiazine
交互作用：可能損傷腎臟。		
機轉：此類中藥含大量有機酸，可使乙醯化的磺胺溶解度減低，易在腎小管內析出結晶，阻塞和損傷腎臟，引起血尿、尿閉，甚至急性腎功能衰竭。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：297	中草藥：曼陀羅	西藥：Erythromycin
<p>交互作用：減低抗菌療效。</p> <p>機轉：此中藥可抑制胃蠕動及排空，延長 Erythromycin 在胃中停留時間，Erythromycin 易被胃酸破壞而降低療效。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：298	中草藥：荷葉炭	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低抗菌效價。</p> <p>機轉：炭類中藥，可吸附 Tetracycline，使其吸收減少，血中有效濃度下降，抗菌作用減弱。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：299	中草藥：貫葉連翹	西藥：Bronchodilator
<p>交互作用：減弱療效</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？</p> <p>作者：賴英秀, 黃怡超</p> <p>原文出處：當代醫學 2001;28(2):34-7.</p>		

編號：300	中草藥：貫葉連翹	西藥：Digoxin
<p>交互作用：減弱療效</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？</p> <p>作者：賴英秀, 黃怡超</p> <p>原文出處：當代醫學 2001;28(2):34-7.</p>		

編號：301	中草藥：鹿茸	西藥：Adrenomimetic
<p>交互作用：strengthen the effect of increasing blood pressure</p> <p>機轉：Natural MAOIs in <i>Cornu cervi pantotrichum</i>, <i>Fructus crataegi</i> and <i>Radix polygoni multiflori</i> inhibit the metabolism of adrenomimetic, levodopa and opium, respectively.</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.</p> <p>作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.</p> <p>原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.</p>		

編號：302	中草藥：鹿茸	西藥：Sodium aminosalicylate
<p>交互作用：胃腸可能潰瘍。</p> <p>機轉：鹿茸含腎上腺皮質激素物質，二藥合用加重水楊酸的胃腸道反應，甚至誘發潰瘍。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：303	中草藥：麥芽	西藥：Furazolidone
<p>交互作用：可能引起高血壓。</p> <p>機轉：中藥含豐富酪胺，在單胺氧化酵素被抑制時，酪胺不能分解，因而刺激交感神經末梢，釋放大量正腎上腺素，可能誘發高血壓危象。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：304	中草藥：麥芽	西藥：Isoniazid
<p>交互作用：可能引起高血壓。</p> <p>機轉：中藥含豐富酪胺，在單胺氧化酵素被抑制時，酪胺不能分解，因而刺激交感神經末梢，釋放大量正腎上腺素，可能誘發高血壓危象。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：305	中草藥：麥芽	西藥：Pagyline
<p>交互作用：可能引起高血壓。</p> <p>機轉：中藥含豐富酪胺，在單胺氧化酵素被抑制時，酪胺不能分解，因而刺激交感神經末梢，釋放大量正腎上腺素，可能誘發高血壓危象。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：306	中草藥：麥芽	西藥：Phenelzine
<p>交互作用：可能引起高血壓。</p> <p>機轉：中藥含豐富酪胺，在單胺氧化酵素被抑制時，酪胺不能分解，因而刺激交感神經末梢，釋放大量正腎上腺素，可能誘發高血壓危象。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：307	中草藥：麥門冬湯	西藥：Aminophylline
<p>交互作用：先口服麥門冬湯一小時後再給予 aminophylline，三小時後的血中 aminophylline 濃度明顯較高。</p> <p>建議：中西藥併用造成 aminophylline 濃度上升，若在治療劑量，可屬協同作用，增加療效。若超出安全範圍，會造成噁心嘔吐等毒副作用。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：中藥麥門冬湯與西藥併用治療氣喘之交互作用研究.</p> <p>作者：游明謙</p> <p>原文出處：行政院衛生署中醫藥年報 2004;22(5):207-26.</p>		

編號：308	中草藥：麻黃	西藥：All antihypertensive agents
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：309	中草藥：麻黃	西藥：Anesthetics
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：310	中草藥：麻黃	西藥：Antidepressants
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：311	中草藥：麻黃	西藥：Caffeine
<p>交互作用：避免併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: adverse effects and drug interactions.</p> <p>作者：Cupp MJ.</p> <p>原文出處：Am Fam Physician 1999;59(5):1239-45.</p>		
編號：312	中草藥：麻黃	西藥：Cardiac glycosides
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		
編號：313	中草藥：麻黃	西藥：Decongestants
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		
編號：314	中草藥：麻黃	西藥：Furazolidone
<p>交互作用：headache,nausea,vomiting,bellyache and blood pressure increase</p> <p>機轉：Pargyline,isoniazid and furazolidone interfere with the interaction of noradrenalin and dopamine; ephedrine in herbal ephedrin can promote the release of noradrenalin and dopamine.</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.</p> <p>作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.</p> <p>原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.</p>		

編號：315	中草藥：麻黃	西藥：Guarana [beta]-blockers
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：316	中草藥：麻黃	西藥：Isoniazid
交互作用：headache,nausea,vomiting,bellyache and blood pressure increase		
機轉：Pargyline,isoniazid and furazolidone interfere with the interaction of noradrenalin and dopamine; ephedrine in herbal ephedrin can promote the release of noradrenalin and dopamine.		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.		
作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.		
原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.		

編號：317	中草藥：麻黃	西藥：Monoamine oxidase inhibitors
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：318	中草藥：麻黃	西藥：Monoamine oxidase inhibitors
交互作用：increase the risk of hypertensive crisis and cerebral vascular accidents		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.		
作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.		
原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.		

編號 : 319	中草藥 : 麻黃	西藥 : Pargyline
<p>交互作用 : headache,nausea,vomiting,bellyache and blood pressure increase</p> <p>機轉 : Pargyline,isoniazid and furazolidone interfere with the interaction of noradrenalin and dopamine; ephedrine in herbal ephedrin can promote the release of noradrenalin and dopamine.</p> <p>原文性質 : 文獻回顧</p> <p>篇名 : Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.</p> <p>作者 : Cheng KF, Leung KS, Leung PC.</p> <p>原文出處 : Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.</p>		

編號 : 320	中草藥 : 麻黃	西藥 : Quanethidine
<p>建議 : 不要併用</p> <p>原文性質 : 文獻回顧</p> <p>篇名 : Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者 : Kuhn MA.</p> <p>原文出處 : Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號 : 321	中草藥 : 麻黃	西藥 : Stimulants
<p>建議 : 不要併用</p> <p>原文性質 : 文獻回顧</p> <p>篇名 : Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者 : Kuhn MA.</p> <p>原文出處 : Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號 : 322	中草藥 : 麻黃	西藥 : Stimulants
<p>交互作用 : 避免併用</p> <p>原文性質 : 文獻回顧</p> <p>篇名 : Herbal remedies: adverse effects and drug interactions.</p> <p>作者 : Cupp MJ.</p> <p>原文出處 : Am Fam Physician 1999;59(5):1239-45.</p>		

編號：323	中草藥：麻黃	西藥：Theophylline
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：324	中草藥：莨菪鹼	西藥：Erythromycin
<p>交互作用：減低抗菌療效。</p> <p>機轉：此中藥可抑制胃蠕動及排空，延長 Erythromycin 在胃中停留時間，Erythromycin 易被胃酸破壞而降低療效。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：325	中草藥：寒水石	西藥：Gentamicin
<p>交互作用：可能增加 Gentamicin 毒性反應。</p> <p>機轉：此中藥富含鈣離子，可減低血漿與 Gentamicin 的結合率，增加其毒性反應。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：326	中草藥：棕櫚	西藥：Iron
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：327	中草藥：棕櫚	西藥：Iron
<p>交互作用：tannic acid in saw palmetto may inhibit the absorption of iron</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：328	中草藥：犀角	西藥：Berberine
<p>交互作用：抗菌效價降低。</p> <p>機轉：犀角所含蛋白質及多種胺基酸，可拮抗 berberine 的抗菌作用。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：329	中草藥：紫花苜蓿	西藥：Chlorpromazine
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：330	中草藥：紫花苜蓿	西藥：Tetracycline
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：331	中草藥：紫花苜蓿	西藥：Warfarin
交互作用：warfarin activity may be lowered because of high level of vitamine K in green tea		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：332	中草藥：紫金錠	西藥：Neomycin
交互作用：增加雄黃毒性作用。		
機轉：抗生素中的硫酸，使方劑裡雄黃成分硫化砷氧化，增加毒性作用。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：333	中草藥：紫金錠	西藥：Streptomycin
交互作用：增加雄黃毒性作用。		
機轉：抗生素中的硫酸，使方劑裡雄黃成分硫化砷氧化，增加毒性作用。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：334	中草藥：華山參	西藥：Erythromycin
交互作用：減低抗菌療效。		
機轉：此中藥可抑制胃蠕動及排空，延長 Erythromycin 在胃中停留時間，Erythromycin 易被胃酸破壞而降低療效。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：335	中草藥：訶子	西藥：Rifampicin
<p>交互作用：可能影響腎功能。</p> <p>機轉：中藥含鞣質，與 Rifampicin 結合，影響 Rifampicin 的排泄，在肝內濃度增高，加重對肝臟損害，甚至引起中毒性肝炎。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：336	中草藥：訶子	西藥：Sulfadiazine
<p>交互作用：可能引起肝炎。</p> <p>機轉：此類中藥含鞣質，與磺胺類藥物結合，影響其排泄，導致血中及肝內磺胺濃度增高，嚴重者可發生中毒性肝炎。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：337	中草藥：訶子	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低抗菌效價。</p> <p>機轉：鞣質類中藥，與 Tetracycline 形成鞣質酸鹽沉澱物，降低 Tetracycline 藥效。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：338	中草藥：黃芩	西藥：Aspirin
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：339	中草藥：黃芩	西藥：Low-molecular-weight heparins
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：340	中草藥：黃芩	西藥：Warfarin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：341	中草藥：黃柏	西藥：Acheomycin
交互作用：提高療效		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.		
作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.		
原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.		

編號：342	中草藥：黃柏	西藥：Aspirin
交互作用：提高療效		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.		
作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.		
原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.		

編號：343	中草藥：黃柏	西藥：Cyclosporine
<p>交互作用：併服黃柏導致環孢靈之血峰濃度顯著降低</p> <p>建議：為了確保環孢靈之用藥安全及療效，應避免與三黃瀉心湯及其組成中藥併服。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：三黃瀉心湯之代謝動力學及其對環孢靈動力學之影響。</p> <p>作者：何露菁, 李珮端, 徐素蘭</p> <p>原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網</p>		

編號：344	中草藥：黃柏	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：提高療效</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.</p> <p>作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.</p> <p>原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.</p>		

編號：345	中草藥：黃柏	西藥：Trimethoprin(TMP)
<p>交互作用：提高療效</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.</p> <p>作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.</p> <p>原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.</p>		

編號：346	中草藥：黃柏素-7-葡萄糖苷	西藥：Cyclosporin
<p>交互作用：血中藥物濃度降低，可能造成器官移植之排斥。</p> <p>建議：不要合併使用。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景。</p> <p>作者：李珮端</p> <p>原文出處：生物醫學報導 2001;7:16-7.</p>		

編號：347	中草藥：黃連	西藥：Acheomycin
交互作用：提高療效		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.		
作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.		
原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.		

編號：348	中草藥：黃連	西藥：Aspirin
交互作用：提高療效		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.		
作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.		
原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.		

編號：349	中草藥：黃連	西藥：Cyclosporine
交互作用：併服黃連導致環孢靈之血峰濃度顯著降低		
建議：為了確保環孢靈之用藥安全及療效，應避免與三黃瀉心湯及其組成中藥併服。		
原文性質：動物實驗		
篇名：三黃瀉心湯之代謝動力學及其對環孢靈動力學之影響.		
作者：何露菁, 李珮端, 徐素蘭		
原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網		

編號：350	中草藥：黃連	西藥：Tetracycline
交互作用：提高療效		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.		
作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.		
原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.		

編號：351	中草藥：黃連	西藥：Trimethoprin (TMP)
交互作用：提高療效		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.		
作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.		
原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.		

