



RRPG89110412(143).P)

計畫編號：DOH89-NH-018

行政院衛生署八十八年下半年及八十九年度委託研究計畫

以 ATC 分類探討
全民健保藥品之利用與分配

委託研究報告

計畫委託機關：中央健康保險局

執行機構：國立成功大學醫學院臨床藥學研究所

計畫主持人：高雅慧

研究人員：李惠玲、賈淑雯

執行期間：89 年 4 月 1 日至 90 年 3 月 31 日

摘要

背景 臺灣自健保開辦以來，藥品費用年增率於八十七年與八十八年均為兩位數且高於總費用的成長率。自八十五年迄今，藥品費用約佔醫療費用的 27%。較諸歐美先進國家的醫療費用結構，我國的藥品耗費不可謂不高。就管理層面而言，健保給付之藥品品項逼近 20,000 種，如此龐大的數量不僅對藥品支付金額之控管構成資料處理的負荷，對使用品質的追蹤更是一大挑戰。並且，當比較各國藥費控管制度及其成效時，數據處理的基本尤須與國際間相同。因此，本研究將援引世界衛生組織藥物統計方法整合中心 (WHO Collaborating Center for Drug Statistics Methodology) 所制定的 Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) 分類系統，就健保給付藥品逐一編碼，並藉以分析八十六至八十八年度藥品耗用金額與頻次，及各層級醫事機構用藥比率之分佈。此外，選取一類藥品及藥品不當併用的質性探討亦是本研究的重點之一。期能提供中央健保局擬定藥品費用控管策略之參酌。

目的 依據 ATC Code 分析藥品費用與頻次於各醫事服務機構層級之分佈，並依據 A-code 及 ICD-9-CM 分析疾病診斷之分佈型態。針對非固醇類消炎藥物分析其耗用與層級之差異，並觀察新列入品項之影響。設定臨床上可能危及性命之併用藥品之組合，以檢測其出現之件數。

方法 以向國家衛生研究院「全民健康保險學術研究資料庫」所購得之三年 (86、87、88) 的資料庫檔案，包括門診及住院之處方及治療明細檔、處方醫令明細檔及醫事機構基本資料檔為研究材料。利用健保給付藥品 Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) 代碼對照電腦檔進行連結，以對應藥品名稱及藥理分類。資料處理與統計之軟體為 SAS for WINDOW 8.0 版。

結果 門診用藥申報金額最高之三類藥物在三個年度中均為 Cardiovascular system (約 24%), Alimentary tract and metabolism (約 19%), 及 Nervous system (約 12%)。而申報頻次最高的三類則為 Respiratory system (25~30%), Alimentary tract and metabolism (約 24%), 及 Nervous system (約 12%)。比較不同層級醫事機構的藥品費用及申報頻次分佈時，在基層醫療中抗生素的佔率 (約 12.5%) 較其他層級為高。以 A-code 或 ICD-9 統計門診申報案件之診斷，均以呼吸系統之疾患為最多；簡表申報案件之診斷中約 62% 屬之，列舉申報部份則約 21%。住院用藥申報金額最高的三類藥物其金額總計即達七成左右，以八十八年度為例包括：General anti-infectives for systemic use (45.09%), Blood and blood forming organs

(16.48%), Antineoplastic and immunomodulating agents (7.78%)。住院用藥頻次最高的三類在三個年度中均為 Alimentary tract and metabolism (約 23%)，Blood and blood forming organs (約 22%)，及 Nervous system (約 12%)，這三類藥物使用頻次之總計在各年度均約為總頻次之 58%。門診之非固醇類消炎藥物的耗用金額約 32% 出現於地區醫療，其餘三個層級各約占 20~23%；而申報頻次中高達 70% 出現於基層醫療，醫學中心、區域醫院及地區醫療則各為 4.7%，6.8%，18%。門診 NSAIDs 中耗用金額最多之學名成份在八十八年的前五項為 Diclofenac, Nabumetone, Etofenamate, Naproxen, Glucosamine。而申報頻次最高之前三項以八十八年度來看依序為：Diclofenac (27.69%), Ketoprofen (16.26%), Mefenamic acid (8.74%)。住院 NSAIDs 的耗用金額約均分於醫學中心 (33%)、區域醫院 (31%) 及地區醫院 (36%)；而申報頻次中地區醫院約佔 40%，醫學中心、區域醫院則各為 27%，32%。住院 NSAIDs 中耗用金額最多之學名成份在八十八年的前五項為 Ketoprofen, Diclofenac, Ketonolac, Nabumetone, Ibuprofen。而申報頻次最高之前三項以八十八年度來看依序為：Diclofenac (27.69%), Ketoprofen (16.26%), Mefenamic acid (8.74%)。

以 Cisapride, Macrolide antibiotics, Azole antifungals, Terfenadine, 及 Astemizole 之併用為指標，八十六～八十八的門診用藥中各年度分別有 518, 664, 577 的併用件數，且以基層醫療為最多。

結論與建議 以健保給付藥品 ATC 代碼對照電腦檔可以分析統計藥物耗用金額之分佈，門診最多者為心血管用藥而住院最多之類別則為抗生素。但是申報頻次最多之類別則屬呼吸、胃腸道及神經系統之藥物。以 A-code 或 ICD-9 分析門診的診斷申報，次數最高者為呼吸系統疾患，使用於輕微疾患的健保給付與藥物耗用顯然是控管上值得重視的方向。NSAIDs 耗用金額與申報頻次均極高之成份在門診為 Diclofenac，在住院為 Diclofenac 及 Ketoprofen，新近列入給付的 Nabumetone 及 Ketonolac 已成為耗用金額佔率甚高的品項。本研究也篩檢出會導致生命危險的不適當藥物之併用，可視為處方品質監測的指標。

關鍵字 全民健保、藥費、藥品利用、非固醇類消炎藥物

Abstract

Background The annual growth rates of pharmaceutical expenditure in National Health Insurance (NHI) program have been around 2-digit in the years of 1998 and 1999, which were also higher than the corresponding rates of total health expenditure. Moreover, the pharmaceutical expenditure took around 27% of the total NHI expenditure, which is much higher than those in the industrialized countries. The NHI pharmaceutical subsidy list including 20,000 products becomes a complicated loading not only in the containment of the pharmaceutical expenditure but also for the monitoring of the prescribing quality. Therefore, using a universal standard to classify the pharmaceutical product is an urgent need for the quantitative and qualitative management. This study is conducted to code the NHI pharmaceutical subsidy according to the Anatomical Therapeutic Chemical Classification System, which is developed and maintained by World Health Organization Collaborating Center for Drug Statistics Methodology. The NHI pharmaceutical expenditure and the utilization frequency are then analyzed by using the ATC coding system. Besides, the prescribing quality is also investigated using indicator drugs.

Objective Analyze the pharmaceutical expenditure and the utilization frequency by the ATC classifications among the different levels of the health-care organizations. The illness claimed in the ambulatory service is described by A-code and ICD-9. The utilization pattern of non-steroidal anti-inflammatory drugs is explored with emphasis on the new listing products. To study the prevalence of concomitant use of drugs which may lead to life-threatening interactions.

Method The NHI Research Database for the years of 1997, 1998, and 1999 was used as the study material including the claim data of ambulatory service and inpatient service. The NHI Pharmaceutical Subsidy- ATC coding system was applied to extract the pharmaceutical records. SAS for Window 8.0 was used for data management and statistic analysis.

Result The highest three ATC categories of pharmaceutical expenditure in ambulatory service are cardiovascular system (24%), alimentary tract and metabolism (19%), and nervous system (12%). As for utilization frequency, the most frequently prescribed drugs are respiratory system (25~30%),

alimentary tract and metabolism (24%) and nervous system (12%). When comparing the pharmaceutical expenditure and utilization frequency among different levels of health-care organizations, the antibiotics took a greater percentage both in pharmaceutical expenditure and utilization frequency within primary care setting than the other levels. The most medical consultations documented for reimbursement were illness related to respiratory system, which was 62% in the brief form and 21% in the detailed claim cases. In the in-patient service, the general anti-infectives for systemic use (45.09%), blood and blood forming organs (16.48%) and antineoplastic and immunomodulating agents (7.78%) consumed up to 70% of the pharmaceutical cost. While the top 3 ATC categories in utilization frequency were alimentary tract and metabolism (23%), blood and blood forming organs (22%) and nervous system (12%).

Thirty-two percent of the NSAIDs expenditure in ambulatory service came from the district hospitals, while most (70%) of the utilization frequency was claimed by primary care. The five NSAIDs with the highest expenditure in decreasing order were diclofenac, nabumetone, etofenamate, naproxen, and glucosamine. On the other hand, the most frequently utilized NSAIDs were diclofenac, ketoprofen, and mefenamic acid. In inpatient setting, the top 5 in expenditure were ketoprofen, diclofenac, ketorolac, nabumetone, and ibuprofen. The most frequently used NSAID in inpatient service were diclofenac, ketoprofen and mefenamic acid.

When using cisapride, macrolide antibiotics, azole antifungals, terfenadine and astemizole as the indicator drugs to detect their concomitant use, 518, 664, and 577 cases were found for the year of 1997, 1998 and 1999, respectively. Most of the cases were detected in the primary care.

Conclusions Most expenditure of NHI pharmaceutical subsidy was allocated in cardiovascular system in ambulatory service and in antibiotics in inpatient service. Most of the ambulatory services were claimed for the consultation of respiratory illness. Diclofenac was the highly utilized NSAID both in ambulatory or inpatient settings. Nabumetone and ketorolac took a significant part in the NSAIDs cost although both were listed only recently. Life threatening drug-drug interactions could be detected in this study implying a need for prescribing monitoring.

Key words: National Health Insurance, pharmaceutical expenditure, drug utilization, Non-steroidal anti-inflammatory drugs

目 錄

第壹章 緒 論 -----	1
第一節 研究緣起 -----	1
第二節 研究目的 -----	2
第貳章 研究方法 -----	3
第一節 資料來源 -----	3
第二節 資料處理 -----	4
第三節 變項說明 -----	6
第參章 研究結果 -----	8
第一節 ATC 藥品分類系統於健保給付藥品的應用 -----	8
第二節 健保藥品使用與診斷之分佈 -----	11
第三節 非固醇類消炎藥品用藥型態分析-----	56
第四節 不宜併用藥物的分析-----	96
第肆章 討 論 -----	97
第一節 ATC 藥品分類系統於健保給付藥品的應用 -----	97
第二節 藥品費用與使用頻次之探討-----	98
第三節 各醫療層級的藥品使用-----	104
第四節 非固醇類消炎藥品的使用-----	105
第五節 不宜併用的藥物 -----	107
第六節 研究限制 -----	107
第伍章 建 議 -----	108
第陸章 參考文獻 -----	110

表目錄

表 3-1. 全民健保藥品 ATC 十四大類分類統計 -----	8
表 3-2. 全民健保藥品 ATC 第二層次八十七類分類統計 -----	9
表 3-3a. 八十六～八十八年度門診申報概況 -----	13
表 3-3b. 八十六～八十八年度門診簡表案件申報概況 -----	13
表 3-3c. 八十六～八十八年度門診列舉案件申報概況 -----	13
表 3-4. 八十六～八十八年度住院申報概況 -----	14
表 3-4a. 依 ATC 類別分析三年度門診藥品申報金額之分佈 -----	15
表 3-4b. 依 ATC 類別分析三年度門診列舉案件藥品申報金額之分佈 -----	16
表 3-5a. 依 ATC 類別分析三年度門診藥品申報頻次之分佈 -----	17
表 3-5b. 依 ATC 類別分析三年度門診簡表案件藥品申報頻次之分佈 -----	18
表 3-5c. 依 ATC 類別分析三年度門診列舉案件藥品申報頻次之分佈 -----	19
表 3-6a. 八十六年各層級醫事機構之門診申報案件藥品費用分佈情形 -----	21
表 3-6b. 八十七年各層級醫事機構之門診申報案件藥品費用分佈情形 -----	21
表 3-6c. 八十八年各層級醫事機構之門診申報案件藥品費用分佈情形 -----	22
表 3-7. 八十六～八十八年度醫學中心門診藥品費用之分佈 -----	23
表 3-8. 八十六～八十八年度區域醫院門診藥品費用之分佈 -----	24
表 3-9. 八十六～八十八年度地區醫院門診藥品費用之分佈 -----	25
表 3-10a. 八十六～八十八年度基層醫療門診藥品費用之分佈 -----	26
表 3-10b. 八十六～八十八年度基層醫療門診列舉申報藥品費用之分佈 -----	27
表 3-11. 八十六～八十八年度醫學中心門診藥品頻次之分佈 -----	28
表 3-12. 八十六～八十八年度區域醫院門診藥品頻次之分佈 -----	29
表 3-13a. 八十六～八十八年度地區醫院門診藥品頻次之分佈 -----	30
表 3-13b. 八十六～八十八年度地區醫院門診列舉申報藥品頻次之分佈 -----	31
表 3-14a. 八十六～八十八年度基層醫療門診藥品頻次之分佈 -----	32
表 3-14b. 八十六～八十八年度基層醫療門診列舉申報藥品頻次之分佈 -----	33
表 3-14c. 八十六～八十八年度基層醫療門診簡表申報藥品頻次之分佈 -----	34
表 3-15a. 八十六年各年齡層門診申報案件藥品費用分佈情形* -----	36
表 3-15b. 八十七年各年齡層門診申報案件藥品費用分佈情形* -----	36
表 3-15c. 八十八年各年齡層之門診申報案件藥品費用分佈情形* -----	37
表 3-16a. 八六年各性別之門診申報案件藥品費用分佈情形 -----	38
表 3-16b. 八七年各性別之門診申報案件藥品費用分佈情形 -----	38
表 3-16c. 八八年各性別之門診申報案件藥品費用分佈情形 -----	38
表 3-17. 門診申報案件與診斷數概況 -----	39
表 3-18a. 八十六～八十八年度門診簡表申報診斷 (A-code) 之分佈 -----	40

表 3-18b. 八十六～八十八年度門診簡表申報診斷 (ICD-9) 之分佈 -----	41
表 3-19a. 八十六～八十八年度門診列舉申報診斷 (A-code) 之分佈 -----	42
表 3-19b. 八十六～八十八年度門診列舉申報診斷 (ICD-9) 之分佈 -----	43
表 3-20. 依 ATC 類別分析三年度住院用藥申報金額之分佈 -----	46
表 3-21. 依 ATC 類別分析三年度住院用藥申報頻次之分佈 -----	47
表 3-22. 八十六～八十八年度醫學中心住院藥品費用之分佈 -----	48
表 3-23. 八十六～八十八年度區域醫院住院藥品費用之分佈 -----	49
表 3-24. 八十六～八十八年度地區醫院住院藥品費用之分佈 -----	50
表 3-25. 八十六～八十八年度基層醫療住院藥品費用之分佈 -----	51
表 3-26. 八十六～八十八年度醫學中心住院藥品頻次之分佈 -----	52
表 3-27. 八十六～八十八年度區域醫院住院藥品頻次之分佈 -----	53
表 3-28. 八十六～八十八年度地區醫院住院藥品頻次之分佈 -----	54
表 3-29. 八十六～八十八年度基層醫療住院藥品頻次之分佈 -----	55
表 3-30a. Cost of total NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations -----	57
表 3-30b. Frequency of total NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations -----	57
表 3-30c. Cost of oral NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations -----	58
表 3-30d. Frequency of oral NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations -----	58
表 3-30e. Cost of injectable NSAIDSs in OPD among different health care organizations -----	59
表 3-30f. Frequency of injectable NSAIDSs in OPD among different health care organizations -----	59
表 3-30g. Cost of topical NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations -----	60
表 3-30h. Frequency of topical NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations -----	60
表 3-30i. Cost of other NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations -----	61
表 3-30j. Frequency of other NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations -----	61
表 3-31a. Cost of individual NSAIDs in OPD -----	62
表 3-31b. Cost of oral NSAIDs in OPD -----	64
表 3-31c. Cost of injectable NSAIDs in OPD -----	65

表 3-31d. Cost among topical NSAIDs in OPD -----	66
表 3-31e. Cost among other NSAIDs in OPD -----	66
表 3-32a. Frequency of total NSAIDs in OPD -----	67
表 3-32b. Frequency of oral NSAIDs in OPD -----	69
表 3-32c. Frequency among injectable NSAIDs in OPD -----	70
表 3-32d. Frequency among topical NSAIDs in OPD -----	71
表 3-32e. Frequency among other NSAIDs in OPD -----	71
表 3-33. Cost distribution of NSAIDs among different levels of health care -- OPD, 1999 -----	72
表 3-34. Frequency distribution of total NSAIDs in OPD among different health care -- OPD, 1999 -----	74
表 3-35a. Cost of total NSAIDs in inpatient service among different levels of health care -----	77
表 3-35b. Frequency of total NSAIDs in inpatient service among different levels of health care -----	77
表 3-35c. Cost of oral NSAIDs in inpatient service among different levels of health care -----	78
表 3-35d. Frequency of oral NSAIDs in inpatient service among different levels of health care -----	78
表 3-35e. Cost of injectable NSAIDs in inpatient service among different levels of health care -----	79
表 3-35f. Frequency of injectable NSAIDs in inpatient service among different levels of health care -----	79
表 3-35g. Cost of topical NSAIDs in inpatient service among different levels of health care -----	80
表 3-35h. Frequency of topical NSAIDs in inpatient service among different levels of health care -----	80
表 3-35i. Cost of other NSAIDs in inpatient service among different levels of health care -----	81
表 3-35j. Frequency of other NSAIDs in inpatient service among different levels of health care -----	81
表 3-36a. Cost of total NSAIDs in inpatient service -----	82
表 3-36b. Cost of oral NSAIDs in inpatient service -----	84
表 3-36c. Cost of injectable NSAIDs in inpatient service -----	85
表 3-36d. Cost of topical NSAIDs in inpatient service -----	86
表 3-36e. Cost of other NSAIDs in inpatient service -----	86

表 3-37a. Frequency of total NSAIDs in inpatient service -----	87
表 3-37b. Frequency of oral NSAIDs in inpatient service -----	89
表 3-37c. Frequency of injectable NSAIDs in inpatient service -----	90
表 3-37d. Frequency of topical NSAIDs in inpatient service -----	91
表 3-37e. Frequency of other NSAIDs in inpatient service -----	91
表 3-38. Cost distribution of total NSAIDs among different level of health care -- Inpatient, 1999 -----	92
表 3-39. Frequency distribution of total NSAIDs among different level of health care -- Inpatient, 1999 -----	94
表 3-40. 各年度不當併用之件數 -----	96
表 3-41. 不當併用件數之層級別 -----	96
表 4-1. 全民健保藥品 AHFS 分類統計 -----	97
表 4-2. 依 ATC 第二層次類別分析藥品申報金額一以 Cardiovascular 及 Nervous system 為例 -----	101
表 4-3. 依 ATC 第二層次類別分析藥品申報金額一以 Alimentary tract and metabolism 為例 -----	102
表 4-4. 依 ATC 第二層次類別分析藥品申報頻次一以 Respiratory system 為例 -----	103
表 4-5. 健保門診用藥頻次與歐洲四個國家之比較* -----	100
表 4-6a. 八十六年服非固醇類消炎藥品每日平均之估算 -----	105
表 4-6b. 八十七年服非固醇類消炎藥品每日平均之估算 -----	105
表 4-6c. 八十八年服非固醇類消炎藥品每日平均之估算 -----	106

第一章 緒論

第一節 研究緣起

由於醫學與生物科技的進展，治療用藥不僅新藥倍出、品質提昇、製劑種類更是大幅增多。在醫療保險的制度中，這些科技上的豐碩成果固然有利於被保險人，但是，藥品處方行為也不免受商業行銷及醫師與病患的認知等非醫療因素的影響。因此，藥品耗用只增不減的情形便成為醫療體系中的沈重壓力。⁽¹⁾

美國 Medicaid 由 1990 至 1997，處方藥品費用由 44 億美金增至 120 億美金，換言之，平均每年約成長 15.3%。⁽²⁾ Copeland 的報告也指出其他醫療保險中處方藥品年增率一直為兩位數，在 1997 更達 14.1%。相對地，全國醫療費用、醫院服務費用及醫師診察費用等項目的年增率則由 1980 的約 13%降為 1997 的 <5%。⁽¹⁾ 在瑞典，雖然有獨特的藥品供應制度 -- Apoteksbolaget，藥費的增加無疑地也成為醫療資源分配的重大議題。1990，瑞典的藥品費用佔醫療總額的 9%，及至 1995，此比率已達 14%。⁽³⁾ 另一相關研究的結論則指陳藥物治療由價廉轉向高價是藥費增高的主因。⁽⁴⁾

對藥品費用的節節高昇，歐洲諸多國家莫不擬定對策，苦思節制良方。諸如：英國除了以 Pharmaceutical Price Regulation Scheme 來制約藥價外，也鼓勵多用學名藥品。^(5,6) 法國的 References Médicales Opposables and Industrial Conventions；德國的 Reference pricing (1989 Healthcare Reform Act) and Global budgeting (1993 Health Structure Act)；或如比利時所採行的 mix of price, reimbursement and volume control。⁽⁷⁻¹⁰⁾

臺灣自健保開辦以來，藥品費用年增率八十六年尚為 2.88%，而八十七年起則大幅躍升為 12.92%，今年上半年更增高為 13.61%。自八十五年迄今，藥品費用約佔醫療費用的 27%。⁽¹¹⁾ 較諸歐美先進國家的醫療費用結構，我國的藥品耗費不可謂不高。醫療照護首重人力服務，若是將過多的資源花費於具形的藥品器材，無形的人力服務酬勞必將受到擠壓甚而扭曲其分配。在現行的全民健保制度中，對於藥品費用的控制係由醫療供給者、藥費審查及就醫者三方面規劃進行，其成效尚待觀察。

就管理層面而言，健保給付之藥品品項逼近 20,000 種，如此龐大的數量不僅對藥品支付金額之控管構成資料處理的負荷，對使用品質的追蹤更是一大挑戰。並且，當比較各國藥費控管制度及其成效時，數據處理的基

準尤須與國際間相同。因此，本研究將援引世界衛生組織藥物統計方法整合中心 (WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology) 所制定的 Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) 分類系統，⁽¹²⁾就健保給付藥品逐一編碼，並藉以分析八十六至八十八年度藥品耗用金額與頻次，及各層級醫事機構用藥比率之分佈。在醫療實務上，藥品的使用理應與疾病相關，本研究亦將利用 A-code 及 ICD-9-CM 分析疾病診斷的申報情形。此外，選取一類藥品及藥品不當併用的質性探討亦是本研究的重點之一。期能提供中央健保局擬定藥品費用控管策略之參酌。

第二節 研究目的

本研究將先行建置 ATC 分類與健保給付藥品碼對照系統，並利用由國家衛生研究院所購得之全民健康保險學術研究資料庫中，彙集民國八十六、八十七及八十八年之門診及住院申報檔案。以探討下列主題：

- (1) 依據 ATC Code 分析藥品費用與頻次之分佈
 - A. 統計分析門診藥品費用與頻次之分佈。
 - B. 統計分析住院藥品費用與頻次之分佈。
 - C. 依醫事服務機構之層級（醫學中心、區域醫院、地區醫院及基層醫療）分析其藥品費用與頻次之分佈。
- (2) 依據 A-code 及 ICD-9-CM 分析疾病診斷之分佈型態
 - A. 統計申報檔案中疾病類別之頻次。
 - B. 依醫事服務機構之層級（醫學中心、區域醫院、地區醫院及基層醫療）分析診斷頻次之分佈。
- (3) 選取非固醇類消炎藥物分析其耗用與層級之差異，並觀察新列入品項之影響。
- (4) 設定臨床上可能危及性命之併用藥品之組合，以檢測其出現之件數。

第二章 研究方法

第一節 資料來源

一、健保給付藥品 ATC 代碼對照檔（第四版）⁽¹³⁾

此檔是由高雅慧、郭垂文、洪輝榮所編訂，先從網路上下載全民健康保險局用藥品項檔，其中包含藥品代碼、成份及品名。所採用的藥品分類系統為世界衛生組織藥物統計方法整合中心 (WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology) 所制定的 Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) 分類系統。由於以往國內除了寰宇藥品資料管理公司引用該系統進行藥品市場分析外，尚未有用於藥品利用研究者。因此，有關於 ATC 分類系統的說明收錄於附錄一中。依據藥品成份對照 ATC 藥物分類索引，或查詢 The Merck Index 12th ed., Martindale: The Complete Drug Reference 32nd ed. 逐一編訂每項藥品製劑所對應的藥理分類碼，總計為 19,865 種用藥品項。利用此檔之藥品代碼與處方醫令明細檔做連結，可將健保藥品代碼轉換並歸納為相對應之藥品名稱及藥理分類。

二、全民健康保險學術研究資料庫

本計劃之研究資料係購自國家衛生研究院所建置之全民健康保險學術研究資料庫，包括基本資料檔及系統抽樣檔，後者係以系統比例抽樣方法製作，其中門診資料為每 500 筆取 1 筆，住院資料為每 20 筆取 1 筆。研究資料涵蓋期間自八十六年至八十八年，資料檔案詳如下列：

