

計畫編號：DOH88-TD-1068

行政院衛生署八十八年度科技研究發展計畫

常用藥物中含運動員禁藥
其資料庫之建立

研究報告

執行機構：國立體育學院

計畫主持人：許美智

執行期間：87年7月1日至88年6月30日

目錄

摘要.....	1
英文摘要.....	2
前言.....	3
方法.....	6
結果與討論.....	8
結論與建議.....	23
參考文獻.....	24
附錄.....	25

圖次

圖一	資料庫主畫面.....	9
圖二	運動員與禁藥.....	9
圖三	禁藥種類一.....	10
圖四	禁藥種類二.....	10
圖五	禁用方法及限制使用藥物.....	11
圖六	允許使用與限制不准使用製劑之治療指引.....	11
圖七	禁藥查詢主畫面.....	12
圖八	英文藥品名稱輸入.....	13
圖九	英文藥品資料.....	14
圖十	英文商品名查詢示範畫面.....	15
圖十一	商品名稱查詢輸入畫面.....	16
圖十二	商品名稱查詢畫面.....	16
圖十三	商品名稱查詢指示藥畫面.....	17
圖十四	許可證字號查詢輸入畫面.....	18
圖十五	許可證字號查詢輸出畫面.....	19
圖十六	輸入「感冒」查詢畫面.....	20
圖十七	「感冒」查詢畫面輸出.....	20
圖十八	輸入「鎮咳」查詢畫面.....	21
圖十九	「鎮咳」查詢畫面輸出.....	21
圖二十	輸入「止痛」查詢畫面.....	22
圖二十一	「止痛」查詢畫面輸出.....	22

運動員藉助各種增強術之外在操縱來提高運動成績表現，為競技場上自古即存在之現象，隨著比賽競爭之白熱化和科技之高度發展，增強術似已成為競賽不可分離之一部分。在各項增強術中，又以藥理性增強劑影響最大，然為保護選手免於受到不當增強術之傷害及維護比賽公平競爭之原則，國際奧會（IOC）及國際奧會醫學委員會乃明文規定某些增強術為『違規禁藥』，並列於比賽之正式規則中；若運動員故意或不小心使用到國際奧會所規定之違禁藥物時¹⁾，會被作出不同程度之處罰。該類運動員禁用藥物中，有許多是市售之常用藥品之成分之一，故運動員對日常生活所使用之藥物須加強了解，以免服用不當而不自知。在台灣現行市售常用藥品中，一般人由其商品名並不能了解其所含成份是否含運動員禁藥，以常用口服市售感冒藥、鎮咳藥、過敏藥、止痛藥為例，多含有麻黃素（Ephedrine）、Phenylpropanolamine、Methylephedrine、Codeine、Caffeine、Procaine、Xylocaine 或 Carbocaine 等運動員禁用藥物，運動員若於比賽前使用此類藥物，則有可能於藥檢時尿液被檢出陽性反應，而產生不必要之困擾。本研究之目的在建立常用藥品中含有運動員禁藥之資料庫，研究以 1999 年 IOC 所修訂列出之運動員禁藥為依據，藉由『行政院衛生署藥物許可證查詢作業系統』將運動員禁用藥物依限制使用之藥物（包括：交感神經乙型阻斷劑、腎上腺皮質類固醇及局部麻醉劑）與禁止使用之藥物（包括：同化性物質、利尿劑、類與糖蛋白荷爾蒙及類緣物、麻醉性止痛劑及興奮劑）為類別，逐一查出台灣現有許可證藥物中含有 IOC 所列運動員違禁藥成份之商品名，共有約 6000 多筆資料，將其成份名稱、含量、使用方法及適應症等，建立完整之資料庫，並鍵入網際網路系統。本資料庫之主要網頁將運動員與禁藥做一完整之介紹與說明，並建立運動員禁藥藥物查詢系統，使用者可選擇『英文藥品名稱』、『商品名稱』或『許可證字號』之輸入方式，將欲查詢之藥物資料輸入，則可得到該藥物之詳細資料，並了解 IOC 對該藥物之規定。另外，亦可運用商品名中所含的疾病症狀（如：感冒、止痛等），輸入查詢，而得到相同的結果。透過本資料庫的網上檢索功能，可便利醫師、藥師、運動員或相關教練人員於用藥時之參考。本資料庫之內容及分類配合國際奧會所規定之事項，必須逐年更新資料；隨著網路資訊技術的精進，資料庫的檢索方式及功能也應逐年補強，才能發揮資料庫的最佳功能。因此，在此建議對於「常用藥品中含運動員禁藥資料庫」的管理應採取永續經營的理念和方式，長期的維護更新和擴充。

關鍵詞：運動員禁藥、學名、商品名

The doping definition of the IOC is based on the banning of pharmacological classes. Five doping classes are now recognized by the IOC. The drugs are listed under their generic name, which identified the particular chemical substance(s) the drug contains. However the same drug may be manufactured and sold by several different drug companies throughout the world, and each company will use its own commercial name to describe that drug. Frequently, a drug is combined with other drugs within a medication. This commonly occurs with the sympathomimetics combined with other substances in cough remedies, and there are many examples of where the second substance is prohibited. The purpose of this study is to establish the data bank of doping drugs by brand names. We use the internet system of DOH to search the drugs of doping on registred drug of DOH. These drugs content stimulants, narcotics, anabolic agents (androgenic anabolic steroids and β 2- agonistic), diuretics, peptide and glycoprotein hormones and analogues. By this data bank, user can key in the information of drug as brand name, commercial name, number of allowance and symptom of illness on commercial name then get the IOC rule and detail data about drugs. The data bank can be an index of doctors, pharmacists, athletes and coaches.

Key words : doping, sport, brand name

● 計畫緣起

自從奧林匹克運動會創辦以來，即以和平、健康及公平競爭為宗旨，所有運動員均得在此一前提下各憑本事努力爭取最好成績，但是，由於競爭的激烈及醫藥的發達，於是一些運動員開始藉著藥物的幫助來改善訓練效果，調整體能狀況，以便爭取優勝。1955年在法國開始一系列興奮劑檢測，發現有20%的運動員有服用興奮劑的情況，1960年羅馬奧運與1967年法國自由車公路大賽有選手因服用安非他命休克致死，於是1967年奧委會的醫學委員會通過禁止使用興奮劑的禁令，並於1968年法國冬季奧運會開始列入官方檢驗，從此體育運動與禁藥之間形成密不可分的關係，當時的禁藥主要是安非他命及麻黃素等興奮劑，但隨著科技進步，各種不同增強藥不斷被應用於競技選手身上，於是乎到了1984年洛杉磯奧運會時又加了麻醉劑、同化性類固醇、貝他阻斷劑、利尿劑及違規輸血為禁止管制藥物與方法，由1984年迄今，對禁藥及違規管制已不再只是單純的保護選手的健康和安​​全，同時也要顧及比賽公平的原則。

運動員使用藥物冀求運動成績大幅進步的情況，自有運動競技的歷史，即已存在，因為爭名奪利是人類天生的本性，更何況今日的運動競技，除了表面上勝利奪冠的榮譽之外，其牽涉層面小從運動員個人的名利、前途，大至國家的形象顏面，如此巨大的壓力負擔，則完全由運動員所承擔，因此運動員對比賽成績的勝負視為運動競技的唯一目的與目標，造成心存僥倖的少部分運動員對於有可能提升自己運動成績及獲勝機會的方法、方式而勇於嘗試使用，並冀望檢測單位會有所疏失，而能名利雙收，所幸是在禁藥濫用的同時，國際奧委會（IOC）也同時正視了濫用違禁藥的嚴重性，並採取公布了相關的各種防範措施，並不時加以研究檢討，才得以維護一向強調“自然力競爭”的體育運動領域不被禁藥所污染、吞噬。

然而違規使用藥物的情形仍時有所聞，例如1988年蒙特婁奧運會，加拿大的百公尺金牌得主班強生，即因服用蛋白質同化類固醇而被取消金牌，並遭禁賽。1991年阿根廷足球神童馬拉度那被檢測出服用古柯鹼（Cocaine），1995年廣島亞運會有十一位中國大陸選手被檢測出藥物陽性反應，這些案例除了鎮震撼了國際奧委會，也促使台灣於民國八十二年的台灣區運動會正式開始了藥物檢驗的工作，在這四年裡（八十二至八十五年）所抽檢的選手皆是榮獲區運比賽項目之全國前三名者，其中不乏來自有潛力代表我國參加世界大學運動會、亞運、東亞運、奧運之

選手。區運禁藥檢測的結果竟然發現選手所使用之禁藥種類已囊括了三大類：類固醇、興奮劑及利尿劑，除了故意使用藥物以增加運動表現外，也有不小心服用甲基麻黃素而被除去名次之例子。

在台灣現行市售常用藥品中，一般人由其商品名並不能了解其所含成份是否含運動員禁藥，以常用口服市售感冒藥、鎮咳藥、過敏藥、止痛藥為例，多含有麻黃素（Ephedrine）、Phenylpropanolamine、Methylephedrine、Codeine、Caffeine、Procaine、Xylocaine 或 Carbocaine 等運動員禁用藥物，運動員若於比賽前使用此類藥物，則有可能於藥檢時尿液被檢出陽性反應，而產生不必要之困擾。現行之醫療教育體系，並未教導醫師或藥師有關運動員禁藥之知識，亦未有相關之書籍可參考，在醫藥專家與一般大眾對運動員用藥知識普遍缺乏的情況下，雖然運動員與教練已有所警惕，但選手仍有可能於賽前因為感冒而服用了購自於市面上之含有麻黃素類（Ephedrine）或可待因類（Codeine）之感冒藥製劑或咳嗽藥水而不自覺的使用了禁藥，雖然這些藥物對其運動成績沒有幫助，而運動員本身也不是故意服用的，但若尿液檢驗出陽性反應，仍難逃被除名、沒收獎牌、獎金及禁賽的處罰。即使運動員於賽前告知醫師和藥師其將參賽，勿給“禁藥”，部分醫師與藥師仍舊會給與運動員違規藥物（例如麻黃素類、利尿劑），這是雙方認知上的差異，因此如何教育或提供正確資訊給醫療人員、參賽者及相關人員，以避免選手誤用禁藥，即為提出本計畫之原因。