編號：352	中草藥：黃連上清丸	西藥：Tetracycline
交互作用：降低抗菌效價。		
機轉：Tetracycline 中的胺基、酚羥基會與中藥裡的金屬離子發生螯合反應，形成金屬螯合物，降低 Tetracycline 的生體可用率。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：353	中草藥：黑柳樹皮	西藥：Carbamazepine
交互作用：displace carbamazepine		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：354	中草藥：黑柳樹皮	西藥：Warfarin
交互作用：displace warfarin		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：355	中草藥：當歸	西藥：Aspirin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：356	中草藥：當歸	西藥：Estrogen
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：357	中草藥：當歸	西藥：Low-molecular-weight heparins
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：358	中草藥：當歸	西藥：Warfarin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號 : 359	中草藥 : 當歸	西藥 : Warfarin
交互作用 : 出血		
原文性質 : cross-sectional study		
篇名 : Are emergency department patients at risk for herb-drug interactions?		
作者 : Rogers EA, Gough JE, Brewer KL.		
原文出處 : Acad Emerg Med 2001;8(9):932-4.		

編號 : 360	中草藥 : 當歸	西藥 : Warfarin
交互作用 : increase INR and widespread bruising		
機轉 : Danggui contains coumarins.		
原文性質 : 文獻回顧		
篇名 : Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.		
作者 : Cheng KF, Leung KS, Leung PC.		
原文出處 : Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.		

編號 : 361	中草藥 : 當歸	西藥 : Warfarin
交互作用 : a greater than 2-fold elevation in prothrombin time and international normalized ratio after taking dong quai concurrently for 4 weeks, and coagulation values returned to acceptable levels 1 month after discontinuing the herb.		
機轉 : herb acts as Cox inhibitor		
原文性質 : 個案報告		
篇名 : Potentiation of warfarin by dong quai.		
作者 : Page RL, 2nd, Lawrence JD.		
原文出處 : Pharmacotherapy 1999;19(7):870-6.		

編號 : 362	中草藥 : 當歸	西藥 : Warfarin
交互作用 : The slight increase in PT was not significant and two rabbits died after day 7 of the treatment period. However, there was no significant difference in steady state concentrations of warfarin after the Danggui treatment.		
原文性質 : 動物實驗		
篇名 : Danggui (Angelica sinensis) affects the pharmacodynamics but not the pharmacokinetics of warfarin in rabbits		
作者 : Lo AC, Chan K, Yeung JH, Woo KS		
原文出處 : Eur. J. Drug Metab. Pharmacokinet. 1995 ; 20(1) : 55-60.		

編號：363	中草藥：當歸	西藥：Anticoagulating agent
交互作用：加強療效		
原文性質：文獻回顧		
篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？		
作者：賴英秀, 黃怡超		
原文出處：當代醫學 2001;28(2):34-7.		

編號：364	中草藥：硼砂	西藥：Gentamicin
交互作用：增加抗生素對第八對腦神經的損害。		
機轉：硼砂可鹼化尿液，減少胺基配醣體類抗生素的排泄，增加抗生素對第八對腦神經的損害。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：365	中草藥：硼砂	西藥：Kanamycin
交互作用：增加抗生素對第八對腦神經的損害。		
機轉：硼砂可鹼化尿液，減少胺基配醣體類抗生素的排泄，增加抗生素對第八對腦神經的損害。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：366	中草藥：礪砂	西藥：Streptomycin
<p>交互作用：增加抗生素對第八對腦神經的損害。</p> <p>機轉：礪砂可鹼化尿液，減少胺基配醣體類抗生素的排泄，增加抗生素對第八對腦神經的損害。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：367	中草藥：萬年青	西藥：Amphotericin-B
<p>交互作用：可能引起強心配醣體之中毒反應。</p> <p>機轉：中藥含強心配醣體。使用此西藥，易引起低血鉀症。而低血鉀可增加心肌對強心配醣體之敏感性，誘發中毒反應。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：368	中草藥：萬年青	西藥：Carbenicillin sodium
<p>交互作用：可能引起強心配醣體之中毒反應。</p> <p>機轉：中藥含強心配醣體。使用此西藥，易引起低血鉀症。而低血鉀可增加心肌對強心配醣體之敏感性，誘發中毒反應。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：369	中草藥：葫蘆巴	西藥：Antidiabetic drugs
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：370	中草藥：葫蘆巴	西藥：Aspirin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：371	中草藥：葫蘆巴	西藥：Low-molecular-weight heparins
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：372	中草藥：葫蘆巴	西藥：Warfarin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：373	中草藥：葛根	西藥：Cyclosporin
<p>交互作用：大白鼠併服葛根水煎劑時，血液中環孢靈之血藥面積及血峰濃度顯著降低了 62.8 % 及 62.2 %，而併服濃縮散劑時，顯著降低了 74.9 % 及 80.3 %，葛根明顯降低環孢靈之口服生可用率。</p> <p>建議：為確保療效及用藥安全，應避免併服環孢靈與葛根。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：葛根之代謝動力學及其對環孢靈、地高辛動力學之影響。</p> <p>作者：葉怡柔, 李珮端, 徐素蘭</p> <p>原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網</p>		

編號：374	中草藥：葡萄柚	西藥：Antihypertensives
<p>交互作用：加強療效</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？</p> <p>作者：賴英秀, 黃怡超</p> <p>原文出處：當代醫學 2001;28(2):34-7.</p>		

編號：375	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Caffeine
<p>交互作用：提升 Caffeine 濃度。</p> <p>機轉：抑制 Cytochrome P450-1A2 對藥物的代謝。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：葡萄柚汁和藥品間的交互作用。</p> <p>作者：高百源</p> <p>原文出處：臺北市藥師公會會刊 1996;14(5):47-51.</p>		

編號：376	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Cyclosporin
<p>交互作用：血中藥物濃度上升</p> <p>機轉：抑制 Cyp3A4 或 P-glycoprotein 的表現或活性。</p> <p>建議：不要合併使用。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景.</p> <p>作者：李珮端</p> <p>原文出處：生物醫學報導 2001;7:16-7.</p>		

編號：377	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Cyclosporin
<p>交互作用：Cyclosporin 血中濃度 peak concentration 增高，但 AUC 及谷底濃度不受影響。</p> <p>機轉：抑制 Cytochrome P450-3A4 對藥物的代謝。</p> <p>建議：用白開水配服藥物，避免服藥期間飲用葡萄柚汁。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：葡萄柚汁和藥品間的交互作用.</p> <p>作者：高百源</p> <p>原文出處：臺北市藥師公會會刊 1996;14(5):47-51.</p>		

編號：378	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Estrogen
<p>交互作用：在卵巢切除婦女，服用葡萄柚汁，會抑制 Estrogen 的代謝，增加 17-beta-estradiol 的生體可用率。</p> <p>機轉：抑制 Cytochrome P450-3A4 對藥物的代謝。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：葡萄柚汁和藥品間的交互作用.</p> <p>作者：高百源</p> <p>原文出處：臺北市藥師公會會刊 1996;14(5):47-51.</p>		

編號：379	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Felodipine
<p>交互作用：血中藥物濃度上升。飲用葡萄柚汁之後相隔 24 小時，仍會增加 felodipine 血中濃度。</p> <p>機轉：抑制 Cyp3A4 或 P-glycoprotein 的表現或活性。</p> <p>建議：不要合併使用。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景.</p> <p>作者：李珮端</p> <p>原文出處：生物醫學報導 2001;7:16-7.</p>		

編號：380	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Midazolam
<p>交互作用：口服 Midazolam 血中濃度增高，靜脈注射 Midazolam 不受影響。</p> <p>機轉：抑制 Cytochrome P450-3A4 對藥物的代謝。</p> <p>建議：用白開水配服藥物，避免服藥期間飲用葡萄柚汁。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：葡萄柚汁和藥品間的交互作用.</p> <p>作者：高百源</p> <p>原文出處：臺北市藥師公會會刊 1996;14(5):47-51.</p>		

編號：381	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Nifedipine
<p>交互作用：血中藥物濃度上升</p> <p>機轉：抑制 Cyp3A4 或 P-glycoprotein 的表現或活性。</p> <p>建議：不要合併使用。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景.</p> <p>作者：李珮端</p> <p>原文出處：生物醫學報導 2001;7:16-7.</p>		

編號：382	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Nifedipine, Nimodipine
<p>交互作用：血中藥物濃度過高。</p> <p>機轉：抑制 Cytochrome P450 酵素群對藥物的代謝。</p> <p>建議：用白開水配服藥物，避免服藥期間飲用葡萄柚汁。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：葡萄柚汁和藥品間的交互作用。</p> <p>作者：高百源</p> <p>原文出處：臺北市藥師公會會刊 1996;14(5):47-51.</p>		

編號：383	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Nisodidipine
<p>交互作用：血中藥物濃度上升</p> <p>機轉：抑制 Cyp3A4 或 P-glycoprotein 的表現或活性。</p> <p>建議：不要合併使用。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景。</p> <p>作者：李珮端</p> <p>原文出處：生物醫學報導 2001;7:16-7.</p>		

編號：384	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Nitrendidipine
<p>交互作用：血中藥物濃度上升</p> <p>機轉：抑制 Cyp3A4 或 P-glycoprotein 的表現或活性。</p> <p>建議：不要合併使用。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景。</p> <p>作者：李珮端</p> <p>原文出處：生物醫學報導 2001;7:16-7.</p>		

編號：385	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Terfenadine
<p>交互作用：血中藥物濃度上升</p> <p>機轉：抑制 Cyp3A4 或 P-glycoprotein 的表現或活性。</p> <p>建議：不要合併使用。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景.</p> <p>作者：李珮端</p> <p>原文出處：生物醫學報導 2001;7:16-7.</p>		

編號：386	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Terfenadine
<p>交互作用：血中濃度增高，心電圖呈現 QT 延長。</p> <p>機轉：抑制 Cytochrome P450-3A4 對藥物的代謝。</p> <p>建議：用白開水配服藥物，避免服藥期間飲用葡萄柚汁。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：葡萄柚汁和藥品間的交互作用.</p> <p>作者：高百源</p> <p>原文出處：臺北市藥師公會會刊 1996;14(5):47-51.</p>		

編號：387	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Theophylline
<p>交互作用：無明顯影響。</p> <p>機轉：抑制 Cytochrome P450-1A2 對藥物的代謝。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：葡萄柚汁和藥品間的交互作用.</p> <p>作者：高百源</p> <p>原文出處：臺北市藥師公會會刊 1996;14(5):47-51.</p>		

編號：388	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Verapamil
<p>交互作用：血中藥物濃度上升</p> <p>機轉：抑制 Cyp3A4 或 P-glycoprotein 的表現或活性。</p> <p>建議：不要合併使用。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景.</p> <p>作者：李珮端</p> <p>原文出處：生物醫學報導 2001;7:16-7.</p>		
編號：389	中草藥：槐花	西藥：Digoxin
<p>交互作用：血中藥物濃度上升，造成 digoxin 急性中毒。</p> <p>建議：不要合併使用。</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景.</p> <p>作者：李珮端</p> <p>原文出處：生物醫學報導 2001;7:16-7.</p>		
編號：390	中草藥：磁石	西藥：Chloramphenicol
<p>交互作用：抑制細胞對鐵的攝取和吸收，亦可干擾骨髓細胞蛋白合成和血紅蛋白合成。</p> <p>機轉：中藥含鐵，而 Chloramphenicol 中的硝基苯會直接抑制細胞對鐵的攝取和吸收，亦可干擾骨髓細胞蛋白合成和血紅蛋白合成。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：391	中草藥：磁石	西藥：Tetracycline
<p>交互作用：降低抗菌效價。</p> <p>機轉：Tetracycline 中的胺基、酚羥基會與中藥裡的金屬離子發生螯合反應，形成金屬螯合物，降低 Tetracycline 的生體可用率。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應。</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：392	中草藥：磁朱丸	西藥：Chloramphenicol
<p>交互作用：抑制細胞對鐵的攝取和吸收，亦可干擾骨髓細胞蛋白合成和血紅蛋白合成。</p> <p>機轉：中藥含鐵，而 Chloramphenicol 中的硝基苯會直接抑制細胞對鐵的攝取和吸收，亦可干擾骨髓細胞蛋白合成和血紅蛋白合成。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應。</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：393	中草藥：福壽草	西藥：Amphotericin-B
<p>交互作用：可能引起強心配醣體之中毒反應。</p> <p>機轉：中藥含強心配醣體。使用此西藥，易引起低血鉀症。而低血鉀可增加心肌對強心配醣體之敏感性，誘發中毒反應。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應。</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：394	中草藥：福壽草	西藥：Carbenicillin sodium
<p>交互作用：可能引起強心配醣體之中毒反應。</p> <p>機轉：中藥含強心配醣體。使用此西藥，易引起低血鉀症。而低血鉀可增加心肌對強心配醣體之敏感性，誘發中毒反應。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應。</p> <p>作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇</p> <p>原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.</p>		

編號：395	中草藥：葡萄柚汁	西藥：Verapamil
<p>交互作用：血中藥物濃度過高。</p> <p>機轉：抑制 Cytochrome P450 酵素群對藥物的代謝。</p> <p>建議：用白開水配服藥物，避免服藥期間飲用葡萄柚汁。</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：葡萄柚汁和藥品間的交互作用。</p> <p>作者：高百源</p> <p>原文出處：臺北市藥師公會會刊 1996;14(5):47-51.</p>		

編號：396	中草藥：綠茶	西藥：Calcium
<p>交互作用：decrease calcium absorption</p> <p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：397	中草藥：綠茶	西藥：Warfarin
交互作用：warfarin activity may be lowered because of high level of vitamine K		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：398	中草藥：綠礬	西藥：Chloramphenicol
交互作用：抑制細胞對鐵的攝取和吸收，亦可干擾骨髓細胞蛋白合成和血紅蛋白合成。		
機轉：中藥含鐵，而 Chloramphenicol 中的硝基苯會直接抑制細胞對鐵的攝取和吸收，亦可干擾骨髓細胞蛋白合成和血紅蛋白合成。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：399	中草藥：蒲公英	西藥：Antihypertensives
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：400	中草藥：蒲公英	西藥：Diuretics
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：401	中草藥：蒲公英	西藥：Lithium
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：402	中草藥：酸梅	西藥：Aspirin
交互作用：加強療效		
原文性質：文獻回顧		
篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？		
作者：賴英秀, 黃怡超		
原文出處：當代醫學 2001;28(2):34-7.		