1. 醫事機構基本資料檔 — HOSB1997, 1998, 1999

包括醫事機構代號及醫療院所當時的區域別、特約類別及評鑑層級別。檔案容量依年次分別為 4.98MB, 4.96MB, 5.22MB。

2. 門診處方及治療明細檔 — CD1997, 1998, 1999

此檔案內容是門診病人的基本資料、就醫科別及診斷。每筆資料有一識別碼，代表一個就診人次，有 37 個欄位，共 209 Byte 的記錄。檔案容量依年次分別為 117.21MB, 104.29MB, 108.08MB。

3. 門診處方醫令明細檔 — OO1997, 1998, 1999

此檔是病人耗用任何藥品、做任何醫療處置或使用任何特殊材料的記錄。每一個就診人次可能會有多筆處方醫令檔，但起始之識別碼均相同。處方醫令檔有 13 個欄位，共 95 Byte 的記錄。檔案容量依年次分別為 187.89MB, 205.3MB, 256.63MB。

4. 住院醫療費用清單明細檔 — DD1997, 1998, 1999

此檔案內容除了病人的基本資料、就醫科別、住院天數外，還包括診斷、手術及各種處置費。每筆資料有一識別碼，代表一個住院人次，有 70 個欄位，共 424 Byte 的記錄。檔案容量依年次分別為 47.6MB, 49.77MB, 52.49MB。

5. 住院醫療費用醫令清單清單明細檔 — DO1997, 1998, 1999

此檔案內容是住院病人耗用任何藥品、診療明細或使用特殊材料的記錄。每筆資料計有 13 個欄位，長度為 79 byte。檔案容量依年次分別為 482MB, 509.84MB, 536.56MB。

第二節 資料處理

一、各檔案間串檔變項關係，如圖 1。

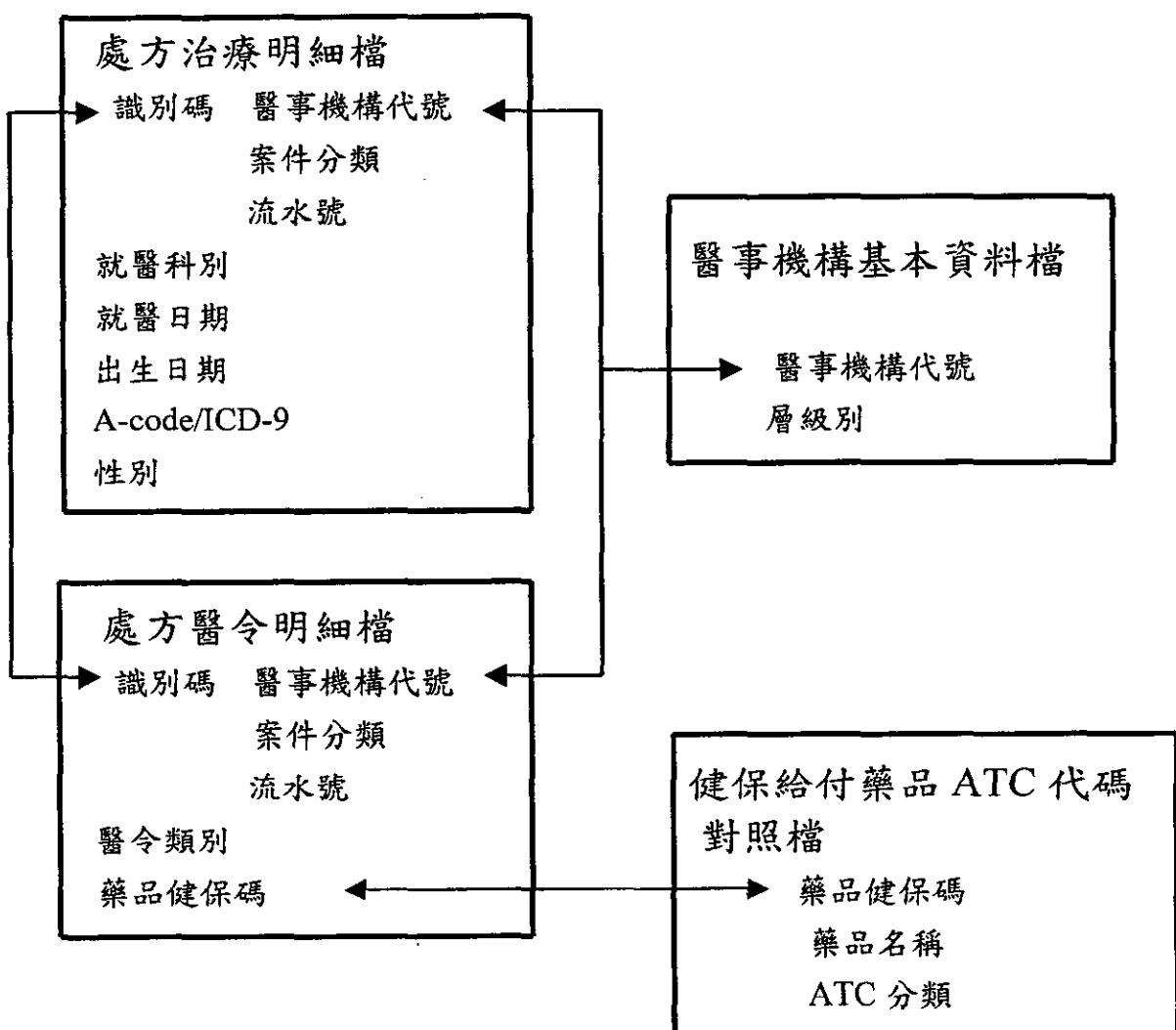
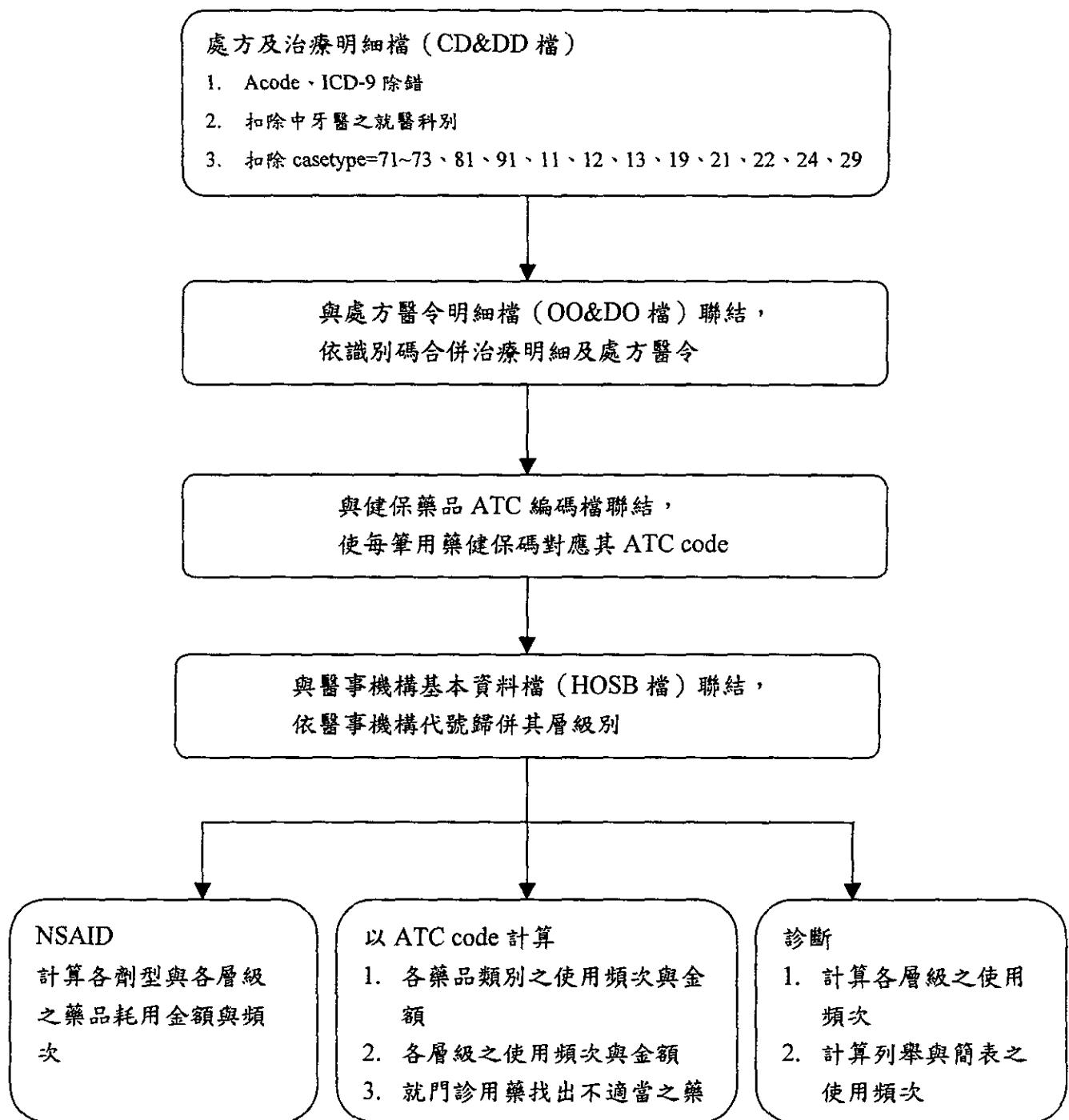


圖 1 各檔案間串檔變項對應關係

二、資料處理流程



所有資料之除錯、聯結與統計均使用 SAS for Window 8.0 套裝軟體。
本計劃旨在探討一般門診及住院之用藥型態，故而中醫及牙醫之案件均予
以排除。

第三節 變項說明

一、 醫事機構層級別：依據健保局特約醫事機構檔案，選取之類別為醫學中心、區域醫院、地區醫院及基層診所。

二、 案件分類：

簡表一代碼 01，即診所西醫一般門診三日份用藥，每人次藥品費用在一百元以下，二日份用藥每人次藥品費用在七十元以下，六歲以下病患三日份用藥每人次藥品費用在一百一十元以下，六歲以下病患二日份用藥每人次藥品費用在八十元以下者。

列舉一包括代碼 02, 03, 04, 05, 06, 08, 09, 61, 62, 63, 65, 66 之案件。

三、 藥品分類：ATC 分類系統第一個層次的十四大類如下：

A	Alimentary tract and metabolism
B	Blood and blood forming organs
C	Cardiovascular system
D	Dermatologicals
G	Genito-urinary system and sex hormone
H	Systemic hormonal preparations, excl. sex hormone
J	General antiinfectives for systemic use
L	Antineoplastic and immnomodulating agents
M	Musculo-skeletal system
N	Nervous system
P	Antiparasitic products, insecticides and repellents
R	Respiratory system
S	Sensory organ
V	Various

四、 疾病分類：依照健保局規定，門診申報案件採用世界衛生組織一九七八年第九次修訂之國際疾病分類表 (A-code) 或美國國家健康統計中心 (United States National Center for Health Statistics) 編定的國際疾病分類臨床修訂第九版 (International Classification of Diseases, 9th revision, Clinical Modification; ICD-9-CM)。住院案件之申報則採用後者。

- 五、 藥品金額：處方醫令明細檔中醫令代碼符合 ATC 編碼者，以其對應記錄之數值為計算依據。
- 六、 用藥頻次：處方醫令明細檔中醫令代碼符合 ATC 編碼者，每筆記錄計為一次。
- 七、 不宜併用藥物件數：不宜併用藥物係指下列之組合，Cisapride or terfenadine or astemizole or warfarin + Macrolide antibiotics or azole antifungals。同一識別碼中出現上述任一種藥品組合者，計為一件。

第參章 研究結果

第一節 ATC 藥品分類系統於健保給付藥品的應用

ATC 分類系統中，依藥品作用的器官或解剖系統、化學結構、藥理及其治療特性將其分組。藥品皆以五個不同的層次 (level) 來分類。第一層次，共分為十四大類，依療效/藥理再分 2 個次分類 (subgroup) (即第 2 及第 3 層次)。第 4 層次則是療效/藥理/化學分類，第 5 層次則是化學成份。

依據八十九年三月所取得的全民健保藥品給付品項，共 19,865 項，逐項編訂 ATC 碼。可將其分類為第一層次的十四大類如表 3-1。如再細分至第二層次則共可分為八十七類，如表 3-2。

表 3-1. 全民健保藥品 ATC 十四大類分類統計

ATC code	ATC 類別名稱	品項數
A	Alimentary tract and metabolism	3310
J	General antiinfectives for systemic use	2582
R	Respiratory system	2518
N	Nervous system	2077
D	Dermatologicals	1824
B	Blood and blood forming organs	1722
M	Musculo-skeletal system	1625
C	Cardiovascular system	1531
G	Genito-urinary system and sex hormones	833
H	Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	661
S	Sensory organs	459
L	Antineoplastic and immunomodulating agents	401
P	Antiparasitic products, insecticides and repellents	193
V	Various	127
X*		2
		19865

*該二項製劑已註銷。

表 3-2. 全民健保藥品 ATC 第二層次八十七類分類統計

ATC code	ATC 類別名稱	品項數
J01	Antibacterials for systemic use	2203
R05	Cough and cold preparations	1063
M01	Antiinflammatory and antirheumatic products	1037
B05	Blood substitutes and perfusion solutions	912
A02	Antacids, drugs for treatment of peptic ulcer and flatulence	874
N05	Psycholeptics	844
A11	Vitamins	830
D07	Corticosteroids, dermatological preparations	822
R06	Antihistamines for systemic use	726
N02	Analgesics	599
A03	Antispasmodic and anticholinergic agents and propulsives	553
H02	Corticosteroids for systemic use	547
R03	Anti-asthmatics	504
D01	Antifungals for dermatological use	451
S01	Ophthalmologicals	445
G03	Sex hormones and modulators of the genital system	406
B03	Antianemic preparations	309
L01	Antineoplastic agents	290
A10	Drugs used in diabetes	282
C07	Beta blocking agents	259
B01	Antithrombotic agents	254
D06	Antibiotics and chemotherapeutics for dermatological use	238
G04	Urologicals	235
N06	Psychoanaleptics	232
M02	Topical products for joint and muscular pain	223
M03	Muscle relaxants	221
C01	Cardiac therapy	217
R01	Nasal preparations	213
A07	Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/antiinfective agents	198
C03	Diuretics	193
C08	Calcium channel blockers	185
B02	Antihemorrhagics	182
C04	Peripheral vasodilators	182
C02	Antihypertensives	175
A05	Bile and liver therapy	163
J04	Antimycobacterials	152
N07	Other nervous system drugs	148

C10	Serum lipid reducing agents	144
M04	Antigout preparations	121
N04	Anti-Parkinson drugs	119
C09	Agents acting on the renin-angiotensin system	112
J05	Antivirals for systemic use	110
A12	Mineral supplements	107
D10	Anti-acne preparations	102
G02	Other gynecologicals	99
P01	Antiprotozoals	99
G01	Gynecological antiinfectives and antiseptics	93
P02	Anthelmintics	92
V03	All other therapeutic products	91
N03	Antiepileptics	90
D08	Antiseptics and disinfectants	75
J06	Immune sera and immunoglobulins	73
A06	Laxatives	70
A16	Other alimentary tract and metabolism products3	66
B06	Other hematological agents	65
C05	Vasoprotectives	64
L02	Endocrine therapy	63
A09	Digestives, incl. enzymes	57
A01	Stomatological preparations	56
H01	Pituitary, hypothalamic hormones and analogues	50
N01	Anesthetics	45
D04	Antipruritics, incl. antihistamines, anesthetics, etc.	44
A04	Antiemetics and antinauseants	41
D03	Preparations for treatment of wounds and ulcers	37
H03	Thyroid therapy	36
J02	Antimycotics for systemic use	34
L03	Immunostimulants	31
H05	Calcium homeostasis	25
D02	Emollients and protectives	23
D05	Antipsoriatics	21
V06	General untritients	20
L04	Immunosuppressive agents	17
A14	Anabolic agents for systemic use	13
S02	Otologicals	13
M05	Drugs for treatment of bone diseases	12
D11	Other dermatological preparations	11

M09	Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	11
J07	Vaccines	10
R07	Other respiratory system products	9
V01	Allergens	7
V07	All other non-therapeutic products	5
V04	Diagnostic agents	4
H04	Pancreatic hormones	3
R02	Throat preparations	3
P03	Ectoparasiticides, incl. scabicides, insecticides and repellents	2
XXX*		2
S03	Ophthalmological and otological preparations	1

*該二項製劑已註銷。

第二節 健保藥品使用與診斷之分佈

一、門診用藥之金額與頻次

八十六年至八十八年之間門診申報費用的趨勢可由表 3-3a 顯示。表 3-3b 及表 3-3c 則分別為簡表與列舉申報之概況。

三個年度的藥品申報金額依 ATC 分類統計其分佈與消長的情形見表 3-4a。申報金額最高的三類藥物在三個年度中均為 Alimentary tract and metabolism (約 19%) , Cardiovascular system (約 24%) , 及 Nervous system (約 12%)，且這三類藥物金額的總計在各年度均超過總金額之 50%。

成長率高於整體藥品金額成長率的類別在八十七年為

C - Cardiovascular system

D - Dermatologicals

G - Genito-urinary system and sex hormones

H - Systemic hormonal preparations, excl. Sex hormones

M - Musculo-skeletal system

N - Nervous system

R - Respiratory system

在八十八年則有

C - Cardiovascular system

G - Genito-urinary system and sex hormones

L - antineoplastic and immunomodulating agents

N - Nervous system

V - Various。

由表 3-4b 可知列舉申報案件之藥品金額分佈趨近於整體情況。用藥頻次依 ATC 分類之分佈如表 3-5a。用藥頻次最高的三類在三個年度中均為 Respiratory system (24.5~29.5%) , Alimentary tract and metabolism (約 24%) , 及 Nervous system (約 12%)，且這三類藥物使用頻次之總計在各年度均超過總頻次之 60%。用藥頻次百分比在八十七年及八十八年增多的類別均相同，即為
D - Dermatologicals
J - General anti-infectives for systemic use
R - Respiratory system
若依簡表和列舉分析用藥頻次，可以發現差異甚大，如表 3-5b 及表 3-5c 所示。

表 3-3a. 八十六～八十八年度門診申報概況

費用別/年度	86	87	87-88 差值	87 成長率 (%)	88	87-88 差值	88 成長率 (%)
申報案件數	489,604	519,951	30,347	6.20	537,896	17,945	3.45
合計金額 (元)	294,576,230	319,020,233	24,444,003	8.30	349,252,288	30,232,055	9.48
用藥金額 (元)	96,393,554	107,044,689	10,651,135	11.05	119,193,284	12,148,595	11.35
診療金額 (元)	92,009,611	96,118,799	4,109,188	4.47	109,318,812	13,200,013	13.73
診察費 (元)	96,767,847	104,427,287	7,659,440	7.92	107,968,588	3,541,301	3.39
藥事服務費 (元)	9,405,568	11,166,548	1,760,980	18.72	12,771,477	1,604,929	14.37

表 3-3b. 八十六～八十八年度門診申報概況

費用別/年度	86	87	87-88 差值	87 成長率 (%)	88	88-87 差值	88 成長率 (%)
申報案件數	263,217	266,342	3,125	1.19	258,662	-7,680	-2.88
合計金額 (元)	80,951,898	83,540,266	2,588,368	3.20	82,326,757	-1,213,509	-1.45
用藥金額 (元)	23,928,723	24,784,402	855,679	3.58	24,544,553	-239,849	-0.97
診療金額 (元)	188,109	157,008	-31,101	-16.53	130,406	-26,602	-16.94
診察費 (元)	53,550,817	54,441,166	890,349	1.66	52,680,305	-1,760,861	-3.23
藥事服務費 (元)	3,284,249	4,157,670	873,421	26.59	4,971,343	813,673	19.57

表 3-3c. 八十六～八十八年度門診列舉案件申報概況

費用別/年度	86	87	87-88 差值	87 成長率 (%)	88	88-87 差值	88 成長率 (%)
申報案件數	226,387	253,609	27,222	12.02	279,234	25,625	10.10
合計金額 (元)	213,624,332	235,479,967	21,855,635	10.23	266,925,531	31,445,564	13.35
用藥金額 (元)	72,464,831	82,260,287	9,795,456	13.52	94,648,731	12,388,444	15.06
診療金額 (元)	91,821,502	95,961,791	4,140,289	4.51	109,188,406	13,226,615	13.78
診察費 (元)	43,217,030	49,986,121	6,769,091	15.66	55,288,283	5,302,162	10.61
藥事服務費 (元)	6,121,319	7,008,878	887,559	14.50	7,800,134	791,256	11.29

表 3-4. 八十六～八十八年度住院申報概況

費用別／年度	86	87	88	87-86 差值	87 成長率 (%)	87-88 差值	88 成長率 (%)
申報案件數	101,001	102,417	105,929	1,416	1.40	3,512	3.43
醫療費用 (元)	3,365,651,809	3,600,595,012	3,806,042,483	234,943,203	6.98	205,447,471	5.71
申請費用 (元)	3,160,284,673	3,389,520,357	3,591,031,627	229,235,684	7.25	201,511,270	5.95
藥費 (元)	502,010,114	554,747,710	614,390,166	52,737,596	10.51	59,642,456	10.75

表 3-4a. 依 ATC 類別分析三年度門診藥品申報金額之分佈

ATC 類別名稱	八十六				八十七				八十八			
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%
Alimentary tract and metabolism	2,015	13,388,287	19.24	2,002	15,418,512	18.83	15.16	1,982	17,544,795	18.77	13.79	
Blood and blood forming organs	750	5,266,818	7.57	781	5,766,337	7.04	9.48	758	6,234,330	6.67	8.12	
Cardiovascular system	854	16,320,910	23.45	903	19,385,803	23.67	18.78	891	23,159,215	24.78	19.46	
Dermatologicals	647	1,575,406	2.26	685	2,034,661	2.48	29.15	742	2,319,107	2.48	13.98	
Genito-urinary system and sex hormones	433	2,141,632	3.08	436	2,656,480	3.24	24.04	443	3,380,954	3.62	27.27	
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	375	1,056,079	1.52	373	1,428,069	1.74	35.22	369	1,452,009	1.55	1.68	
General antiinfectives for systemic use	1,219	5,354,781	7.70	1,213	5,835,584	7.12	8.98	1,166	6,082,812	6.51	4.24	
Antineoplastic and immunomodulating agents	115	1,900,239	2.73	127	2,170,706	2.65	14.23	127	2,890,311	3.09	33.15	
Musculo-skeletal system	900	6,382,638	9.17	962	7,913,451	9.66	23.98	962	8,640,359	9.24	9.19	
Nervous system	1,284	8,107,953	11.65	1,305	9,957,090	12.16	22.81	1,303	11,719,542	12.54	17.70	
Antiparasitic products, insecticides and repellents	68	223,973	0.32	61	254,904	0.31	13.81	67	290,477	0.31	13.96	
Respiratory system	1,671	5,924,578	8.51	1,690	7,231,376	8.83	22.06	1,698	7,666,872	8.20	6.02	
Sensory organs	257	1,504,682	2.16	272	1,575,615	1.92	4.71	278	1,673,912	1.79	6.24	
Various	63	438,310	0.63	63	275,076	0.34	-37.24	61	412,394	0.44	49.92	
	10,651	69,586,286	100.00	10,873	81,903,664	100.00	17.70	10,847	93,467,089	100.00	14.12	
修正後的總金額					91,004,071				-8.45	95,374,581		4.80

表 3-4b. 依 ATC 類別分析三年度門診列舉藥品申報金額之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	成長率 (%)	品項數	金額(元)	%	成長率 (%)
Alimentary tract and metabolism	1,967	13,273,930	19.26	1,962	15,337,702	18.86	15.55	1,960	17,501,043	18.78	14.10
Blood and blood forming organs	741	5,246,201	7.61	776	5,751,484	7.07	9.63	754	6,225,773	6.68	8.25
Cardiovascular system	847	16,311,594	23.67	899	19,379,808	23.83	18.81	889	23,157,137	24.85	19.49
Dermatologicals	631	1,560,394	2.26	668	2,023,390	2.49	29.67	723	2,295,102	2.46	13.43
Genito urinary system and sex hormones	429	2,128,641	3.09	430	2,647,150	3.26	24.36	442	3,378,114	3.62	27.61
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	361	1,047,421	1.52	363	1,423,229	1.75	35.88	361	1,448,853	1.55	1.80
General antiinfectives for systemic use	1,190	5,217,863	7.57	1,187	5,726,618	7.04	9.75	1,150	6,037,979	6.48	5.44
Antineoplastic and immunomodulating agents	115	1,899,805	2.76	126	2,170,676	2.67	14.26	127	2,890,302	3.10	33.15
Musculo-skeletal system	871	6,325,704	9.18	939	7,876,853	9.69	24.52	951	8,624,535	9.25	9.49
Nervous system	1,265	8,065,069	11.70	1,281	9,865,115	12.13	22.32	1,295	11,705,034	12.56	18.65
Antiparasitic products, insecticides and repellents	63	222,882	0.32	59	254,228	0.31	14.06	66	290,131	0.31	14.12
Respiratory system	1,627	5,703,326	8.28	1,631	7,022,992	8.64	23.14	1,660	7,557,883	8.11	7.62
Sensory organs	256	1,466,357	2.13	271	1,556,118	1.91	6.12	278	1,666,293	1.79	7.08
Various	62	436,531	0.63	61	274,500	0.34	-37.12	61	412,184	0.44	50.16
	10,425	68,905,718	100.00	10,653	81,309,863	100.00	18.00	10,717	93,190,363	100.00	14.61