● 計畫目的：

（一）目標

- 1.將現行（1999年）國際奧會及各單項協會之禁藥規定整合統一，因自1984年以來針對國際奧會的禁藥名單和違規方法，各單項協會每年都會做些微調整以有效對抗各項目之禁藥可能使用情況，故快速、完整、有效之資訊提供，對運動員而言非常重要。
- 2.提供運動員禁藥及一般用藥知識，使用藥物所涉及之道德問題、罰則、藥物的副作用等相關資料給醫療人員、教練、選手與運動相關人士，使其不斷重覆的獲得這些第一手資料，以杜絕選手使用或誤用禁藥。
- 3.市售藥品種類繁多，而對這些日新月異的新藥，除非專業醫療人員，一般民眾不易了解其藥理作用，而一般藥品標示之商品名家家不同，民眾（或運動員）僅由其外盒標示之成份、用法、用量等，必然無法知悉若服用後是否會造成尿液檢驗呈現陽性反應之可能性，故建立含運動員禁藥（一種或一種以上）之常用藥品商

品名及其他重要相關資料，以提升運動員用藥知識乃當務之急。

(二) 工作項目

於網際網路系統建立國際奧委會最新規定之禁藥內容：

應用行政院衛生署藥物許可證查詢作業系統，整理出含有(a)興奮劑 (b)麻醉性止痛劑 (c)同化性類固醇 (d)利尿劑 (e)胜肽類荷爾蒙及類緣物 (f)交感神經乙型阻斷劑之市售藥品之商品名、適應症、用法、用量、及副作用。

一、實施方法

- 1.了解有關國際奧委會最新規定之禁藥內容及相關法令依據。
- 2.應用『行政院衛生署藥物許可證查詢作業系統』，整理出台灣市售藥品含運動員違禁藥物成份之商品名、適應症、用法、用量、及副作用等。
- 3.建立完整之資料庫鍵入網際網路系統，以利查詢。

二、進行步驟

- 1.蒐集、修改 1999 年 IOC 對運動員禁藥之規定 (詳見附件)，其中被限制與禁止使用之藥物種類，包含下列六大類：
 - (1)興奮劑 (Stimulants)
 - (2)麻醉性止痛劑 (Narcotic Analgesis)
 - (3)同化性類固醇 (Anabolic Agents)
 - (4)利尿劑 (Diuretic)
 - (5)胜肽類荷爾蒙及類緣物 (Peptide hormone & analogues)
 - (6)交感神經乙型阻斷劑
- 2.依藥物分類，將含上述禁藥成份之現有許可證藥品以行政院衛生署藥物許可證查詢作業系統調查逐一整理商品名、適應症、用法用量、及其他相關資料，包括有：
 - (1)興奮劑類：如 Amferamine (Amphetamine)、Methylamphetamine、Ephedrine、Methylephedrine、Phenylpropanolamine、Phentermine、Diethylpropion、Caffeine 及 Strychnine 及相關物質。
 - (2)麻醉性止痛劑類：如 Morphine、Codeine、Dihydrocodeine、Pethidine、Methadone、Pentazocine、Diphenoxylate 及相關物質。
 - (3)蛋白質合成類固醇：如男性同化性類固醇 Bolasterone、Mesterolone、Metenolone、Methyltestosterone、Nandrolone、Oxandrolone、Oxymesterone、Stanozolol、及 Testosterone 及其他同性化物質 β 2 agonists 及其相關物質。
 - (4)利尿劑類：如 Acetazolamide、Amiloride、Ethacrynic acid、Furosemide、Hydrochlorothiazide、Mersalyl、Spironolactone、Triamterene 及相關物質。
 - (5)胜肽類荷爾蒙及類緣物類：如 Chorionic、Gonadotropin (HCG-human chorionic gonadotropin)、Croticotrophin (ACTH)、Growth hormone (HGH, Somatotrophin)、Erythropoietin (EPO)及其相關物質。

(6)交感神經乙型阻：如 Acebutolol、Alprenolol、Labetalol、Metoprolol、Nadolol、Propranolol 等。

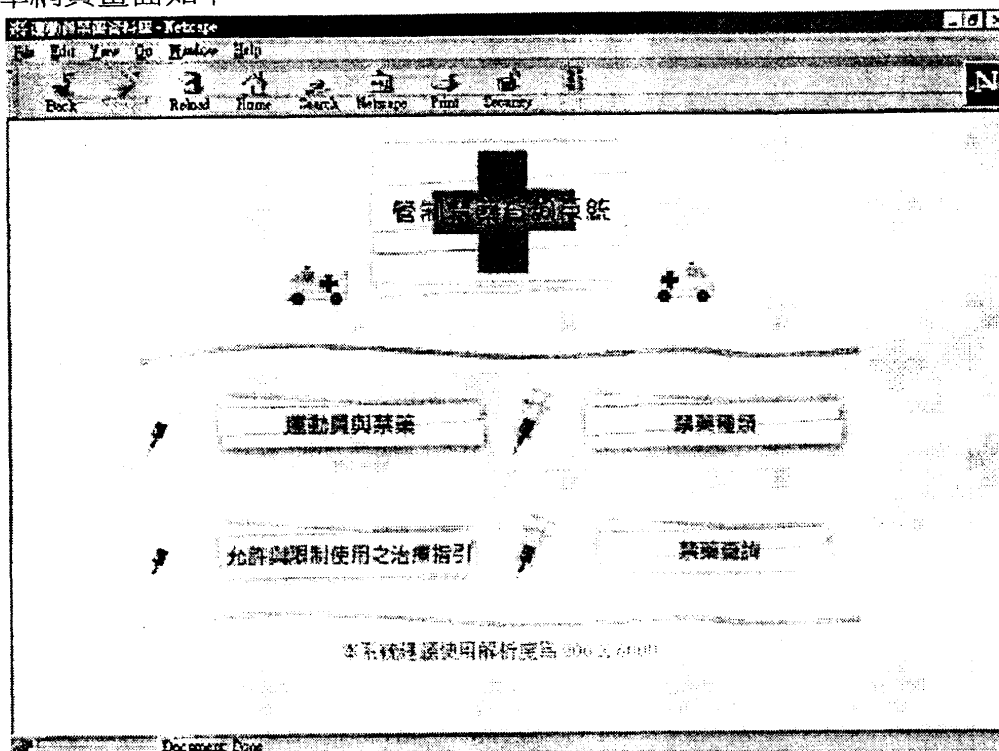
- 3.依商品名中所含之疾病症狀分類：如鼻炎、咳嗽、感冒、痔等，提供一份商品名、適應症、用法、用量及其他相關資料，以提供醫師、藥師作為可給予運動員使用藥物之建議及參考。
- 4.將所得資料分門別類依序整理，鍵入電腦網路以供醫療人員、選手及相關人士查閱。

建立「常用藥品中含運動員禁藥資料庫」，將有行政院衛生署藥物許可證之藥品中具國際奧委會限制不准使用之禁藥成份者列出。並整理出中文品名、許可證字號、英文品名、製造廠、類別、處方成份、適應症及禁止用法或使用劑量等事項。此系統可輸入欲查詢藥物之『英文藥品名稱』、『商品名稱』或『許可證字號』，而得到 IOC 對該藥物之規定及其他相關資訊。

系統因考量 JAVA 目前於網路上具速度限制，故採用 Visual Basic 程式語言撰寫 Active Server Page，可於網際網路上遠端檢索資料。資料庫在評估其規模及效率後，採用 Microsoft Access。