編號：403	中草藥：銀杏葉	西藥：Acetaminophen, and ergotamine/caffeine tablets
交互作用：spontaneous bilateral subdural hematomas associated with chronic ginkgo biloba ingestion		
原文性質：個案報告		
篇名：Spontaneous bilateral subdural hematomas associated with chronic Ginkgo biloba ingestion.		
作者：Rowin J, Lewis SL.		
原文出處：Neurology 1996;46(6):1775-6.		

編號：404	中草藥：銀杏葉	西藥：Acetaminophen, aspirin, warfarin, ergotamine-caffeine preparation
交互作用：minor and major episodes of bleeding		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：405	中草藥：銀杏葉	西藥：Alprazolam
交互作用：西藥作用增加		
原文性質：理論推測		
篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.		
作者：Brazier NC, Levine MA.		
原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.		

編號：406	中草藥：銀杏葉	西藥：Antibiotics
交互作用：西藥作用增加		
原文性質：理論推測		
篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.		
作者：Brazier NC, Levine MA.		
原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.		

編號：407	中草藥：銀杏葉	西藥：Antipyrine
交互作用：the half-life of antipyrine was not affected by Ginkgo biloba extract (GBE)		
原文性質：隨機對照試驗		
篇名：Effect of Ginkgo biloba extract on microsomal enzyme induction		
作者：Duche JC, Barre J, Guinot P, Duchier J, Cournot A, Tillement JP.		
原文出處：Int. J. Clin. Pharmacol. Res. 1989 ; 9(3) : 165-8.		

編號：408	中草藥：銀杏葉	西藥：Aspirin
交互作用：西藥作用增加		
原文性質：case series or case study		
篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.		
作者：Brazier NC, Levine MA.		
原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.		

編號：409	中草藥：銀杏葉	西藥：Aspirin
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：410	中草藥：銀杏葉	西藥：Aspirin
<p>交互作用：出血</p> <p>原文性質：cross-sectional study</p> <p>篇名：Are emergency department patients at risk for herb-drug interactions?</p> <p>作者：Rogers EA, Gough JE, Brewer KL.</p> <p>原文出處：Acad Emerg Med 2001;8(9):932-4.</p>		

編號：411	中草藥：銀杏葉	西藥：Aspirin
<p>交互作用：出血</p> <p>原文性質：cross-sectional study</p> <p>篇名：Are emergency department patients at risk for herb-drug interactions?</p> <p>作者：Rogers EA, Gough JE, Brewer KL.</p> <p>原文出處：Acad Emerg Med 2001;8(9):932-4.</p>		

編號：412	中草藥：銀杏葉	西藥：Aspirin
<p>交互作用：a spontaneous hyphema</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Are emergency department patients at risk for herb-drug interactions?</p> <p>作者：Rogers EA, Gough JE, Brewer KL.</p> <p>原文出處：Acad Emerg Med 2001;8(9):932-4.</p>		

編號：413	中草藥：銀杏葉	西藥：Aspirin
<p>交互作用：ocular hemorrhage</p> <p>原文性質：個案報告</p> <p>篇名：Herbal remedies: adverse effects and drug interactions.</p> <p>作者：Cupp MJ.</p> <p>原文出處：Am Fam Physician 1999;59(5):1239-45.</p>		

編號：414	中草藥：銀杏葉	西藥：Aspirin
<p>交互作用：potential interactions</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: adverse effects and drug interactions.</p> <p>作者：Cupp MJ.</p> <p>原文出處：Am Fam Physician 1999;59(5):1239-45.</p>		

編號：415	中草藥：銀杏葉	西藥：Aspirin
<p>交互作用：spontaneous hyphema</p> <p>機轉：Ginkgolides are potent inhibitors of PAF.</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review.</p> <p>作者：Cheng KF, Leung KS, Leung PC.</p> <p>原文出處：Am J Chin Med 2003;31(2):163-9.</p>		

編號：416	中草藥：銀杏葉	西藥：Aspirin
<p>交互作用：lowered platelet aggregation; increased risk of bleeding</p> <p>原文性質：cross-sectional study</p> <p>篇名：Incidence and severity of potential drug-dietary supplement interactions in primary care patients: an exploratory study of 2 outpatient practices.</p> <p>作者：Peng CC, Glassman PA, Trilli LE, Hayes-Hunter J, Good CB.</p> <p>原文出處：Arch Intern Med 2004;164(6):630-6.</p>		

編號：417	中草藥：銀杏葉	西藥：Aspirin
交互作用：spontaneous hyphema		
原文性質：個案報告		
篇名：Spontaneous hyphema associated with ingestion of Ginkgo biloba extract.		
作者：Rosenblatt M, Mindel J.		
原文出處：N Engl J Med 1997;336(15):1108.		

編號：418	中草藥：銀杏葉	西藥：Cyclosporin
交互作用：西藥作用增加		
原文性質：理論推測		
篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.		
作者：Brazier NC, Levine MA.		
原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.		

編號：419	中草藥：銀杏葉	西藥：Diazepan
交互作用：西藥作用增加		
原文性質：理論推測		
篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.		
作者：Brazier NC, Levine MA.		
原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.		

編號：420	中草藥：銀杏葉	西藥：Digoxin
交互作用：the concomitant use of GB and digoxin did not appear to have any significant effect on the pharmacokinetics of orally administered digoxin in healthy volunteers.		
原文性質：隨機對照試驗		
篇名：Impact of ginkgo biloba on the pharmacokinetics of digoxin		
作者：Mauro VF, Mauro LS, Kleshinski JF, Khuder SA, Wang Y, Erhardt PW.		
原文出處：Am. J. Ther. 2003 ; 10(4) : 247-51.		

編號：421	中草藥：銀杏葉	西藥：Diltiazem (DTZ)
<p>交互作用：the concomitant use of GBE in rats increased the bioavailability of DTZ by inhibiting both intestinal and hepatic metabolism, at least in part, via a mechanism-based inhibition for CYP3A.</p> <p>原文性質：動物實驗</p> <p>篇名：Studies on interactions between functional foods or dietary supplements and medicines. I. Effects of Ginkgo biloba leaf extract on the pharmacokinetics of diltiazem in rats.</p> <p>作者：Ohnishi N, Kusuhara M, Yoshioka M, <i>et al.</i></p> <p>原文出處：Biol Pharm Bull 2003;26(9):1315-20.</p>		

編號：422	中草藥：銀杏葉	西藥：Anticoagulants
<p>交互作用：potential interactions</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: adverse effects and drug interactions.</p> <p>作者：Cupp MJ.</p> <p>原文出處：Am Fam Physician 1999;59(5):1239-45.</p>		

編號：423	中草藥：銀杏葉	西藥：Drugs with antiplatelet effects
<p>交互作用：potential interactions</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: adverse effects and drug interactions.</p> <p>作者：Cupp MJ.</p> <p>原文出處：Am Fam Physician 1999;59(5):1239-45.</p>		

編號：424	中草藥：銀杏葉	西藥：Garlic
<p>交互作用：potential interactions</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: adverse effects and drug interactions.</p> <p>作者：Cupp MJ.</p> <p>原文出處：Am Fam Physician 1999;59(5):1239-45.</p>		

編號：425	中草藥：銀杏葉	西藥：Heparin
交互作用：出血		
原文性質：cross-sectional study		
篇名：Are emergency department patients at risk for herb-drug interactions?		
作者：Rogers EA, Gough JE, Brewer KL.		
原文出處：Acad Emerg Med 2001;8(9):932-4.		

編號：426	中草藥：銀杏葉	西藥：Hydrochlorothazide
交互作用：lowered effectiveness of diuretic		
原文性質：cross-sectional study		
篇名：Incidence and severity of potential drug-dietary supplement interactions in primary care patients: an exploratory study of 2 outpatient practices.		
作者：Peng CC, Glassman PA, Trilli LE, Hayes-Hunter J, Good CB.		
原文出處：Arch Intern Med 2004;164(6):630-6.		

編號：427	中草藥：銀杏葉	西藥：Hydrochlorothazide and triamterene(Maxide)
交互作用：lowered effectiveness of diuretic		
原文性質：cross-sectional study		
篇名：Incidence and severity of potential drug-dietary supplement interactions in primary care patients: an exploratory study of 2 outpatient practices.		
作者：Peng CC, Glassman PA, Trilli LE, Hayes-Hunter J, Good CB.		
原文出處：Arch Intern Med 2004;164(6):630-6.		

編號：428	中草藥：銀杏葉	西藥：Ibuprofen
交互作用：lowered platelet aggregation; increased risk of bleeding		
原文性質：cross-sectional study		
篇名：Incidence and severity of potential drug-dietary supplement interactions in primary care patients: an exploratory study of 2 outpatient practices.		
作者：Peng CC, Glassman PA, Trilli LE, Hayes-Hunter J, Good CB.		
原文出處：Arch Intern Med 2004;164(6):630-6.		

編號：429	中草藥：銀杏葉	西藥：Ibuprofen
<p>交互作用：fatal intracerebral mass bleeding associated with Ginkgo biloba and ibuprofen</p> <p>原文性質：個案報告</p> <p>篇名：Fatal intracerebral mass bleeding associated with Ginkgo biloba and ibuprofen.</p> <p>作者：Meisel C, Johne A, Roots I.</p> <p>原文出處：Atherosclerosis 2003;167(2):367.</p>		

編號：430	中草藥：銀杏葉	西藥：Insuline
<p>交互作用：不確定</p> <p>原文性質：理論推測</p> <p>篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.</p> <p>作者：Brazier NC, Levine MA.</p> <p>原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.</p>		

編號：431	中草藥：銀杏葉	西藥：Ketoconazole
<p>交互作用：西藥作用增加</p> <p>原文性質：理論推測</p> <p>篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.</p> <p>作者：Brazier NC, Levine MA.</p> <p>原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.</p>		

編號：432	中草藥：銀杏葉	西藥：Low-molecular-weight heparins
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：433	中草藥：銀杏葉	西藥：Naproxen
交互作用：lowered platelet aggregation; increased risk of bleeding		
原文性質：cross-sectional study		
篇名：Incidence and severity of potential drug-dietary supplement interactions in primary care patients: an exploratory study of 2 outpatient practices.		
作者：Peng CC, Glassman PA, Trilli LE, Hayes-Hunter J, Good CB.		
原文出處：Arch Intern Med 2004;164(6):630-6.		

編號：434	中草藥：銀杏葉	西藥：Phenelzine
交互作用：西藥作用增加		
原文性質：理論推測		
篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.		
作者：Brazier NC, Levine MA.		
原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.		

編號：435	中草藥：銀杏葉	西藥：Salsalate
交互作用：lowered platelet aggregation; increased risk of bleeding		
原文性質：cross-sectional study		
篇名：Incidence and severity of potential drug-dietary supplement interactions in primary care patients: an exploratory study of 2 outpatient practices.		
作者：Peng CC, Glassman PA, Trilli LE, Hayes-Hunter J, Good CB.		
原文出處：Arch Intern Med 2004;164(6):630-6.		