表 3-5a. 依 ATC 類別分析三年度門診藥品申報頻次之分佈

ATC 類別名稱	品項數	八十六			八十七			八十八			
		頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	
Alimentary tract and metabolism	2,258	310,867	24.41	2,331	380,583	23.77	22.43	2,447	501,181	23.64	31.69
Blood and blood forming organs	805	59,171	4.65	863	67,289	4.20	13.72	879	73,126	3.45	8.67
Cardiovascular system	896	69,097	5.43	964	80,431	5.02	16.40	996	87,966	4.15	9.37
Dermatologicals	757	19,566	1.54	861	27,907	1.74	42.63	1,000	40,695	1.92	45.82
Genito urinary system and sex hormones	474	22,149	1.74	489	27,598	1.72	24.60	529	34,993	1.65	26.80
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	433	28,079	2.20	457	34,253	2.14	21.99	479	42,722	2.01	24.72
General antiinfectives for systemic use	1,377	125,514	9.86	1,430	161,270	10.07	28.49	1,517	219,025	10.33	35.81
Antineoplastic and immunomodulating agents	118	1,226	0.10	129	1,387	0.09	13.13	130	1,698	0.08	22.42
Musculo-skeletal system	1,011	115,476	9.07	1,100	144,463	9.02	25.10	1,209	181,081	8.54	25.35
Nervous system	1,392	167,511	13.15	1,472	202,674	12.66	20.99	1,532	253,900	11.97	25.28
Antiparasitic products, insecticides and repellents	90	2,441	0.19	95	2,918	0.18	19.54	110	3,237	0.15	10.93
Respiratory system	1,866	312,018	24.50	1,976	424,968	26.54	36.20	2,079	625,749	29.51	47.25
Sensory organs	272	36,450	2.86	289	42,747	2.67	17.28	308	52,568	2.48	22.97
Various	66	3,922	0.31	68	2,493	0.16	-36.44	68	2,546	0.12	2.13
	11,815	1,273,487	100.00	12,524	1,600,981	100.00	25.72	13,283	2,120,487	100.00	32.45
修正後的總頻次		1,819,267			1,778,868		-2.22		2,163,762		21.64

表 3-5b. 依 ATC 類別分析三年度門診簡表案件藥品申報頻次之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八			成長率 (%)	
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	
Alimentary tract and metabolism	1,780	118,742	22.61	1,876	154,234	21.79	29.89	2,034	259,404	22.19	68.19
Blood and blood forming organs	513	14,718	2.80	536	18,731	2.65	27.27	586	26,358	2.25	40.72
Cardiovascular system	517	6,339	1.21	531	6,651	0.94	4.92	567	8,627	0.74	29.71
Dermatologicals	490	5,631	1.07	622	8,846	1.25	57.09	792	19,261	1.65	117.74
Genito urinary system and sex hormones	339	4,868	0.93	356	5,307	0.75	9.02	402	8,595	0.74	61.96
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	341	14,770	2.81	361	19,360	2.74	31.08	392	27,939	2.39	44.31
General antiinfectives for systemic use	1,035	61,812	11.77	1,135	84,374	11.92	36.50	1,265	138,749	11.87	64.45
Antineoplastic and immunomodulating agents	15	121	0.02	15	125	0.02	3.31	10	126	0.01	0.80
Musculo-skeletal system	825	40,704	7.75	890	52,313	7.39	28.52	1,005	85,657	7.33	63.74
Nervous system	1,010	63,554	12.10	1,086	83,385	11.78	31.20	1,178	129,897	11.11	55.78
Antiparasitic products, insecticides and repellents	70	698	0.13	72	862	0.12	23.50	87	1,230	0.11	42.69
Respiratory system	1,646	175,459	33.41	1,808	254,100	35.90	44.82	1,942	435,468	37.25	71.38
Sensory organs	198	16,572	3.16	199	18,239	2.58	10.06	224	26,296	2.25	44.17
Various	33	1,136	0.22	33	1,178	0.17	3.70	40	1,439	0.12	22.16
	8,812	525,124	100.00	9,520	707,705	100.00	34.77	10,524	1,169,046	100.00	65.19

表 3-5c. 依 ATC 類別分析三年度門診列舉案件藥品申報頻次之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	成長率 (%)
Alimentary tract and metabolism	1,988	192,125	25.67	2,048	226,349	25.34	17.81	2,088	241,777	25.41	6.82
Blood and blood forming organs	751	44,453	5.94	788	48,558	5.44	9.23	776	46,768	4.92	-3.69
Cardiovascular system	851	62,758	8.39	906	73,780	8.26	17.56	908	79,339	8.34	7.53
Dermatologicals	637	13,935	1.86	700	19,061	2.13	36.79	775	21,434	2.25	12.45
Genito urinary system and sex hormones	434	17,281	2.31	439	22,291	2.50	28.99	468	26,398	2.77	18.42
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	364	13,309	1.78	378	14,893	1.67	11.90	389	14,783	1.55	-0.74
General antineflectives for systemic use	1,199	63,702	8.51	1,235	76,802	8.60	20.56	1,241	80,276	8.44	4.52
Antineoplastic and immunomodulating agents	115	1,105	0.15	126	1,262	0.14	14.21	128	1,572	0.17	24.56
Musculo-skeletal system	878	74,772	9.99	974	92,150	10.32	23.24	1,033	95,424	10.03	3.55
Nervous system	1,270	103,957	13.89	1,327	119,289	13.36	14.75	1,370	124,003	13.03	3.95
Antiparasitic products, insecticides and repellents	65	1,743	0.23	67	2,056	0.23	17.96	74	2,007	0.21	-2.38
Respiratory system	1,637	136,559	18.25	1,713	170,868	19.13	25.12	1,790	190,281	20.00	11.36
Sensory organs	258	19,878	2.66	276	24,508	2.74	23.29	287	26,272	2.76	7.20
Various	62	2,786	0.37	62	1,315	0.15	-52.80	61	1,107	0.12	-15.82
	10,509	748,363	100.00	11,039	893,182	100.00	19.35	11,388	951,441	100.00	6.52

二、醫事機構與藥品耗用金額及頻次之分析

藥品耗用金額在不同層級之醫事機構的比較可由表 3-6a~c 得知。以每人日平均金額來看，醫學中心均為最高且逐年增加。

以 ATC 分類分析各層級醫事機構的藥品耗用（表 3-7~3-10）可以發現在三個研究年度中醫學中心申報費用的分佈差異甚小，75%的費用均屬於六個分類中，依序為 Cardiovascular system（約 24%）；Alimentary tract and metabolism（約 16%）；Nervous system（約 12.7%）；Blood and blood forming organs（約 10.8%）；Musculo-skeletal system（約 6.8%）；Respiratory system（in 86 and 87, 約 6.5%）/Antineoplastic and immunomodulating agents（in 88, 6.9%）。區域醫院藥品費用的 75% 則集中於五個分類，依序為 Cardiovascular system（約 24%）；Alimentary tract and metabolism（約 21%）；Nervous system（約 15%）；Musculo-skeletal system（約 9%）；Respiratory system（約 7.6%）。地區醫院藥品費用 75% 也是集中於前述的五個分類，惟比率上有所不同：Alimentary tract and metabolism（約 22%）；Cardiovascular system（約 20%）；Musculo-skeletal system（約 12.3%）；Nervous system（約 11.5%）；Respiratory system（約 10.5%）。基層醫療藥品費用的 75% 分佈於五個分類，其中以抗生素的高比率最值得注意：Cardiovascular system（約 27%）；Alimentary tract and metabolism（約 16.5%）；General anti-infectives for systemic use（約 12.5%）；Respiratory system（約 11%）；Musculo-skeletal system（約 11%）。

以 ATC 分類分析各層級醫事機構的藥品申報頻次（表 3-11~14）可以發現在三個研究年度中醫學中心使用藥品頻次的分佈差異甚小，70%的頻次均屬於四個分類中，依序為 Alimentary tract and metabolism（約 26%）；Nervous system（約 14.8%）；Cardiovascular system（約 14.2%）；Respiratory system（約 14.2%）。區域醫院藥品頻次的 70% 集中於與醫學中心相同的四個分類，惟排序與百分率均有差異：Alimentary tract and metabolism（約 27.5%）；Respiratory system（約 16.6%）；Nervous system（約 14.8%）；Cardiovascular system（約 11%）。地區醫院藥品頻次的 70% 也是集中於四個分類，依序為：Alimentary tract and metabolism（約 26.6%）；Respiratory system（約 19%）；Nervous system（約 14%）；Musculo-skeletal system（約 11%）。基層醫療藥品頻次的 75% 所集中的四個分類則迥異於前述的層級機構，並且抗生素的高處方率也最值得重視：Respiratory system（約 34%）；Alimentary tract and metabolism（約 22%）；General anti-infectives for systemic use（約 12%）；Nervous system（約 11.5%）。

表 3-6a. 八十六年各層級醫事機構之門診申報案件藥品費用分佈情形

層級	申報案件	藥品金額(元)			平均金額(元) ± 標準差	平均天數(日) ± 標準差	人日平均金額(元) ± 標準差
		金額 (%)	min.	max.			
醫學中心	30,828	24,916,253	(25.96)	1 214500	808.23 ± 2535.53	15.72 ± 10.76	76.81 ± 936.23
區域醫院	34,066	17,690,160	(18.43)	1 56053	519.29 ± 887.91	11.11 ± 9.44	54.38 ± 235.83
地區醫院(列舉)	65,734	16,506,677	(17.20)	1 12159	251.11 ± 399.64	5.91 ± 6.89	48.40 ± 84.19
地區醫院(簡表)	163	15,115	(0.02)	35 110	92.73 ± 15.19	2.74 ± 0.48	33.92 ± 0.97
基層醫療(列舉)	55,034	12,924,912	(13.47)	1 9187	234.85 ± 338.81	6.46 ± 7.7	45.94 ± 69.80
基層醫療(簡表)	261,990	23,909,848	(24.92)	1 478	91.26 ± 15.36	2.71 ± 1.09	34.68 ± 3.48
TOTAL	447,815	95,962,965	(100.00)				

表 3-6b. 八十七年各層級醫事機構之門診申報案件藥品費用分佈情形

層級	申報案件	藥品金額(元)			平均金額(元) ± 標準差	平均天數(日) ± 標準差	人日平均金額(元) ± 標準差
		金額 (%)	min.	max.			
醫學中心	32,731	27,289,960	(25.59)	1 98400	833.76 ± 2154.29	16.27 ± 10.81	80.35 ± 1079.81
區域醫院	37,721	20,783,710	(19.49)	1 57283	550.99 ± 929.71	11.74 ± 9.79	53.92 ± 172.02
地區醫院(列舉)	70,489	19,243,147	(18.04)	1 19600	273.00 ± 411.97	6.55 ± 7.41	47.65 ± 89.72
地區醫院(簡表)	94	9,365	(0.01)	35 110	99.63 ± 6.97	2.98 ± 0.21	33.46 ± 0.61
基層醫療(列舉)	61,048	14,558,757	(13.65)	1 8600	238.48 ± 330.69	7.04 ± 8.12	41.08 ± 38.40
基層醫療(簡表)	264,990	24,773,793	(23.23)	6 255	93.49 ± 14.48	2.77 ± 0.93	34.52 ± 3.25
TOTAL	467,073	106,658,732	(100.00)				

表 3-6c. 八十八年各層級醫事機構之門診申報案件藥品費用分佈情形

層級	藥品金額 (元)			平均金額 (元) ± 標準差	平均天數 (日) ± 標準差	人日平均金額 (元) ± 標準差
	申報案件	金額 (%)	min. max.			
醫學中心	35,904	33,293,754 (27.99)	1	648159 927.30 ± 5424.32	16.43 ± 11.08	130.68 ± 5022.68
區域醫院	41,353	24,267,432 (20.41)	1	62634 586.84 ± 1032.21	12.28 ± 10.08	57.99 ± 421.87
地區醫院 (列舉)	71,223	21,288,468 (17.90)	1	22230 298.90 ± 461.45	7.32 ± 8.18	46.70 ± 48.70
地區醫院 (簡表)	18	1,720 (0.00)	70	110 95.56 ± 11.99	3.06 ± 1.06	32.74 ± 4.70
基層醫療 (列舉)	61,825	15,534,010 (13.06)	1	10532 251.26 ± 352.85	7.78 ± 8.86	39.16 ± 33.03
基層醫療 (簡表)	257,457	24,542,421 (20.64)	7	300 95.33 ± 13.61	2.83 ± 0.88	34.38 ± 3.24
TOTAL	467,780	118,927,805 (100.00)				

表 3-7. 八十六～八十八年度醫學中心門診藥品費用之分佈

ATC 類別名稱	八十六					八十七					八十八				
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	成長率	品項數	金額(元)	%	成長率	品項數	金額(元)	%	成長率
Alimentary tract and metabolism	371	4,132,886	16.62	377	4,411,232	16.21	6.73	397	5,051,963	15.69	14.52				
Blood and blood forming organs	185	2,748,160	11.05	207	2,951,818	10.84	7.41	231	3,377,527	10.49	14.42				
Cardiovascular system	273	5,926,707	23.84	271	6,484,311	23.82	9.41	284	7,800,378	24.22	20.30				
Dermatologicals	178	629,721	2.53	180	723,840	2.66	14.95	191	811,717	2.52	12.14				
Genito urinary system and sex hormones	107	790,027	3.18	105	929,302	3.41	17.63	109	1,094,756	3.40	17.80				
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	71	731,281	2.94	66	897,993	3.30	22.80	79	914,265	2.84	1.81				
General antiinfectives for systemic use	244	1,474,845	5.93	230	1,250,532	4.59	-15.21	236	1,292,658	4.01	3.37				
Antineoplastic and immunomodulating agents	91	1,335,740	5.37	98	1,668,879	6.13	24.94	100	2,213,640	6.87	32.64				
Musculo-skeletal system	143	1,643,656	6.61	146	1,888,997	6.94	14.93	151	2,271,051	7.05	20.23				
Nervous system	300	2,908,890	11.70	298	3,448,564	12.67	18.55	325	4,384,793	13.62	27.15				
Antiparasitic products, insecticides and repellents	13	123,577	0.50	11	139,348	0.51	12.76	13	164,742	0.51	18.22				
Respiratory system	253	1,621,031	6.52	253	1,845,839	6.78	13.87	261	2,055,584	6.38	11.36				
Sensory organs	115	432,196	1.74	110	392,379	1.44	-9.21	123	468,666	1.46	19.44				
Various	20	363,826	1.46	22	185,586	0.68	-48.99	22	303,579	0.94	63.58				
Total	2,364	24,862,543	100.00	2,374	27,218,620	100.00	9.48	2,522	32,205,319	100.00	18.32				

表 3-8. 八十六～八十八年度區域醫院門診藥品費用之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	成長率 (%)	品項數	金額(元)	%	成長率 (%)
Alimentary tract and metabolism	752	3,757,105	21.40	734	4,374,033	21.05	16.42	708	5,094,017	21.04	16.46
Blood and blood forming organs	301	1,131,393	6.44	307	1,270,094	6.11	12.26	307	1,376,082	5.68	8.34
Cardiovascular system	423	4,288,990	24.42	443	5,060,385	24.35	17.99	448	6,051,938	25.00	19.59
Dermatologicals	299	406,822	2.32	289	546,844	2.63	34.42	302	622,472	2.57	13.83
Genito urinary system and sex hormones	162	542,044	3.09	171	679,947	3.27	25.44	175	917,961	3.79	35.00
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	106	132,227	0.75	103	261,923	1.26	98.09	109	295,403	1.22	12.78
General antiinfectives for systemic use	388	972,353	5.54	355	1,058,003	5.09	8.81	365	1,212,846	5.01	14.64
Antineoplastic and immunomodulating agents	68	496,865	2.83	69	429,527	2.07	-13.55	64	585,258	2.42	36.26
Musculo-skeletal system	318	1,573,623	8.96	317	1,914,582	9.21	21.67	303	2,056,138	8.49	7.39
Nervous system	563	2,554,514	14.55	562	3,160,709	15.21	23.73	553	3,725,599	15.39	17.87
Antiparasitic products, insecticides and repellents	22	44,577	0.25	18	43,124	0.21	-3.26	24	56,893	0.23	31.93
Respiratory system	542	1,324,835	7.54	521	1,623,022	7.81	22.51	483	1,800,422	7.44	10.93
Sensory organs	169	297,861	1.70	175	305,448	1.47	2.55	175	357,177	1.48	16.94
Various	26	37,383	0.21	23	54,944	0.26	46.98	24	59,144	0.24	7.64
Total	4,139	17,560,592	100.00	4,087	20,782,585	100.00	18.35	4,040	24,211,350	100.00	16.50

表 3-9. 八十六~八十八年度地區醫院門診藥品費用之分佈

ATC 類別名稱	八十六				八十七				八十八			
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%
Alimentary tract and metabolism	1,533	3,719,396	22.94	1,415	4,192,812	22.03	12.73	1,392	4,699,256	22.12	12.08	
Blood and blood forming organs	547	883,551	5.45	520	895,702	4.71	1.38	514	879,272	4.14	-1.83	
Cardiovascular system	665	3,279,164	20.22	643	3,907,775	20.53	19.17	673	4,705,420	22.15	20.41	
Dermatologicals	415	326,323	2.01	418	444,971	2.34	36.36	454	492,439	2.32	10.67	
Genito urinary system and sex hormones	337	517,334	3.19	323	621,909	3.27	20.21	328	829,949	3.91	33.45	
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	258	137,973	0.85	230	203,745	1.07	47.67	216	169,795	0.80	-16.66	
General antineflectives for systemic use	826	1,510,669	9.32	740	1,631,542	8.57	8.00	696	1,633,562	7.69	0.12	
Antineoplastic and immunomodulating agents	30	64,770	0.40	24	41,538	0.22	-35.87	29	64,842	0.31	56.10	
Musculo-skeletal system	667	1,952,173	12.04	641	2,444,184	12.84	25.20	654	2,607,381	12.27	6.68	
Nervous system	978	1,805,258	11.13	951	2,198,902	11.55	21.81	948	2,543,307	11.97	15.66	
Antiparasitic products, insecticides and repellents	41	33,465	0.21	40	42,172	0.22	26.02	43	39,314	0.19	-6.78	
Respiratory system	1,266	1,699,791	10.48	1,175	2,045,344	10.75	20.33	1,181	2,183,382	10.28	6.75	
Sensory organs	189	262,879	1.62	191	343,881	1.81	30.81	197	364,564	1.72	6.01	
Various	43	23,966	0.15	35	18,603	0.10	-22.38	35	33,409	0.16	79.59	
	7,795	16,216,712	100.00	7,346	19,033,080	100.00	17.37	7,360	21,245,892	100.00	11.63	

表 3-10a. 八十六～八十八年度基層醫療門診藥品費用之分佈

		八十六		八十七		八十八	
ATC 類別名稱	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	成長率(%)
Alimentary tract and metabolism	1,555	1,778,900	16.25	1,605	2,440,435	16.41	37.19
Blood and blood forming organs	529	503,714	4.60	535	648,723	4.36	28.79
Cardiovascular system	673	2,826,049	25.82	751	3,933,332	26.45	39.18
Dermatologicals	402	212,540	1.94	502	319,006	2.15	50.09
Genito urinary system and sex hormones	329	292,227	2.67	358	425,322	2.86	45.55
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	284	54,598	0.50	300	64,408	0.43	17.97
General antineflectives for systemic use	959	1,396,914	12.76	1,001	1,895,507	12.75	35.69
Antineoplastic and immunomodulating agents	13	2,864	0.03	20	30,762	0.21	974.09
Musculo-skeletal system	764	1,213,186	11.08	861	1,665,688	11.20	37.30
Nervous system	1,017	839,291	7.67	1,049	1,148,915	7.73	36.89
Antiparasitic products, insecticides and repellents	52	22,354	0.20	50	30,260	0.20	35.37
Respiratory system	1,437	1,278,921	11.68	1,525	1,717,171	11.55	34.27
Sensory organs	232	511,746	4.67	241	533,907	3.59	4.33
Various	32	13,135	0.12	40	15,943	0.11	21.38
Total	8,278	10,946,439	100.00	8,838	14,869,379	100.00	35.84
							8,773
							15,804,528
							100.00
							6.29

表 3-10b. 八十六~八十八年度基層醫療門診列舉申報藥品費用之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	成長率(%)
Alimentary tract and metabolism	1,449	1,664,543	16.21	1,536	2,359,625	16.53	41.76	1,529	2,655,807	17.10	12.55
Blood and blood forming organs	505	483,097	4.71	523	633,870	4.44	31.21	500	592,892	3.82	-6.46
Cardiovascular system	662	2,816,733	27.44	743	3,927,337	27.51	39.43	727	4,599,401	29.62	17.11
Dermatologicals	376	197,528	1.92	477	307,735	2.16	55.79	552	368,474	2.37	19.74
Genito urinary system and sex hormones	315	279,236	2.72	344	415,992	2.91	48.98	359	535,448	3.45	28.72
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	261	45,940	0.45	285	59,568	0.42	29.66	279	69,390	0.45	16.49
General antineflectives for systemic use	907	1,259,996	12.27	959	1,786,541	12.51	41.79	909	1,898,913	12.23	6.29
Antineoplastic and immunomodulating agents	12	2,430	0.02	19	30,732	0.22	1164.69	18	26,562	0.17	-13.57
Musculo-skeletal system	720	1,156,252	11.26	835	1,629,900	11.41	40.89	850	1,689,965	10.88	3.74
Nervous system	972	796,407	7.76	1,017	1,056,940	7.40	32.71	1,054	1,051,335	6.77	-0.53
Antiparasitic products, insecticides and repellents	45	21,263	0.21	48	29,584	0.21	39.13	42	29,182	0.19	-1.36
Respiratory system	1,354	1,057,669	10.30	1,441	1,508,787	10.57	42.65	1,483	1,518,495	9.78	0.64
Sensory organs	228	473,421	4.61	239	514,410	3.60	8.66	241	475,886	3.06	-7.49
Various	30	11,356	0.11	38	15,367	0.11	35.32	36	16,052	0.10	4.46
	7,836	10,265,871	100.00	8,504	14,275,578	100.00	39.06	8,579	15,527,802	100.00	8.77

表 3-11. 八十六～八十八年度醫學中心門診藥品頻次之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%		
Alimentary tract and metabolism	371	29,838	26.86	377	31,183	26.28	4,51	397	34,227	26.21	9.76
Blood and blood forming organs	186	6,016	5.41	207	6,517	5.49	8.33	232	7,326	5.61	12.41
Cardiovascular system	273	15,642	14.08	271	16,883	14.23	7.93	284	18,783	14.38	11.25
Dermatologicals	178	3,414	3.07	180	3,950	3.33	15.70	191	4,329	3.31	9.59
Genito urinary system and sex hormones	107	2,768	2.49	105	3,317	2.80	19.83	109	4,107	3.14	23.82
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	71	2,143	1.93	66	2,303	1.94	7.47	79	2,591	1.98	12.51
General antiinfectives for systemic use	244	5,095	4.59	230	5,020	4.23	-1.47	241	5,281	4.04	5.20
Antineoplastic and immunomodulating agents	91	686	0.62	98	776	0.65	13.12	100	1,047	0.80	34.92
Musculo-skeletal system	143	8,812	7.93	146	9,496	8.00	7.76	151	9,950	7.62	4.78
Nervous system	300	16,489	14.84	298	17,771	14.98	7.77	325	19,192	14.70	8.00
Antiparasitic products, insecticides and repellents	13	347	0.31	11	390	0.33	12.39	13	420	0.32	7.69
Respiratory system	253	15,700	14.13	254	16,976	14.31	8.13	261	18,700	14.32	10.16
Sensory organs	115	3,966	3.57	110	3,929	3.31	-0.93	123	4,442	3.40	13.06
Various	20	189	0.17	22	156	0.13	-17.46	23	205	0.16	31.41
Total	2,365	111,105	100.00	2,375	118,667	100.00	6.81	2,529	130,600	100.00	10.06

表 3-12. 八十六~八十八年區域醫院門診藥品頻次之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	成長率 (%)
Alimentary tract and metabolism	753	37,109	27.85	737	40,405	27.30	8.88	713	44,049	27.54	9.02
Blood and blood forming organs	303	7,128	5.35	310	7,912	5.35	11.00	313	8,392	5.25	6.07
Cardiovascular system	423	14,651	11.00	443	16,502	11.15	12.63	448	18,189	11.37	10.22
Dermatologicals	299	3,365	2.53	289	4,358	2.94	29.51	302	4,732	2.96	8.58
Genito urinary system and sex hormones	165	3,059	2.30	171	3,746	2.53	22.46	176	4,633	2.90	23.68
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	106	2,039	1.53	103	2,423	1.64	18.83	109	2,564	1.60	5.82
General antiinfectives for systemic use	388	7,198	5.40	356	7,462	5.04	3.67	366	7,876	4.92	5.55
Antineoplastic and immunomodulating agents	68	251	0.19	69	293	0.20	16.73	64	308	0.19	5.12
Musculo-skeletal system	318	11,766	8.83	317	13,412	9.06	13.99	305	13,961	8.73	4.09
Nervous system	566	20,205	15.16	562	21,922	14.81	8.50	556	23,470	14.67	7.06
Antiparasitic products, insecticides and repellents	22	251	0.19	18	241	0.16	-3.98	24	243	0.15	0.83
Respiratory system	542	22,133	16.61	521	24,784	16.75	11.98	483	26,464	16.55	6.78
Sensory organs	169	3,869	2.90	175	4,396	2.97	13.62	176	4,869	3.04	10.76
Various	26	212	0.16	23	144	0.10	-32.08	25	184	0.12	27.78
Total	4,148	133,236	100.00	4,094	148,000	100.00	11.08	4,060	159,934	100.00	8.06