「常用藥品中含運動員禁藥資料庫」的功能分類示範：

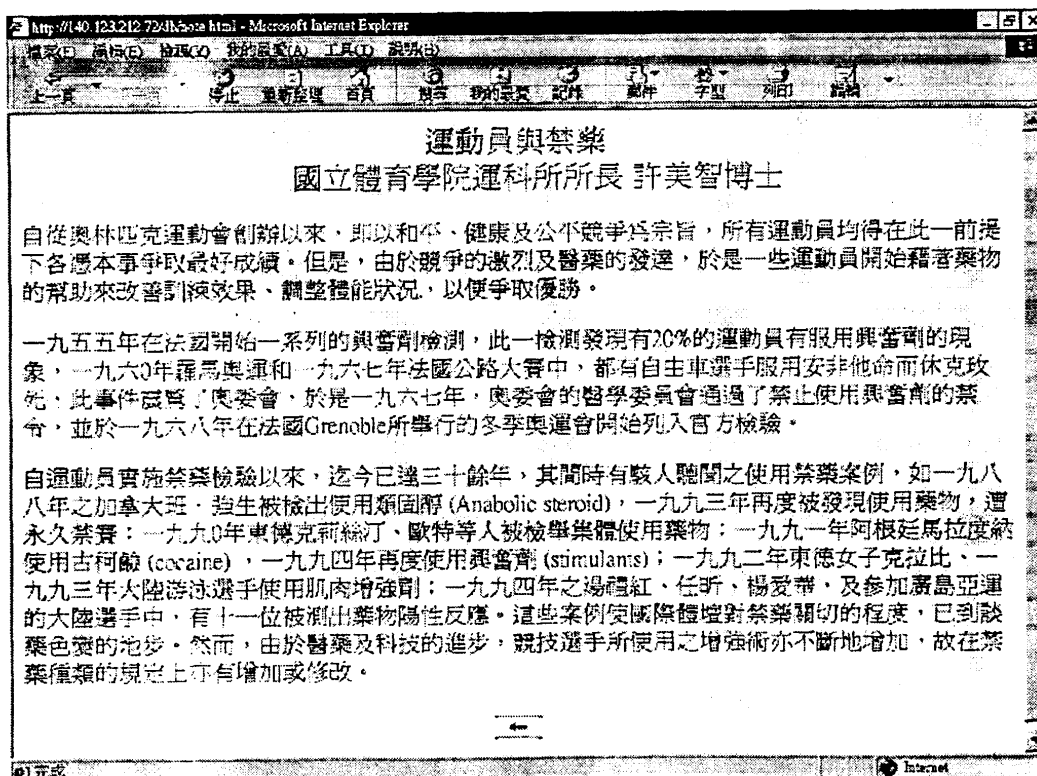
資料庫網頁畫面如下：



圖一 資料庫主畫面

其中分為四大項：運動員與禁藥、禁藥種類、允許與限制使用之治療指引，以及最主要的主資料庫-禁藥查詢系統。以滑鼠點選可直接進入該項目。

一、運動員與禁藥



圖二 運動員與禁藥

二、禁藥種類

運動員禁藥包括以下五大類

- 興奮劑：運動員使用禁藥最早在報導的是興奮劑，興奮劑主要分為擬交感神經作用藥、擬交感神經胺類、局部麻醉劑、黃嘌呤及中樞神經刺激劑五大類。運動員使用興奮劑的目的在改變行為和能力，刺激中樞或自主神經提高肌肉效率，抑制疲勞使運動更為持久，或凝聚爆發力使競技更為有力。就藥理上而言，興奮劑確能直接或間接促進腎上腺皮質素之分泌增加，進而增加葡萄糖、肝糖及脂肪酸的代謝，而使運動員產生強壯了的感覺，但事實上使用興奮劑所導致之不良副作用絕對大於其正面效果，而且所謂減少疲勞也只是掩飾疲勞的症狀，等時間過後會覺得更累體力更難恢復，如使用藥物為毒性較小者如咖啡因類，對身體傷害尚小，若使用到安非他命、古柯鹼或其他毒性大且會成癮的藥物，對運動員身體或職業生涯都會造成無法挽回的遺憾，故對興奮劑之使用不可不慎。
- 麻醉性止痛劑：此類藥物可減少大腦皮質對疼痛的敏感性，運動員使用後由於對疼痛的忍受力增高，常造成嚴重的運動傷害。麻醉性止痛劑使用後具欣快感、成癮性及依賴性，極易造成癮用，產生個人與社會問題，因此政府嚴格管制其使用量，以防止濫用以外的使用。
- 同化性物質：同化性雄激素可直接增加肌肉中蛋白質的合成及促進同化性雄性激素分泌，所以適當的服用會增加身體的重量，尤其是對於身體組織，若是配合高強度的運動及適當的飲食，亦可增加肌肉力量，不過服用同化性雄性激素同類都會為身體帶來很多不好的副作用，例如會影響肝功，而造成黃疸、肝腫痛、紫斑及肝炎等，而在心血管系統的副作用有：血糖上升的改變、高血壓、高脂血症、白蛋白脂質的減少及血壓升高等，對生殖系統也會造成傷害，像在男性身上則會造成精液稀少、無精蟲症、及氣虛小等，在女性身上則會抑制排卵，使得月經週期不正常或沒有月經的來潮，在精神狀態上會產生情緒不穩定、躁動等，至於其它的副作用還有遺精、陽萎、過早閉合、男性化、虛弱、毛髮減少及禿頭等。
- 利尿劑：利尿劑通常用於治療高血壓，以及由早期閉合、腎功能不全所造成的水腫，這些藥物通常在於增加腎的血流量，抑制電解質的再吸收或促進水份排出體外，然而對於身體正當的運動員來講，通常利尿劑並非用於治療的目的，而是用來解決競技中所遭遇的問題，以取得競爭優勢，如常使用利尿劑的選手，主要為有體重分級的项目，如：舉重、健力、跆拳道、摔跤等，為迅速減輕體重以參加下一級別的比赛，而另一個目的則為隱瞞其他藥物的存在，用於

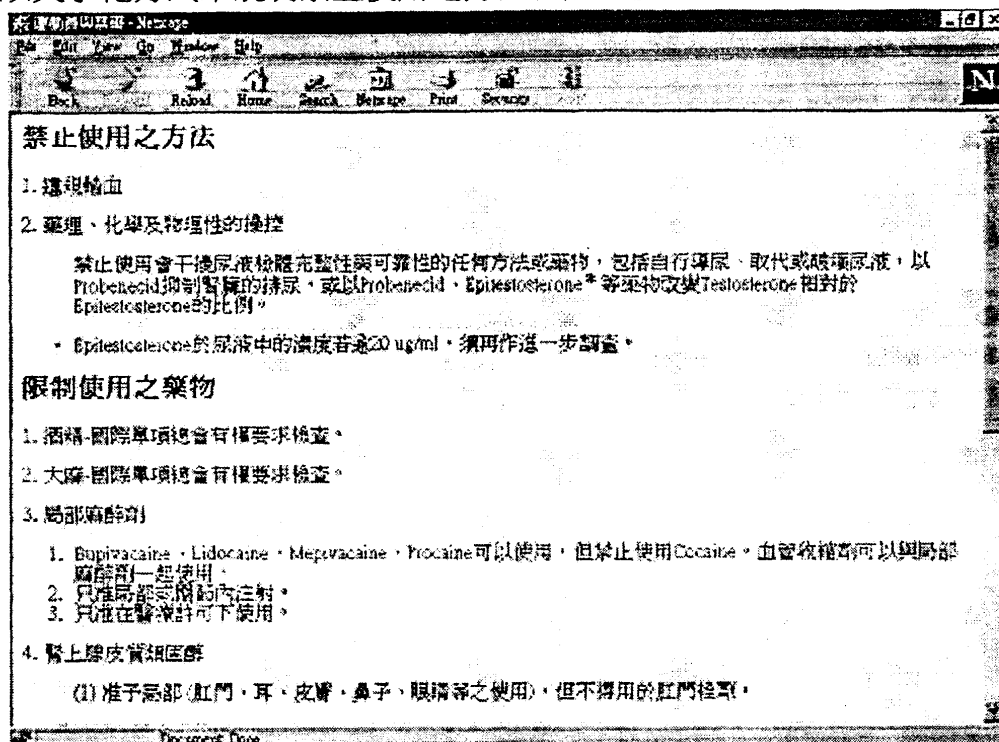
圖三 禁藥種類一

[illegible]