編號：436	中草藥：銀杏葉	西藥：Sodium
交互作用：lowered platelet aggregation; increased risk of bleeding		
原文性質：cross-sectional study		
篇名：Incidence and severity of potential drug-dietary supplement interactions in primary care patients: an exploratory study of 2 outpatient practices.		
作者：Peng CC, Glassman PA, Trilli LE, Hayes-Hunter J, Good CB.		
原文出處：Arch Intern Med 2004;164(6):630-6.		

編號：437	中草藥：銀杏葉	西藥：Theophylline
交互作用：西藥作用增加		
原文性質：理論推測		
篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.		
作者：Brazier NC, Levine MA.		
原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.		

編號：438	中草藥：銀杏葉	西藥：Thiazine
交互作用：降低療效		
原文性質：case-control and cohort study		
篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.		
作者：Brazier NC, Levine MA.		
原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.		

編號：439	中草藥：銀杏葉	西藥：Trazadone
交互作用：新的副作用		
原文性質：case series or case study		
篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.		
作者：Brazier NC, Levine MA.		
原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.		

編號：440	中草藥：銀杏葉	西藥：Trazodone
交互作用：coma		
機轉：Herb has antiplatelet activity		
原文性質：個案報告		
篇名：Coma in a patient with Alzheimer's disease taking low dose trazodone and ginkgo biloba		
作者：Galluzzi S, Zanetti O, Binetti G, Trabucchi M, Frisoni GB		
原文出處：J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry. 2000 ; 68(5) : 679-80.		

編號：441	中草藥：銀杏葉	西藥：Vitamin E
<p>交互作用：potential interactions</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: adverse effects and drug interactions.</p> <p>作者：Cupp MJ.</p> <p>原文出處：Am Fam Physician 1999;59(5):1239-45.</p>		

編號：442	中草藥：銀杏葉	西藥：Warfarin
<p>交互作用：西藥作用增加</p> <p>原文性質：case series or case study</p> <p>篇名：Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals.</p> <p>作者：Brazier NC, Levine MA.</p> <p>原文出處：Am J Ther 2003;10(3):163-9.</p>		

編號：443	中草藥：銀杏葉	西藥：Warfarin
<p>交互作用：enhance warfarin</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：444	中草藥：銀杏葉	西藥：Warfarin
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：445	中草藥：銀杏葉	西藥：Warfarin
交互作用：affect INR or prothrombin		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Understanding drug-herb interactions.		
作者：Brazier NC, Levine MA.		
原文出處：Pharmacoepidemiol Drug Saf 2003;12(5):427-30.		

編號：446	中草藥：銀杏葉	西藥：Warfarin
交互作用：出血		
原文性質：cross-sectional study		
篇名：Are emergency department patients at risk for herb-drug interactions?		
作者：Rogers EA, Gough JE, Brewer KL.		
原文出處：Acad Emerg Med 2001;8(9):932-4.		

編號：447	中草藥：銀杏葉	西藥：Warfarin
交互作用：intracerebral bleeding		
原文性質：個案報告		
篇名：Herbal remedies: adverse effects and drug interactions.		
作者：Cupp MJ.		
原文出處：Am Fam Physician 1999;59(5):1239-45.		

編號：448	中草藥：銀杏葉	西藥：Warfarin
交互作用：potential interactions		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: adverse effects and drug interactions.		
作者：Cupp MJ.		
原文出處：Am Fam Physician 1999;59(5):1239-45.		

編號：449	中草藥：銀杏葉	西藥：Warfarin
交互作用：lowered platelet aggregation; increased risk of bleeding		
原文性質：cross-sectional study		
篇名：Incidence and severity of potential drug-dietary supplement interactions in primary care patients: an exploratory study of 2 outpatient practices.		
作者：Peng CC, Glassman PA, Trilli LE, Hayes-Hunter J, Good CB.		
原文出處：Arch Intern Med 2004;164(6):630-6.		

編號：450	中草藥：銀杏葉	西藥：Warfarin
交互作用：intracerebral bleeding		
原文性質：個案報告		
篇名：Association of Ginkgo biloba with intracerebral hemorrhage.		
作者：Matthews MK, Jr.		
原文出處：Neurology 1998;50(6):1933-4.		

編號：451	中草藥：銀杏葉	西藥：
交互作用：no significant effect on CYP activity		
機轉：no significant effect on CYP activity		
原文性質：case series study		
篇名：Cytochrome P450 phenotypic ratios for predicting herb-drug interactions in humans.		
作者：Gurley BJ, Gardner SF, Hubbard MA, <i>et al.</i>		
原文出處：Clin Pharmacol Ther 2002;72(3):276-87.		

編號：452	中草藥：銀杏葉	西藥：Warfarin
交互作用：加強療效		
原文性質：文獻回顧		
篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？		
作者：賴英秀, 黃怡超		
原文出處：當代醫學 2001;28(2):34-7.		

編號：453	中草藥：鳳梨酵素	西藥：5-flurouracil
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：454	中草藥：鳳梨酵素	西藥：Antibiotics
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：455	中草藥：鳳梨酵素	西藥：Aspirin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：456	中草藥：鳳梨酵素	西藥：Low-molecular-weight heparins
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：457	中草藥：鳳梨酵素	西藥：Vincristine
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：458	中草藥：鳳梨酵素	西藥：Warfarin
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：459	中草藥：鴉片	西藥：Digoxin
交互作用：increasing the risk of digoxin toxicity		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal interactions with cardiac drugs.		
作者：Cheng TO.		
原文出處：Arch Intern Med 2000;160(6):870-1.		

編號：460	中草藥：槲皮素	西藥：Cyclosporin
交互作用：併服槲皮素時，環孢靈之生可用率顯著減少了 43.0 %。此結果顯示槲皮素為 P-glycoprotein 之強力誘導劑。		
機轉：槲皮素為 CYP3A 之抑制劑，被懷疑為葡萄柚汁與西藥發生交互作用的肇因成分之一。環孢靈為一免疫抑制劑，治療指數極低，其首渡代謝嚴重，主要與 CYP3A4 及 P-glycoprotein 有關。		
建議：當槲皮素與環孢靈併服時，應小心監測環孢靈之血中濃度。		
原文性質：動物實驗		
篇名：槲皮素之藥物動力學及其對環孢靈吸收之影響.		
作者：曹智菀, 李珮端, 徐素蘭		
原文出處：國家圖書館--全國博碩士論文資訊網		

編號：461	中草藥：槲皮素	西藥：Cyclosporin
交互作用：血中藥物濃度降低，可能造成器官移植之排斥。		
建議：不要合併使用。		
原文性質：動物實驗		
篇名：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景.		
作者：李珮端		
原文出處：生物醫學報導 2001;7:16-7.		

編號：462	中草藥：槲皮素	西藥：Digoxin
交互作用：血中藥物濃度上升，造成 digoxin 急性中毒，甚至死亡。當 digoxin 與槲皮素(50 mg/kg)併服時，實驗豬隻部份猝死，部份中毒。當槲皮素劑量降為 40 mg/kg 時，digoxin 的 AUC 仍顯著提高 153%，Cmax 也顯著提高 270%。		
建議：不要合併使用。		
原文性質：動物實驗		
篇名：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景.		
作者：李珮端		
原文出處：生物醫學報導 2001;7:16-7.		

編號：463	中草藥：蓖麻	西藥：Antidysrhythmics
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：464	中草藥：蓖麻	西藥：Cardiac glycosides
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：465	中草藥：蓖麻	西藥：Diuretics
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：466	中草藥：蓖麻	西藥：Laxatives
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：467	中草藥：龍骨	西藥：Gentamicin
交互作用：可能增加 Gentamicin 毒性反應。		
機轉：此中藥富含鈣離子，可減低血漿與 Gentamicin 的結合率，增加其毒性反應。		
原文性質：文獻回顧		
篇名：抗菌西藥與中藥合用的毒副反應.		
作者：吳宗修, 林育是, 江睿玲, 鄭奕帝, 陳立奇		
原文出處：醫院藥學 2003;20(3):216-8.		

編號：468	中草藥：薑	西藥：Aspirin
建議：不要併用		
機轉：Ginger is a potent inhibitor of thromboxane synthetase and thus prolong bleeding time.		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：469	中草藥：薑	西藥：Low-molecular-weight heparins
<p>建議：不要併用</p> <p>機轉：Ginger is a potent inhibitor of thromboxane synthetase and thus prolong bleeding time.</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：470	中草藥：薑	西藥：Phenprocoumon
<p>交互作用：elevated international normalized ratio (INR) and epistaxis, and INR returned to the normal range after ginger was stopped and vitamin K1 was given</p> <p>原文性質：個案報告</p> <p>篇名：Ginger-associated overanticoagulation by phenprocoumon.</p> <p>作者：Kruth P, Brosi E, Fux R, Morike K, Gleiter CH.</p> <p>原文出處：Ann Pharmacother 2004;38(2):257-60.</p>		

編號：471	中草藥：薑	西藥：Warfarin
<p>建議：不要併用</p> <p>機轉：Ginger is a potent inhibitor of thromboxane synthetase and thus prolong bleeding time.</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：472	中草藥：檳榔	西藥：Flupenthixol
<p>交互作用：stiffness, tremor, akathisia</p> <p>原文性質：case series study</p> <p>篇名：Betel nut-induced extrapyramidal syndrome: an unusual drug interaction</p> <p>作者：Deahl M.</p> <p>原文出處：Mov. Disord. 1989 ; 4(4): 330-2.</p>		

編號：473	中草藥：檳榔	西藥：Fluphenazine
交互作用：rigidity, bradykinesia, jaw tremor		
原文性質：case series study		
篇名：Betel nut-induced extrapyramidal syndrome: an unusual drug interaction		
作者：Deahl M.		
原文出處：Mov. Disord. 1989 ; 4(4): 330-2.		

編號：474	中草藥：檳榔	西藥：Antidepressants
交互作用：加強副作用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：中藥和西藥能夠併用嗎？		
作者：賴英秀, 黃怡超		
原文出處：當代醫學 2001;28(2):34-7.		

編號：475	中草藥：蟾酥	西藥：Digitoxin
交互作用：significantly displace digitoxin from protein binding sites		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Drug-herb interactions: unexpected suppression of free Danshen concentrations by salicylate.		
作者：Gupta D, Jalali M, Wells A, Dasgupta A.		
原文出處：J Clin Lab Anal 2002;16(6):290-4.		

編號：476	中草藥：蘆薈	西藥：Antidysrhythmics
建議：不要併用		
原文性質：文獻回顧		
篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.		
作者：Kuhn MA.		
原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.		

編號：477	中草藥：蘆薈	西藥：Cardiac glycosides
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：478	中草藥：蘆薈	西藥：Digitoxin
<p>交互作用：reduce the action of digitoxin</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：479	中草藥：蘆薈	西藥：Diuretics
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：480	中草藥：蘆薈	西藥：Laxatives
<p>建議：不要併用</p> <p>原文性質：文獻回顧</p> <p>篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.</p> <p>作者：Kuhn MA.</p> <p>原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.</p>		

編號：481 中草藥：蘆薈 西藥：Warfarin

交互作用：reduce the action of warfarin

原文性質：文獻回顧

篇名：Herbal remedies: drug-herb interactions.

作者：Kuhn MA.

原文出處：Crit Care Nurse 2002;22(2):22-8, 30, 32; quiz 34-5.