表 3-13a. 八十六~八十八年度地區醫院門診藥品頻次之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	成長率 (%)
Alimentary tract and metabolism	1,547	82,714	26.48	1,421	87,295	26.63	5.54	1,400	85,796	26.95	-1.72
Blood and blood forming organs	556	21,606	6.92	530	21,315	6.50	-1.35	531	18,866	5.93	-11.49
Cardiovascular system	666	18,396	5.89	644	20,494	6.25	11.40	675	21,255	6.68	3.71
Dermatologicals	415	4,222	1.35	418	5,474	1.67	29.65	455	5,816	1.83	6.25
Genito urinary system and sex hormones	337	6,667	2.13	323	7,648	2.33	14.71	329	8,355	2.62	9.24
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	258	5,887	1.88	231	5,531	1.69	-6.05	217	5,119	1.61	-7.45
General antiinfectives for systemic use	826	26,678	8.54	744	25,795	7.87	-3.31	697	23,823	7.48	-7.64
Antineoplastic and immunomodulating agents	30	113	0.04	24	111	0.03	-1.77	29	117	0.04	5.41
Musculo-skeletal system	669	34,580	11.07	641	37,156	11.34	7.45	657	35,424	11.13	-4.66
Nervous system	982	45,078	14.43	952	47,165	14.39	4.63	952	44,983	14.13	-4.63
Antiparasitic products, insecticides and repellents	41	629	0.20	40	656	0.20	4.29	43	554	0.17	-15.55
Respiratory system	1,266	58,851	18.84	1,178	62,035	18.93	5.41	1,185	61,243	19.24	-1.28
Sensory organs	190	5,142	1.65	191	6,413	1.96	24.72	197	6,540	2.05	1.98
Various	42	1,753	0.56	37	662	0.20	-62.24	36	437	0.14	-33.99
Total	7,825	312,316	100.00	7,374	327,750	100.00	4.94	7,403	318,328	100.00	-2.87

表 3-13b. 八十六～八十八年度地區醫院門診列舉申報藥品頻次之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	成長率 (%)
Alimentary tract and metabolism	1,547	82,652	26.49	1,421	87,280	26.65	5.60	1,400	85,780	26.95	-1.72
Blood and blood forming organs	556	21,601	6.92	530	21,315	6.51	-1.32	531	18,863	5.93	-11.50
Cardiovascular system	666	18,389	5.89	644	20,494	6.26	11.45	675	21,255	6.68	3.71
Dermatologicals	415	4,222	1.35	418	5,474	1.67	29.65	455	5,815	1.83	6.23
Genito urinary system and sex hormones	337	6,667	2.14	323	7,648	2.34	14.71	329	8,351	2.62	9.19
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	258	5,885	1.89	231	5,528	1.69	-6.07	217	5,118	1.61	-7.42
General antiinfectives for systemic use	826	26,666	8.55	744	25,740	7.86	-3.47	697	23,819	7.48	-7.46
Antineoplastic and immunomodulating agents	30	113	0.04	24	111	0.03	-1.77	29	117	0.04	5.41
Musculo-skeletal system	669	34,558	11.08	641	37,144	11.34	7.48	657	35,420	11.13	-4.64
Nervous system	982	45,052	14.44	952	47,164	14.40	4.69	952	44,975	14.13	-4.64
Antiparasitic products, insecticides and repellents	41	629	0.20	40	656	0.20	4.29	43	554	0.17	-15.55
Respiratory system	1,266	58,810	18.85	1,178	62,032	18.94	5.48	1,185	61,232	19.24	-1.29
Sensory organs	190	4,983	1.60	191	6,262	1.91	25.67	197	6,540	2.05	4.44
Various	43	1,755	0.56	37	662	0.20	-62.28	36	437	0.14	-33.99
Total	7,826	311,982	100.00	7,374	327,510	100.00	4.98	7,403	318,276	100.00	-2.82

表 3-14a. 八十六～八十八年度基層醫療門診藥品頻次之分佈

		八十六		八十七		八十八
ATC 類別名稱	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%
Alimentary tract and metabolism	1,984	161,206	22.49	2,126	221,700	22.03
Blood and blood forming organs	639	24,421	3.41	678	31,545	3.13
Cardiovascular system	746	20,408	2.85	839	26,552	2.64
Dermatologicals	589	8,565	1.19	745	14,125	1.40
Genito urinary system and sex hormones	408	9,655	1.35	438	12,887	1.28
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	378	18,010	2.51	404	23,996	2.38
General antineflectives for systemic use	1,198	86,543	12.07	1,287	122,993	12.22
Antineoplastic and immunomodulating agents	19	176	0.02	28	207	0.02
Musculo-skeletal system	926	60,318	8.41	1,029	84,399	8.38
Nervous system	1,215	85,739	11.96	1,296	115,816	11.51
Antiparasitic products, insecticides and repellents	82	1,214	0.17	89	1,631	0.16
Respiratory system	1,749	215,334	30.04	1,904	321,173	31.91
Sensory organs	256	23,473	3.27	267	28,009	2.78
Various	40	1,762	0.25	45	1,530	0.15
Total	10,229	716,824	100.00	11,175	1,006,563	100.00
						成長率 (%)
						%
						成長率 (%)

表 3-14b. 八十六～八十八年度基層醫療門診列舉申報藥品頻次之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	成長率 (%)
Alimentary tract and metabolism	1,484	42,526	22.14	1,666	67,481	22.57	58.68	1,747	77,721	22.68	15.17
Blood and blood forming organs	517	9,708	5.06	549	12,814	4.29	31.99	529	12,187	3.56	-4.89
Cardiovascular system	667	14,076	7.33	758	19,901	6.66	41.38	762	21,112	6.16	6.09
Dermatologicals	392	2,934	1.53	529	5,279	1.77	79.93	642	6,558	1.91	24.23
Genito urinary system and sex hormones	321	4,787	2.49	364	7,580	2.54	58.35	392	9,307	2.72	22.78
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	267	3,242	1.69	305	4,639	1.55	43.09	311	4,510	1.32	-2.78
General antiinfectives use	920	24,743	12.88	1,020	38,585	12.90	55.94	1,030	43,300	12.64	12.22
Antineoplastic and immunomodulating agents	13	55	0.03	20	82	0.03	49.09	20	100	0.03	21.95
Musculo-skeletal system	733	19,636	10.22	884	32,098	10.73	63.47	951	36,093	10.53	12.45
Nervous system	982	22,211	11.57	1,084	32,432	10.85	46.02	1,155	36,366	10.61	12.13
Antiparasitic products, insecticides and repellents	47	516	0.27	58	769	0.26	49.03	56	790	0.23	2.73
Respiratory system	1,381	39,916	20.79	1,562	67,076	22.43	68.04	1,672	83,885	24.48	25.06
Sensory organs	230	7,060	3.68	246	9,921	3.32	40.52	254	10,421	3.04	5.04
Various	30	630	0.33	39	353	0.12	-43.97	37	281	0.08	-20.40
Total	7,984	192,040	100.00	9,084	299,010	100.00	55.70	9,558	342,631	100.00	14.59

表 3-14c. 八十六~八十八年度基層醫療門診簡表申報藥品頻次之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	成長率 (%)
Alimentary tract and metabolism	1,780	118,680	22.62	1,876	154,219	21.80	29.95	2,034	259,388	22.19	68.19
Blood and blood forming organs	513	14,713	2.80	536	18,731	2.65	27.31	586	26,355	2.25	40.70
Cardiovascular system	517	6,332	1.21	531	6,651	0.94	5.04	567	8,627	0.74	29.71
Dermatologicals	490	5,631	1.07	622	8,846	1.25	57.09	792	19,260	1.65	117.73
Genito urinary system and sex hormones	339	4,868	0.93	356	5,307	0.75	9.02	402	8,591	0.73	61.88
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	341	14,768	2.81	361	19,357	2.74	31.07	392	27,938	2.39	44.33
General antiinfectives use	1,035	61,800	11.78	1,135	84,367	11.92	36.52	1,265	138,745	11.87	64.45
Antineoplastic and immunomodulating agents	15	121	0.02	15	125	0.02	3.31	10	126	0.01	0.80
Musculo-skeletal system	825	40,682	7.75	890	52,301	7.39	28.56	1,005	85,653	7.33	63.77
Nervous system	1,010	63,528	12.11	1,086	83,384	11.79	31.26	1,178	129,889	11.11	55.77
Antiparasitic products, insecticides and repellents	70	698	0.13	72	862	0.12	23.50	87	1,230	0.11	42.69
Respiratory system	1,646	175,418	33.43	1,808	254,097	35.91	44.85	1,942	435,457	37.25	71.37
Sensory organs	197	16,413	3.13	199	18,088	2.56	10.21	224	26,296	2.25	45.38
Various	33	1,132	0.22	33	1,178	0.17	4.06	40	1,439	0.12	22.16
	8,811	524,784	100.00	9,520	707,513	100.00	34.82	10,524	1,168,994	100.00	65.23

三、 門診藥品耗用金額與年齡、性別等變項之分析

將簡表申報的案件排除後，比較不同年齡層藥品耗用金額如表 3-15a~c 所示。不管是那個年度，65~74 歲之族群所耗用的藥品金額均是最多的，約為 24%。以每人日平均金額來看，最大值隨年度而出現在不同的年齡層，分別是：八十六年為 62.18 ($\geq 75\text{yr}$)；八十七年為 65.94 (15~24 yr)；八十八年為 89.29 (45~54 yr)。

藥品費用在性別上的差異如表 3-16a~c 所示，藥品金額與每人日平均金額均是男性高於女性。

表 3-15a. 八十六年各年齡層門診申報案件藥品費用分佈情形*

年齡(歲)	申報案件	藥品金額 (元)			平均金額 (元)	每人日平均金額 (元) ± 標準差
		金額	(%)	min.		
0~4	11,011	1,422,326	(1.97)	1	11900	129.17 ± 202.37
5~14	13,242	2,920,084	(4.05)	1	89177	220.52 ± 1690.8
15~24	16,818	3,924,837	(5.45)	1	107550	233.37 ± 1477.84
25~34	22,735	5,562,009	(7.72)	1	56053	244.65 ± 818.84
35~44	26,331	8,527,766	(11.84)	1	71490	323.87 ± 956.63
45~54	24,714	10,277,603	(14.27)	1	71763	415.86 ± 1006.75
55~64	26,280	13,663,562	(18.97)	1	214500	519.92 ± 1557.67
65~74	29,931	17,250,379	(23.95)	1	36581	576.34 ± 834.07
75 以上	14,600	8,489,436	(11.78)	1	97480	581.47 ± 1234.15
TOTAL	185,662	72,038,002	(100.00)			62.18 ± 412.09

表 3-15b. 八十七年各年齡層門診申報案件藥品費用分佈情形*

年齡(歲)	申報案件	藥品金額 (元)			平均金額 (元)	每人日平均金額 (元) ± 標準差
		金額	(%)	min.		
0~4	10,930	1,422,251	(1.74)	1	32265	130.12 ± 342.23
5~14	12,830	2,866,042	(3.5)	1	89744	223.39 ± 1751.54
15~24	18,092	4,323,114	(5.28)	1	83300	238.95 ± 1279.45
25~34	23,691	6,195,291	(7.57)	1	98400	261.50 ± 1116.59
35~44	28,645	9,464,952	(11.56)	1	37688	330.42 ± 865.71
45~54	28,272	12,036,587	(14.7)	1	36046	425.74 ± 873.19
55~64	29,001	15,532,744	(18.97)	1	36351	535.59 ± 960.3
65~74	33,104	19,669,185	(24.02)	1	40464	594.16 ± 890.36
75 以上	17,424	10,365,408	(12.66)	1	27200	594.89 ± 842.66
TOTAL	201,989	81,875,574	(100)			53.20 ± 130.69

*本分析不含簡易

表 3-15c. 八十八年各年齡層之門診申報案件藥品費用分佈情形*

年齡(歲)	申報案件	藥品金額(元)			平均金額(元)	標準差	每人日平均金額(元)
		金額	(%)	min.			
0~4	10,960	1,493,709	(1.58)	1	32380	136.29 ± 374.54	40.43 ± 149.74
5~14	12,969	2,873,948	(3.04)	1	75285	221.60 ± 1322.67	62.18 ± 853.97
15~24	19,013	4,822,588	(5.11)	1	164871	253.65 ± 1855.59	59.61 ± 828.74
25~34	24,308	6,799,065	(7.2)	1	109800	279.70 ± 1339.21	60.04 ± 1040.4
35~44	29,298	10,890,505	(11.54)	1	109828	371.71 ± 1269.59	55.98 ± 639.82
45~54	30,484	15,206,847	(16.11)	1	648159	498.85 ± 5326.04	89.29 ± 5251.59
55~64	29,884	17,289,995	(18.32)	1	54904	578.57 ± 1073.78	56.04 ± 491.34
65~74	34,316	22,435,111	(23.77)	1	42560	653.78 ± 958.84	54.57 ± 282.5
75 以上	19,073	12,571,896	(13.32)	1	39803	659.15 ± 995.93	56.90 ± 307.79
TOTAL	210,305	94,383,664	(100)				

*本分析不含簡表

表 3-16a. 八十六年各性別之門診申報案件藥品費用分佈情形

性別	申報案件	藥品金額				平均金額 ± 標準差	每人日平均金額 ± 標準差
		金額	(%)	min.	max.		
男性	86,423	36,929,607	(51.36)	1	214500	427.31 ± 1392.6	58.09 ± 542.79
女性	98,517	34,966,977	(48.64)	1	97480	354.93 ± 914.93	49.46 ± 206.54
TOTAL	184,940	71,896,584	(100)				

表 3-16b. 八十七年各性別之門診申報案件藥品費用分佈情形

性別	申報案件	藥品金額				平均金額 ± 標準差	每人日平均金額 ± 標準差
		金額	(%)	min.	max.		
男性	92,804	41,489,105	(50.87)	1	98400	447.06 ± 1146.04	57.27 ± 622.55
女性	107,950	40,077,256	(49.13)	1	89744	371.26 ± 913.64	47.76 ± 192.36
TOTAL	200,754	81,566,361	(100)				

表 3-16c. 八十八年各性別之門診申報案件藥品費用分佈情形

性別	申報案件	藥品金額				平均金額 ± 標準差	每人日平均金額 ± 標準差
		金額	(%)	min.	max.		
男性	96,388	48,700,362	(51.72)	1	648159	505.25 ± 3281.15	75.27 ± 3060.27
女性	112,755	45,453,692	(48.28)	1	68194	403.12 ± 931.81	49.04 ± 309.82
TOTAL	209,143	94,154,054	(100)				

*本分析不含簡表

四、 門診案件診斷型態之分析

八十六至八十八年度門診申報案件與診斷數概況如表 3-17。

以簡表申報的案件中多數以 A-code 填寫診斷代碼，大多數的診斷均屬呼吸系統之疾患，其百分比隨年度而遞增：58.94%，61.75%，62.61%，如表 3-18a 所示。

以 ICD-9-CM 填寫診斷的比率由八十六年的 1% 增加為八十七年的 6.68% 及八十八年的 18.85%，其中多數的診斷亦屬呼吸道疾病，如表 3-18b。

列舉申報的案件中在八十六及八十七年度只有 12.76% 及 20.47% 以 ICD-9-CM 填寫診斷代碼，八十八年度則大幅增加為 64.22%。呼吸系統之疾患均為最多，其次為消化系統、骨骼肌肉系統及循環系統之診斷，如表 3-19a 及 3-19b。

表 3-17. 門診申報案件與診斷數概況

	86	87	成長率 (%)	88	成長率 (%)
抽樣件數	585,789	622,541	6.27	644,446	3.52
不含中牙、醫之件數	489,604	520,074		537,896	
未填寫診斷件數	3,906	3,894		3,665	
無法對應診斷件數	11,795	6,853		5,047	
分析件數	473,903	509,327		529,184	
簡表件數	259,781	265,560	2.22	258,022	-2.84
診斷數=1	235,028	241,874	2.91	235,526	-2.62
診斷數=2	20,626	19,730	-4.34	19,461	-1.36
診斷數=3	4,127	3,956	-4.14	3,035	-23.28
診斷數合計	288,661	293,202	1.57	283,553	-3.29
A-code 診斷數	285,747	273,619	-4.24	230,093	-15.91
ICD-9 診斷數	2,914	19,583	572.03	53,460	172.99
列舉件數	214,122	243,767	13.84	271,162	11.24
診斷數=1	126,270	127,836	1.24	138,492	8.34
診斷數=2	54,319	66,610	22.63	73,618	10.52
診斷數=3	33,533	49,321	47.08	59,052	19.73
診斷數合計	335,507	409,019	21.91	462,884	13.17
A-code 診斷數	292,704	325,278	11.13	165,632	-49.08
ICD-9 診斷數	42,803	83,741	95.64	297,252	254.97

表 3-18a. 八十六～八十八年度門診簡表申報診斷 (A-code) 之分佈

Acode	診斷疾病名稱	八十六			八十七			八十八		
		排序	freq	%	排序	freq	%	排序	freq	%
A31	上呼吸道之疾病	1	136,351	47.72	1	138,782	50.72	1	120,769	52.49
A32	呼吸系統之其他疾病	2	32,066	11.22	2	30,179	11.03	2	23,294	10.12
A34	消化系統之其他部位疾病	3	20,793	7.28	4	16,990	6.21	5	14,316	6.22
A42	皮膚及皮下組織之疾病	4	19,206	6.72	3	20,452	7.47	3	17,564	7.63
A23	眼及其附屬器官之疾患	5	16,234	5.68	5	16,794	6.14	4	14,600	6.35
A43	骨骼肌肉系統及結締組織之疾病	6	14,210	4.97	6	11,259	4.11	6	9,026	3.92
A22	神經系統之疾病	7	7,624	2.67	10	3,853	1.41	---	---	---
A37	女性生殖器官疾病	8	6,955	2.43	7	6,656	2.43	7	5,598	2.43
A46	症狀徵候及診斷欠明之病態	9	5,827	2.04	8	6,152	2.25	8	5,518	2.40
A01	腸道傳染疾病	10	4,391	1.54	9	4,419	1.62	9	4,192	1.82
A48	脫臼扭傷及拉傷	---	---	---	---	---	---	10	2,570	1.12
	其他診斷		22,090	7.73		18,083	6.61		15,216	6.61
	總計		285,747	100.00		273,619	100.00		230,093	100.00

表 3-18b. 八十六~八十八年門診簡表申報診斷 (ICD-9) 之分佈

ICD-9	診斷疾病名稱三	八十六			八十七			八十八		
		排序	freq	%	排序	freq	%	排序	freq	%
460~519	呼吸道疾病	1	986	33.84	1	10,302	52.61	1	31,670	59.24
320~389	神經系統及感覺器官之疾病	2	478	16.40	3	1,859	9.49	3	4,357	8.15
520~579	消化系統疾病	3	233	8.00	5	1,137	5.81	5	3,119	5.83
710~739	骨骼及肌肉系統及結締組織之疾病	4	206	7.07	7	882	4.50	7	1,883	3.52
580~629	泌尿生殖系統疾病	5	203	6.97	8	388	1.98	8	864	1.62
140~239	腫瘤	6	155	5.32	12	93	0.47	13	62	0.12
290~319	精神病患	7	150	5.15	10	156	0.80	10	257	0.48
001~139	感染病及寄生蟲病	8	133	4.56	6	1,014	5.18	6	2,053	3.84
780~799	徵候症狀及診斷欠明各種病態	9	128	4.39	4	1,318	6.73	4	3,571	6.68
390~459	循環系統疾病	10	102	3.50	11	95	0.49	11	135	0.25
680~709	皮膚及皮下組織疾病	11	64	2.20	2	1,861	9.50	2	4,509	8.43
內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫性疾患		12	30	1.03	13	36	0.18	12	96	0.18
240~279										
800~EMG	損傷及中毒	13	27	0.93	9	377	1.93	9	784	1.47
V01~V82	V	14	13	0.45	15	22	0.11	15	31	0.06
630~677	妊娠、生產及產褥期之併發症	15	4	0.14	14	23	0.12	14	43	0.08
280~289	血液及造血器官之疾病	16	2	0.07	17	5	0.03	17	6	0.01
740~759	先天畸形	---	0	0.00	18	3	0.02	18	1	0.00
760~779	周產期病態	---	0	0.00	16	12	0.06	16	19	0.04
總計		2,914	100.00		19,583	100.00		53,460	100.00	

表 3-19a. 八十六～八十八年度門診列舉申報診斷 (A-code) 之分佈

診斷數/年度		八十六			八十七			八十八		
Acode	診斷疾病名稱	排序	freq	%	排序	freq	%	排序	freq	%
A31	上呼吸道之疾病	1	47,070	16.08	1	50,138	15.41	1	36,123	21.81
A34	消化系統之其他部位疾病	2	31,104	10.63	3	34,169	10.50	3	14,928	9.01
A43	骨骼肌肉系統及結締組織之疾病	3	28,834	9.85	2	34,294	10.54	2	17,256	10.42
A32	呼吸系統之其他疾病	4	19,520	6.67	4	22,133	6.80	4	12,578	7.59
A26	高血壓疾病	5	19,335	6.61	5	20,989	6.45	6	9,819	5.93
A18	內分泌及代謝之疾病免疫疾患	6	18,415	6.29	6	19,669	6.05	8	7,440	4.49
A37	女性生殖器官疾病	7	15,119	5.17	7	16,918	5.20	5	10,870	6.56
A23	眼及其附屬器官之疾患	8	14,774	5.05	8	16,787	5.16	7	9,156	5.53
A42	皮膚及皮下組織之疾病	9	11,458	3.91	9	13,114	4.03	9	6,729	4.06
A22	神經系統之疾病	10	9,623	3.29	10	10,990	3.38	---	---	---
A50	開放性傷口及血管損傷	---	---	---	---	---	---	10	6,047	3.65
其他診斷		77,452	26.46		86,077	26.46		40,733	24.59	
總計		292,704	100.00		325,278	100.00		165,632	100.00	

表 3-19b. 八十六~八十八年度門診列舉申報診斷 (ICD-9) 之分佈

ICD-9	診斷疾病名稱	八十六			八十七			八十八		
		排序	freq	%	排序	freq	%	排序	freq	%
460~519 呼吸道疾病	1 6,306	14.73	1	14,099	16.84	1	50,472	16.98		
390~459 循環系統疾病	2 5,617	13.12	2	10,759	12.85	2	36,678	12.34		
520~579 消化系統疾病	3 5,408	12.63	3	9,961	11.90	3	33,907	11.41		
710~739 骨骼及肌肉系統及結締組織之疾病	4 3,726	8.70	4	7,250	8.66	4	28,250	9.50		
320~389 神經系統及感覺器官之疾病	5 3,687	8.61	5	6,949	8.30	5	24,393	8.21		
580~629 泌尿生殖系統疾病	6 3,175	7.42	7	5,953	7.11	6	23,231	7.82		
內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫性疾患	7 3,097	7.24	6	6,286	7.51	7	21,772	7.32		
800~EMG 損傷及中毒	8 2,014	4.71	10	3,755	4.48	9	14,443	4.86		
680~709 皮膚及皮下組織疾病	9 1,996	4.66	9	3,996	4.77	10	12,017	4.04		
780~799 徵候症狀及診斷欠明各種病態	10 1,976	4.62	8	4,342	5.19	8	15,791	5.31		
290~319 精神病患	11 1,820	4.25	11	3,482	4.16	11	11,284	3.80		
140~239 腫瘤	12 1,192	2.78	13	1,931	2.31	12	7,684	2.59		
V01~V82 V	13 1,171	2.74	14	1,763	2.11	13	7,015	2.36		
001~139 感染病及寄生蟲病	14 1,021	2.39	12	2,128	2.54	14	6,397	2.15		
280~289 血液及造血器官之疾病	15 248	0.58	16	434	0.52	15	1,585	0.53		
630~677 妊娠、生產及產褥期之併發症	16 241	0.56	15	436	0.52	16	1,287	0.43		
740~759 先天畸形	17 95	0.22	17	191	0.23	17	871	0.29		
760~779 周產期病態	18 13	0.03	18	26	0.03	18	175	0.06		
	42,803	100.00	83,741	100.00			297,252	100.00		

五、住院用藥之金額與頻次

三個年度的住院藥品申報金額依 ATC 分類統計其分佈與消長的情形見表 3-20。申報金額最高的三類藥物金額的總計即達 71%左右，八十六年度為 General anti-infectives for systemic use (44.54%), Blood and blood forming organs (19.24%), Alimentary tract and metabolism (7.41%)；八十七及八十八年度均為 General anti-infectives for systemic use (44.09%, 45.09%), Blood and blood forming organs (17.70%, 16.48%), Antineoplastic and immunomodulating agents (7.04%, 7.78%)。比較三個年度的藥品費用，金額的增加主要來自 General anti-infectives for systemic use, Antineoplastic and immunomodulating agents 及 Nervous system 三大類。