圖四 禁藥種類二

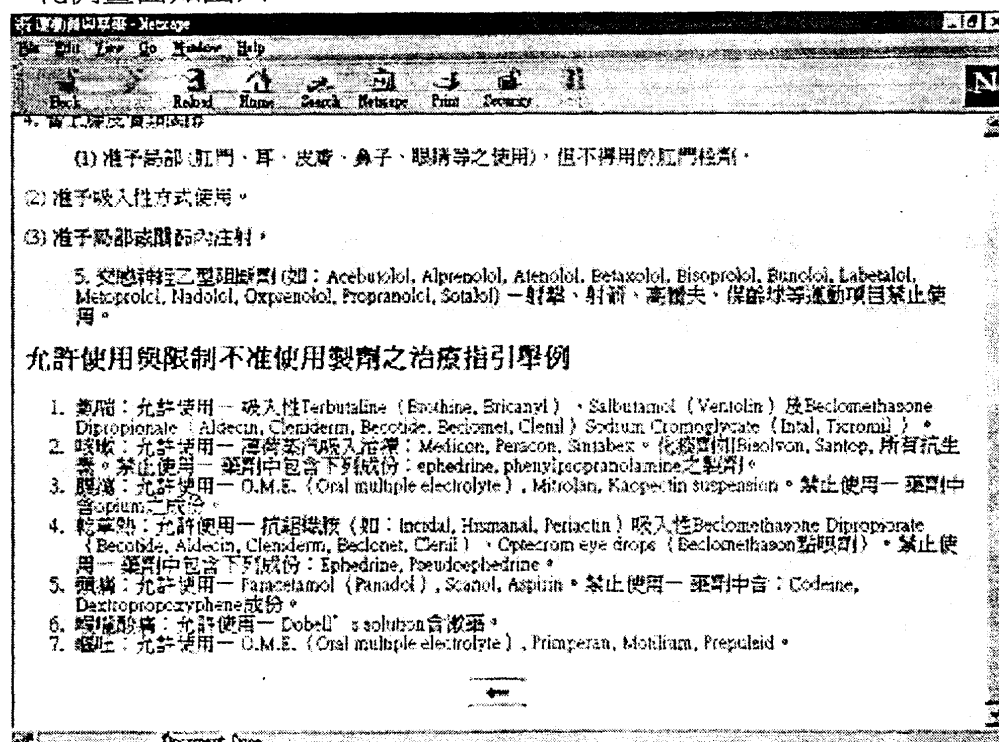
三、允許與限制使用之治療指引

以文字化方式來說明禁止使用之方法和限制使用之藥物，範例畫面如圖五。



圖五 禁用方法及限制使用藥物

此項目亦包括氣喘、咳嗽、腹瀉、乾草熱、頭痛、喉嚨酸痛和嘔吐的治療指引，範例畫面如圖六。

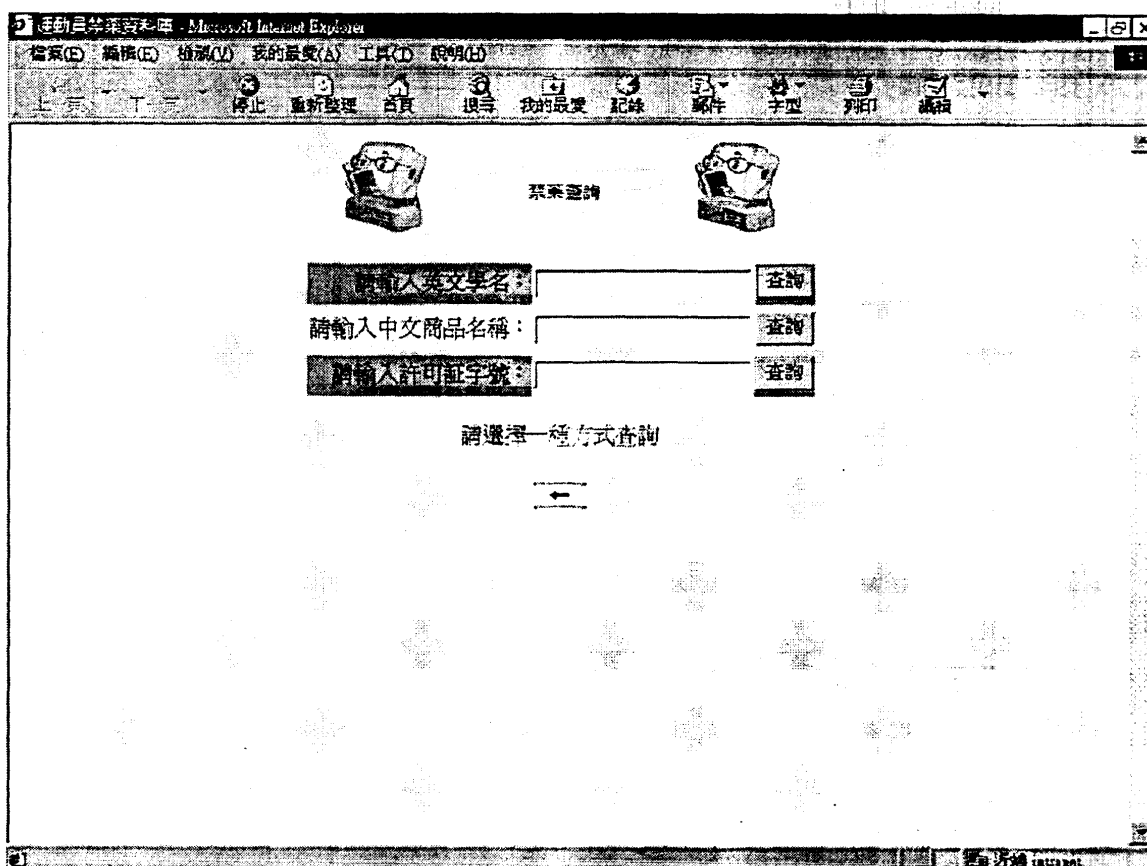


圖六 允許使用與限制不准使用製劑之治療指引

四、禁藥查詢

此項目為本資料庫的主要功能。將網頁與 Access 資料庫聯結，提供線上查詢，即時顯示資料。

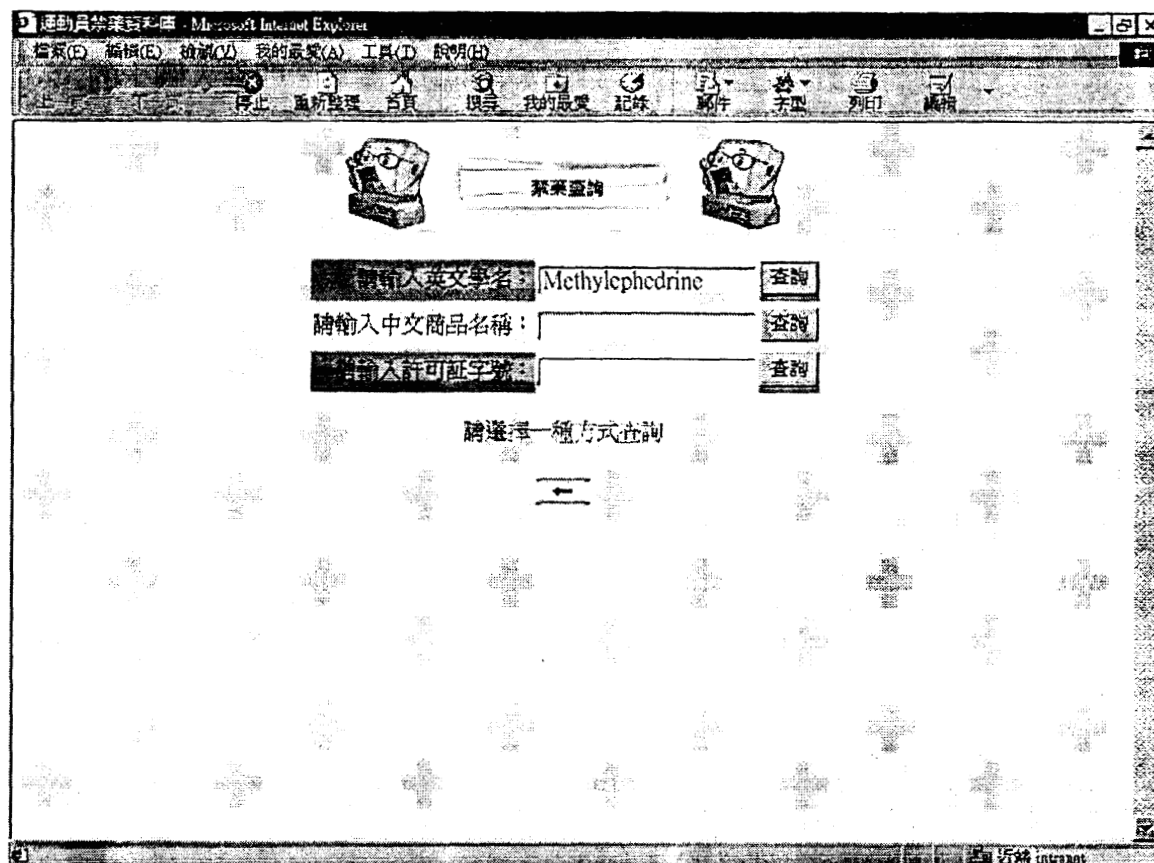
運動員禁藥查詢的主畫面如圖七。可選擇以英文藥品名稱、商品名稱、許可證字號等三種方式查詢藥品資料並可依商品名中所含之疾病症狀，查詢相關含禁藥商品資料。以下逐項說明各查詢方式。



圖七 禁藥查詢主畫面

A. 英文藥品名稱查詢

在「請輸入英文學名」處打入所欲查詢的藥物英文學名，如圖八所示，輸入「Methylephedrine」，然後按下右方的查詢鍵，即進入圖九的畫面。



圖八 藥物英文學名輸入

圖九畫面中顯示所查詢該藥品的資料（顯示於右方頁框中）和含有此藥物的商品名稱（顯示於左方頁框中）。

如圖九中畫面顯示，圖八中查詢 Methylephdrine 所得的結果：含有 Methylephrine 的藥品共有 1 2 6 1 種。左方的頁框中目前顯示了一部份（能達去風膠囊、感冒錠...），在中央的捲軸往下移動可得到其他 1 2 0 0 多筆的資料。若欲得到更進一步、每筆商品藥物的詳細資料，可按下左方之藥名，即進入圖十的畫面。

圖九右方的畫面中則顯示 Methylephdrine 的類別（屬於興奮劑 stimulants）、其種類（為禁止使用之藥物）、是否為禁藥（Methylephdrine 為運動員禁藥）及備註事項（如用藥方式、劑量）。

英文藥名	Methylephdrine
類別	興奮劑(STIMULANTS)
種類	禁止使用之藥物
是否為禁藥	運動員禁藥
備註	Cathine, Ephedrine, Methylephdrine在尿液中的濃度若超過5ug/ml則為陽性; Phenylpropanolamine, Pseudoephedrine在尿液中的濃度若超過10ug/ml則為陽性。

圖九 英文藥物學名查詢資料

圖十的畫面為按下藥品商品名「感冒感克寧液」後所顯示的範例畫面。原本顯示英文藥品名稱特性的右方頁框會變成顯示感冒感克寧液的資料，包括有中文品名、許可證字號、英文品名、製造廠、類別、處方成份及適應症。

Figure 10 shows a screenshot of a Netscape browser window displaying a search result for the product '感冒感克寧液' (KANCORLINE SOLUTION). The browser interface includes a menu bar (File, Edit, View, Go, Window, Help) and a toolbar with buttons for Back, Forward, Reload, Home, Search, Netscape, Print, Security, and Stop. The search results are displayed in a table format.

On the left side of the browser window, a list of products is shown, each with its name and a reference number in parentheses:

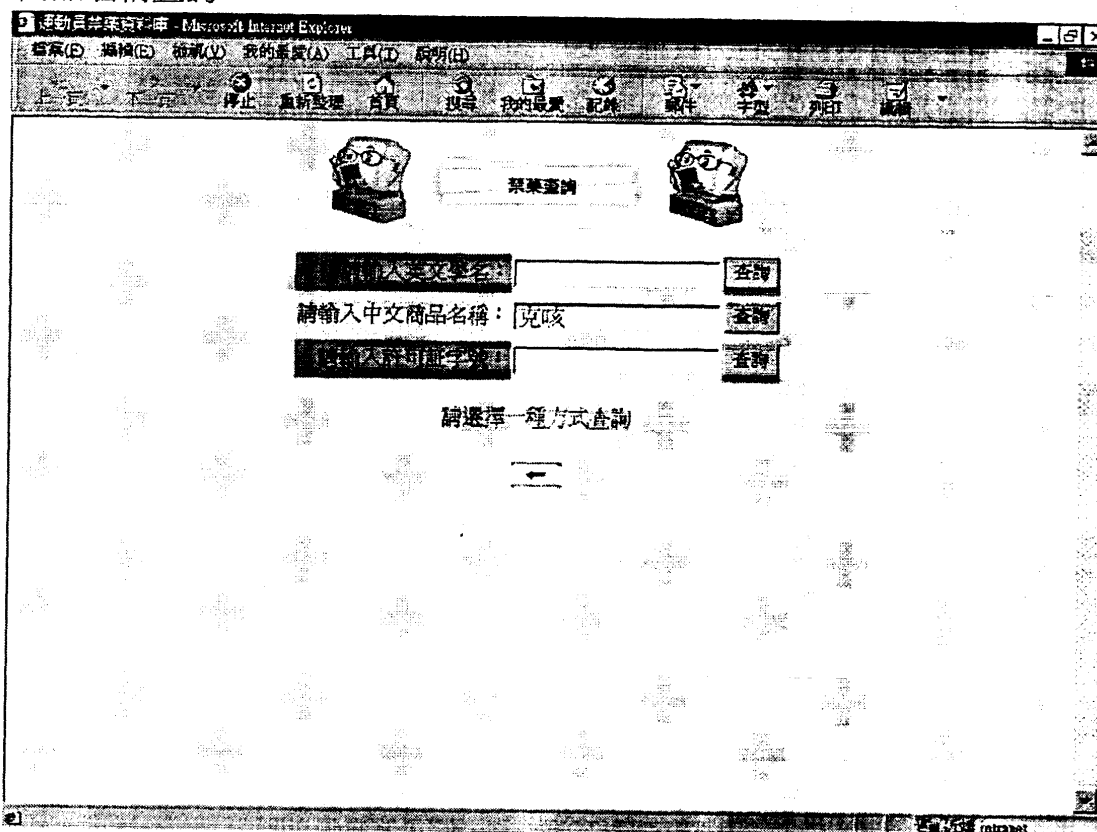
- (衛署藥製第011471號)
- 漢路感冒液 (衛署藥製第011493號)
- 風可樂感冒液 (衛署藥製第011645號)
- 感冒膠囊 (衛署藥製第011773號)
- 感冒液 (衛署藥製第011879號)
- 感冒感克寧液 (衛署藥製第011880號)
- 美西感冒液 (衛署藥製第012222號)
- 熱寶感冒液 (衛署藥製第012230號)
- 感冒液 (衛署藥製第012284號)