第五節、專家會議結果

第一次專家會議

於 2004 年 9 月 2 日舉行，邀請本校從事藥理學研究的教授、附設醫院中醫師、西醫師、藥劑部主任、中藥局主任參加，討論本計畫網站建立的可行性及設立目標。

會議討論重點內容如下：

建議網站資料分階段開放，首先提供資訊給醫師、藥師，一段時間後才讓民眾看到資料內容。原始資料如何解讀，需有專業知識，一般民眾對於中西藥交互作用查詢結果，可能有所誤解。

有多例個案發生的中西藥交互作用很重要，但單一個案的報導也應重視，因為將來也有可能再度發生。

臨床資料與動物實驗資料都值得參考，在資料庫裡註明資料來源。

收集資料的方法可考慮自動化，設計程式每月由電腦把數十種甚至數百種中藥、西藥名稱，查詢 PubMed 網站，可節省人工操作電腦的時間，也可防止疏漏。

第二次專家會議

於 2004 年 11 月 21 日舉行，邀請中醫藥委員會的長官、中藥用藥安全五年計畫各項子計畫主持人、本校藥學系教授、本校附設醫院從事中西結合臨床醫療工作的醫師等專家參與座談。

會議討論重點內容如下：

可考慮以中藥內容成分各項化學物質，搜尋該物質與西藥間的交互作用，這樣會是強有力的證據。

引用別人的文章，要特別注意不侵犯智慧財產權，以免衍生法律問題。

可考慮向健保局申請就醫資料，分析中西醫同時就診的情形，研判中西藥交互作用，建立台灣本土資料，畢竟國人用中藥的方式與外國不同。

整個計畫很大，最好先定義每年的工作範疇，決定各細項的輕重緩急、執行順序，由少量功能逐漸擴充，方能穩定建立網站機制。

網站可分為兩種版本，一種給醫藥專業人士參考，一種給民眾看。

原網站名稱『中西藥交互作用不良反應查詢網站』，建議改為『中西藥交互作用資訊網』，去除『不良反應』字眼，以免被誤認為中西藥交互作用都是不好的。

第三次專家會議

於 2004 年 12 月 8 日舉行，邀請從事中西醫結合研究的醫師、中醫師參與座談，提供建議。

會議討論重點內容如下：

建議區分『中藥方劑』、『單味藥』、『化學成分』，在不同的中藥階層與西藥的交互作用，含義不同。

對於一般交互作用可暫先不作建議，改用連結到參考文獻的方式，由專業人員自行評判。若是明確的中西藥交互作用，可提供初步建議，例如間隔多少時間服用。

可先由明顯重大的副作用研究，臨床應用價值較高。

網站若能有個諮詢委員會，由學校教授及附設醫院醫師、藥

師組成，隨時回答醫藥界或民眾的發問，會更增加網站存在的意義。

專家會議意見的執行

經過三次專家諮詢會議，得到相當寶貴的意見。在 2004 年衛生署中醫藥委員會補助研究計畫的六個月期間內，對於可能在短期內執行的意見儘量採納，例如原始資料在網頁裡不替查詢者下定論，最好經由醫藥專業人員的判讀，以免一般民眾發生誤解。網頁引用原文的呈現方式，在瀏覽器軟體另開新的視窗，表示那不是本網站的內容，以免有侵犯智慧財產權之虞。

對於長期規劃方面，例如網站成立諮詢委員會的建議，不是研究者個人所能決定，這牽涉到學校及附設醫院各相關部門之間的溝通協調，也須要大家對於中西藥交互作用的議題更加重視，才能形成諮詢委員會，以提升網站的價值。

由健保局資料分析患者併用中西藥的案例，比整理國際醫學文獻更重要，這是相當好的意見。本研究雖只有文獻整理，未能執行患者實例分析，但欣見本校中西醫結合研究所已有相關計畫，獲得中醫藥委員會補助，追蹤糖尿病、高血壓患者併用中西藥的情形，待其分析結果完成，相關文字內容可加入本研究的網站資料庫裡。

專家諮詢會議的多項重要建議，需要充足的人力與時間去實現，例如使用生物資訊技術去搜集最新國際期刊並自動擷取重點文字，將來的研究過程須有醫藥專業與資訊專業人員加強溝通，經過多次方法修改之後，才能達成。

本研究原預訂申請新年度的研究計畫補助，但受到國家 2005 年科技研究經費全面縮減的影響，相同或類似的題目未在中醫藥委員會公開徵求研究計畫的範圍內，以致此年度無研究助理與經

費支持。儘管如此，在附設醫院工作的醫師同事們仍時常提供建議與精神鼓舞，使研究者本人有動機持續搜集、整理資料，並改進網站功能。

待中西藥交互作用受到更多重視的時候，將會有充足的醫藥專業人員投入這些研究分析，使本網站的內容更加豐富，並拓展附加應用價值。

第五章 討論

第一節、藥物的使用

複方、單味藥、單一成分

在中國傳統醫學所用的中藥，絕大多數為多味藥的複方，很少單用一藥，並且著重『君臣佐使』的配伍，調合藥性，達到療效而不傷身。

西洋醫學所用的藥，多是單一化學成分，或者少數成分混合而成『複方』，實驗研究多以單一成分作分析，得到明確的藥物作用機制。

以西方醫學的眼光來看待中藥，每一個中藥可能含有數十種甚至數百種以上的化學成分，想要研究一項中藥的作用機制並不容易，若想採用現代科學分析方式去瞭解中藥方劑的作用，更加困難。

中草藥與西藥之間的交互作用，目前所查得文獻，大多探討單一草藥與西藥之間的關係。歐美國家使用中藥或世界其他地區草藥，以單一草藥為主，很少有複方組合。國外發表的中西藥交互作用文獻，大概不完全能適用於國內，因為複方的中藥方劑與西藥的交互作用尚未被詳細研究。因此，單一中草藥與西藥之間的交互作用僅能作為參考。

St. John's wort 的研究模式

在國外草藥之中，St. John's wort(金絲桃草)與西藥間的交互作用被研究最多，可能是因為臨床個案的不良反應表現明顯，而且人數多，使研究機構度關切，而產生較多相關醫學文獻。

在台灣，St. John's wort 並未上市，它與西藥間的交互作用，對一般民眾而言，可能不重要。但是對研究人員來說，St. John's wort 的研究模式很值得參考，採取類似的方法，探索國內常用中藥與西藥之間的交互作用。

銀杏葉與銀杏不同

銀杏葉與解熱鎮痛劑 (Ibuprofen、Acetaminophen 或 Naproxen) 或者抗凝血劑 (Aspirin 或 Warfarin) 同時使用，皆會造成出血，也有個案報導。

銀杏(又名白果)在傳統中醫原本是用果實，在國外用其葉提煉化學成分，與原來的中藥用藥習慣不同。在歐美國家的觀點，銀杏葉屬於草藥類，而在國內，銀杏葉製劑是由西醫師開立處方，當作西藥使用。前述之交互作用在台灣應歸屬西藥間的交互作用，而非中西藥交互作用。

交互作用可能的應用

抗凝血劑 Warfarin 本身的安全劑量範圍狹窄，用量不足時，可能造成血栓，使用過量則會造成異常出血，所以要監控出血時間，測量 INR(International Normalized Ratio)，並調整用藥劑量。

當 Warfarin 與活血化瘀類中藥 (丹參、當歸、川芎、桃仁、紅花)合併使用時，很可能造成出血時間延長，需更加注意監測 INR 與調整劑量。

換個方式思考，Warfarin 與活血化瘀中藥的加成作用，可能有以下優點：降低 Warfarin 劑量、減少服藥次數，搭配中藥，可以達到相同療效。因 Warfarin 用的劑量低，Warfarin 本身造成的副作用變少，醫療費用也可節省。

想要發揮這項優點，必須先研究清楚相關的藥物動力學，才

知道 Warfarin 的劑量要用多少，活血化瘀中藥用多少，及時間隔多久給藥。而且必須中醫與西醫有良好溝通，病人也完全按照醫囑服藥。

看到國外醫學期刊報導交互作用不良反應，未必不可併用該項中西藥組合，適當改變劑量，有可能是優點。

麻黃的單味與複方用法

傳統中藥方劑是複方，講究君臣佐使的配合，中藥之間的相互協調，可能已抵消副作用。

美國食品藥物管理局(US Food and Drug Administration, FDA)在 2004 年四月，宣佈禁止使用含有麻黃成分的製品，公告於網站 <http://www.fda.gov/oc/initiatives/ephedra/february2004/>，這值得我們重視。

國外有不少醫學文獻認為麻黃會造成傷害⁵⁶⁻⁵⁸，但其觀念也許不完全能適用於本地。歐美國家使用的麻黃是單味藥，且抽取 ephedrine 成分，其研究報告不能完全適用於複方中的麻黃。

單味藥的麻黃與西藥的交互作用，能否適用於複方的麻黃，有待將來的研究進一步驗證。現階段的交互作用資訊僅作參考，注意觀察不良反應。

不良反應與良好療效

到此篇論文定稿之時，所回顧的醫學文獻當中，對中西藥交互作用的敘述，絕大多數是探討不良反應，僅有少數文獻提到中西藥併用產生良好療效。一般民眾若看到網頁的大部份內容皆談到中西藥併用的缺點，可能會有不必要的恐懼。

實際上，中西藥交互作用可以發揮優點，例如搭配中藥可以調降西藥調量，達到相同或更佳療效，也節約醫療經費、降低副

作用。這些優點有待日後的研究去證實，才能正式應用。在證據未明確時，雖不能使用，但可在網站適量描述，一方面讓民眾降低疑慮，不要一聽到中西藥交互作用就即刻聯想到不良反應。另一方面，可以提醒研究者的興趣，積極進行相關藥物的科學分析與實證醫學研究，讓優良的中西藥併用方式早日確定療效，造福合適的患者群。

第二節、方法的設計

套裝軟體的應用

在醫學文獻的搜尋，一般人多採用網頁瀏覽軟體，連到美國PubMed 網站或其他醫學期刊網站，取得文章標頭基本資料項例如作者、篇名、期刊名、出版日期、頁碼，在較早期的文獻，摘要並非每一篇皆提供。

經由網頁瀏覽軟體查到的資料，若要一篇一篇以複製、貼上的方式建立資料檔，會消耗甚多時間，尤其大量資料處理過程，可能發生人為操作疏忽。

選用論文管理軟體 EndNote 9.0，可以直接輸入關鍵字，連到PubMed 網站，每篇文獻的基本資料，包含摘要皆可自動化建立資料庫，惟全文(full text)受著作權保護，不能直接取得，須經網頁瀏覽軟體，付費或免費下載全文，有些期刊未提供全文，得由圖書館紙本期刊查閱。

套裝軟體管理文獻資料，可把不同類型的醫學期刊篇章，分門別類，易於整理。

網站定位為資料庫，比定位為諮詢更合適

專業諮詢，必須有常設的專任中醫師、西醫師、臨床藥師、

藥理學專家等共同組成委員會，並且有專人隨時接電話、收電子郵件，作有效率而且正確的答覆。

網站初設階段，蒐集相關醫學文獻，而原始資料內容有很多對於中西藥交互作用沒有明確證據。整理後的資料也只能作參考，不能僅依少量資料就斷定某項中藥、西藥不能合併使用。

協助快速找到文獻

網站上的資料庫，為眾多篇原始文獻篩選集合而成，每一筆資料皆提供網址超連結，操作者可經由滑鼠點按，直接開啟原始文獻出處的 PubMed 網頁。

若不經由這個專屬網站查詢，想要從網路大海裡查詢資料，可能得到大批不相關的內容，未整理過，耗費眼力去逐頁閱讀。有專屬的中西藥交互作用網站，使用者可作高效率的查詢，除了看統整後的資料外，也可輕鬆連接到原文出處的網頁。

中文操作介面

國外有 drug-herb interaction 網站，但皆是英文字，且收集的 herb 資料涵蓋世界各國草藥，中藥只是其中一部份，該網站內容對國內一般人而言，不易閱讀。

本研究計畫的網站，中藥可以輸入中文名稱或是英文一般名稱、英文學名作查詢，方便國內使用者。中藥在國外期刊皆以英文名稱出現，且多半附有學名，可直接輸入資料庫。

在建構網站初期，西藥名稱原則上先用學名，以增進資料整理效率，將來擴充功能可以接受英文商品名及中文商品名。在收集資料過程發現，有些期刊的西藥名稱是商品名，例如 Aspirin，卻不用學名 Salicylate 或 Salicylic acid，在建立資料庫時暫時依照原文的商品名，待網站搜尋引擎改寫時，加入學名、英文商品

名、中文商品名自動轉換功能，可以解決問題。

資料引用的著作權問題

本網站的資料項是由原始文獻篩選集合而成，查詢結果連到美國 PubMed 網站裡的相關文章網頁的摘要(Abstract)，其中某些部份可直接連到免費全文(Full Text)PDF 或 HTML 格式檔案，有的須付費才能看見全文。

取得全文的過程必須經由 PubMed 網站，使用者在本網站無法直接取得全文。PubMed 網站提供免費的文獻摘要，本網站的各個網頁並未複製其摘要內容，只是提供超連結到該網站，而且在網頁瀏覽軟體的新視窗開啟，並未顯示在自己網頁的頁框內，不致讓使用者誤認為是本網站的內部資料。

本網站對原始資料作適當的引用，作合宜的超連結，在不侵犯著作權的前提下，讓使用者享有方便的查詢功能。

查詢記錄功能的應用

記錄每一次被查詢的內容，是本網站的特點，可以分析最常被查詢的中西藥組合，提供給相關研究團隊，從而設計新的藥理學研究或流行病學分析，因此產生新的論文。當有新的論文發表後，其內容又可加入本網站裡，提升證據強度，形成一個良性循環。

使用者的 IP 位址若重覆出現，可能代表同一人經常在查詢本網站，也可能表示同一機構的不同電腦經由該單位網路防火牆(proxy)的相同 IP 位址查詢本網站。

統計資料出現的 IP 位址若分屬眾多不同網域，表示有很多人在查詢本網站。在查詢過程，若要求使用者輸入其姓名或職業身份，可能造成不便，且使用者不願輕易在網路上表達真實身份。因此，自動記錄查詢者的 IP 位址，可粗略瞭解有多少人在本網站

查詢中西藥交互作用。

在圖 4.9 的網站被查詢記錄中，使用者 IP 位址僅有少數不同位置，且是由研究者及同事們在測試過程操作，確認網站自動記錄的功能可以運作。

本網站是由衛生署中醫藥委員會補助的研究計畫，須經由正式發佈，才可對外宣傳，屆時網站被查詢的記錄將會有更多資料產生。

第三節、相似網站之比較

國外 Drug/Herb Interaction Chart 網站

<http://elgarhi.tripod.com/DRUG-HERB%20INTERACTION%20CHART.htm>

(圖 5.1)

The screenshot shows a web browser window with the title 'DRUG/HERB INTERACTION CHART'. The address bar contains the URL 'http://elgarhi.tripod.com/DRUG-HERB%20INTERACTION%20CHART.htm'. The page features a navigation menu with links for HOME, HERBSHOP, SEARCH, HEALTH LIBRARY, SHOPPING CART, PRODUCT LIST A-to-Z, LINKS, RECIPES, SITE INDEX, MESSAGE BOARD, CONTACT US/EMAIL, RETURNS POLICY, and TRANSLATE. Below the menu is a navigation bar with letters A-Z. The main content area has a green header 'DRUG/HERB INTERACTION CHART' and a disclaimer in an orange box. Below the disclaimer is a table with four columns: Herb, Drug, Trade Names, and Type of reaction.