用藥頻次依 ATC 分類之分佈如表 3-21。用藥頻次最高的三類在三個年度中均為 Alimentary tract and metabolism (約 23%), Blood and blood forming organs (約 22%)，及 Nervous system (約 12%)，且這三類藥物使用頻次之總計在各年度均約為總頻次之 58%。用藥頻次成長率最高的三類為 Antineoplastic and immunomodulating agents, Dermatologicals 及 Respiratory system。

以 ATC 分類分析各層級醫事機構的藥品耗用（表 3-22~25）可以發現在三個研究年度中醫學中心申報費用的 73%均集中於三個分類中，以 General antiinfectives for systemic use(約 46%)為最多，其他為 Blood and blood forming organs (約 15%) 及 Antineoplastic and immunomodulating agents (約 13%)。區域醫院藥品費用的 70% 亦集中於三個分類，依序為 General antiinfectives for systemic use(約 44%); Blood and blood forming organs (約 18%); Alimentary tract and metabolism (約 7%)。地區醫院藥品費用的 73% 也是分佈於與區域醫院相同的三個分類，但是八十八年度中則 Nervous system (約 10%) 的比率增加為第三。基層醫療藥品費用則約有 80% 集中於三個分類，隨著藥品費用的逐年降低而呈現極大的差異：Blood and blood forming organs; General anti-infectives for systemic use; Genitourinary system and sex hormones。

以 ATC 分類分析各層級醫事機構的藥品申報頻次（表 3-26~29）可以發現在三個研究年度中醫學中心使用藥品頻次的分佈差異甚小，70%的頻次均屬於四個分類中，依序為 Blood and blood forming organs (約 24%); Alimentary tract and metabolism (約 21%); Nervous system (約 12.5%); General anti-infectives for systemic use (約 12.4%)。區域醫院藥品頻次的 70% 集中於與醫學中心相同的四個分類，惟排序與百分率均有差異：Alimentary tract and metabolism (約 23%); Blood and blood forming organs (約 21%); Nervous system (約 14%); General anti-infectives for systemic use (約 12%)。地區醫院藥品頻次的 70% 也

是集中於四個分類，依序為： Alimentary tract and metabolism (約 24%); Blood and blood forming organs (約 22%); Nervous system (約 14%); General anti-infectives for systemic use (約 12%) /Respiratory system (約 11%)。基層醫療藥品頻次的 70% 所集中的四個分類在八十六及八十七年度與前述的類別近似：Blood and blood forming organs (約 25%); Alimentary tract and metabolism (約 19%); General anti-infectives for systemic use(約 14%);Nervous system (約 10%)。惟在八十八年度藥品頻次 70%的分佈則差異甚大： Blood and blood forming organs (26.2%); Genitourinary system and sex hormones (20.43%); Alimentary tract and metabolism (18.77%); General anti-infectives for systemic use (10.95%)。

表 3-20. 依 ATC 類別分析三年度住院用藥申報金額之分佈

			八十六		八十七		八十八
ATC 類別名稱	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	成長率 (%)
Alimentary tract and metabolism	1,808	36,468,075	7.41	1,709	38,088,892	6.96	4.44
Blood and blood forming organs	935	94,687,615	19.24	921	96,865,919	17.70	2.30
Cardiovascular system	796	27,423,521	5.57	778	31,859,113	5.82	16.17
Dermatologicals	497	3,728,809	0.76	463	3,827,661	0.70	2.65
Genito-urinary system and sex hormones	315	3,698,086	0.75	301	3,404,708	0.62	-7.93
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	268	16,078,124	3.27	246	20,347,824	3.72	26.56
General antiinfectives for systemic use	1,178	219,150,783	44.54	1,125	241,293,782	44.09	10.10
Antineoplastic and immunomodulating agents	167	27,784,490	5.65	181	38,503,077	7.04	38.58
Musculo-skeletal system	685	12,176,741	2.47	658	12,614,576	2.30	3.60
Nervous system	1,153	25,028,498	5.09	1,080	31,224,261	5.71	24.75
Antiparasitic products, insecticides and repellents	46	232,201	0.05	43	259,117	0.05	11.59
Respiratory system	1,221	19,131,268	3.89	1,153	24,064,578	4.40	25.79
Sensory organs	219	3,219,660	0.65	209	1,123,911	0.21	-65.09
Various	71	3,262,794	0.66	73	3,803,839	0.70	16.58
	9,359	492,070,665	100.00	8,940	547,281,258	100.00	11.22

表 3-21. 依 ATC 類別分析三年度住院用藥申報頻次之分佈

ATC 類別名稱	八十六				八十七				八十八			
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	成長率 (%)	
Alimentary tract and metabolism	1,812	401,947	22.79	1,711	417,808	22.65	3.95	1,651	437,641	22.44	4.75	
Blood and blood forming organs	937	397,207	22.52	922	412,895	22.39	3.95	931	427,131	21.90	3.45	
Cardiovascular system	797	143,536	8.14	779	157,746	8.55	9.90	812	167,261	8.58	6.03	
Dermatologicals	499	15,804	0.90	464	18,930	1.03	19.78	476	21,080	1.08	11.36	
Genito-urinary system and sex hormones	315	13,905	0.79	301	13,866	0.75	-0.28	289	15,183	0.78	9.50	
Systemic hormonal preparations, excl sex hormones	269	30,869	1.75	248	34,579	1.87	12.02	243	37,787	1.94	9.28	
General antiinfectives for systemic use	1,178	213,456	12.10	1,126	219,677	11.91	2.91	1,096	231,406	11.87	5.34	
Antineoplastic and immunomodulating agents	167	8,028	0.46	181	9,532	0.52	18.73	177	11,050	0.57	15.93	
Musculo-skeletal system	686	101,401	5.75	659	105,171	5.70	3.72	654	108,709	5.57	3.36	
Nervous system	1,156	234,332	13.29	1,082	248,219	13.46	5.93	1,099	264,816	13.58	6.69	
Antiparasitic products, insecticides and repellents	46	1,883	0.11	43	1,897	0.10	0.74	43	1,792	0.09	-5.54	
Respiratory system	1,222	164,375	9.32	1,156	185,535	10.06	12.87	1,159	207,504	10.64	11.84	
Sensory organs	219	17,026	0.97	209	12,660	0.69	-25.64	210	13,042	0.67	3.02	
Various	71	19,710	1.12	74	5,989	0.32	-9.61	66	5,780	0.30	-3.49	
	9,374	1,763,479	100.00	8,955	1,844,504	100.00	4.59	8,906	1,950,182	100.00	5.73	

表 3-22. 八十六~八十八年醫學中心住院藥品費用之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	成長率 (%)	品項數	金額(元)	%	成長率 (%)
Alimentary tract and metabolism	421	13,375,369	6.23	422	13,682,437	5.86	2.30	446	15,390,112	5.57	12.48
Blood and blood forming organs	336	35,567,069	16.57	344	35,141,068	15.04	-1.20	371	39,025,915	14.12	11.06
Cardiovascular system	292	12,119,689	5.65	296	13,937,529	5.97	15.00	308	15,849,374	5.73	13.72
Dermatologicals	174	2,155,872	1.00	175	2,099,816	0.90	-2.60	187	1,984,031	0.72	-5.51
Genito-urinary system and sex hormones	105	1,590,452	0.74	102	1,378,147	0.59	-13.35	100	1,829,758	0.66	32.77
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	79	7,784,595	3.63	85	9,082,760	3.89	16.68	86	9,893,458	3.58	8.93
General antiinfectives for systemic use	363	98,504,506	45.89	350	104,550,424	44.76	6.14	372	126,577,721	45.79	21.07
Antineoplastic and immunomodulating agents	141	22,484,025	10.48	147	30,024,041	12.85	33.53	155	38,012,078	13.75	26.61
Musculo-skeletal system	149	4,173,171	1.94	150	4,329,748	1.85	3.75	166	5,076,625	1.84	17.25
Nervous system	329	6,025,522	2.81	324	7,593,640	3.25	26.02	349	9,949,291	3.60	31.02
Antiparasitic products, insecticides and repellents	13	105,488	0.05	15	116,152	0.05	10.11	14	99,372	0.04	-14.45
Respiratory system	258	6,551,134	3.05	264	8,698,877	3.72	32.78	266	9,322,900	3.37	7.17
Sensory organs	115	2,225,750	1.04	114	700,487	0.30	-68.53	120	649,994	0.24	-7.21
Various	32	1,970,419	0.92	33	2,240,850	0.96	13.72	30	2,757,062	1.00	23.04
	2,807	214,633,061	100.00	2,821	233,575,976	100.00	8.83	2,970	276,417,691	100.00	18.34

表 3-23. 八十六~八十八年度區域醫院住院藥品費用之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%		
Alimentary tract and metabolism	878	11,712,044	7.18	852	13,136,977	7.05	12.17	817	13,465,736	6.64	2.50
Blood and blood forming organs	538	33,010,823	20.24	508	34,550,871	18.55	4.67	532	35,957,660	17.74	4.07
Cardiovascular system	490	10,051,028	6.16	478	11,711,017	6.29	16.52	497	12,601,931	6.22	7.61
Dermatologicals	303	1,262,677	0.77	277	1,343,390	0.72	6.39	281	1,121,401	0.55	-16.52
Genito urinary system and sex hormones	156	1,215,440	0.75	146	1,078,826	0.58	-11.24	151	1,251,545	0.62	16.01
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	114	6,153,686	3.77	125	8,015,994	4.30	30.26	120	7,964,421	3.93	-0.64
General antineflectives for systemic use	662	72,438,680	44.42	629	81,860,894	43.95	13.01	642	91,780,134	45.29	12.12
Antineoplastic and immunomodulating agents	121	4,972,665	3.05	136	8,048,153	4.32	61.85	122	8,886,832	4.39	10.42
Musculo-skeletal system	333	3,705,311	2.27	329	3,849,540	2.07	3.89	326	3,917,986	1.93	1.78
Nervous system	636	9,885,514	6.06	615	12,524,824	6.72	26.70	608	14,413,658	7.11	15.08
Antiparasitic products, insecticides and repellents	29	79,761	0.05	17	76,811	0.04	-3.70	18	64,098	0.03	-16.55
Respiratory system	553	7,115,757	4.36	529	8,568,207	4.60	20.41	511	9,220,802	4.55	7.62
Sensory organs	169	714,735	0.44	156	300,663	0.16	-57.93	163	309,648	0.15	2.99
Various	39	748,028	0.46	36	1,213,741	0.65	62.26	36	1,701,475	0.84	40.18
	5,021	163,066,149	100.00	4,833	186,279,908	100.00	14.24	4,824	202,657,327	100.00	8.79

表 3-24. 八十六~八十八年度地區醫院住院藥品費用之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	成長率(%)
Alimentary tract and metabolism	1,676	11,352,449	9.98	1,562	11,251,505	8.86	-0.89	1,517	10,833,975	8.36	-3.71
Blood and blood forming organs	828	25,964,449	22.82	809	27,081,585	21.32	4.30	804	25,340,459	19.55	-6.43
Cardiovascular system	741	5,239,241	4.60	709	6,199,018	4.88	18.32	742	6,828,423	5.27	10.15
Dermatologicals	376	310,225	0.27	373	384,267	0.30	23.87	375	404,044	0.31	5.15
Genito urinary system and sex hormones	268	810,336	0.71	246	809,404	0.64	-0.12	245	844,609	0.65	4.35
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	234	2,132,922	1.87	207	3,244,267	2.55	52.10	216	3,410,824	2.63	5.13
General antiinfectives for systemic use	1,046	47,969,359	42.16	1,002	54,772,151	43.12	14.18	969	56,190,808	43.36	2.59
Antineoplastic and immunomodulating agents	50	327,800	0.29	56	430,848	0.34	31.44	48	475,848	0.37	10.44
Musculo-skeletal system	626	4,273,338	3.76	606	4,422,037	3.48	3.48	606	4,115,892	3.18	-6.92
Nervous system	1,047	9,086,131	7.99	992	11,096,488	8.74	22.13	1,023	13,110,965	10.12	18.15
Antiparasitic products, insecticides and repellents	37	46,611	0.04	38	65,913	0.05	41.41	40	56,986	0.04	-13.54
Respiratory system	1,140	5,448,237	4.79	1,074	6,793,316	5.35	24.69	1,077	7,500,286	5.79	10.41
Sensory organs	176	279,175	0.25	164	122,761	0.10	-56.03	155	114,967	0.09	-6.35
Various	55	541,163	0.48	60	349,082	0.27	-35.49	42	376,046	0.29	7.72
	8,300	113,781,436	100.00	7,898	127,022,642	100.00	11.64	7,859	129,604,132	100.00	2.03

表 3-25. 八十六~八十八年度基層醫療住院藥品費用之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	成長率(%)
Alimentary tract and metabolism	193	28,213	4.78	164	17,973	4.46	-36.30	77	6,671	2.13	-62.88
Blood and blood forming organs	150	145,274	24.63	116	92,395	22.94	-36.40	73	53,642	17.10	-41.94
Cardiovascular system	48	13,563	2.30	50	11,549	2.87	-14.85	20	2,478	0.79	-78.54
Dermatologicals	1	35	0.01	2	188	0.05	437.14	3	129	0.04	-31.38
Genito urinary system and sex hormones	51	81,858	13.88	51	138,331	34.35	68.99	32	209,504	66.79	51.45
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	19	6,921	1.17	23	4,803	1.19	-30.60	17	2,480	0.79	-48.37
General antiinfectives for systemic use	111	238,238	40.39	91	110,313	27.39	-53.70	54	34,377	10.96	-68.84
Antineoplastic and immunomodulating agents	0	0	0.00	1	35	0.01	---	1	53	0.02	51.43
Musculo-skeletal system	70	24,921	4.23	51	13,251	3.29	-46.83	22	1,840	0.59	-86.11
Nervous system	108	31,331	5.31	82	9,309	2.31	-70.29	30	807	0.26	-91.33
Antiparasitic products, insecticides and repellents	2	341	0.06	3	241	0.06	-29.33	1	168	0.05	-30.29
Respiratory system	72	16,140	2.74	49	4,178	1.04	-74.11	24	1,517	0.48	-63.69
Various	3	2,996	0.51	2	136	0.03	-95.46	0	0	0.00	-100.00
	828	589,831	100.00	685	402,702	100.00	-31.73	354	313,666	100.00	-22.11

表 3-26. 八十六~八十八年度醫學中心住院藥品頻次之分佈

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	成長率 (%)			
Alimentary tract and metabolism	421	112,150	20.97	422	116,295	20.78	3.70	446	129,211	20.71	11.11
Blood and blood forming organs	336	127,975	23.93	344	135,116	24.15	5.58	371	147,632	23.66	9.26
Cardiovascular system	292	48,044	8.98	297	52,745	9.43	9.78	308	58,107	9.31	10.17
Dermatologicals	174	7,085	1.32	175	8,396	1.50	18.50	187	9,518	1.53	13.36
Genito urinary system and sex hormones	105	4,478	0.84	102	4,411	0.79	-1.50	100	5,048	0.81	14.44
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	79	11,832	2.21	85	13,232	2.36	11.83	86	14,883	2.38	12.48
General antiinfectives for systemic use	363	66,437	12.42	350	69,164	12.36	4.10	372	76,910	12.32	11.20
Antineoplastic and immunomodulating agents	141	6,065	1.13	147	7,165	1.28	18.14	155	8,431	1.35	17.67
Musculo-skeletal system	149	25,105	4.69	150	25,810	4.61	2.81	166	29,174	4.68	13.03
Nervous system	329	66,862	12.50	324	69,605	12.44	4.10	349	79,103	12.68	13.65
Antiparasitic products, insecticides and repellents	13	777	0.15	15	819	0.15	5.41	14	797	0.13	-2.69
Respiratory system	258	44,411	8.31	264	48,198	8.61	8.53	266	56,279	9.02	16.77
Sensory organs	115	8,702	1.63	114	6,379	1.14	-26.70	120	6,537	1.05	2.48
Various	32	4,810	0.90	33	2,211	0.40	-54.03	30	2,403	0.39	8.68
	2,807	534,733	100.00	2,822	559,546	100.00	4.64	2,970	624,033	100.00	11.52

表 3-27. 八十六～八十八年度區域醫院住院藥品頻次之分佈

ATC 類別名稱	八十六				八十七				八十八			
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	品項數	成長率 (%)	頻次	%	品項數	成長率 (%)
Alimentary tract and metabolism	878	124,222	22.93	854	135,853	22.84	936	818	146,121	22.78	7,56	
Blood and blood forming organs	538	115,511	21.32	508	126,189	21.21	924	532	134,629	20.99	6,69	
Cardiovascular system	490	46,294	8.55	478	52,885	8.89	14.24	497	56,250	8.77	6,36	
Dermatologicals	303	5,427	1.00	278	6,416	1.08	18.22	281	7,100	1.11	10,66	
Genito urinary system and sex hormones	156	4,015	0.74	146	4,108	0.69	2.32	151	4,923	0.77	19,84	
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	114	8,711	1.61	126	10,445	1.76	19.91	120	11,756	1.83	12,55	
General antiinfectives for systemic use	662	66,090	12.20	629	70,482	11.85	6.65	643	75,792	11.82	7,53	
Antineoplastic and immunomodulating agents	121	1,648	0.30	136	2,087	0.35	26.64	122	2,361	0.37	13,13	
Musculo-skeletal system	333	29,403	5.43	329	32,556	5.47	10.72	326	34,582	5.39	6,22	
Nervous system	636	74,772	13.80	616	82,630	13.89	10.51	609	88,998	13.88	7,71	
Antiparasitic products, insecticides and repellents	29	573	0.11	17	555	0.09	-3.14	18	474	0.07	-14.59	
Respiratory system	554	54,462	10.05	530	65,342	10.98	19.98	511	72,299	11.27	10,65	
Sensory organs	169	5,615	1.04	156	4,145	0.70	-26.18	163	4,383	0.68	5,74	
Various	39	4,990	0.92	38	1,212	0.20	-75.71	37	1,726	0.27	42.41	
	5,022	541,733	100.00	4,841	594,905	100.00	9.82	4,828	641,394	100.00	7.81	

表 3-28. 八十六～八十八年度地區醫院住院藥品頻次之分佈

ATC 類別名稱	八十六				八十七				八十八			
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	成長率 (%)	
Alimentary tract and metabolism	1,681	164,686	24.12	1,565	165,105	24.02	0.25	1,522	162,117	23.71	-1.81	
Blood and blood forming organs	830	152,629	22.36	810	150,918	21.96	-1.12	806	144,602	21.15	-4.19	
Cardiovascular system	742	48,997	7.18	711	51,944	7.56	6.01	743	52,857	7.73	1.76	
Dermatologicals	378	3,291	0.48	374	4,115	0.60	25.04	375	4,459	0.65	8.36	
Genito urinary system and sex hormones	268	5,223	0.77	246	5,112	0.74	-2.13	245	5,003	0.73	-2.13	
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	235	10,254	1.50	208	10,813	1.57	5.45	216	11,110	1.62	2.75	
General antiinfectives for systemic use	1,046	80,261	11.76	1,003	79,635	11.59	-0.78	970	78,592	11.49	-1.31	
Antineoplastic and immunomodulating agents	50	315	0.05	56	279	0.04	-11.43	48	256	0.04	-8.24	
Musculo-skeletal system	627	46,488	6.81	607	46,555	6.77	0.14	606	44,908	6.57	-3.54	
Nervous system	1,050	92,238	13.51	994	95,697	13.93	3.75	1,027	96,650	14.14	1.00	
Antiparasitic products, insecticides and repellents	37	530	0.08	38	519	0.08	-2.08	40	519	0.08	0.00	
Respiratory system	1,141	65,227	9.55	1,076	71,848	10.45	10.15	1,081	78,888	11.54	9.80	
Sensory organs	176	2,709	0.40	164	2,136	0.31	-21.15	155	2,122	0.31	-0.66	
Various	54	9,824	1.44	60	2,554	0.37	-74.00	44	1,649	0.24	-35.43	
	8,315	682,672	100.00	7,912	687,230	100.00	0.67	7,878	683,732	100.00	-0.51	

表 3-29. 八十六~八十八年度基層醫療住院藥品頻次之分佈

		八十六			八十七			八十八			
ATC 類別名稱	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	成長率 (%)
Alimentary tract and metabolism	194	889	20.53	164	555	19.72	-37.57	80	192	18.77	-65.41
Blood and blood forming organs	150	1,092	25.22	116	672	23.87	-38.46	73	268	26.20	-60.12
Cardiovascular system	48	201	4.64	50	172	6.11	-14.43	20	47	4.59	-72.67
Dermatologicals	1	1	0.02	2	3	0.11	200.00	3	3	0.29	0.00
Genito urinary system and sex hormones	51	189	4.36	51	235	8.35	24.34	32	209	20.43	-11.06
Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones	19	72	1.66	23	89	3.16	23.61	17	38	3.71	-57.30
General antineflectives for systemic use	111	668	15.43	91	396	14.07	-40.72	54	112	10.95	-71.72
Antineoplastic and immunomodulating agents	0	0	0.00	1	1	0.04	---	1	2	0.20	100.00
Musculo-skeletal system	70	405	9.35	51	250	8.88	-38.27	22	45	4.40	-82.00
Nervous system	108	460	10.62	82	287	10.20	-37.61	30	65	6.35	-77.35
Antiparasitic products, insecticides and repellents	2	3	0.07	3	4	0.14	33.33	1	2	0.20	-50.00
Respiratory system	73	275	6.35	50	147	5.22	-46.55	24	38	3.71	-74.15
Various	3	75	1.73	2	4	0.14	-94.67	1	2	0.20	-50.00
	830	4,330	100.00	686	2,815	100.00	-34.99	358	1,023	100.00	-63.66

第三節 非類固醇消炎藥品用藥型態分析

非類固醇消炎藥品的分析主要分為門診及住院兩大部份：

門診 NSAIDs 的耗用金額約 32% 出現於地區醫院，其餘三個層級各約占 20~23%；而申報頻次中高達 70% 出現於基層醫療，醫學中心、區域醫院及地區醫院則各為 4.7%, 6.8%, 18%。三個年度中口服 NSAIDs 的耗用金額依序各為 NSAIDs 總耗用金額的 73.4%, 74.08%, 79.52%。而針劑 NSAIDs 耗用金額最多者為地區醫院(八十六～八十八：62.58%, 59.2%, 57.93%)，但是頻次比率最高則為基層醫療(八十六～八十八：50.15%, 54.77%, 61%)。整體的金額與頻次按年度及醫療層級表列，詳如表 3-30a~j。

門診 NSAIDs 中耗用金額最多之學名成份在八十八年的前五項為 Diclofenac, Nabumetone, Etofenamate, Naproxen, Glucosamine。個別學名成份按年度表列，並依給藥途徑分別統計金額，如表 3-31a~e。而申報頻次最高之前三項以八十八年度來看依序為：Diclofenac (33.07%), Mefenamic acid (17.93%), Ibuprofen (14.55%) 合計達 65.6%。將個別學名成份按年度表列，並依給藥途徑分別統計頻次，如表 3-32a~e。各種成份在不同醫療層級的金額及頻次之統計，係以八十八年度為範圍，分別詳列於表 3-33 及表 3-34。舉例而言，Diclofenac 的金額在各層級之分佈較為平均 (19.25%~34.36%)，而 Nabumetone 則集中耗用於醫學中心 (48.66%)。若以申報頻次來看，前十名中除了 Etofenamate 外，均以基層醫療之頻次為最多。

住院 NSAIDs 的耗用金額約均分於醫學中心 (33%)、區域醫院 (31%) 及地區醫院 (36%)；而申報頻次中地區醫院約佔 40%，醫學中心、區域醫院則各為 27%, 32%。三個年度中口服 NSAIDs 的耗用金額依序各為 NSAIDs 總耗用金額的 48.02%, 47.46%, 49.79%。而針劑 NSAIDs 耗用金額(八十六～八十八：54.83%, 51.22%, 47.03%)與頻次比率(八十六～八十八：56.28%, 53.84%, 50.4%)最多者均為地區醫院。整體的金額與頻次按年度及醫療層級表列，詳如表 3-35a~j。

住院 NSAIDs 中耗用金額最多之學名成份在八十八年的前五項為 Ketoprofen, Diclofenac, Kеторолак, Nabumetone, Ibuprofen。個別學名成份按年度表列，並依給藥途徑分別統計金額，如表 3-36a~e。而申報頻次最高之前三項以八十八年度來看依序為：Diclofenac (27.69%), Ketoprofen (16.26%), Mefenamic acid (8.74%)。將個別學名成份按年度表列，並依給藥途徑分別統計頻次，如表 3-37a~e。各種成份在不同醫療層級的金額及頻次之統計，係以八十八年度為範圍，分別詳列於表 3-38 及表 3-39。舉例而言，Ketoprofen 的金額以地區醫院較多 (47.79%)，而 Nabumetone 亦集中耗用於醫學中心 (57.18%)。若以申報頻次來看，前十項中有五項均以醫學中心之頻次為最多。

表 3-30a. Cost of total NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations

	八十六			八十七			八十八			
	金額(元)	%	金額(元)	%	差值	成長率(%)	金額(元)	%	差值	成長率(%)
醫學中心	1,132,725	24.86	1,339,375	22.53	206,650	18.24	1,478,334	23.38	138,959	10.37
區域醫院	1,073,039	23.55	1,365,690	22.97	292,651	27.27	1,490,319	23.56	124,629	9.13
地區醫院	1,522,655	33.41	1,949,164	32.78	426,509	28.01	2,048,544	32.39	99,380	5.10
基層醫療	828,892	18.19	1,291,703	21.72	462,811	55.83	1,307,221	20.67	15,518	1.20
	4,557,311	100.00	5,945,932	100.00	1,388,621	30.47	6,324,418	100.00	378,486	6.37

表 3-30b. Frequency of total NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations

	八十六			八十七			八十八			
	頻次	%	頻次	%	差值	成長率(%)	頻次	%	差值	成長率(%)
醫學中心	6,304	6.81	6,823	5.82	519	8.23	6,968	4.65	145	2.13
區域醫院	8,421	9.09	9,663	8.24	1,242	14.75	10,205	6.81	542	5.61
地區醫院	26,960	29.10	28,660	24.43	1,700	6.31	27,018	18.04	-1,642	-5.73
基層醫療	50,946	55.00	72,153	61.51	21,207	41.63	105,570	70.49	33,417	46.31
	92,631	100.00	117,299	100.00	24,668	26.63	149,761	100.00	32,462	27.67

表 3-30c. Cost of oral NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations

	八十六			八十七			八十八			
	金額(元)	%	金額(元)	%	差值	成長率(%)	金額(元)	%	差值	成長率(%)
醫學中心	832,429	24.89	1,022,647	23.21	190,218	22.85	1,217,749	24.21	195,102	19.08
區域醫院	800,522	23.93	998,150	22.66	197,628	24.69	1,179,347	23.45	181,197	18.15
地區醫院	1,049,596	31.38	1,334,746	30.30	285,150	27.17	1,519,808	30.22	185,062	13.86
基層醫療	662,372	19.80	1,049,659	23.83	387,287	58.47	1,112,368	22.12	62,709	5.97
	3,344,919	100.00	4,405,202	100.00	1,060,283	31.70	5,029,272	100.00	624,070	14.17

表 3-30d. Frequency of oral NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations

	八十六			八十七			八十八			
	頻次	%	頻次	%	差值	成長率(%)	頻次	%	差值	成長率(%)
醫學中心	4,378	6.32	4,775	5.29	397	9.07	5,083	4.23	308	6.45
區域醫院	5,518	7.97	6,272	6.95	754	13.66	6,902	5.74	630	10.04
地區醫院	18,041	26.06	19,273	21.36	1,232	6.83	18,736	15.57	-537	-2.79
基層醫療	41,292	59.65	59,916	66.40	18,624	45.10	89,582	74.46	29,666	49.51
	69,229	100.00	90,236	100.00	21,007	30.34	120,303	100.00	30,067	33.32

表 3-30e. Cost of injectable NSAIDSS in OPD among different health care organizations

	八十六	八十七	八十八							
	金額 (元)	%	金額 (元)	%	差值	成長率 (%)	金額 (元)	%	差值	成長率 (%)
醫學中心	14,905	5.79	16,413	6.07	1,508	10.12	16,153	6.19	-260	-1.58
區域醫院	26,215	10.18	27,839	10.30	1,624	6.19	40,184	15.41	12,345	44.34
地區醫院	161,108	62.58	159,997	59.20	-1,111	-0.69	151,058	57.93	-8,939	-5.59
基層醫療	55,220	21.45	66,001	24.42	10,781	19.52	53,358	20.46	-12,643	-19.16
	257,448	100.00	270,250	100.00	12,802	4.97	260,753	100.00	-9,497	-3.51

表 3-30f. Frequency of injectable NSAIDSS in OPD among different health care organizations

	八十六	八十七	八十八							
	頻次	%	頻次	%	差值	成長率 (%)	頻次	%	差值	成長率 (%)
醫學中心	220	1.66	267	1.86	47	21.36	293	1.89	26	9.74
區域醫院	759	5.71	813	5.67	54	7.11	987	6.36	174	21.40
地區醫院	5,642	42.48	5,409	37.70	-233	-4.13	4,770	30.75	-639	-11.81
基層醫療	6,661	50.15	7,858	54.77	1,197	17.97	9,461	61.00	1,603	20.40
	13,282	100.00	14,347	100.00	1,065	8.02	15,511	100.00	1,164	8.11

表 3-30g. Cost of topical NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations

	八十六			八十七			八十八			
	金額(元)	%	金額(元)	%	差值	成長率(%)	金額(元)	%	差值	成長率(%)
醫學中心	267,350	30.45	281,834	23.64	14,484	5.42	224,581	23.50	-57,253	-20.31
區域醫院	222,939	25.39	316,735	26.56	93,796	42.07	245,362	25.67	-71,373	-22.53
地區醫院	284,056	32.35	426,576	35.78	142,520	50.17	348,948	36.51	-77,628	-18.20
基層醫療	103,603	11.80	167,202	14.02	63,599	61.39	136,791	14.31	-30,411	-18.19
	877,948	100.00	1,192,347	100.00	314,399	35.81	955,682	100.00	-236,665	-19.85

表 3-30h. Frequency of topical NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations

	八十六			八十七			八十八			
	頻次	%	頻次	%	差值	成長率(%)	頻次	%	差值	成長率(%)
醫學中心	1,321	21.61	1,352	17.39	31	2.35	1,129	16.68	-223	-16.49
區域醫院	1,513	24.75	1,902	24.46	389	25.71	1,547	22.86	-355	-18.66
地區醫院	2,226	36.41	2,888	37.14	662	29.74	2,388	35.29	-500	-17.31
基層醫療	1,053	17.23	1,633	21.00	580	55.08	1,703	25.17	70	4.29
	6,113	100.00	7,775	100.00	1,662	27.19	6,767	100.00	-1,008	-12.96

表 3-30i. Cost of rectal NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations

	八十六			八十七			八十八			
	金額 (元)	%	金額 (元)	%	差值	成長率 (%)	金額 (元)	%	差值	成長率 (%)
醫學中心	18,041	23.43	18,481	23.65	440	2.44	19,851	25.22	1,370	7.41
區域醫院	23,363	30.34	22,966	29.39	-397	-1.70	25,426	32.30	2,460	10.71
地區醫院	27,895	36.23	27,845	35.64	-50	-0.18	28,730	36.50	885	3.18
基層醫療	7,697	10.00	8,841	11.32	1,144	14.86	4,704	5.98	-4,137	-46.79
	76,996	100.00	78,133	100.00	1,137	1.48	78,711	100.00	578	0.74

表 3-30j. Frequency of rectal NSAIDs in OPD among different levels of health care organizations

	八十六			八十七			八十八			
	頻次	%	頻次	%	差值	成長率 (%)	頻次	%	差值	成長率 (%)
醫學中心	385	9.61	429	8.68	44	11.43	463	6.45	34	7.93
區域醫院	631	15.75	676	13.68	45	7.13	769	10.71	93	13.76
地區醫院	1,051	26.23	1,090	22.06	39	3.71	1,124	15.65	34	3.12
基層醫療	1,940	48.42	2,746	55.58	806	41.55	4,824	67.19	2,078	75.67
	4,007	100.00	4,941	100.00	934	23.31	7,180	100.00	2,239	45.31

表 3-31a. Cost of individual NSAIDs in OPD

	八十六					八十七					八十八				
Total NSAIDs	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)		
Diclofenac	147	807,495	17.72	157	978,383	16.45	170,888	21.16	171	1,111,737	17.58	133,354	13.63		
Nabumetone	1	319,848	7.02	1	539,251	9.07	219,403	68.60	1	630,559	9.97	91,308	16.93		
Etofenamate	12	364,770	8.00	11	499,460	8.40	134,690	36.92	14	435,846	6.89	-63,614	-12.74		
Naproxen	49	387,451	8.50	51	475,951	8.00	88,500	22.84	58	435,151	6.88	-40,800	-8.57		
Glucosamine	5	317,730	6.97	16	427,665	7.19	109,935	34.60	21	414,918	6.56	-12,747	-2.98		
Sulindac	32	375,025	8.23	29	424,542	7.14	49,517	13.20	34	391,376	6.19	-33,166	-7.81		
Meloxicam	0	0	0.00	1	33,643	0.57	33,643	---	1	311,735	4.93	278,092	826.60		
Tiaprofenic acid	4	187,070	4.10	10	285,036	4.79	97,966	52.37	12	290,607	4.59	5,571	1.95		
Flurbiprofen	15	131,463	2.88	17	231,450	3.89	99,987	76.06	17	275,448	4.36	43,998	19.01		
Ibuprofen	93	178,444	3.92	109	244,885	4.12	66,441	37.23	123	264,458	4.18	19,573	7.99		
Ketoprofen	61	257,340	5.65	63	268,794	4.52	11,454	4.45	71	236,558	3.74	-32,236	-11.99		
Acemetacin	2	46,752	1.03	3	142,061	2.39	95,309	203.86	3	210,011	3.32	67,950	47.83		
Piroxicam	8	80,018	1.76	17	160,720	2.70	80,702	100.85	29	207,520	3.28	46,800	29.12		
Piroxicam	76	232,457	5.10	79	234,586	3.95	2,129	0.92	83	196,446	3.11	-38,140	-16.26		
Diclofenac	29	220,980	4.85	36	329,627	5.54	108,647	49.17	39	172,228	2.72	-157,399	-47.75		
Meferamic acid	92	114,960	2.52	99	130,988	2.20	16,028	13.94	103	125,588	1.99	-5,400	-4.12		
Indometacin	14	184,663	4.05	14	171,702	2.89	-12,961	-7.02	16	116,901	1.85	-54,801	-31.92		
Tenoxicam	6	74,869	1.64	7	85,717	1.44	10,848	14.49	7	98,471	1.56	12,754	14.88		
Etodolac	0	0	0.00	1	4,253	0.07	4,253	---	1	85,585	1.35	81,332	1,912.34		
Ketorolac	0	0	0.00	2	13,704	0.23	13,704	---	3	63,885	1.01	50,181	366.18		
Fenbufen	10	39,097	0.86	9	36,146	0.61	-2,951	-7.55	9	40,963	0.65	4,817	13.33		
Indometacin	51	46,033	1.01	51	48,498	0.82	2,465	5.35	56	37,525	0.59	-10,973	-22.63		

表 3-31a. Cost of individual NSAIDs in OPD (cont'd)

	八十六						八十七						八十八						
	Total NSAIDs	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)
Tolfenamic acid	1	18,087	0.40	1	20,862	0.35	2,775	15.34	1	32,451	0.51	11,589	55.55						
Epinizole	7	27,875	0.61	5	36,087	0.61	8,212	29.46	7	29,273	0.46	-6,814	-18.88						
Niflumic acid	4	27,517	0.60	4	30,838	0.52	3,321	12.07	4	23,187	0.37	-7,651	-24.81						
Tiaramide HCl	8	28,791	0.63	9	29,216	0.49	425	1.48	8	18,541	0.29	-10,675	-36.54						
Tolmetin	4	41,770	0.92	2	17,055	0.29	-24,715	-59.17	4	16,354	0.26	-701	-4.11						
Fenoprofen	2	8,517	0.19	2	13,711	0.23	5,194	60.98	2	10,969	0.17	-2,742	-20.00						
Meclofenamic acid	2	8,457	0.19	1	6,110	0.10	-2,347	-27.75	2	9,720	0.15	3,610	59.08						
Alminoprofen	1	6,013	0.13	1	6,328	0.11	315	5.24	1	9,571	0.15	3,243	51.25						
Alclofenac	1	14,743	0.32	1	6,641	0.11	-8,102	-54.95	1	7,847	0.12	1,206	18.16						
Flufenamic acid	7	1,955	0.04	10	4,507	0.08	2,552	130.54	10	7,791	0.12	3,284	72.86						
Niflumic acid	7	5,483	0.12	6	5,692	0.10	209	3.81	6	4,578	0.07	-1,114	-19.57						
Benzydamine	15	1,282	0.03	16	777	0.01	-505	-39.39	21	494	0.01	-283	-36.42						
Phenylbutazone	1	356	0.01	2	1,046	0.02	690	193.82	2	126	0.00	-920	-87.95						
	767	4,557,311	100.00	843	5,945,932	100.00	1,388,621	30.47	941	6,324,418	100.00	378,486	6.37						

表 3-31b. Cost of oral NSAIDs in OPD

Oral NSAIDs	八十六			八十七			八十八						
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)
Diclofenac	96	702,284	21.00	105	877,492	19.92	175,208	24.95	112	1,012,511	20.13	135,019	15.39
Nabumetone	1	319,848	9.56	1	539,251	12.24	219,403	68.60	1	630,559	12.54	91,308	16.93
Naproxen	48	386,499	11.55	50	473,741	10.75	87,242	22.57	57	434,777	8.64	-38,964	-8.22
Glucosamine	5	317,730	9.50	16	427,665	9.71	109,935	34.60	21	414,918	8.25	-12,747	-2.98
Sulindac	32	375,025	11.21	29	424,542	9.64	49,517	13.20	34	391,376	7.78	-33,166	-7.81
Meloxicam	0	0.00	1	33,643	0.76	33,643	--	1	311,735	6.20	278,092	826.60	
Tiaprofenic acid	4	187,070	5.59	10	285,036	6.47	97,966	52.37	12	290,607	5.78	5,571	1.95
Flurbiprofen	15	131,463	3.93	17	231,450	5.25	99,987	76.06	17	275,448	5.48	43,998	19.01
Ibuprofen	91	174,442	5.22	107	239,917	5.45	65,475	37.53	121	257,835	5.13	17,918	7.47
Acemetacin	2	46,752	1.40	3	142,061	3.22	95,309	203.86	3	210,011	4.18	67,950	47.83
Piroxicam	56	181,864	5.44	59	180,964	4.11	-900	-0.49	63	151,678	3.02	-29,286	-16.18
Mefenamic acid	92	114,960	3.44	99	130,988	2.97	16,028	13.94	103	125,588	2.50	-5,400	-4.12
Ketoprofen	32	93,149	2.78	35	100,935	2.29	7,786	8.36	41	97,604	1.94	-3,331	-3.30
Etdolac	0	0.00	1	4,253	0.10	4,253	--	1	85,585	1.70	81,332	1,912.34	
Tenoxicam	3	69,598	2.08	3	73,167	1.66	3,569	5.13	3	79,246	1.58	6,079	8.31
Fenbufen	10	39,097	1.17	9	36,146	0.82	-2,951	-7.55	9	40,963	0.81	4,817	13.33
Ketorolac	0	0.00	1	13,206	0.30	13,206	--	1	38,292	0.76	25,086	189.96	
Indometacin	46	41,809	1.25	46	42,713	0.97	904	2.16	52	32,824	0.65	-9,889	-23.15
Tolfenamic acid	1	18,087	0.54	1	20,862	0.47	2,775	15.34	1	32,451	0.65	11,589	55.55
Epinizole	7	27,875	0.83	5	36,087	0.82	8,212	29.46	7	29,273	0.58	-6,814	-18.88
Tiaramide HCl	8	28,791	0.86	9	29,216	0.66	425	1.48	8	18,541	0.37	-10,675	-36.54
Tolmetin	4	41,770	1.25	2	17,055	0.39	-24,715	-59.17	4	16,354	0.33	-701	-4.11

表 3-31b. Cost of oral NSAIDs in OPD (cont'd)

	八十六					八十七					八十八				
Oral NSAIDs	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	成長率(%)	
Fenoprofen	2	8,517	0.25	2	13,711	0.31	5,194	60.98	2	10,969	0.22	-2,742	-20.00		
Meclofenamic acid	2	8,457	0.25	1	6,110	0.14	-2,347	-27.75	2	9,720	0.19	3,610	59.08		
Alminoprofen	1	6,013	0.18	1	6,328	0.14	315	5.24	1	9,571	0.19	3,243	51.25		
Aclofenac	1	14,743	0.44	1	6,641	0.15	-8,102	-54.95	1	7,847	0.16	1,206	18.16		
Flufenamic acid	7	1,955	0.06	10	4,507	0.10	2,552	130.54	10	7,791	0.15	3,284	72.86		
Niflumic acid	7	5,483	0.16	6	5,692	0.13	209	3.81	6	4,578	0.09	-1,114	-19.57		
Benzydamine	15	1,282	0.04	16	777	0.02	-505	-39.39	21	494	0.01	-283	-36.42		
Phenylbutazone	1	356	0.01	2	1,046	0.02	690	193.82	2	126	0.00	-920	-87.95		
	589	3,344,919	100.00	648	4,405,202	100.00	1,060,283	31.70	717	5,029,272	100.00	624,070	14.17		

表 3-31c. Cost of injectable NSAIDs in OPD

	八十六					八十七					八十八				
Injectable NSAIDs	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	成長率(%)	
Ketoprofen	29	164,191	63.78	28	167,859	62.11	3,668	2.23	30	138,954	53.29	-28,905	-17.22		
Piroxicam	20	50,593	19.65	20	53,622	19.84	3,029	5.99	20	44,768	17.17	-8,854	-16.51		
Ketorolac	0	0	0.00	1	498	0.18	498	--	2	25,593	9.82	25,095	5,039.16		
Diclofenac	23	33,391	12.97	23	30,753	11.38	-2,638	-7.90	25	25,590	9.81	-5,163	-16.79		
Tenoxicam	3	5,271	2.05	4	12,550	4.64	7,279	138.10	4	19,225	7.37	6,675	53.19		
Ibuprofen	2	4,002	1.55	2	4,968	1.84	966	24.14	2	6,623	2.54	1,655	33.31		
	77	257,448	100.00	78	270,250	100.00	12,802	4.97	83	260,753	100.00	-9,497	-3.51		

表 3-31d. Cost among topical NSAIDs in OPD

Topical NSAIDs	八十六					八十七					八十八				
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)		
Etofenamate	12	364,770	41.55	11	499,460	41.89	134,690	36.92	14	435,846	45.61	-63,614	-12.74		
Piroxicam	8	80,018	9.11	17	160,720	13.48	80,702	100.85	29	207,520	21.71	46,800	29.12		
Diclofenac	29	220,980	25.17	36	329,627	27.65	108,647	49.17	39	172,228	18.02	-157,399	-47.75		
Indometacin	14	184,663	21.03	14	171,702	14.40	-12,961	-7.02	16	116,901	12.23	-54,801	-31.92		
Niflumic acid	4	27,517	3.13	4	30,838	2.59	3,321	12.07	4	23,187	2.43	-7,651	-24.81		
	67	877,948	100.00	82	1,192,347	100.00	314,399	35.81	102	955,682	100.00	-236,665	-19.85		

表 3-31e. Cost among rectal NSAIDs in OPD

Rectal NSAIDs	八十六					八十七					八十八				
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)		
Diclofenac	28	71,820	93.28	29	70,138	89.77	-1,682	-2.34	34	73,636	93.55	3,498	4.99		
Indometacin	5	4,224	5.49	5	5,785	7.40	1,561	36.96	4	4,701	5.97	-1,084	-18.74		
Naproxen	1	952	1.24	1	2,210	2.83	1,258	132.14	1	374	0.48	-1,836	-83.08		
	34	76,996	100.00	35	78,133	100.00	1,137	1.48	39	78,711	100.00	578	0.74		

表 3-32a. Frequency of total NSAIDs in OPD

	八十六			八十七			八十八						
Total NSAIDs	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)
Diclofenac	147	29,619	31.98	157	36,784	31.36	7,165	24.19	171	49,529	33.07	12,745	34.65
Mefenamic acid	92	16,301	17.60	99	20,430	17.42	4,129	25.33	103	26,850	17.93	6,420	31.42
Ibuprofen	93	9,835	10.62	109	14,021	11.95	4,186	42.56	123	21,793	14.55	7,772	55.43
Ketoprofen	61	8,805	9.51	63	9,825	8.38	1,020	11.58	71	10,250	6.84	425	4.33
Naproxen	49	4,688	5.06	51	6,306	5.38	1,618	34.51	58	7,355	4.91	1,049	16.63
Piroxicam	76	4,542	4.90	79	4,876	4.16	334	7.35	83	5,743	3.83	867	17.78
Sulindac	32	2,776	3.00	29	3,137	2.67	361	13.00	34	3,180	2.12	43	1.37
Indometacin	51	2,378	2.57	51	2,584	2.20	206	8.66	56	3,156	2.11	572	22.14
Flurbiprofen	15	1,041	1.12	17	1,869	1.59	828	79.54	17	2,272	1.52	403	21.56
Etofenamate	12	1,901	2.05	11	2,528	2.16	627	32.98	14	2,250	1.50	-278	-11.00
Diclofenac	29	1,610	1.74	36	2,417	2.06	807	50.12	39	1,927	1.29	-490	-20.27
Nabumetone	1	940	1.01	1	1,613	1.38	673	71.60	1	1,858	1.24	245	15.19
Tiaprofenic acid	4	969	1.05	10	1,437	1.23	468	48.30	12	1,473	0.98	36	2.51
Acemetacin	2	318	0.34	3	1,040	0.89	722	227.04	3	1,470	0.98	430	41.35
Piroxicam	8	516	0.56	17	950	0.81	434	84.11	29	1,279	0.85	329	34.63
Epinizole	7	951	1.03	5	1,199	1.02	248	26.08	7	1,263	0.84	64	5.34
Indometacin	14	1,817	1.96	14	1,572	1.34	-245	-13.48	16	1,096	0.73	-476	-30.28
Meloxicam	0	0	0.00	1	160	0.14	160	--	1	1,038	0.69	878	548.75
Glucosamine	5	772	0.83	16	1,020	0.87	248	32.12	21	904	0.60	-116	-11.37
Fenbufen	10	589	0.64	9	690	0.59	101	17.15	9	797	0.53	107	15.51
Tenoxicam	6	365	0.39	7	544	0.46	179	49.04	7	711	0.47	167	30.70
Tiaramide HCl	8	667	0.72	9	863	0.74	196	29.39	8	705	0.47	-158	-18.31
Ketorolac	0	0	0.00	2	141	0.12	141	--	3	683	0.46	542	384.40
Etodolac	0	0	0.00	1	26	0.02	26	--	1	454	0.30	428	1,646.15

表 3-32a. Frequency of total NSAIDs in OPD (cont'd)

	八十六						八十七						八十八					
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)
Total NSAIDs	2	95	0.10	1	73	0.06	-22	-23.16	2	329	0.22	256	350.68					
Meclofenamic acid	15	224	0.24	16	233	0.20	9	4.02	21	329	0.22	96	41.20					
Benzydamine	1	177	0.19	1	174	0.15	-3	-1.69	1	244	0.16	70	40.23					
Tolfenamic acid	4	269	0.29	4	308	0.26	39	14.50	4	215	0.14	-93	-30.19					
Niflumic acid	7	70	0.08	10	112	0.10	42	60.00	10	193	0.13	81	72.32					
Flufenamic acid	4	141	0.15	2	94	0.08	-47	-33.33	4	114	0.08	20	21.28					
Tolmetin	2	76	0.08	2	91	0.08	15	19.74	2	105	0.07	14	15.38					
Fenoprofen	7	83	0.09	6	84	0.07	1	1.20	6	93	0.06	9	10.71					
Niflumic acid	1	35	0.04	1	34	0.03	-1	-2.86	1	48	0.03	14	41.18					
Alminoprofen	1	9	0.01	2	32	0.03	23	255.56	2	32	0.02	0	0.00					
Phenylbutazone	1	52	0.06	1	32	0.03	-20	-38.46	1	23	0.02	-9	-28.13					
Aclofenac	767	92,631	100.00	843	117,299	100.00	24,668	26.63	941	149,761	100.00	32,462	27.67					

表 3-32b. Frequency of oral NSAIDs in OPD

Oral NSAIDs	八十六			八十七			八十八		
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)	成長率 (%)
Diclofenac	96	21,466	31.01	105	27,583	30.57	6,117	28.50	112
Mefenamic acid	92	16,301	23.55	99	20,430	22.64	4,129	25.33	103
Ibuprofen	91	9,807	14.17	107	13,989	15.50	4,182	42.64	121
Naproxen	48	4,679	6.76	50	6,295	6.98	1,616	34.54	57
Piroxicam	56	3,283	4.74	59	3,468	3.84	185	5.64	63
Sulindac	32	2,776	4.01	29	3,137	3.48	361	13.00	34
Indometacin	46	2,311	3.34	46	2,516	2.79	205	8.87	52
Flurbiprofen	15	1,041	1.50	17	1,869	2.07	828	79.54	17
Nabumetone	1	940	1.36	1	1,613	1.79	673	71.60	1
Ketoprofen	32	1,132	1.64	35	1,493	1.65	361	31.89	41
Tiaprofenic acid	4	969	1.40	10	1,437	1.59	468	48.30	12
Acemetacin	2	318	0.46	3	1,040	1.15	722	227.04	3
Epinizole	7	951	1.37	5	1,199	1.33	248	26.08	7
Meloxicam	0	0	0.00	1	160	0.18	160	--	1
Glucosamine	5	772	1.12	16	1,020	1.13	248	32.12	21
Fenbufen	10	589	0.85	9	690	0.76	101	17.15	9
Tiaramide HCl	8	667	0.96	9	863	0.96	196	29.39	8
Etodolac	0	0	0.00	1	26	0.03	26	--	1
Ketorolac	0	0	0.00	1	135	0.15	135	--	1
Tenoxicam	3	265	0.38	3	314	0.35	49	18.49	3
Meclofenamic acid	2	95	0.14	1	73	0.08	-22	-23.16	2
Benzydamine	15	224	0.32	16	233	0.26	9	4.02	21
Tolfenamic acid	1	177	0.26	1	174	0.19	-3	-1.69	1
Flufenamic acid	7	70	0.10	10	112	0.12	42	60.00	10
							193	0.16	81