The main content area displays the search results for '感冒感克寧液'. At the top, there is a warning message in Chinese: '所查詢商品藥物中含有運動員禁藥成份 此藥為禁止使用藥' (The searched product contains banned substances for athletes. This medicine is a prohibited drug). Below this, a table provides detailed information about the product:

中文品名	感冒感克寧液
許可證字號	衛署藥製第011880號
英文品名	KANCORLINE SOLUTION "T.W."
製造廠	林化學製藥股份有限公司
主要成份	EACH ML CONTAINS: ACETAMINOPHEN (=PARACETAMOL) 10.0000MG SENEGA 0.0550ML CARBETAPENTANE CITRATE 0.3330MG METHYLEPHEDRINE DL- HCL 0.3330MG CHLORPHENIRAMINE MALE 0.0833MG CAFFEINE ANHYDROUS 0.8330MG
適應症	感冒諸症狀(流鼻水、鼻塞、打噴嚏、咽喉痛、咳嗽、喀痰、發熱、頭痛)

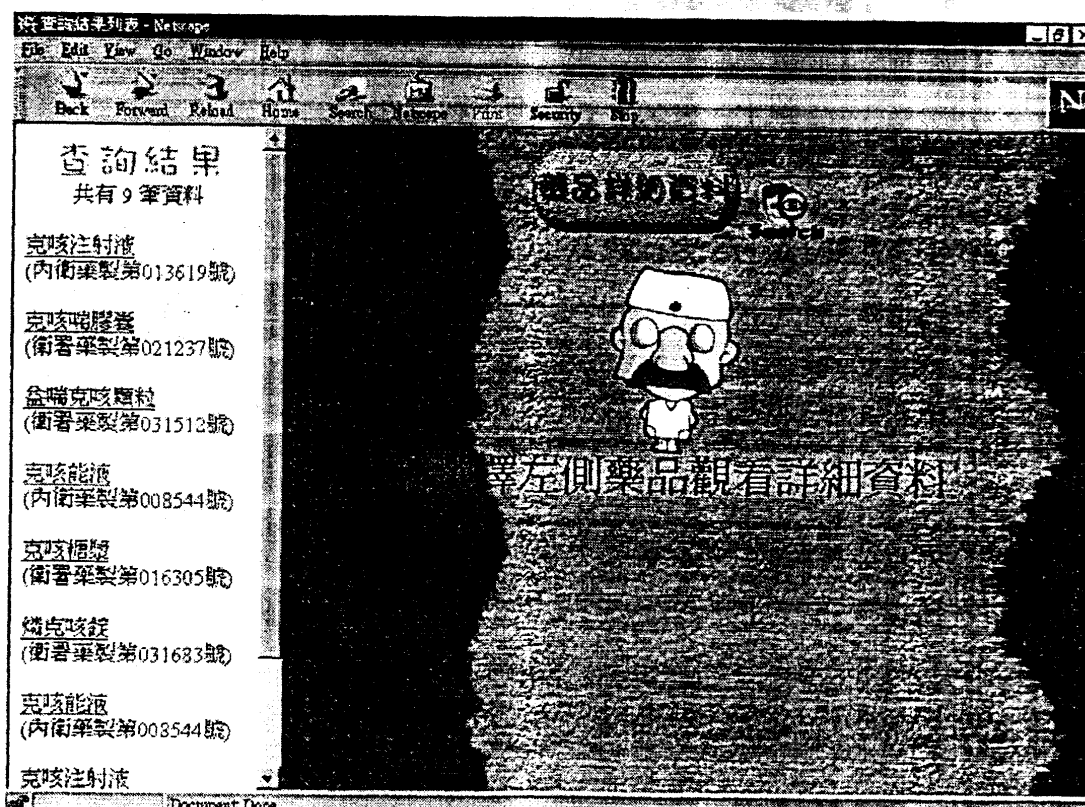
圖十 英文學名查詢示範畫面

B.商品名稱查詢



圖十一顯示輸入中文商品名稱「克咳」的示範畫面，按下查詢鍵後進入圖十二。

圖十一 中文商品名稱查詢輸入畫面



圖十二 中文商品名稱查詢畫面

按下圖十二中左方藥品名稱，進入圖十三畫面，在右方顯示該藥品相關資料。

查詢結果
共有 9 筆資料

克咳注射液
(內衛藥製第013619號)

克咳喘膠囊
(衛署藥製第021237號)

益喘克咳顆粒
(衛署藥製第031512號)

克咳能液
(內衛藥製第008544號)

克咳喘漿
(衛署藥製第016305號)

嬌克咳錠
(衛署藥製第031683號)

克咳能液
(內衛藥製第008544號)

克咳注射液

藥品詳細資料

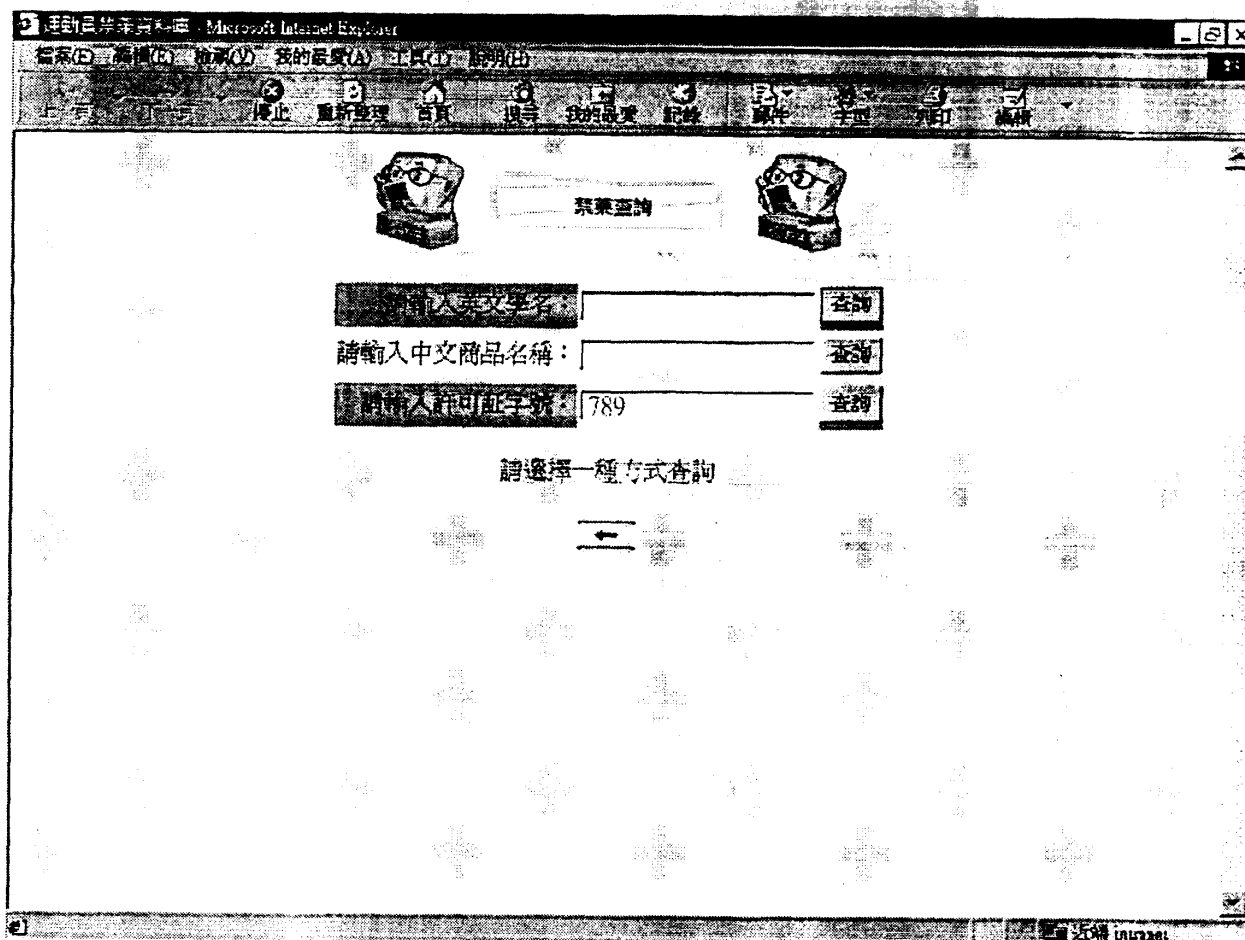
所查詢商品藥物中含有運動員禁藥成份
此藥為禁止使用藥
依醫師指示用藥

中文品名	克咳能液
許可證字號	內衛藥製第008544號
英文品名	KESAUNIN LIQUID
製造廠	晉安製藥股份有限公司顏楊廠
主要成份	EACH 100ML CONTAINS: METHOXYPHENAMINE HCL 100.0000MG GUAIALACOL GLYCERYL ETHER (=GUAIFENESIN) 400.0000MG DYPHYLLINE 150.0000MG CHLORPHENIRAMINE MALEATE 20.0000MG METHYLEPHEDRINE DL- HCL 125.0000MG CAFFEINE 250.0000MG TAURINE 1500.0000MG GLYCYRRHIZA EXTRACT 50.
適應症	鎮咳、祛痰(支氣管炎、支氣管擴張、喉頭炎、氣喘、感冒引起之咳嗽)

圖十三 中文商品名稱查詢指示藥畫面

C. 許可證字號查詢

許可證字號查詢輸入任意許可證字號（如圖十四），按下查詢即可得到圖十五的顯示畫面。許可證字號的輸入方式不限字數，以小寫數字輸入部份或全部的許可證字號，即可得到含有該字號的所有含禁藥商品名稱。



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with a title bar in Chinese. The address bar is empty. The main content area displays a web page titled "禁藥查詢" (Prohibited Drug Query). The page features three input fields, each with a "查詢" (Query) button to its right:

- The first field is labeled "輸入英文字" (Enter English text).
- The second field is labeled "請輸入中文商品名稱:" (Please enter Chinese product name:).
- The third field is labeled "請輸入許可證字號:" (Please enter license number:) and contains the text "789".