Herb	Drug	Trade Names	Type of reaction
Alfalfa	None	None	None
Aloe, Aloe Vera	Corticosteroids	AeroBid, Azmacort, Cortisone-like drugs, Flonase, Nasacort, Prednisone, Steriods, etc	Supports drug function. Typically will enhance the hormone's anti-inflammatory properties.
	Glyburide	Diabeta, Micronase, Pres Tab, etc	Supports drug function. Often improves blood sugar and lipid levels for diabetics.
	Digoxin	Lanoxin	May have adverse drug interaction. May cause dangerously low potassium levels
American Ginseng	None	None	None
Arnica	Warfarin	Anticoagulant, Coumadin, Warfarin	No interactions with topical arnica preparations have been reported. However, it is considered a poisonous plant (deaths have occurred). If taken internally it would possibly interact with the anticoagulant Coumadin.

圖 5.1 國外的 Drug/Herb Interaction Chart 網站

在上述網站裡，可見各國草藥以英文 ABC 順序排列，分別列出與西藥的交互作用。若想查中藥，必須先知道中藥的英文名稱，這對於國內使用者來說，並不方便。表列之交互作用，並無說明原始文獻出處。

其西藥皆附有商品名，對於不知學名的民眾較便利。本研究的資料庫建立，尚未有西藥商品名，將來網站擴充功能時，可以參考這項優點，並且提供中文商品名自動轉換的查詢方式。

奇美醫學中心：中西藥交互作用查詢系統網站

http://www.chimei.org.tw/main/right/right01/cmh_department/55500/DIS/cdrug_interaction.asp

或經由奇美醫學中心首頁 <http://www.chimei.org.tw/> 點選進入。

奇美醫學中心藥劑部建構的中西藥交互作用查詢系統，由藥師建立，已正式對外公開(圖 5.2)，輸入中藥名稱(僅能用中文)可以查詢相關西藥的交互作用。

與門診電腦系統連結是其特點，該院中醫師對於有疑問的藥品，在中醫的軟體內，可以直接點按，自動進入網頁，顯現中西藥交互作用查詢結果。西醫師的門診系統，可能在下一階段計畫作連結。

中藥代號	中藥名	西藥學名	可能交互作用機轉	可能交互作用結果	建議處理方式
804001	丹參(研粉)	MgO	產生結合反應	降低療效	隔開服用
804001	丹參(研粉)	Aluminum hydroxide	產生結合反應	降低療效	隔開服用
804001	丹參(研粉)	Warfarin	增加INR，增加PT/PTT。	丹參降低Warfarin的排除	避免併用
804001	丹參(研粉)	Antihyperlipidemic	中藥具降血脂作用	作用加成	調整劑量
804001	丹參(研粉)	Urokinase	抗血小板作用加成	容易出血	監測INR
804001	丹參(研粉)	Hypoglycemic drug	中藥也可降血糖	降血糖作用加成	調整劑量
804001	丹參(研粉)	Calcium carbonate	產生結合反應	降低療效	隔開服用
804000	丹參	Aluminum hydroxide	產生結合反應	降低療效	隔開服用
804000	丹參	Antihyperlipidemic	中藥具降血脂作用	作用加成	調整劑量
804000	丹參	Hypoglycemic drug	中藥也可降血糖	降血糖作用加成	調整劑量
804000	丹參	MgO	產生結合反應	降低療效	隔開服用
804000	丹參	Urokinase	抗血小板作用加成	容易出血	監測INR
804000	丹參	Warfarin	增加INR，增加PT/PTT。	丹參降低Warfarin的排除	避免併用
804000	丹參	Calcium carbonate	產生結合反應	降低療效	隔開服用
804000	丹參	Aluminum hydroxide	產生結合反應	降低療效	隔開服用
804000	丹參	Urokinase	抗血小板作用加成	容易出血	監測INR
804000	丹參	Hypoglycemic drug	降血糖作用	降血糖作用加成	調整劑量
804000	丹參	Warfarin	增加INR，增加PT/PTT。	丹參降低Warfarin的排除	避免併用
804000	丹參	Antihyperlipidemic	中藥具降血脂作用	作用加成	調整劑量
804000	丹參	Calcium carbonate	產生結合反應	降低療效	隔開服用
804000	丹參	MgO	產生結合反應	降低療效	隔開服用

本查詢系統內容僅為參考之用，無法取代醫師面對面的診斷，若有相關問題請諮詢您的醫師或藥師

圖 5.2 奇美醫學中心的中西藥交互作用網站，以中藥名稱查詢結果。

輸入西藥學名，例如 Warfarin，也可查詢交互作用(圖 5.3)。但輸入欄位只有一個，不能同時鍵入中藥及西藥名稱。

中藥代號	中藥名	西藥學名	可能交互作用機轉	可能交互作用結果	建議處理方式
813000	當歸	Warfarin	增加INR，廣泛瘀血。	當歸含Coumarins	避免併用
811006	參(東洋)	Warfarin	中藥降低Warfarin的作用	降低INR使抗凝血作用降低	monitor INR
811004	參(高麗)	Warfarin	中藥降低Warfarin的作用	降低INR使抗凝血作用降低	避免併用
811003	參(西洋)	Warfarin	中藥會降低西藥的效力	西藥作用減少	調整劑量
811002	參(西洋)	Warfarin	中藥會降低西藥的效力	西藥作用減少	調整劑量
811001	參(吉林)	Warfarin	中藥降低Warfarin的作用	降低INR使抗凝血作用降低	避免併用
807003	車前草	Warfarin	中藥含維生素K會妨礙抗凝血劑的作用	作用降低	調整劑量或避免併用
805004	白芷	Warfarin	中藥含Furocoumarin	Warfarin作用加強	monitor INR
804009	木瓜	Warfarin	未明	INR增加	調整劑量
804001	丹參(研粉)	Warfarin	增加INR，增加PT/PTT。	丹參降低Warfarin的排除	避免併用
804000	丹參	Warfarin	增加INR，增加PT/PTT。	丹參降低Warfarin的排除	避免併用
614014	銀杏葉	Warfarin	腦內出血		避免併用
613000	當歸	Warfarin	增加INR，廣泛瘀血。	當歸含Coumarins	避免併用
607003	車前草	Warfarin	中藥含維生素K會妨礙抗凝血劑的作用	作用降低	調整劑量或避免併用
605003	白芷	Warfarin	中藥含Furocoumarin	Warfarin作用加強	monitor INR
604007	木瓜	Warfarin	未明	INR增加	調整劑量
604000	丹參	Warfarin	增加INR，增加PT/PTT。	丹參降低Warfarin的排除	避免併用

本查詢系統內容僅為參考之用，無法取代醫師面對面的診斷，若有相關問題請諮詢您的藥師或醫師

圖 5.3 奇美醫學中心的中西藥交互作用網站，以西藥名稱查詢結果。

本研究的網站特點

與上列國內外網站比較，本研究設立的網站，網址簡短易記，可以同時輸入中藥、西藥名稱作交叉比對查詢，或者中藥、西藥其中一項留空白。中藥欄位可用中文、英文一般名稱以及英文學名。查詢結果包含原始文獻出處，提供超連結到原文網頁。對於任何使用者輸入的中西藥名稱，本網站皆作記錄，以便日後提供相關研究人員參考。

本網站尚未與門診系統、住院系統、藥師給藥系統連結，待將來時機成熟，相關部門協商確定之後，可與醫院的資訊系統連通，以便利醫療服務的即時參考。

本網站亦未提供西藥商品名的查詢功能，有待下一階段擴充，以便利一般使用者。

第四節、網站技術可行的後續發展

搜集原始資料過程自動化

以 drug 與 herb 及 interaction 作為關鍵字，在 PubMed 搜尋到的文獻多為回顧性質，很少有 original article。而回顧的文章，可能僅引用原文的一小段，不夠詳細。

為了取得第一手資料，採用中草藥名稱、西藥名稱作關鍵字的交集，例如 ginseng 與 warfarin，較容易查到原始文獻。

以人工操作電腦，逐一在搜尋條件的欄位輸入中藥、西藥名稱，假設中藥有 300 種，西藥有 200 種，總共有 60,000 種可能的中西藥組合，若要用人工每個月輸入六萬次去搜尋新的期刊，不僅耗時費日，也容易發生疏漏。

將來可進一步結合生物資訊學技術，設計自動搜尋的電腦程

式，每個月由電腦發動搜尋，把資料庫數百種中藥、數百種西藥逐一組合，在 PubMed 網站取得最新資訊。

中西藥交互作用的醫學文獻，到目前為止並不多，以人工操作搜尋，尚能處理。將來中西藥交互作用漸受重視之後，可能幾年後會大量出現相關期刊文章，由電腦自動搜尋、自動過濾文字，最後再由人工核對，是高效率而且減少人為疏失的方法。

多項藥品輸入的查詢

現階段的查詢功能，一次只能輸入一種中藥與一種西藥名稱。假如有患者正在服用的中藥由 8 種藥物組成，西藥有 5 種，想要查詢是否有中西藥交互作用，得靠人工分別操作 40 次，才能查到各種中西藥組合的交互作用。

改寫搜尋引擎程式，將會提供便利，一次輸入每一種中藥與西藥名稱，由電腦自動作組合，顯示複合搜尋結果。如此提高時效，更有臨床應用價值。

搜尋引擎建立模糊查詢功能

網頁瀏覽者輸入的中藥名稱及西藥名稱，若有打字錯誤，可能中文同音字錯字，或是英文拼字不正確，即會查不到資料。

將來可設計進階查詢功能，對於使用者輸入的文字作模糊比對，推測可能的人為按鍵疏忽，提供各項近似的資料，依照符合程度高低順序排列，讓使用者不致誤認為沒有相關中西藥交互作用文獻，而且打字錯誤之後，不必重新操作，即可看見想要的資訊。

第五節、網站資料庫將來的應用

健保 IC 卡附加功能

隨著健保 IC 卡的功能逐項開放，看診時電腦可自動讀取既往的就醫記錄。譬如中醫師看診，電腦自動顯現患者近日內領取的西藥；在西醫師的門診，也能看到正在使用的中藥。門診電腦系統自動篩選出可能發生交互作用的中西藥名稱，提醒開處方時注意。

想要發揮上述功能，先決條件是中醫師對西藥有概念，西醫師對中藥也有基本的認識，畢竟電腦機械化動作的提示，須要人腦去整合判斷，作用藥的決定。醫者若兼修中西醫學，具有中醫、西醫雙重資格，對中藥、西藥皆瞭解，更可避免中西藥併用的不良反應，也能發揮中西藥併用的優點。

研究人員

藥理學專家，可參考網站最常被查詢的統計資料，設計新的研究，進一步確認該項中西藥交互作用是否達到顯著意義，以及分析作用機制。發表的新論文，可收錄於網站資料庫中，讓查詢者看到更豐富的內容。