表 3-32b. Frequency of oral NSAIDs in OPD (cont'd)

Oral NSAIDs	八十六					八十七					八十八				
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)		
Tolmetin	4	141	0.20	2	94	0.10	-47	-33.33	4	114	0.09	20	21.28		
Fenoprofen	2	76	0.11	2	91	0.10	15	19.74	2	105	0.09	14	15.38		
Niflumic acid	7	83	0.12	6	84	0.09	1	1.20	6	93	0.08	9	10.71		
Alminoprofen	1	35	0.05	1	34	0.04	-1	-2.86	1	48	0.04	14	41.18		
Phenylbutazone	1	9	0.01	2	32	0.04	23	255.56	2	32	0.03	0	0.00		
Alclofenac	1	52	0.08	1	32	0.04	-20	-38.46	1	23	0.02	-9	-28.13		
	589	69,229	100.00	648	90,236	100.00	21,007	30.34	717	120,303	100.00	30,067	33.32		

表 3-32c. Frequency among injectable NSAIDs in OPD

Injectable NSAIDs	八十六					八十七					八十八				
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)		
Ketoprofen	29	7,673	57.77	28	8,332	58.07	659	8.59	30	8,514	54.89	182	2.18		
Diclofenac	23	4,222	31.79	23	4,339	30.24	117	2.77	25	4,704	30.33	365	8.41		
Piroxicam	20	1,259	9.48	20	1,408	9.81	149	11.83	20	1,594	10.28	186	13.21		
Tenoxicam	3	100	0.75	4	230	1.60	130	130.00	4	356	2.30	126	54.78		
Ketorolac	0	0	0.00	1	6	0.04	6	---	2	297	1.91	291	4,850.00		
Ibuprofen	2	28	0.21	2	32	0.22	4	14.29	2	46	0.30	14	43.75		
	77	13,282	100.00	78	14,347	100.00	1,065	8.02	83	15,511	100.00	1,164	8.11		

表 3-32d. Frequency among topical NSAIDs in OPD

Topical NSAIDs	八十六			八十七			八十八					
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)
Etofenamate	12	1,901	31.10	11	2,528	32.51	627	32.98	14	2,250	33.25	-278 -11.00
Diclofenac	29	1,610	26.34	36	2,417	31.09	807	50.12	39	1,927	28.48	-490 -20.27
Piroxicam	8	516	8.44	17	950	12.22	434	84.11	29	1,279	18.90	329 34.63
Indometacin	14	1,817	29.72	14	1,572	20.22	-245	-13.48	16	1,096	16.20	-476 -30.28
Niflumic acid	4	269	4.40	4	308	3.96	39	14.50	4	215	3.18	-93 -30.19
	67	6,113	100.00	82	7,775	100.00	1,662	27.19	102	6,767	100.00	-1,008 -12.96

表 3-32e. Frequency among rectal NSAIDs in OPD

Rectal NSAIDs	八十六			八十七			八十八					
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)
Diclofenac	28	3,931	98.10	29	4,862	98.40	931	23.68	34	7,088	98.72	2,226 45.78
Indometacin	5	67	1.67	5	68	1.38	1	1.49	4	89	1.24	21 30.88
Naproxen	1	9	0.22	1	11	0.22	2	22.22	1	3	0.04	-8 -72.73
	34	4,007	100.00	35	4,941	100.00	934	23.31	39	7,180	100.00	2,239 45.31

表 3-33. Cost distribution of NSAIDs among different levels of health care -- OPD, 1999

Total NSAIDs	劑型	醫學中心			區域醫院			地區醫院			基層醫療			sum of cost
		品項數	金額 (元)	%	品項數	金額 (元)	%	品項數	金額 (元)	%	品項數	金額 (元)	%	
Diclofenac injectable	3	1,454	5.68	5	5,823	22.75	17	10,844	42.38	24	7,469	29.19	25,590	
Diclofenac oral	8	196,676	19.42	21	223,224	22.05	50	343,028	33.88	111	249,583	24.65	1,012,511	
Diclofenac rectal	3	15,871	21.55	7	24,946	33.88	16	28,120	38.19	34	4,699	6.38	73,636	
Nabumetone oral	1	306,832	48.66	1	196,081	31.10	1	90,071	14.28	1	37,575	5.96	630,559	
Etofenamate topical	6	169,254	38.83	5	111,032	25.48	11	110,971	25.46	12	44,589	10.23	435,846	
Naproxen oral	6	117,319	26.98	13	83,659	19.24	29	120,507	27.72	57	113,292	26.06	434,777	
Naproxen rectal	0	0	0.00	0	0	0.00	1	374	100.00	0	0	0.00	0	374
Glucosamine oral	3	72,239	17.41	8	109,453	26.38	15	145,532	35.07	20	87,694	21.14	414,918	
Sulindac oral	6	103,927	26.55	11	74,497	19.03	19	101,013	25.81	33	111,939	28.60	391,376	
Meloxicam oral	1	144,641	46.40	1	64,536	20.70	1	74,208	23.80	1	28,350	9.09	311,735	
Tiaprofenic acid oral	2	84,632	29.12	3	98,212	33.80	8	79,130	27.23	12	28,633	9.85	290,607	
Flurbiprofen oral	2	6,140	2.23	9	26,420	9.59	14	94,038	34.14	17	148,850	54.04	275,448	
Ibuprofen injectable	1	414	6.25	2	3,174	47.92	2	2,621	39.57	1	414	6.25	6,623	
Ibuprofen oral	10	49,938	19.37	20	46,016	17.85	49	75,997	29.48	118	85,884	33.31	257,835	
Ketoprofen injectable	4	9,567	6.89	11	10,866	7.82	21	90,836	65.37	28	27,685	19.92	138,954	
Ketoprofen oral	2	28,010	28.70	4	12,786	13.10	13	32,189	32.98	41	24,619	25.22	97,604	
Acemetacin oral	0	0	0.00	3	42,356	20.17	3	129,553	61.69	3	38,102	18.14	210,011	
Piroxicam topical	3	21,517	10.37	11	32,103	15.47	20	112,172	54.05	23	41,728	20.11	207,520	
Piroxicam injectable	1	196	0.44	9	4,735	10.58	15	24,285	54.25	18	15,552	34.74	44,768	
Piroxicam oral	5	28,202	18.59	9	28,634	18.88	28	51,993	34.28	60	42,849	28.25	151,678	
Diclofenac topical	3	15,113	8.77	10	48,939	28.42	21	72,748	42.24	38	35,428	20.57	172,228	
Mefenamic acid oral	3	16,779	13.36	7	15,958	12.71	55	54,078	43.06	101	38,773	30.87	125,588	

表 3-33. Cost distribution of NSAIDs among different levels of health care -- OPD, 1999 (cont'd)

Total NSAIDs	劑型	醫學中心			區域醫院			地區醫院			基層醫療		
		品項數	金額(元)	%									
Indometacin	topical	3	9,267	7.93	8	49,503	42.35	13	45,844	39.22	14	12,287	10.51
Tenoxicam	injectable	2	2,365	12.30	4	4,475	23.28	4	11,740	61.07	3	645	3.36
Tenoxicam	oral	1	6,937	8.75	2	41,929	52.91	3	21,503	27.13	2	8,877	11.20
Etodolac	oral	1	6,334	7.40	1	52,540	61.39	1	17,965	20.99	1	8,746	10.22
Ketorolac	injectable	1	2,157	8.43	1	11,111	43.41	1	10,732	41.93	2	1,593	6.22
Ketorolac	oral	1	1,391	3.63	1	3,825	9.99	1	18,343	47.90	1	14,733	38.48
Fenbufen	oral	2	7,037	17.18	5	13,205	32.24	7	12,930	31.57	9	7,791	19.02
Indometacin	oral	7	14,147	43.10	10	7,921	24.13	23	6,521	19.87	51	4,235	12.90
Indometacin	rectal	1	3,980	84.66	2	480	10.21	2	236	5.02	3	5	0.11
Tolfenamic acid	oral	1	11,029	33.99	1	6,380	19.66	1	11,780	36.30	1	3,262	10.05
Epinizole	oral	2	2,158	7.37	2	5,674	19.38	3	15,963	54.53	7	5,478	18.71
Niflumic acid	topical	1	9,430	40.67	2	3,785	16.32	3	7,213	31.11	4	2,759	11.90
Tiaramide Hcl	oral	1	8,159	44.01	2	2,798	15.09	4	1,025	5.53	7	6,559	35.38
Tolmetin	oral	0	0	0.00	2	7,977	48.78	2	3,171	19.39	4	5,206	31.83
Fenoprofen	oral	0	0	0.00	1	2,641	24.08	1	3,985	36.33	2	4,343	39.59
Meclofenamic acid	oral	0	0	0.00	1	1,360	13.99	2	5,879	60.48	2	2,481	25.52
Alminoprofen	oral	1	2,898	30.28	1	4,270	44.61	1	1,668	17.43	1	735	7.68
Aclofenac	oral	1	1,483	18.90	1	4,683	59.68	1	1,681	21.42	1	0	0.00
Flufenamic acid	oral	0	0	0.00	0	0	0.00	2	5,134	65.90	10	2,657	34.10
Niflumic acid	oral	1	841	18.37	1	2,312	50.50	2	713	15.57	6	712	15.55
Benzydamine	oral	0	0	0.00	0	0	0.00	2	134	27.13	21	360	72.87
Phenylbutazone	oral	0	0	0.00	0	0	0.00	1	76	60.32	2	50	39.68

表 3-33. Cost distribution of NSAIDs among different levels of health care -- OPD, 1999 (cont'd)

Total NSAIDs	劑型	醫學中心			區域醫院			地區醫院			基層醫療			
		品項數	金額 (元)	%	Sum of cost									
		100	1,478,334	23.38	218	1,490,319	23.56	489	2,048,544	32.39	907	1,307,221	20.67	6,324,418

表 3-34. Frequency distribution of total NSAIDs in OPD among different health care -- OPD, 1999

Total NSAIDs	劑型	醫學中心			區域醫院			地區醫院			基層醫療			Sum of frequency
		品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	
Diclofenac	injectable	3	115	2.44	5	495	10.52	17	985	20.94	24	3,109	66.09	4,704
Diclofenac	oral	8	935	2.48	21	1,669	4.42	50	5,631	14.92	111	29,502	78.18	37,737
Diclofenac	rectal	3	422	5.95	7	754	10.64	16	1,111	15.67	34	4,801	67.73	7,088
Mefenamic acid	oral	3	467	1.74	7	757	2.82	55	3,712	13.82	101	21,914	81.62	26,850
Ibuprofen	injectable	1	3	6.52	2	23	50.00	2	17	36.96	1	3	6.52	46
Ibuprofen	oral	10	484	2.23	20	585	2.69	49	1,568	7.21	118	19,110	87.87	21,747
Ketoprofen	injectable	4	111	1.30	11	212	2.49	21	2,996	35.19	28	5,195	61.02	8,514
Ketoprofen	oral	2	121	6.97	4	101	5.82	13	351	20.22	41	1,163	66.99	1,736
Naproxen	oral	6	518	7.05	13	449	6.11	29	1,172	15.94	57	5,213	70.91	7,352
Naproxen	rectal	0	0	0.00	0	0	0.00	1	3	100.00	0	0	0.00	3
Piroxicam	injectable	1	2	0.13	9	63	3.95	15	425	26.66	18	1,104	69.26	1,594
Piroxicam	oral	5	137	3.30	9	188	4.53	28	744	17.93	60	3,080	74.23	4,149

表 3-34. Frequency distribution of total NSAIDs in OPD among different health care -- OPD, 1999 (cont'd)

Total NSAIDs	劑型	醫學中心			區域醫院			地區醫院			基層醫療			Sum of frequency
		品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	
Sulindac	oral	6	395	12.42	11	361	11.35	19	705	22.17	33	1,719	54.06	3,180
Indometacin	oral	7	199	6.49	10	161	5.25	23	475	15.49	51	2,232	72.77	3,067
Indometacin	rectal	1	41	46.07	2	15	16.85	2	10	11.24	3	23	25.84	89
Flurbiprofen	oral	2	14	0.62	9	129	5.68	14	565	24.87	17	1,564	68.84	2,272
Etofenamate	topical	6	800	35.56	5	568	25.24	11	567	25.20	12	315	14.00	2,250
Diclofenac	topical	3	122	6.33	10	432	22.42	21	728	37.78	38	645	33.47	1,927
Nabumetone	oral	1	743	39.99	1	609	32.78	1	359	19.32	1	147	7.91	1,858
Tiaprofenic acid	oral	2	285	19.35	3	410	27.83	8	476	32.32	12	302	20.50	1,473
Acemetacin	oral	0	0	0.00	3	189	12.86	3	917	62.38	3	364	24.76	1,470
Piroxicam	topical	3	103	8.05	11	174	13.60	20	581	45.43	23	421	32.92	1,279
Epinizole	oral	2	40	3.17	2	113	8.95	3	410	32.46	7	700	55.42	1,263
Indometacin	topical	3	52	4.74	8	340	31.02	13	433	39.51	14	271	24.73	1,096
Meloxicam	oral	1	330	31.79	1	212	20.42	1	305	29.38	1	191	18.40	1,038
Glucosamine	oral	3	114	12.61	8	204	22.57	15	351	38.83	20	235	26.00	904
Fenbufen	oral	2	37	4.64	5	145	18.19	7	183	22.96	9	432	54.20	797
Tenoxicam	injectable	2	39	10.96	4	83	23.31	4	217	60.96	3	17	4.78	356
Tenoxicam	oral	1	25	7.04	2	170	47.89	3	106	29.86	2	54	15.21	355
Tiaramide Hcl	oral	1	127	18.01	2	58	8.23	4	28	3.97	7	492	69.79	705
Ketorolac	injectable	1	23	7.74	1	111	37.37	1	130	43.77	2	33	11.11	297
Ketorolac	oral	1	7	1.81	1	24	6.22	1	151	39.12	1	204	52.85	386
Etodolac	oral	1	25	5.51	1	198	43.61	1	98	21.59	1	133	29.30	454
Meclofenamic acid	oral	0	0	0.00	1	12	3.65	2	150	45.59	2	167	50.76	329

表 3-34. Frequency distribution of total NSAIDs in OPD among different health care -- OPD, 1999 (cont'd)

Total NSAIDs	劑型	醫學中心			區域醫院			地區醫院			基層醫療			Sum of frequency
		品項數	品項數	%	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	
Benzydamine	oral	0	0	0.00	0	0	0.00	2	11	3.34	21	318	96.66	329
Tolfenamic acid	oral	1	56	22.95	1	52	21.31	1	97	39.75	1	39	15.98	244
Niflumic acid	topical	1	52	24.19	2	33	15.35	3	79	36.74	4	51	23.72	215
Flufenamic acid	oral	0	0	0.00	0	0	0.00	2	93	48.19	10	100	51.81	193
Tolmetin	oral	0	0	0.00	2	45	39.47	2	19	16.67	4	50	43.86	114
Fenoprofen	oral	0	0	0.00	1	13	12.38	1	26	24.76	2	66	62.86	105
Niflumic acid	oral	1	7	7.53	1	19	20.43	2	14	15.05	6	53	56.99	93
Alminoprofen	oral	1	9	18.75	1	26	54.17	1	10	20.83	1	3	6.25	48
Phenylbutazone	oral	0	0	0.00	0	0	0.00	1	2	6.25	2	30	93.75	32
Alclofenac	oral	1	8	34.78	1	3	13.04	1	7	30.43	1	5	21.74	23
		100	6,968	4.65	218	10,205	6.81	489	27,018	18.04	907	105,570	70.49	149,761

表 3-35a. Cost of total NSAIDs in inpatient service among different levels of health care

	八十六			八十七			八十八			
	金額 (元)	%	金額 (元)	%	差值	成長率 (%)	金額 (元)	%	差值	成長率 (%)
醫學中心	2,573,042	30.98	2,762,111	29.92	189,069	7.35	3,158,141	32.92	396,030	14.34
區域醫院	2,319,702	27.93	2,821,121	30.56	501,419	21.62	2,971,349	30.97	150,228	5.33
地區醫院	3,390,980	40.82	3,636,651	39.39	245,671	7.24	3,462,688	36.09	-173,963	-4.78
基層醫療	23,083	0.28	12,477	0.14	-10,606	-45.95	1,840	0.02	-10,637	-85.25
	8,306,807	100.00	9,232,360	100.00	925,553	11.14	9,594,018	100.00	361,658	3.92

表 3-35b. Frequency of total NSAIDs in inpatient service among different levels of health care

	八十六			八十七			八十八			
	頻次	%	頻次	%	差值	成長率 (%)	頻次	%	差值	成長率 (%)
醫學中心	20,197	25.11	20,797	24.95	600	2.97	23,709	27.14	2,912	14.00
區域醫院	23,266	28.92	25,962	31.15	2,696	11.59	28,265	32.35	2,303	8.87
地區醫院	36,611	45.51	36,369	43.64	-242	-0.66	35,352	40.46	-1,017	-2.80
基層醫療	366	0.45	219	0.26	-147	-40.16	45	0.05	-174	-79.45
	80,440	100.00	83,347	100.00	2,907	3.61	87,371	100.00	4,024	4.83

表 3-35c. Cost of oral NSAIDs in inpatient service among different levels of health care

	八十六			八十七			八十八			
	金額 (元)	%	金額 (元)	%	差值	成長率 (%)	金額 (元)	%	差值	成長率 (%)
醫學中心	1,408,628	35.31	1,481,430	33.81	72,802	5.17	1,666,254	34.88	184,824	12.48
區域醫院	1,243,726	31.18	1,462,716	33.38	218,990	17.61	1,646,331	34.47	183,615	12.55
地區醫院	1,330,969	33.36	1,434,428	32.74	103,459	7.77	1,462,938	30.63	28,510	1.99
基層醫療	6,018	0.15	2,873	0.07	-3,145	-52.26	1,040	0.02	-1,833	-63.80
	3,989,341	100.00	4,381,447	100.00	392,106	9.83	4,776,563	100.00	395,116	9.02

表 3-35d. Frequency of oral NSAIDs in inpatient service among different levels of health care

	八十六			八十七			八十八			
	頻次	%	頻次	%	差值	成長率 (%)	頻次	%	差值	成長率 (%)
醫學中心	12,603	28.97	12,620	28.43	17	0.13	14,158	30.06	1,538	12.19
區域醫院	12,253	28.16	13,603	30.64	1,350	11.02	15,071	31.99	1,468	10.79
地區醫院	18,458	42.42	18,064	40.69	-394	-2.13	17,848	37.89	-216	-1.20
基層醫療	196	0.45	110	0.25	-86	-43.88	29	0.06	-81	-73.64
	43,510	100.00	44,397	100.00	887	2.04	47,106	100.00	2,709	6.10

表 3-35e. Cost of injectable NSAIDs in inpatient service among different levels of health care

	八十六			八十七			八十八			
	金額(元)	%	金額(元)	%	差值	成長率(%)	金額(元)	%	差值	成長率(%)
醫學中心	719,576	22.41	794,098	23.18	74,522	10.36	981,928	27.98	187,830	23.65
區域醫院	714,097	22.24	867,400	25.32	153,303	21.47	876,061	24.96	8,661	1.00
地區醫院	1,760,436	54.83	1,754,593	51.22	-5,843	-0.33	1,650,549	47.03	-104,044	-5.93
基層醫療	16,895	0.53	9,501	0.28	-7,394	-43.76	790	0.02	-8,711	-91.69
	3,211,004	100.00	3,425,592	100.00	214,588	6.68	3,509,328	100.00	83,736	2.44

表 3-35f. Frequency of injectable NSAIDs in inpatient service among different levels of health care

	八十六			八十七			八十八			
	頻次	%	頻次	%	差值	成長率(%)	頻次	%	差值	成長率(%)
醫學中心	4,106	15.10	4,402	16.22	296	7.21	5,312	19.27	910	20.67
區域醫院	7,614	28.00	8,019	29.55	405	5.32	8,348	30.28	329	4.10
地區醫院	15,304	56.28	14,613	53.84	-691	-4.52	13,893	50.40	-720	-4.93
基層醫療	168	0.62	107	0.39	-61	-36.31	15	0.05	-92	-85.98
	27,192	100.00	27,141	100.00	-51	-0.19	27,568	100.00	427	1.57

表 3-35g. Cost of topical NSAIDs in inpatient service among different levels of health care

	八十六			八十七			八十八			
	金額(元)	%	金額(元)	%	差值	成長率(%)	金額(元)	%	差值	成長率(%)
醫學中心	396,585	40.51	431,968	33.62	35,383	8.92	440,600	38.59	8,632	2.00
區域醫院	309,017	31.57	435,318	33.88	126,301	40.87	385,730	33.78	-49,588	-11.39
地區醫院	273,197	27.91	417,581	32.50	144,384	52.85	315,501	27.63	-102,080	-24.45
基層醫療	170	0.02	98	0.01	-72	-42.35	0	0.00	-98	-100.00
	978,969	100.00	1,284,965	100.00	305,996	31.26	1,141,831	100.00	-143,134	-11.14

表 3-35h. Frequency of topical NSAIDs in inpatient service among different levels of health care

	八十六			八十七			八十八			
	頻次	%	頻次	%	差值	成長率(%)	頻次	%	差值	成長率(%)
醫學中心	1,785	31.71	1,902	27.82	117	6.55	2,076	30.99	174	9.15
區域醫院	1,882	33.43	2,422	35.42	540	28.69	2,461	36.73	39	1.61
地區醫院	1,961	34.83	2,512	36.74	551	28.10	2,163	32.28	-349	-13.89
基層醫療	2	0.04	1	0.01	-1	-50.00	0	0.00	-1	-100.00
	5,630	100.00	6,837	100.00	1,207	21.44	6,700	100.00	-137	-2.00

表 3-35i. Cost of rectal NSAIDs in inpatient service among different levels of health care

	八十六			八十七			八十八			
	金額 (元)	%	金額 (元)	%	差值	成長率 (%)	金額 (元)	%	差值	成長率 (%)
醫學中心	48,253	37.85	54,615	38.91	6,362	13.18	69,359	41.71	14,744	27.00
區域醫院	52,862	41.46	55,687	39.68	2,825	5.34	63,227	38.02	7,540	13.54
地區醫院	26,378	20.69	30,049	21.41	3,671	13.92	33,700	20.27	3,651	12.15
基層醫療	0	0.00	5	0.00	5	--		10	0.01	5
	127,493	100.00	140,356	100.00	12,863		166,296	100.00	25,940	18.48

表 3-35j. Frequency of rectal NSAIDs in inpatient service among different levels of health care

	八十六			八十七			八十八			
	頻次	%	頻次	%	差值	成長率 (%)	頻次	%	差值	成長率 (%)
醫學中心	1,703	41.46	1,873	37.67	170	9.98	2,163	36.07	290	15.48
區域醫院	1,517	36.93	1,918	38.58	401	26.43	2,385	39.77	467	24.35
地區醫院	888	21.62	1,180	23.73	292	32.88	1,448	24.15	268	22.71
基層醫療	0	0.00	1	0.02	1	--		1	0.02	0
	4,108	100.00	4,972	100.00	864		5,997	100.00	1,025	20.62

表 3-36a. Cost of total NSAIDs in inpatient service

	八十六					八十七					八十八				
Total NSAIDs	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	成長率(%)	
Ketoprofen	36	2,468,063	29.71	41	2,612,519	28.30	144,456	5.85	39	1,980,441	20.64	-632,078	-24.19		
Diclofenac	88	1,220,663	14.69	88	1,231,707	13.34	11,044	0.90	88	1,292,031	13.47	60,324	4.90		
Ketorolac	0	0	0.00	2	16,150	0.17	16,150	---	3	752,964	7.85	736,814	4,562.32		
Nabumetone	1	507,051	6.10	1	671,511	7.27	164,460	32.43	1	629,780	6.56	-41,731	-6.21		
Ibuprofen	50	376,680	4.53	51	465,424	5.04	88,744	23.56	50	560,482	5.84	95,058	20.42		
Etofenamate	10	423,960	5.10	9	561,469	6.08	137,509	32.43	12	557,164	5.81	-4,305	-0.77		
Tiaprofenic acid	4	422,057	5.08	6	547,614	5.93	125,557	29.75	8	514,307	5.36	-33,307	-6.08		
Naproxen	33	404,080	4.86	26	436,658	4.73	32,578	8.06	28	383,987	4.00	-52,671	-12.06		
Tenoxicam	5	135,925	1.64	7	214,505	2.32	78,580	57.81	6	374,645	3.90	160,140	74.66		
Piroxicam	49	536,458	6.46	41	495,570	5.37	-40,888	-7.62	40	364,840	3.80	-130,730	-26.38		
Meloxicam	0	0	0.00	1	30,578	0.33	30,578	---	1	273,563	2.85	242,985	794.64		
Acemetacin	2	94,954	1.14	2	203,519	2.20	108,565	114.33	3	244,502	2.55	40,983	20.14		
Sulindac	20	309,423	3.72	17	279,089	3.02	-30,334	-9.80	14	238,859	2.49	-40,230	-14.41		
Diclofenac	19	188,050	2.26	19	358,071	3.88	170,021	90.41	20	199,381	2.08	-158,690	-44.32		
Mefenamic acid	57	246,482	2.97	47	212,180	2.30	-34,302	-13.92	44	195,321	2.04	-16,859	-7.95		
Piroxicam	9	131,868	1.59	15	157,826	1.71	25,958	19.68	19	188,934	1.97	31,108	19.71		
Indometacin	14	200,290	2.41	12	183,915	1.99	-16,375	-8.18	12	169,319	1.76	-14,596	-7.94		
Etodolac	0	0	0.00	1	5,406	0.06	5,406	---	1	148,703	1.55	143,297	2,650.70		
Flurbiprofen	11	125,553	1.51	13	125,788	1.36	235	0.19	13	145,285	1.51	19,497	15.50		
Indometacin	37	61,169	0.74	33	66,159	0.72	4,990	8.16	28	60,507	0.63	-5,652	-8.54		
Tolfenamic acid	1	50,128	0.60	1	48,421	0.52	-1,707	-3.41	1	56,270	0.59	7,849	16.21		
Fenoprofen	1	33,438	0.40	2	56,397	0.61	22,959	68.66	2	44,388	0.46	-12,009	-21.29		
Fenbufen	7	60,444	0.73	7	37,187	0.40	-23,257	-38.48	7	36,670	0.38	-517	-1.39		