Below the input fields, there is a text prompt "請選擇一種方式查詢" (Please choose a way to query) followed by a radio button and a left-pointing arrow.

圖十四 許可證字號查詢輸入畫面

如圖十五為查詢 789 所得出的結果，所查得的 8 筆資料衛署藥製第 040789 號、衛署藥製第 027894 號、內衛藥製第 003789 號...均含有「789」字串。而按下商品名稱可得到右方的詳細資料畫面。圖十五為按下「藥龍膠囊」後得到的詳細資料。

查詢結果
共有 8 筆資料

佑樂敏錠100公絲(阿廷錠)
(衛署藥製第040789號)

宏參命膠囊
(衛署藥製第027894號)

樂龍膠囊
(內衛藥製第003789號)

仙利錠
(衛署藥製第0178922)

宏參命膠囊
(衛署藥製第027894號)

咬應膠囊
(內衛藥製第007895號)

抗傷風糖衣錠(克立平)
(衛署藥製第017894號)

應求平糖漿

藥品詳細資料

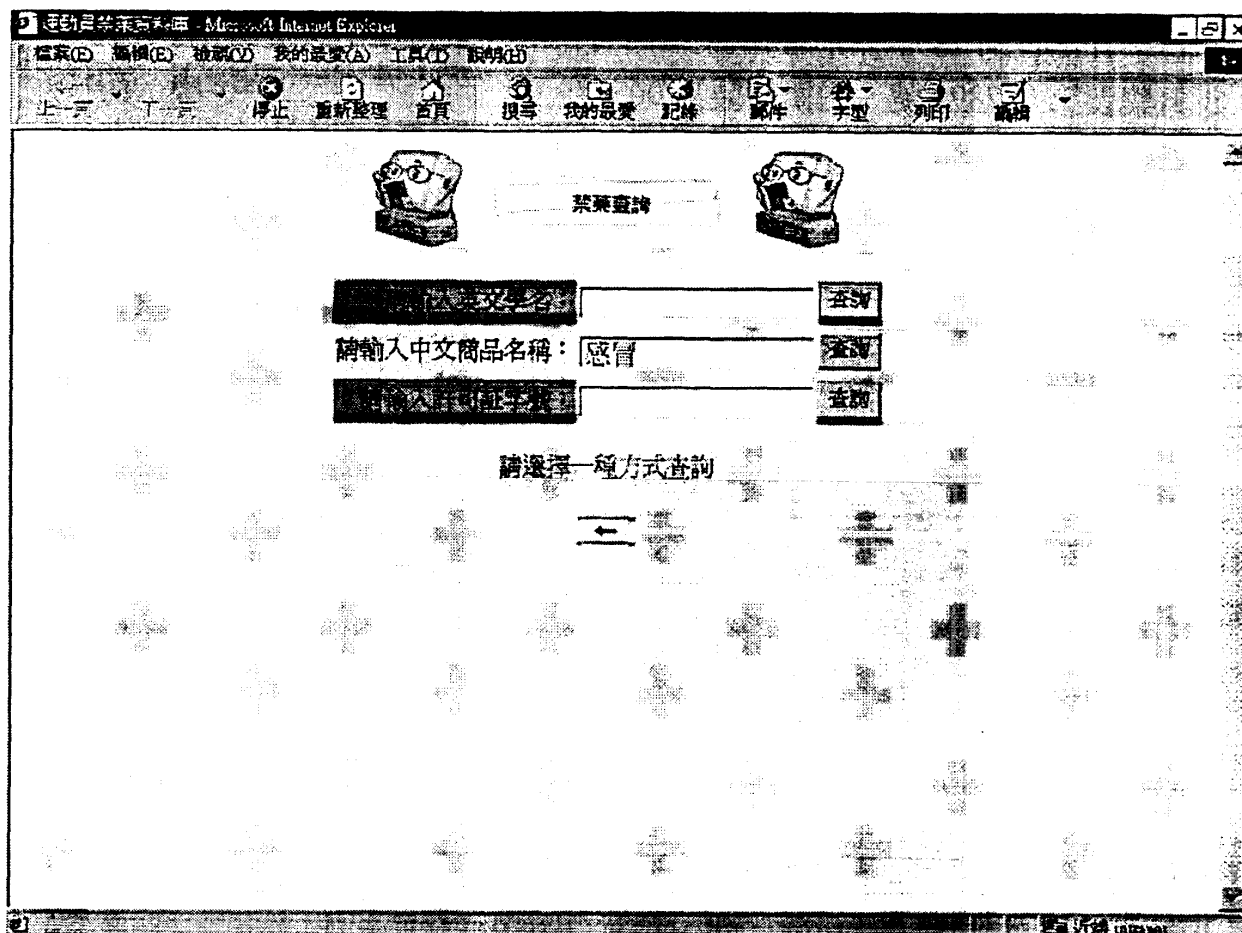
⚠ 所查得商品藥物中含有運動員禁藥成份 ⚠
此藥為禁止使用藥

中文品名	樂龍膠囊
許可證字號	內衛藥製第003789號
英文品名	ROCLONE CAPSULES
製造廠	生春堂製藥工業股份有限公司
主要成份	EACH CAPSULE (400MG) CONTAINS: METHYLTESTOSTERONE 20.0000MG THIAMINE HCL (=THIAMINE CHLORIDE HYDROCHLORIDE) 10.0000MG RIBOFLAVIN (=VIT B2) 3.0000MG PYRIDOXINE HCL 2.0000MG NIACINAMIDE (=NICOTINAMIDE) 20.0000MG CYANOCOBALAMIN (=VIT B12) 5.0000MCG FOLIC ACID 0.5000MG TOCOPHEROL ACETATE ALPHA (=VIT E ACETATE) 5.0000MG CHONDROITIN SULFATE 20.0000MG METHIONINE DL- 100.0000MG TAURINE 30.0000MG
適應症	男性發育不全、男子更年期障礙