醫療行政方面的專家，分析民眾的就醫習慣，可參考網站所提供的中西藥交互作用資料，提醒大家避免某項中藥與西藥合併使用。若有良好的中西藥交互作用，可能降低西藥使用的劑量，節省藥物費用的開銷。

不良反應通報

基於通報系統的嚴謹度考量，本網站暫不規劃通報功能，但提供連結到中草藥不良反應通報系統，醫師或民眾可以向該網站

通報。將來若大眾漸漸認識中西藥交互作用反應，本網站可加入通報的網頁，專門通報「中藥與西藥併用」時的不良反應。

溝通橋樑

無論病人如何重覆在中醫、西醫看診，吃了中藥、西藥，是同一個身體在吸收、代謝、排泄。

目前的醫療環境，西醫居於領導地位，假如有中西藥不能合用的情形，西醫師多半會建議病人暫停中藥的服用。若能建立中醫師、西醫師之間的良好對話，互相尊重，一同關心病人的健康，將為全民帶來福祉。

民眾有就醫選擇權，同一疾病分別在中醫、西醫看診的行為，難以禁止。但可用教育宣導方式，首先告訴民眾特定之西藥，例如抗凝血劑、高血壓藥、癲癇控制藥物之種類，與中藥間可能有交互作用而發生明顯的不良反應，提醒注意健康狀況的變化。

將來網站可考慮再擴充留言版的發問、討論功能，提供中醫師、西醫師、藥師、藥理研究人員、其他專業人員，以及一般民眾，自由討論，作良好的溝通。先決條件是必須有專人維護討論區，避免少數人蓄意言論攻訐，也須防止電腦駭客破壞或竊取資訊。

良好的互動，使不同的專業之間可以互相瞭解，也讓民眾用藥更安全、更有效。

第六章 結論

正視中西藥交互作用

中西醫結合治療是時代潮流所趨，許多大型醫院已設立中醫部門，西醫住院會診中醫也在台灣各地實行。適當的中藥搭配西藥共同治療，將會提升整體療效，而先決條件必須認識中西藥之間的交互作用，瞭解某些中西藥的組合不適宜使用，然後才能發揮中西醫結合的優勢。

中西藥交互作用並非全是不良反應，即使是不良反應，若肇因於中藥使西藥濃度過高而達中毒劑量，可改變處方時的思考模式，採用低劑量的西藥，搭配中藥使用，西藥便能達到足夠的濃度而發揮療效。

中醫師、西醫師、藥師及民眾，都需要多認識中西藥交互作用，以提升醫療品質，增進健康。

中西藥交互作用資訊網將來發揮的功能

中醫師開處方前，詢問病人正在服用什麼西藥，可查網站看應避免什麼中藥。另一方面，也可與西醫師討論西藥是否可能減量或不用，若西藥為治療所需，中藥則考慮停用或以其他藥材替代。

西醫師開處方前，詢問病人正在服用什麼中藥，查網站看應避免什麼西藥。視病情需要，決定優先順序，是否停用中藥，或者不開立西藥，或改用別的西藥。

未被報導交互作用的中西藥，不表示併用過程絕對安全，若有疑似中西藥交互作用的不良反應，應該請教醫師或藥師，取得專業解答。

網站的資料庫內容會持續增加，網頁運作機制也將更靈活而符合實際需要。後續網站功能擴充，將提供討論區，成為中西醫師及藥師們的溝通管道之一。不同的醫療專業之間，增進溝通，可讓患者得到更好的中西結合治療。

參考文獻

1. Holbrook AM, Pereira JA, Labiris R, McDonald H, Douketis JD, Crowther M, *et al.* Systematic overview of warfarin and its drug and food interactions. *Arch Intern Med* 2005;165(10):1095-1106.
2. 李珮端：臺灣中部地區中西藥物併用之概況調查。行政院衛生署中醫藥年報 2003;21(1):413-459.
3. 朱和翔、陳緋娜、林正介、蔡文正：中西藥物服用行為之分析 - 以中部某醫學中心門診病患為例。中國醫藥學院醫務管理研究所; 2003, 91CMCH0528027.
4. 張賢哲：本草備要解析。中國醫藥大學出版組，台中市，1994; 725-726.
5. 廖志飛，何禮剛，楊行義：最新人體藥理學。合記圖書出版社，台北市，2000; 35-46.
6. Hare C, Halligan S, Bartram CI, Platt K, Raleigh G. Cisapride or metoclopramide to accelerate small bowel transit during barium follow-through examination? *Abdom Imaging* 2000;25(3):243-245.
7. Joffe HV, Xu R, Johnson FB, Longtine J, Kucher N, Goldhaber SZ. Warfarin dosing and cytochrome P450 2C9 polymorphisms. *Thromb Haemost* 2004;91(6):1123-1128.
8. Zhang J, Ha PT, Lou Y, Hoogmartens J, Van Schepdael A. Kinetic study of cytochrome P450 3A4 activity on warfarin by capillary electrophoresis with fluorescence detection. *J Chromatogr A* 2005;1082(2):235-239.

9. Yu DT, Peterson JF, Seger DL, Gerth WC, Bates DW. Frequency of potential azole drug-drug interactions and consequences of potential fluconazole drug interactions. *Pharmacoepidemiol Drug Saf* 2005;14(11):755-767.
10. Youlten L. The effect of repeat dosing with cimetidine on the pharmacokinetics of intravenous granisetron in healthy volunteers. *J Pharm Pharmacol* 2004;56(2):169-175.
11. Tokairin T, Fukasawa T, Yasui-Furukori N, Aoshima T, Suzuki A, Inoue Y, *et al.* Inhibition of the metabolism of brotizolam by erythromycin in humans: in vivo evidence for the involvement of CYP3A4 in brotizolam metabolism. *Br J Clin Pharmacol* 2005;60(2):172-175.
12. Djordjevic D, Nikolic J, Stefanovic V. Ethanol interactions with other cytochrome P450 substrates including drugs, xenobiotics, and carcinogens. *Pathol Biol (Paris)* 1998;46(10):760-770.
13. Shin JG, Park JY, Kim MJ, Shon JH, Yoon YR, Cha IJ, *et al.* Inhibitory effects of tricyclic antidepressants (TCAs) on human cytochrome P450 enzymes in vitro: mechanism of drug interaction between TCAs and phenytoin. *Drug Metab Dispos* 2002;30(10):1102-1107.
14. Johne A, Perloff ES, Bauer S, Schmider J, Mai I, Brockmoller J, *et al.* Impact of cytochrome P-450 inhibition by cimetidine and induction by carbamazepine on the kinetics of hypericin and pseudohypericin in healthy volunteers. *Eur J Clin Pharmacol* 2004;60(9):617-622.
15. Ejiri N, Katayama K, Doi K. Induction of cytochrome P450 isozymes by phenobarbital in pregnant rat and fetal livers and placenta. *Exp Mol Pathol* 2005;78(2):150-155.
16. Bhaloo S, Prasad GV. Severe reduction in tacrolimus levels with rifampin despite multiple cytochrome P450 inhibitors: a case report. *Transplant Proc* 2003;35(7):2449-2451.

17. Alexander BD, Wingard JR. Study of renal safety in amphotericin B lipid complex-treated patients. *Clin Infect Dis* 2005;40 Suppl 6:S414-421.
18. Gronroos M, Chen M, Jahnukainen T, Capitanio A, Aizman RI, Celsi G. Methotrexate induces cell swelling and necrosis in renal tubular cells. *Pediatr Blood Cancer* 2005.
19. Hung CC, Guh JY, Kuo MC, Lai YH, Chen HC. Gentamicin-induced diffuse renal tubular dysfunction. *Nephrol Dial Transplant* 2005.
20. Barone GW, Gurley BJ, Ketel BL, Abul-Ezz SR. Herbal supplements: a potential for drug interactions in transplant recipients. *Transplantation* 2001;71(2):239-241.
21. Bauer S, Stormer E, Johne A, Kruger H, Budde K, Neumayer HH, *et al.* Alterations in cyclosporin A pharmacokinetics and metabolism during treatment with St John's wort in renal transplant patients. *Br J Clin Pharmacol* 2003;55(2):203-211.
22. Chan TY. Interaction between warfarin and danshen (*Salvia miltiorrhiza*). *Ann Pharmacother* 2001;35(4):501-504.
23. Page RL, 2nd, Lawrence JD. Potentiation of warfarin by dong quai. *Pharmacotherapy* 1999;19(7):870-876.
24. Izzo AA, Ernst E. Interactions between herbal medicines and prescribed drugs: a systematic review. *Drugs* 2001;61(15):2163-2175.
25. Coon JT, Ernst E. *Panax ginseng*: a systematic review of adverse effects and drug interactions. *Drug Saf* 2002;25(5):323-344.
26. Miller LG. Herbal medicinals: selected clinical considerations focusing on known or potential drug-herb interactions. *Arch Intern Med* 1998;158(20):2200-2211.
27. Cheng TO. Herbal interactions with cardiac drugs. *Arch Intern Med* 2000;160(6):870-871.

28. Mai I, Bauer S, Perloff ES, Johne A, Uehleke B, Frank B, *et al.* Hyperforin content determines the magnitude of the St John's wort-cyclosporine drug interaction. *Clin Pharmacol Ther* 2004;76(4):330-340.
29. Lo AC, Chan K, Yeung JH, Woo KS. The effects of Danshen (*Salvia miltiorrhiza*) on pharmacokinetics and pharmacodynamics of warfarin in rats. *Eur J Drug Metab Pharmacokinet* 1992;17(4):257-262.
30. 葉怡柔、李珮端、徐素蘭：葛根之代謝動力學及其對環孢靈、地高辛動力學之影響。中國醫藥大學中國藥學研究所；2002, 90CMCH0049012.
31. 游明謙：中藥麥門冬湯與西藥併用治療氣喘之交互作用研究。行政院衛生署中醫藥年報 2004;22(5):207-226.
32. Gupta D, Jalali M, Wells A, Dasgupta A. Drug-herb interactions: unexpected suppression of free Danshen concentrations by salicylate. *J Clin Lab Anal* 2002;16(6):290-294.
33. Awang DV, Fugh-Berman A. Herbal interactions with cardiovascular drugs. *J Cardiovasc Nurs* 2002;16(4):64-70.
34. Rogers EA, Gough JE, Brewer KL. Are emergency department patients at risk for herb-drug interactions? *Acad Emerg Med* 2001;8(9):932-934.
35. Meisel C, Johne A, Roots I. Fatal intracerebral mass bleeding associated with *Ginkgo biloba* and ibuprofen. *Atherosclerosis* 2003;167(2):367.
36. Rowin J, Lewis SL. Spontaneous bilateral subdural hematomas associated with chronic *Ginkgo biloba* ingestion. *Neurology* 1996;46(6):1775-1776.
37. Brazier NC, Levine MA. Drug-herb interaction among commonly used conventional medicines: a compendium for health care professionals. *Am J Ther* 2003;10(3):163-169.

- 38.** Kiefer D, Pantuso T. *Panax ginseng*. Am Fam Physician 2003;68(8):1539-1542.
- 39.** Shaw HS, Kroll DJ. The convergence of herb pharmacodynamics and herb-drug interactions on hemostasis. Altern Ther Health Med 2001;7(6):46-47.
- 40.** Janetzky K, Morreale AP. Probable interaction between warfarin and ginseng. Am J Health Syst Pharm 1997;54(6):692-693.
- 41.** McRae S. Elevated serum digoxin levels in a patient taking digoxin and Siberian ginseng. Cmaj 1996;155(3):293-295.
- 42.** Mai I, Kruger H, Budde K, Johne A, Brockmoller J, Neumayer HH, *et al.* Hazardous pharmacokinetic interaction of Saint John's wort (*Hypericum perforatum*) with the immunosuppressant cyclosporin. Int J Clin Pharmacol Ther 2000;38(10):500-502.
- 43.** Ruschitzka F, Meier PJ, Turina M, Luscher TF, Noll G. Acute heart transplant rejection due to Saint John's wort. Lancet 2000;355(9203):548-549.
- 44.** Karliova M, Treichel U, Malago M, Frilling A, Gerken G, Broelsch CE. Interaction of *Hypericum perforatum* (St. John's wort) with cyclosporin A metabolism in a patient after liver transplantation. J Hepatol 2000;33(5):853-855.
- 45.** Johne A, Brockmoller J, Bauer S, Maurer A, Langheinrich M, Roots I. Pharmacokinetic interaction of digoxin with an herbal extract from St. John's wort (*Hypericum perforatum*). Clin Pharmacol Ther 1999;66(4):338-345.
- 46.** Barbenel DM, Yusufi B, O'Shea D, Bench CJ. Mania in a patient receiving testosterone replacement postorchidectomy taking St John's wort and sertraline. J Psychopharmacol 2000;14(1):84-86.