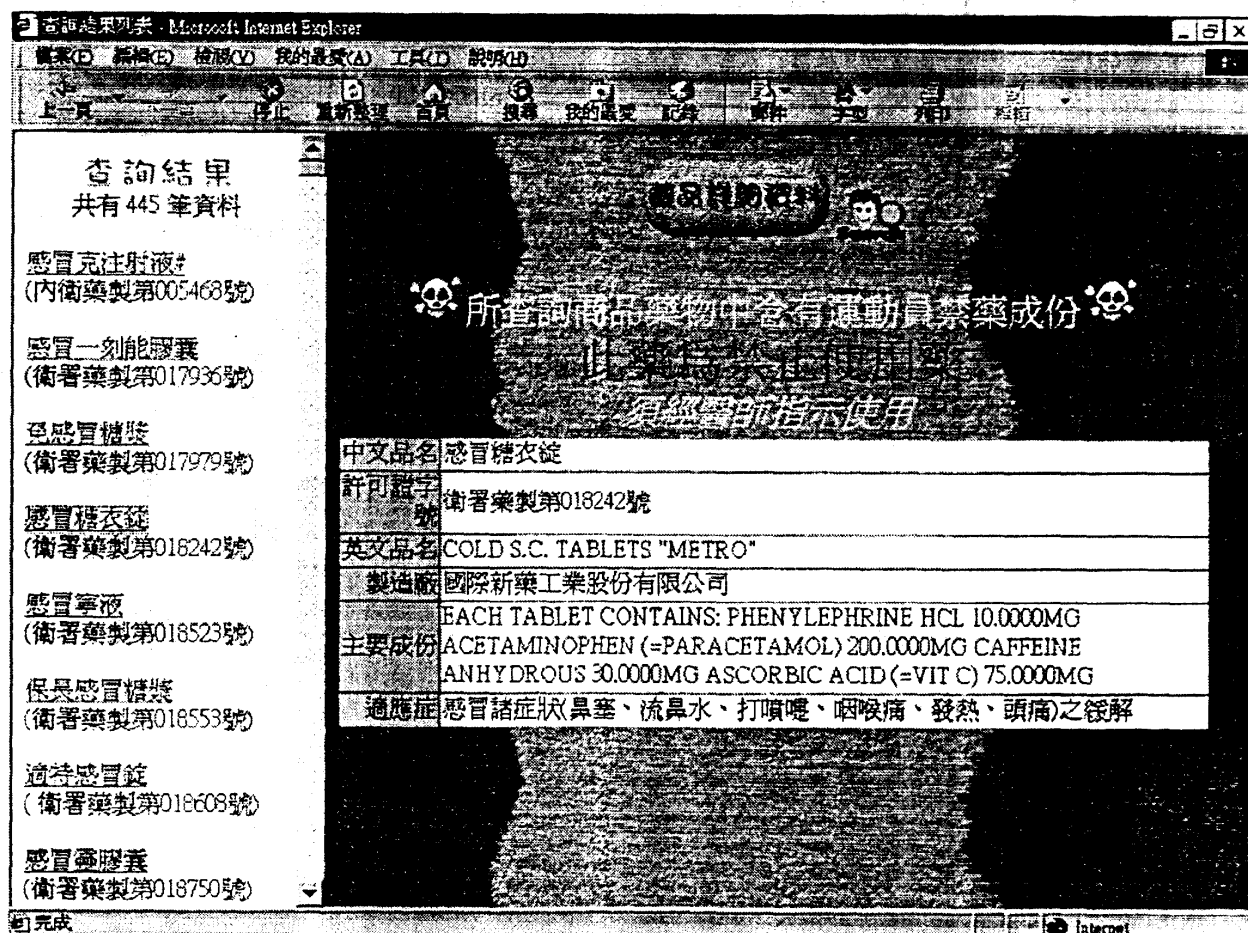
圖十五 許可證字號查詢輸出畫面

D.其他功能

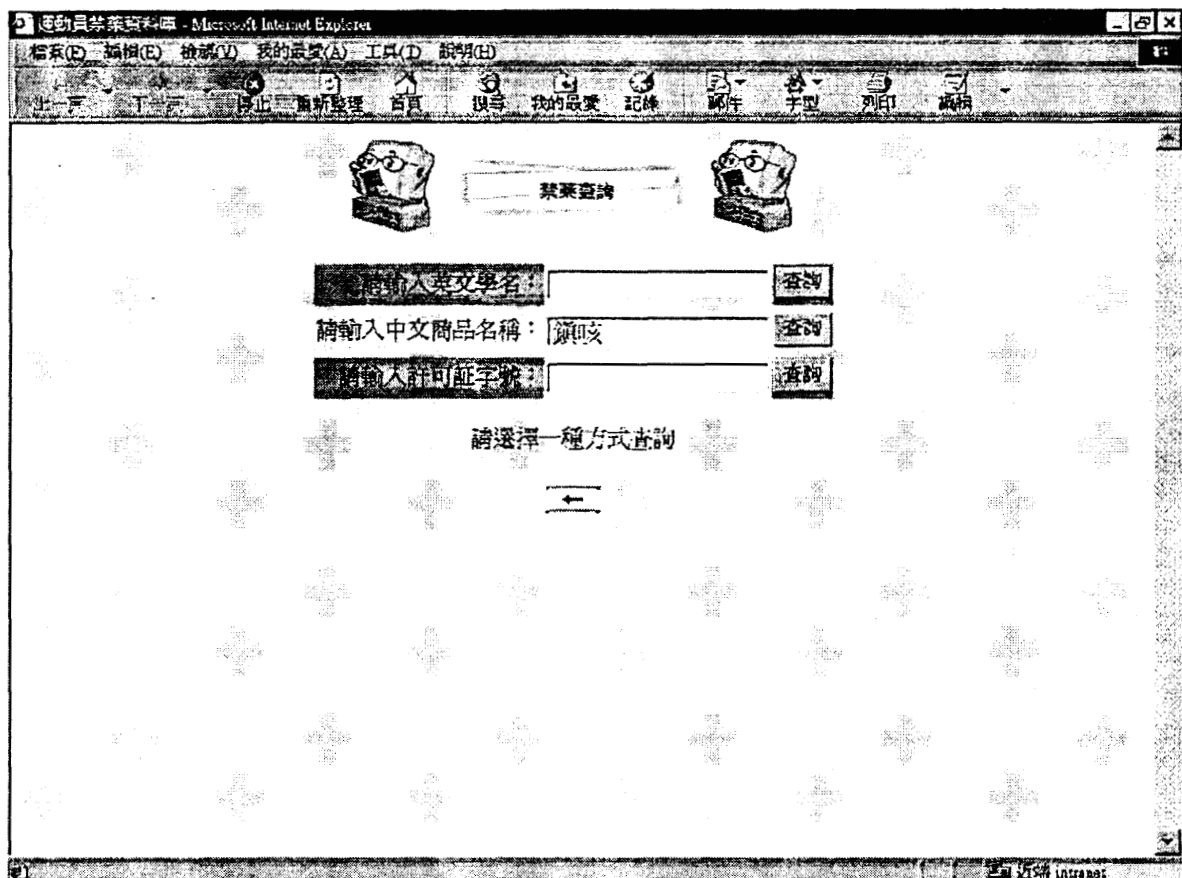
利用以上的三種查詢方式，可以功能性檢索所需的資料，如運用商品名中所含之疾病症狀，查詢相關含禁藥商品資料。舉例如下圖十六、圖十七（查詢「感冒」）；圖十八、圖十九（查詢「鎮咳」）；圖二十、圖二十一（查詢「止痛」）：



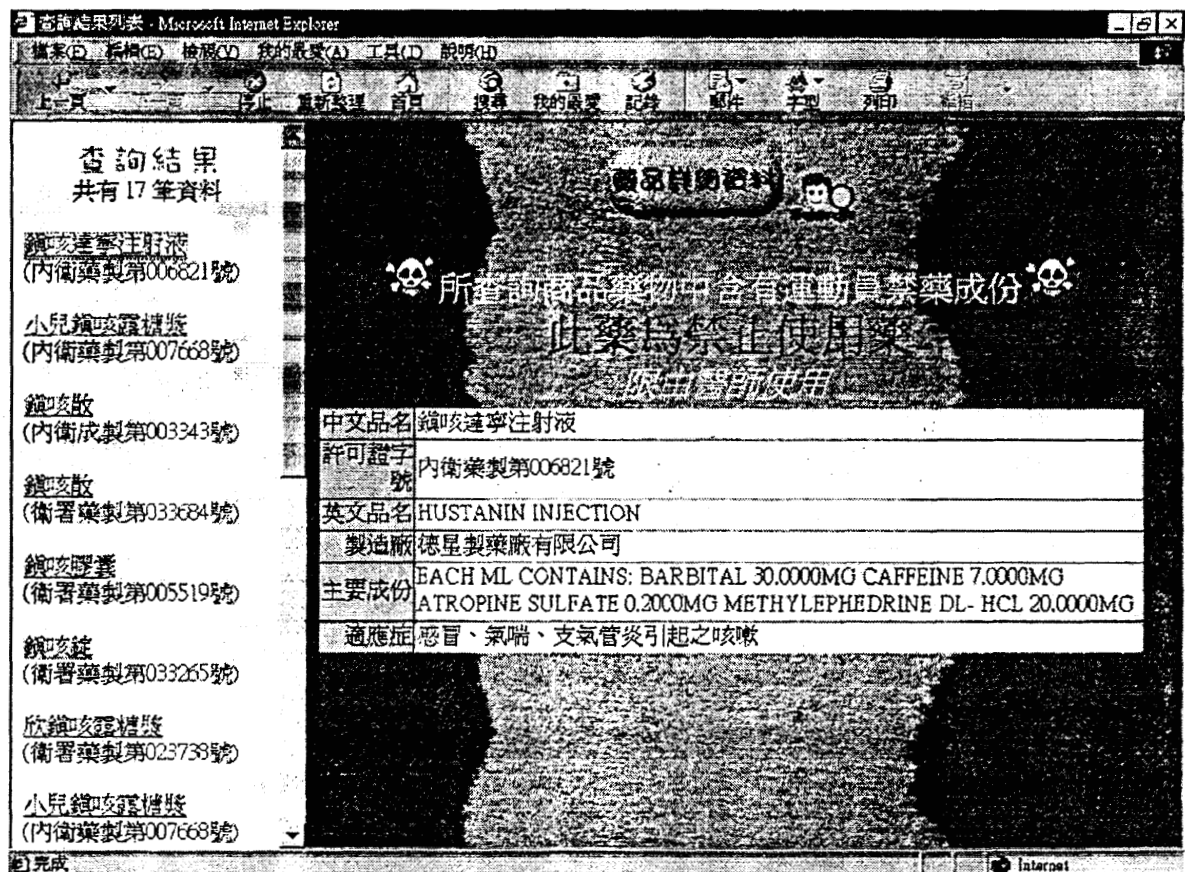
圖十六 輸入「感冒」查詢畫面



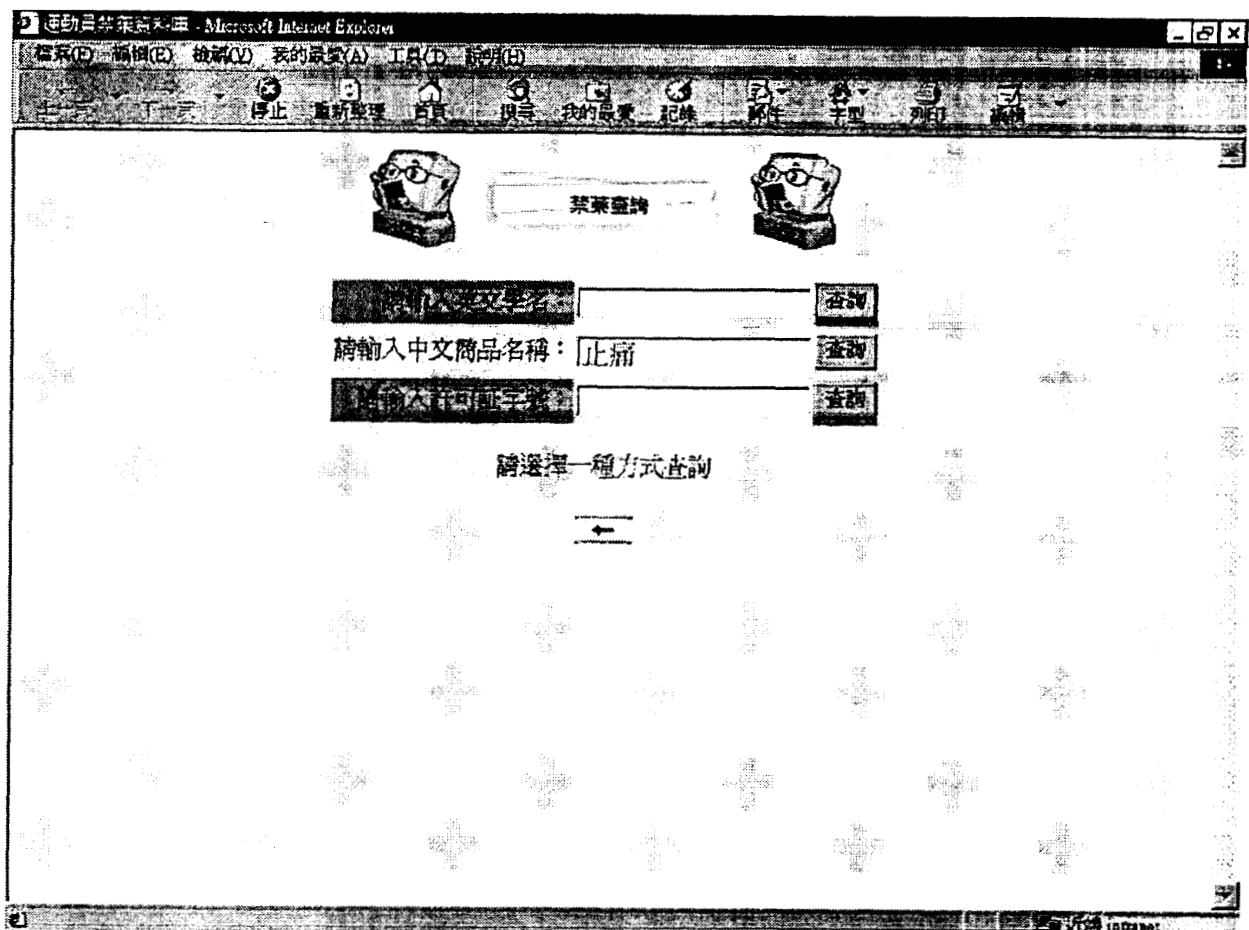
圖十七 「感冒」查詢畫面輸出



圖十八 輸入「鎮咳」查詢畫面



圖十九 「鎮咳」查詢畫面輸出



圖二十 輸入「止痛」查詢畫面

查詢結果
共有 33 筆資料

止痛膏
(內衛藥製第005894號)

速通局部止痛液(苯若卡因)
(衛署藥製第029280)

止痛錠
(衛署藥製第018756號)

止痛散
(衛署藥製第018819號)

止痛粉
(衛署藥製第019027號)

止痛膠囊
(衛署藥製第019214號)

友露安止痛錠
(衛署藥製第019607號)

先止痛錠

警告：所查詢商品藥物中含有運動員禁藥成份
須由醫師處方使用

中文品名	止痛錠
許可證字號	衛署藥製第018756號
英文品名	ZUTON TABLETS "YU SHENG"
製造廠	優生製藥廠股份有限公司
主要成份	EACH TABLET CONTAINS: ETHENZAMIDE (=ETHOXYBENZAMIDE) 200.0000MG ACETAMINOPHEN (=PARACETAMOL) 80.0000MG BROMISOVALUM (=BROMVALERYLUREA) (=BROMVALETONE) 100.0000MG CAFFEINE ANHYDROUS 25.0000MG
適應症	解熱、錠痛(頭痛、牙痛、月經痛、神經痛、關節痛、肌肉痛、風濕痛)之緩解

圖二十一 「止痛」查詢畫面輸出

本計畫建立「常用藥品中含運動員禁藥的資料庫」。資料庫中分類詳細列出國內現行市售常用藥品中，有含運動員禁藥成份藥物的中文品名、許可證字號、英文品名、製造廠、類別、處方成份及適應症等相關資料。使用者可選擇『英文藥品名稱』、『商品名稱』或『許可證字號』之輸入方式，將欲查詢之藥物資料輸入，則可得到該藥物之詳細資料，並了解 IOC 對該藥物之規定。透過本資料庫的網上檢索功能，可便利醫師、藥師、運動員或相關教練人員於用藥時之參考「常用藥品中含運動員禁藥資料庫」兼具網上遠端檢索功能。

台灣現行市售常用藥品中，一般人由其商品名並不能了解其所含成份是否含運動員禁藥，如口服市售感冒藥、鎮咳藥、過敏藥、止痛藥，則因含麻黃素 (Ephedrine)、Phenylpropanolamine、Methylephedrine、Codeine、Caffeine、Procaine、Xylocaine 或 Carbocaine，運動員若於比賽前使用此類藥物，則有可能於藥檢時尿液被檢出陽性反應，而產生不必要之困擾。常用藥品中含運動員禁藥資料庫的建立有助於大眾及運動員對於日常生活中所使用之藥物加強了解，以免服用不當而不自知。透過本資料庫的網上檢索功能，可以便利醫師、藥師、運動員、相關教練人員或有需要的民眾於用藥時之參考。

國際奧會 (IOC) 及國際奧會醫學委員會明文規定違規禁藥及違禁用法，並列於比賽之正式規則中。本資料庫之內容及分類配合國際奧會所規定之事項，必須逐年更新資料；隨著網路資訊技術的精進，資料庫的檢索方式及功能也應逐年補強，才能發揮資料庫的最佳功能。因此，在此建議對於「常用藥品中含運動員禁藥資料庫」的管理應採取永續經營的理念和方式，長期的維護更新和擴充。

1. IOC List of Prohibited Classes of Substances and Prohibited Methods, 1997 IOC Medical Code, Chapter II.

附錄

一、禁止使用之藥物

1. 興奮劑 (STIMULANTS)

Amfepramone (diethylpropion)	Methoxyphenamine
Amineptine	Methylendioxyamphetamine
Amiphenazole	Methylephedrine**
Amphetamine	Methylphenidate
Bambuterol	Nikethamide
Bromantan	Norfenfluramine
Caffeine*	Parahydroxyamphetamine
Carphedon	Pemoline
Cathine**	Pentylentetrazol
Cocaine	Phendimetrazine
Cropropamide	Phentermine
Crotethamide	Phenylpropanolamine**
Ephedrine**	Pholedrine
Etamivan	Pipradol
Etilamphetamine	Prolintane
Ftilefrine	Propylhexedrine
Fencamfamine	Pseudoephedrine**
Fenetylline	Reproterol
Fenfluramine	Salbutamol****
Formoterol	Salmeterol ***
Heptaminol	Selegiline
Mefenorex	Strychnine
Mephentermine	Terbutaline***
Mesocarb	及相關物質
Methamphetamine	

* Caffeine 在尿液中的濃度若超過 12ug/ml 則為陽性。

** Cathine, Ephedrine, Methylephedrine 在尿液中的濃度若超過 5ug/ml 則為陽性; Phenylpropanolamine, Pseudoephedrine 在尿液中的濃度若超過 10ug/ml 則為陽性。

*** 以吸入性製劑服用可以，但比賽前需先有書面報告。

**** 只有在預防或治療氣喘及運動誘發氣喘才准許使用。

2. 麻醉性止痛劑 (NARCOTICS)

Buprenorphine	Morphine
Dextromoramide	Pentazocine
Diamorphine(heroin)	Pethidine
Hydrocodone	及相關物質
Methadone	

註：Codeine, Dextromethorphan, Dextropropoxyphene, Dihydrocodeine, Diphenoxylate, Ethylmorphine, Pholcodine 及 Propoxyphene 可用於醫療上。

3. 同化性物質 (ANABOLIC AGENTS)

① 男性同化性類固醇 (Androgenic anabolic steroids)

Androstenedione	Metenolone
Androstenediol	Methandriol
Bambuterol	Methyltestosterone
Boldenone	Mibolerone
Clenbuterol	Nandrolone
Clostebol	19 - Norandrostenediol
Danazol	19 - Norandrostenedione
Dehydrochlormethyltestosterone	Norethandrolone
Dehydroepiandrosterone (DHEA)	Oxandrolone
Dihydrotestosterone	Oxymesterone
Drostanolone	Oxymetholone
Fenoterol	Reproterol
Fluoxymesterone	Salbutamol
Formebolone	Salmeterol
Formoterol	Stanozolol
Gestrinone	Terbutaline
Mesterolone	Testosterone*
Metandienone	Trenbolone

② β 2 agonists

Clenbuterol, Fenoterol, Salbutamol**, Salmeterol**, Terbutaline** 及相關物質

* 尿液中 Testosterone 和 Epitestosterone 比值超過 6，則視為違規。

** 以吸入性製劑服用可以，但比賽前需先有書面報告。

4. 利尿劑 (DIURETICS)

Acetazolamide	Hydrochlorothiazide
Bendroflumethiazide	Indapamide
Bumetanide	Mannitol*
Canrenone	Mersalyl
Chlorthalidone	Spironolactone
Ethacrynic acid	Triamterene
Furosemide	及相關物質

*不得以靜脈注射使用

5. 胜肽類、擬胜肽類荷爾蒙及類緣物：

(PEPTIDE HORMONES, MIMETICS AND ANALOGUES)

Chorionic Gonadotrophin (hCG-human chorionic gonadotrophin)
Corticotrophin (ACTH)
Erythropoietin (EPO)
Insulin-like Growth Factor (IGF-1)
Growth Hormone (hGH, somatotrophin)

二、使用上有某些限制之藥物

1. 酒精—並不禁止使用，但國際總會有權要求檢查。
2. 局部麻醉劑—除非規則規定，否則不需要提出使用證明。
3. 腎上腺皮質類固醇—除了經認可之治療外。
4. 交感神經乙型阻斷劑—射箭、射擊、連槳潛水、滑雪、跳躍等運動項目禁止使用。
5. 麻藥類 (Cannabinoids)：包含大麻 (Marijuana) 及其製品 (Hashish)；尿液中之濃度不得大於 15ng/ml；奧林匹克運動會時將進行此項成分檢驗。

三、允許使用與限制不准使用製劑之治療指引舉例

1. 氣喘：允許使用－吸入性 Terbutaline (Brothine, Bricanyl)、Salbutamol (Ventolin) 及 Beclomethasone Dipropionate (Aldecin, Cleniderm, Becotide, Beclomet, Clenil) Sodium Cromoglycate (Intal, Ticromil)。
2. 咳嗽：允許使用－薄荷蒸汽吸入治療：Medicon, Peracon, Sintabex。化痰劑如 Bisolvon, Santop, 所有抗生素。禁止使用－藥劑中包含下列成份：Ephedrine, :Phenylpropranolamine 之製劑。
3. 腹瀉：允許使用－O.M.E.(Oral multiple electrolyte), Mitrolan, Kaopectin suspension。禁止使用－藥劑中含 opium 之成份。
4. 乾草熱：允許使用－抗組織胺 (如：Incidal, Hismanal, Periactin) 吸入性 Beclomethasone Dipropiorate (Becotide, Aldecin, Cleniderm, Beclonet, Clenil)、Optecrom eye drops (Beclomethason 點眼劑)。禁止使用－藥劑中包含下列成份：Ephedrine, Pseudoephedrine。
5. 頭痛：允許使用－Paracetamol (Panadol) , Scanol, Aspirin。禁止使用－藥劑中含：Codeine, Dextropropoxyphene 成份。
6. 喉嚨酸痛：允許使用－Dobell's solution 含漱藥。
7. 嘔吐：允許使用－O.M.E. (Oral multiple electrolyte) , Primperan, Motilium, Prepulsid。