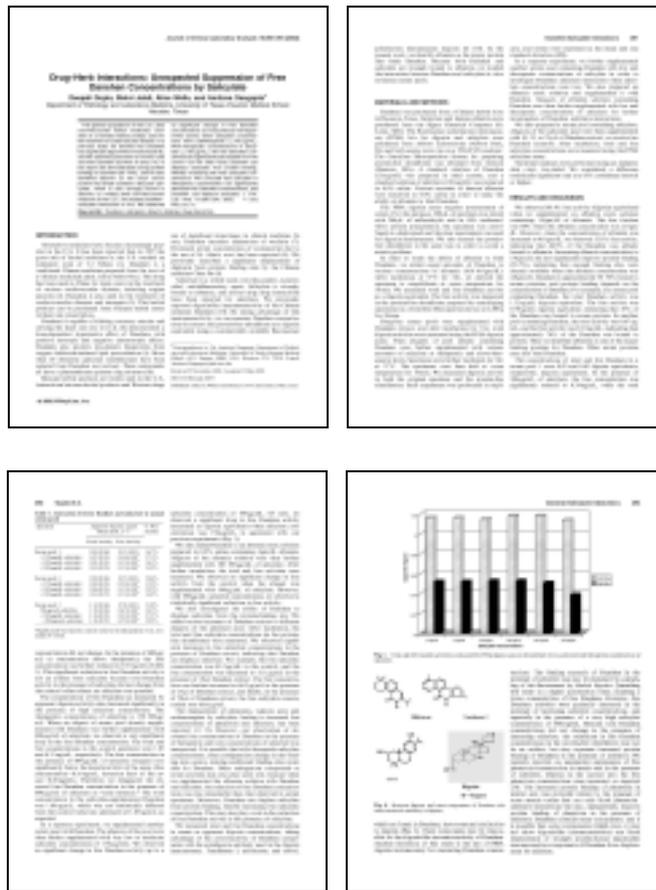
47. Cheng KF, Leung KS, Leung PC. Interactions between modern and Chinese medicinal drugs: a general review. *Am J Chin Med* 2003;31(2):163-169.
48. Kuhn MA. Herbal remedies: drug-herb interactions. *Crit Care Nurse* 2002;22(2):22-28, 30, 32; quiz 34-25.
49. Tam LS, Chan TY, Leung WK, Critchley JA. Warfarin interactions with Chinese traditional medicines: danshen and methyl salicylate medicated oil. *Aust N Z J Med* 1995;25(3):258.
50. Izzat MB, Yim AP, El-Zufari MH. A taste of Chinese medicine! *Ann Thorac Surg* 1998;66(3):941-942.
51. 李珮端：中藥西藥交互作用之隱憂與開發前景。 *生物醫學報導* 2001;7:16-17.
52. 王孟珠、蔡尚元、李珮端、徐素蘭：柚皮甙吸收之改善及含柚皮甙中藥對環孢靈動力學之影響。 *中國醫藥大學中國藥學研究所*; 2002, 90CMCH0049015.
53. 高百源：葡萄柚汁和藥品間的交互作用。 *臺北市藥師公會會刊* 1996;14(5):47-51.
54. 何露菁、李珮端、徐素蘭：三黃瀉心湯之代謝動力學及其對環孢靈動力學之影響。 *中國醫藥大學中國藥學研究所*; 2004, 92CMCH0049012.
55. 賴英秀、黃怡超：中藥和西藥能夠併用嗎？ *當代醫學* 2001;28(2):34-37.
56. Borum ML. Fulminant exacerbation of autoimmune hepatitis after the use of ma huang. *Am J Gastroenterol* 2001;96(5):1654-1655.
57. Hutchins GM. Ma huang toxicity. *Mayo Clin Proc* 2002;77(7):733.

- 58.** Skoulidis F, Alexander GJ, Davies SE. Ma huang associated acute liver failure requiring liver transplantation. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2005;17(5):581-584.

附 錄

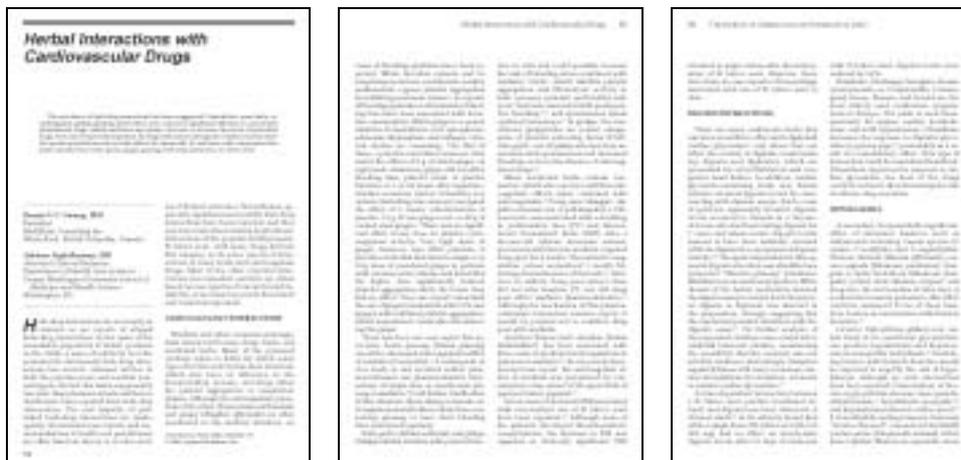
整理原始文獻的方式，是逐篇閱讀，擷取有關中西藥交互作用的文字，如第四章所述。附圖 1 原始文獻共五頁，其內容僅提到一項中藥與一項西藥，在篩選後成為單筆資料錄，參見表 4.1。附圖 2 為一篇回顧性質文獻的縮影，內容共七頁，提到多項中草藥與各項西藥的交互作用，在這一篇文章裡可擷取多筆資料錄，僅列出 2 筆為例，參見表 4.2 與表 4.3。

附圖 1. 原始文獻篇幅例之一



Year	Number of cases	Percentage of total cases
1990	10	1.0
1991	15	1.5
1992	20	2.0
1993	25	2.5
1994	30	3.0
1995	35	3.5
1996	40	4.0
1997	45	4.5
1998	50	5.0
1999	55	5.5
2000	60	6.0
2001	65	6.5
2002	70	7.0
2003	75	7.5
2004	80	8.0
2005	85	8.5
2006	90	9.0
2007	95	9.5
2008	100	10.0
2009	105	10.5
2010	110	11.0
2011	115	11.5
2012	120	12.0
2013	125	12.5
2014	130	13.0
2015	135	13.5
2016	140	14.0
2017	145	14.5
2018	150	15.0
2019	155	15.5
2020	160	16.0
2021	165	16.5
2022	170	17.0
2023	175	17.5
2024	180	18.0
2025	185	18.5
2026	190	19.0
2027	195	19.5
2028	200	20.0
2029	205	20.5
2030	210	21.0

附圖 2. 原始文獻篇幅例之二



英文摘要

Constructing a Web Site for Drug-Herb Interactions

Sheng-Shing Lin^{1,2}, Fun-jou Chen², Hen-Hong Chang³

¹ Graduate Institute of Integration of Chinese and Western Medicine, China Medical University

² Institute for Integration of Chinese and Western Medicine, China Medical University Hospital

³ Graduate Institute of Traditional Chinese Medicine, Chang Gung University

ABSTRACT

In order to provide the convenience for the clinical research about combination use of Chinese herbs and modern medication, this study is aimed to construct a web site offering comprehensive information on drug-herb interaction.

We searched journals from the PubMed websites as well as the dissertations and theses published in Taiwan with the topic of drug-herb interactions, and finally 147 articles totally been reviewed. Among these articles, there were 219 different kinds of drug-herb combinations in 481 records about drug-herb interaction. The most commonly described herbs were Ginkgo, Ginseng, Ma Huang, St. John's wort, Licorice, and Dan Shen. We constructed a database which classified these data with the columns of the names of the drugs (both in Chinese and English), interaction and so forth. Subsequently, we designed a web page to present this database.

Nevertheless, the usages of herbs in western countries is quite different from those in Taiwan. Herb is made in single form in the United States, while the traditional Chinese doctors prescribe composition of multiple herbs in Taiwan. The web site constructed in this study does not offer the validation of the drug-herb interactions because it needs further check in detail.

The adverse reactions of drug-herb interactions mentioned in the international journals are worthy to beware. Further study is necessary to discuss the advantage and disadvantage of the integration of Chinese and western medicine.

Keywords : herb, drug, interaction, web site

作者簡歷

國中階段：

個人電腦初引進台灣不久，於 1983 年就讀國中二年級時，第一次買了電腦，自修電腦程式設計。在當年，可謂走在時代潮流的前端，這似乎也為本篇論文預設伏筆，因為在碩士研究期間，應用一些電腦技能，使得研究的進行更加順利，而那些進階電腦資訊知識，在醫學院的一般電腦課程裡不會提到。

高中階段：

在台中一中期間，曾任電腦研習社社長，與社團同學組成校隊，參加教育部電腦軟體程式設計競賽，得高中組佳作獎。

大學階段：

1988 年就讀中國醫藥學院(現已改制大學)中醫學系，在中醫與西醫的學習過程，仍保存對於電腦資訊的高度興趣，希望能將電腦科技應用在中西醫學的領域。在三年級時，曾與班上兩位同學，組隊參加教育部電腦軟體程式競賽，得大學組乙類佳作獎。之後因醫學課業繁重，暫停程式設計的嗜好，但仍繼續學習操作各項軟體，並運用電腦整理一部份醫學資料。當時，甚少同學以電腦處理功課。

兵役階段：

任職陸軍某部隊軍醫官，偶然發現一位電腦文書兵在看程式設計的書，與他談話後，燃起熄滅多年的興趣，使用片段空閒時間閱讀相關電腦書籍，並且經常思考『電腦科技能為醫學作什麼事？』

行醫階段：

因為打算走向中西醫結合的道路，而選擇母校的附設醫院，也由於對兒童醫學的高度興趣，任職小兒科住院醫師。在醫院工作當中，許多醫療作業及討論會、病歷、報告等，必須使用電腦才能運作，個人因電腦操作經驗較久，常能得心應手。順利取得兒科專科醫師、小兒神經科專科醫師資格後，回想本校中醫學系的創立，具有『促使中西醫融會貫通』的目標，因而轉任附設醫院的『中西合作醫療中心』，希望實現中醫學系的理想。

在醫院鼓勵研究進修的環境氣氛之下，報考母校中西醫結合研究所。錄取碩士生之後，對於論文題目思索許久，最後選擇一個可以發揮電腦技能，並且與中西醫結合治療密切相關的主題，成為本篇碩士論文。

謝 辭

感謝啟蒙以來每一位師長的教導，請恕無法一一列名，僅列舉與此篇論文特別有相關者。

中西醫結合研究所所長林國瑞先生大力支持研究構想，使我沒放棄原來的題目，指導教授陳方周先生引領電腦技能並經常討論問題，長庚大學張恒鴻教授提供多項良好的建議，中醫藥委員會研發組謝柏舟組長熱心支持並提供相當多的改進意見，中西醫結合研究所的同學們對於本項研究也提出各種問題激勵我去改進。短期研究助理啟瑞、佳美、仁彰的協助，分擔了不少繁瑣事項。

本身任職於中西合作醫療中心，受王廷輔董事、翁誌宏主任及各位同仁的鼓勵，也成為積極研究的動力。

高中時期有兩位國文老師，令人難以忘懷，一方面是因為學習中醫須讀古文，而感到國文很重要，另一方面是老師教學不侷限於國文課本。高一、高二的林瓊綺老師，高三的趙南華老師，在包羅萬象的國文課程，總會附帶講些相關的物理、化學、天文及其他領域知識。高中一年級聽到『科際整合』的觀念，在不同科別之間作適當的整合，發揮整體功能，是由國文老師講的，印象深刻。之後在中醫、西醫的學習過程，經常思考『科際整合』如何實現。本篇論文應用電腦科技，製作中西藥交互作用資訊網站，可說是走出『科際整合』的一步，企望將來整合更多領域，讓中西醫學得到更大的進展。

最後，要感謝母親楊明純女士的教養，父親林助雄先生的栽培，賢妻嫻玉照顧家中一切，以及兩個乖巧可愛的兒子——龍心與玄順帶來生活樂趣。我的家人讓我能愉快而全力以赴，完成本篇

論文。