表 3-36a. Cost of total NSAIDs in inpatient service (cont'd)

Total NSAIDs	八十六			八十七			八十八		
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%
Glucosamine	4	66,518	0.80	11	55,576	0.60	-10,942	-16.45	12
Tolmetin	3	85,720	1.03	2	27,725	0.30	-57,995	-67.66	2
Niflumic acid	4	34,801	0.42	4	23,684	0.26	-11,117	-31.94	3
Epinizole	5	38,254	0.46	4	30,353	0.33	-7,901	-20.65	3
Alclofenac	1	31,427	0.38	1	27,589	0.30	-3,838	-12.21	1
Tiaramide Hcl	7	29,910	0.36	7	19,444	0.21	-10,466	-34.99	3
Meclofenamic acid	1	3,335	0.04	1	3,197	0.03	-138	-4.14	2
Alminoprofen	1	12,866	0.15	1	10,956	0.12	-1,910	-14.85	1
Niflumic acid	2	5,567	0.07	3	11,525	0.12	5,958	107.02	2
Flufenamic acid	1	1,538	0.02	2	4,648	0.05	3,110	202.21	2
Ketoprofen	0	0	0.00	0	0	0.00	0	--	1
Phenylbutazone	1	1	0.00	0	0	0.00	-1	-100.00	1
Benzydamine	6	134	0.00	0	0	0.00	-134	-100.00	0
	490	8,306,807	100.00	478	9,232,360	100.00	925,553	11.14	473
									9,594,018
									100.00
									361,658
									3.92

表 3-36b. Cost of oral NSAIDs in inpatient service

Oral NSAIDs	八十六				八十七				八十八				
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)
Diclofenac	52	818,347	20.51	52	885,872	20.22	67,525	8.25	48	974,872	20.41	89,000	10.05
Nabumetone	1	507,051	12.71	1	671,511	15.33	164,460	32.43	1	629,780	13.18	-41,731	-6.21
Tiaprofenic acid	4	422,057	10.58	6	547,614	12.50	125,557	29.75	8	514,307	10.77	-33,307	-6.08
Naproxen	32	403,961	10.13	25	436,352	9.96	32,391	8.02	27	383,885	8.04	-52,467	-12.02
Ibuprofen	48	226,812	5.69	49	314,038	7.17	87,226	38.46	48	377,083	7.89	63,045	20.08
Meloxicam	0	0	0.00	1	30,578	0.70	30,578	---	1	273,563	5.73	242,985	794.64
Acemetacin	2	94,954	2.38	2	203,519	4.65	108,565	114.33	3	244,502	5.12	40,983	20.14
Sulindac	20	309,423	7.76	17	279,089	6.37	-30,334	-9.80	14	238,859	5.00	-40,230	-14.41
Mefenamic acid	57	246,482	6.18	47	212,180	4.84	-34,302	-13.92	44	195,321	4.09	-16,859	-7.95
Etorolac	0	0	0.00	1	5,406	0.12	5,406	---	1	148,703	3.11	143,297	2,650.70
Flurbiprofen	11	125,553	3.15	13	125,788	2.87	235	0.19	13	145,285	3.04	19,497	15.50
Ketoprofen	14	209,391	5.25	16	158,142	3.61	-51,249	-24.48	15	124,905	2.61	-33,237	-21.02
Ketorolac	0	0	0.00	1	9,956	0.23	9,956	---	1	83,771	1.75	73,815	741.41
Piroxicam	29	133,704	3.35	24	101,098	2.31	-32,606	-24.39	25	70,662	1.48	-30,436	-30.11
Tolfenamic acid	1	50,128	1.26	1	48,421	1.11	-1,707	-3.41	1	56,270	1.18	7,849	16.21
Fenoprofen	1	33,438	0.84	2	56,397	1.29	22,959	68.66	2	44,388	0.93	-12,009	-21.29
Tenoxicam	2	30,895	0.77	3	24,835	0.57	-6,060	-19.61	2	41,425	0.87	16,590	66.80
Indometacin	29	41,431	1.04	26	42,451	0.97	1,020	2.46	23	37,670	0.79	-4,781	-11.26
Fenbufen	7	60,444	1.52	7	37,187	0.85	-23,257	-38.48	7	36,670	0.77	-517	-1.39
Glucosamine	4	66,518	1.67	11	55,576	1.27	-10,942	-16.45	12	31,315	0.66	-24,261	-43.65
Tolmetin	3	85,720	2.15	2	27,725	0.63	-57,995	-67.66	2	27,228	0.57	-497	-1.79
Epinizole	5	38,254	0.96	4	30,353	0.69	-7,901	-20.65	3	23,170	0.49	-7,183	-23.66
Alclofenac	1	31,427	0.79	1	27,589	0.63	-3,838	-12.21	1	17,559	0.37	-10,030	-36.36

表 3-36b. Cost of oral NSAIDs in inpatient service (cont'd)

Oral NSAIDs	八十六						八十七						八十八					
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)
Tiaramide Hcl	7	29,910	0.75	7	19,444	0.44	-10,466	-34.99	3	14,517	0.30	-4,927	-25.34					
Meclofenamic acid	1	3,335	0.08	1	3,197	0.07	-138	-4.14	2	11,825	0.25	8,628	269.88					
Alminoprofen	1	12,866	0.32	1	10,956	0.25	-1,910	-14.85	1	10,669	0.22	-287	-2.62					
Niflumic acid	2	5,567	0.14	3	11,525	0.26	5,958	107.02	2	9,883	0.21	-1,642	-14.25					
Flufenamic acid	1	1,538	0.04	2	4,648	0.11	3,110	202.21	2	8,469	0.18	3,821	82.21					
Phenylbutazone	1	1	0.00	0	0	0.00	-1	-100.00	1	7	0.00	7	---					
Benzydamine	6	134	0.00	0	0	0.00	-134	-100.00	0	0	0.00	0	0					
	342	3,989,341	100.00	326	4,381,447	100.00	392,106	9.83	313	4,776,563	100.00	395,116	9.02					

表 3-36c. Cost of injectable NSAIDs in inpatient service

Injectable NSAIDs	八十六						八十七						八十八					
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)
Ketoprofen	22	2,258,672	70.34	25	2,454,377	71.65	195,705	8.66	24	1,855,536	52.87	-598,841	-24.40					
Ketorolac	0	0	0.00	1	6,194	0.18	6,194	---	2	669,193	19.07	662,999	10,703.89					
Tenoxicam	3	105,030	3.27	4	189,670	5.54	84,640	80.59	4	333,220	9.50	143,550	75.68					
Piroxicam	20	402,754	12.54	17	394,472	11.52	-8,282	-2.06	15	294,178	8.38	-100,294	-25.42					
Ibuprofen	2	149,868	4.67	2	151,386	4.42	1,518	1.01	2	183,399	5.23	32,013	21.15					
Diclofenac	17	294,680	9.18	16	229,493	6.70	-65,187	-22.12	20	173,802	4.95	-55,691	-24.27					
	64	3,211,004	100.00	65	3,425,592	100.00	214,588	6.68	67	3,509,328	100.00	83,736	2.44					

表 3-36d. Cost of topical NSAIDs in inpatient service

Topical NSAIDs	八十六				八十七				八十八				
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)
Etofenamate	10	423,960	43.31	9	561,469	43.70	137,509	32.43	12	557,164	48.80	-4,305	-0.77
Diclofenac	19	188,050	19.21	19	358,071	27.87	170,021	90.41	20	199,381	17.46	-158,690	-44.32
Piroxicam	9	131,868	13.47	15	157,826	12.28	25,958	19.68	19	188,934	16.55	31,108	19.71
Indometacin	14	200,290	20.46	12	183,915	14.31	-16,375	-8.18	12	169,319	14.83	-14,596	-7.94
Niflumic acid	4	34,801	3.55	4	23,684	1.84	-11,117	-31.94	3	26,877	2.35	3,193	13.48
Ketoprofen	0	0.00	0	0	0.00	0	---	---	1	156	0.01	156	---
	56	978,969	100.00	59	1,284,965	100.00	305,996	31.26	67	1,141,831	100.00	-143,134	-11.14

表 3-36e. Cost of rectal NSAIDs in inpatient service

Rectal NSAIDs	八十六				八十七				八十八				
	品項數	金額(元)	%	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)	品項數	金額(元)	%	差值	成長率(%)
Diclofenac	19	107,636	84.43	20	116,342	82.89	8,706	8.09	20	143,357	86.21	27,015	23.22
Indometacin	8	19,738	15.48	7	23,708	16.89	3,970	20.11	5	22,837	13.73	-871	-3.67
Naproxen	1	119	0.09	1	306	0.22	187	157.14	1	102	0.06	-204	-66.67
	28	127,493	100.00	28	140,356	100.00	12,863	10.09	26	166,296	100.00	25,940	18.48

表 3-37a. Frequency of total NSAIDs in inpatient service

	八十六						八十七						八十八					
Total NSAIDs	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)					
Diclofenac	88	25,137	31.25	88	24,393	29.27	-744	-2.96	88	24,192	27.69	-201	-0.82					
Ketoprofen	36	15,646	19.45	41	15,844	19.01	198	1.27	39	14,207	16.26	-1,637	-10.33					
Mefenamic acid	57	9,438	11.73	47	8,456	10.15	-982	-10.40	44	7,640	8.74	-816	-9.65					
Iuprofen	50	3,206	3.99	51	3,762	4.51	556	17.34	50	4,695	5.37	933	24.80					
Naproxen	33	4,006	4.98	26	3,925	4.71	-81	-2.02	28	3,747	4.29	-178	-4.54					
Nabumetone	1	2,302	2.86	1	3,310	3.97	1,008	43.79	1	3,232	3.70	-78	-2.36					
Ketorolac	0	0	0.00	2	97	0.12	97	---	3	3,063	3.51	2,966	3,057.73					
Tiaprofenic acid	4	2,277	2.83	6	2,996	3.59	719	31.58	8	3,018	3.45	22	0.73					
Indometacin	37	2,383	2.96	33	2,459	2.95	76	3.19	28	2,522	2.89	63	2.56					
Etofenamate	10	1,943	2.42	9	2,479	2.97	536	27.59	12	2,506	2.87	27	1.09					
Piroxicam	49	2,999	3.73	41	2,908	3.49	-91	-3.03	40	2,492	2.85	-416	-14.31					
Tenoxicam	5	639	0.79	7	1,248	1.50	609	95.31	6	2,312	2.65	1,064	85.26					
Sulindac	20	2,333	2.90	17	2,204	2.64	-129	-5.53	14	1,976	2.26	-228	-10.34					
Diclofenac	19	1,153	1.43	19	1,904	2.28	751	65.13	20	1,821	2.08	-83	-4.36					
Meloxicam	0	0	0.00	1	210	0.25	210	---	1	1,622	1.86	1,412	672.38					
Acemetacin	2	414	0.51	2	1,120	1.34	706	170.53	3	1,457	1.67	337	30.09					
Indometacin	14	1,583	1.97	12	1,443	1.73	-140	-8.84	12	1,237	1.42	-206	-14.28					
Piroxicam	9	672	0.84	15	795	0.95	123	18.30	19	916	1.05	121	15.22					
Etodolac	0	0	0.00	1	24	0.03	24	---	1	904	1.03	880	3,666.67					
Flurbiprofen	11	638	0.79	13	670	0.80	32	5.02	13	810	0.93	140	20.90					
Fenbufen	7	719	0.89	7	484	0.58	-235	-32.68	7	522	0.60	38	7.85					
Epinizole	5	793	0.99	4	563	0.68	-230	-29.00	3	485	0.56	-78	-13.85					
Tolfenamic acid	1	380	0.47	1	361	0.43	-19	-5.00	1	469	0.54	108	29.92					

表 3-37a. Frequency of total NSAIDs in inpatient service (cont'd)

Total NSAIDs	八十六			八十七			八十八						
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)	
Tiaramide Hcl	7	481	0.60	7	341	0.41	-140	-29.11	3	231	0.26	-110	-32.26
Fenoprofen	1	159	0.20	2	289	0.35	130	81.76	2	229	0.26	-60	-20.76
Niflumic acid	4	279	0.35	4	216	0.26	-63	-22.58	3	219	0.25	3	1.39
Glucosamine	4	276	0.34	11	306	0.37	30	10.87	12	175	0.20	-131	-42.81
Meclofenamic acid	1	47	0.06	1	40	0.05	-7	-14.89	2	146	0.17	106	265.00
Tolmetin	3	264	0.33	2	119	0.14	-145	-54.92	2	129	0.15	10	8.40
Niflumic acid	2	58	0.07	3	112	0.13	54	93.10	2	117	0.13	5	4.46
Flufenamic acid	1	14	0.02	2	34	0.04	20	142.86	2	104	0.12	70	205.88
Alclofenac	1	123	0.15	1	173	0.21	50	40.65	1	89	0.10	-84	-48.55
Alminoprofen	1	61	0.08	1	62	0.07	1	1.64	1	85	0.10	23	37.10
Phenylbutazone	1	1	0.00	0	0	0.00	-1	-100.00	1	1	0.00	1	---
Ketoprofen	0	0	0.00	0	0	0.00	0	---	1	1	0.00	1	---
Benzydamine	6	16	0.02	0	0	0.00	-16	-100.00	0	0	0.00	0	---
	490	80,440	100.00	478	83,347	100.00	2,907	3.61	473	87,371	100.00	4,024	4.83

表 3-37b. Frequency of oral NSAIDs in inpatient service

Oral NSAIDs	八十六							八十七							八十八		
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)				
Diclofenac	52	11,490	26.41	52	11,148	25.11	-342	-2.98	48	11,575	24.57	427	3.83				
Mefenamic acid	57	9,438	21.69	47	8,456	19.05	-982	-10.40	44	7,640	16.22	-816	-9.65				
Ibuprofen	48	2,905	6.68	49	3,471	7.82	566	19.48	48	4,278	9.08	807	23.25				
Naproxen	32	4,004	9.20	25	3,917	8.82	-87	-2.17	27	3,744	7.95	-173	-4.42				
Nabumetone	1	2,302	5.29	1	3,310	7.46	1,008	43.79	1	3,232	6.86	-78	-2.36				
Tiaprofenic acid	4	2,277	5.23	6	2,996	6.75	719	31.58	8	3,018	6.41	22	0.73				
Sulindac	20	2,333	5.36	17	2,204	4.96	-129	-5.53	14	1,976	4.19	-228	-10.34				
Meloxicam	0	0	0.00	1	210	0.47	210	---	1	1,622	3.44	1,412	672.38				
Indometacin	29	1,545	3.55	26	1,500	3.38	-45	-2.91	23	1,497	3.18	-3	-0.20				
Acemetacin	2	414	0.95	2	1,120	2.52	706	170.53	3	1,457	3.09	337	30.09				
Ketoprofen	14	1,378	3.17	16	1,237	2.79	-141	-10.23	15	1,031	2.19	-206	-16.65				
Etodolac	0	0	0.00	1	24	0.05	24	---	1	904	1.92	880	3,666.67				
Flurbiprofen	11	638	1.47	13	670	1.51	32	5.02	13	810	1.72	140	20.90				
Piroxicam	29	1,207	2.77	24	982	2.21	-225	-18.64	25	749	1.59	-233	-23.73				
Fenbufen	7	719	1.65	7	484	1.09	-235	-32.68	7	522	1.11	38	7.85				
Epinizole	5	793	1.82	4	563	1.27	-230	-29.00	3	485	1.03	-78	-13.85				
Tolfenamic acid	1	380	0.87	1	361	0.81	-19	-5.00	1	469	1.00	108	29.92				
Ketorolac	0	0	0.00	1	75	0.17	75	---	1	459	0.97	384	512.00				
Tenoxicam	2	187	0.43	3	193	0.43	6	3.21	2	332	0.70	139	72.02				
Tiaramide HCl	7	481	1.11	7	341	0.77	-140	-29.11	3	231	0.49	-110	-32.26				
Fenoprofen	1	159	0.37	2	289	0.65	130	81.76	2	229	0.49	-60	-20.76				
Glucosamine	4	276	0.63	11	306	0.69	30	10.87	12	175	0.37	-131	-42.81				
Meclofenamic acid	1	47	0.11	1	40	0.09	-7	-14.89	2	146	0.31	106	265.00				

表 3-37b. Frequency of oral NSAIDs in inpatient service (cont'd)

Oral NSAIDs	八十六				八十七				八十八				
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)
Tolmetin	3	264	0.61	2	119	0.27	-145	-54.92	2	129	0.27	10	8.40
Niflumic acid	2	58	0.13	3	112	0.25	54	93.10	2	117	0.25	5	4.46
Flufenamic acid	1	14	0.03	2	34	0.08	20	142.86	2	104	0.22	70	205.88
Aclofenac	1	123	0.28	1	173	0.39	50	40.65	1	89	0.19	-84	-48.55
Alminoprofen	1	61	0.14	1	62	0.14	1	1.64	1	85	0.18	23	37.10
Phenylbutazone	1	1	0.00	0	0	0.00	-1	-100.00	1	1	0.00	1	---
Benzydamine	6	16	0.04	0	0	0.00	-16	-100.00	0	0	0.00	0	---
	342	43,510	100.00	326	44,397	100.00	887	2.04	313	47,106	100.00	2,709	6.10

表 3-37c. Frequency of injectable NSAIDs in inpatient service

Injectable NSAIDs	八十六				八十七				八十八				
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)
Ketoprofen	22	14,268	52.47	25	14,607	53.82	339	2.38	24	13,176	47.79	-1,431	-9.80
Diclofenac	17	10,379	38.17	16	9,240	34.04	-1,139	-10.97	20	7,648	27.74	-1,592	-17.23
Ketorolac	0	0	0.00	1	22	0.08	22	---	2	2,604	9.45	2,582	11,736.36
Tenoxicam	3	452	1.66	4	1,055	3.89	603	133.41	4	1,980	7.18	925	87.68
Piroxicam	20	1,792	6.59	17	1,926	7.10	134	7.48	15	1,743	6.32	-183	-9.50
Ibuprofen	2	301	1.11	2	291	1.07	-10	-3.32	2	417	1.51	126	43.30
	64	27,192	100.00	65	27,141	100.00	-51	-0.19	67	27,568	100.00	427	1.57

表 3-37d. Frequency of topical NSAIDs in inpatient service

Topical NSAIDs	八十六			八十七			八十八					
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)
Etofenamate	10	1,943	34.51	9	2,479	36.26	536	27.59	12	2,506	37.40	27
Diclofenac	19	1,153	20.48	19	1,904	27.85	751	65.13	20	1,821	27.18	-83
Indometacin	14	1,583	28.12	12	1,443	21.11	-140	-8.84	12	1,237	18.46	-206
Piroxicam	9	672	11.94	15	795	11.63	123	18.30	19	916	13.67	121
Niflumic acid	4	279	4.96	4	216	3.16	-63	-22.58	3	219	3.27	3
Ketoprofen	0	0	0.00	0	0	0.00	0	---	1	1	0.01	1
	56	5,630	100.00	59	6,837	100.00	1,207	21.44	67	6,700	100.00	-137
												-2.00

表 3-37e. Frequency of rectal NSAIDs in inpatient service

Rectal NSAIDs	八十六			八十七			八十八					
	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	成長率 (%)	品項數	頻次	%	差值	成長率 (%)
Diclofenac	19	3,268	79.55	20	4,005	80.55	737	22.55	20	4,969	82.86	964
Indometacin	8	838	20.40	7	959	19.29	121	14.44	5	1,025	17.09	66
Naproxen	1	2	0.05	1	8	0.16	6	300.00	1	3	0.05	-5
	28	4,108	100.00	28	4,972	100.00	864	21.03	26	5,997	100.00	1,025
												20.62

表 3-38. Cost distribution of total NSAIDs among different level of health care -- Inpatient, 1999

	醫學中心				區域醫院				地區醫院				基層醫療				sum of ost
	Total NSAIDs	劑型	品項數	金額 (元)	%	品項數	金額 (元)	%	品項數	金額 (元)	%	品項數	金額 (元)	%	品項數	金額 (元)	%
Ketoprofen	oral	3	71,740	57.44	4	26,769	21.43	15	26,396	21.13	0	0	0.00	0	0	0.00	124,905
Ketoprofen	injectable	5	608,849	32.81	13	325,920	17.56	23	920,061	49.58	3	706	0.04	1,855,536			
Diclofenac	oral	8	329,666	33.82	20	307,846	31.58	47	337,134	34.58	5	226	0.02	974,872			
Diclofenac	injectable	3	15,783	9.08	5	71,723	41.27	19	86,212	49.60	3	84	0.05	173,802			
Diclofenac	rectal	3	51,534	35.95	11	58,989	41.15	18	32,824	22.90	1	10	0.01	143,357			
Ketorolac	oral	1	14,029	16.75	1	17,424	20.80	1	52,318	62.45	0	0	0.00	83,771			
Ketorolac	injectable	1	227,559	34.00	1	206,063	30.79	2	235,571	35.20	0	0	0.00	669,193			
Nabumetone	oral	1	360,083	57.18	1	198,678	31.55	1	71,019	11.28	0	0	0.00	629,780			
Iuprofen	oral	10	93,108	24.69	22	170,482	45.21	44	113,406	30.07	1	87	0.02	377,083			
Iuprofen	injectable	2	29,532	16.10	2	84,456	46.05	2	69,411	37.85	0	0	0.00	183,399			
Etofenamate	topical	6	291,443	52.31	5	159,222	28.58	12	106,499	19.11	0	0	0.00	557,164			
Tiaprofenic acid	oral	2	218,158	42.42	4	182,291	35.44	7	113,858	22.14	0	0	0.00	514,307			
Naproxen	oral	7	151,051	39.35	14	119,007	31.00	24	113,741	29.63	1	86	0.02	383,885			
Naproxen	rectal	0	0	0.00	0	0	0.00	1	102	100.00	0	0	0.00	102			
Tenoxicam	oral	1	4,884	11.79	2	24,814	59.90	2	11,727	28.31	0	0	0.00	41,425			
Tenoxicam	injectable	2	83,545	25.07	4	107,003	32.11	4	142,672	42.82	0	0	0.00	333,220			
Piroxicam	oral	5	8,586	12.15	9	33,233	47.03	24	28,843	40.82	0	0	0.00	70,662			
Piroxicam	injectable	1	16,660	5.66	11	80,896	27.50	15	196,622	66.84	0	0	0.00	294,178			
Meloxicam	oral	1	137,693	50.33	1	75,628	27.65	1	60,242	22.02	0	0	0.00	273,563			
Acemetacin	oral	1	855	0.35	3	88,486	36.19	3	155,161	63.46	0	0	0.00	244,502			
Sulindac	oral	7	71,720	30.03	10	80,608	33.75	13	86,531	36.23	0	0	0.00	238,859			
Diclofenac	topical	4	29,748	14.92	9	88,403	44.34	20	81,230	40.74	0	0	0.00	199,381			

表 3-38. Cost distribution of total NSAIDs among different level of health care -- Inpatient, 1999 (cont'd)

Total NSAIDs	醫學中心					區域醫院					地區醫院					基層醫療		
	劑型	品項數	金額 (元)	%	品項數	金額 (元)	%	品項數	金額 (元)	%	品項數	金額 (元)	%	品項數	金額 (元)	%	sum of cost	
Mefenamic acid	oral	3	76,163	38.99	6	41,138	21.06	43	77,476	39.67	6	544	0.28	195,321				
Piroxicam	topical	3	77,373	40.95	13	32,526	17.22	16	79,035	41.83	0	0	0.00	188,934				
Indometacin	topical	3	23,250	13.73	9	101,215	59.78	10	44,854	26.49	0	0	0.00	169,319				
Etidolac	oral	1	31,804	21.39	1	96,292	64.75	1	20,607	13.86	0	0	0.00	148,703				
Flurbiprofen	oral	2	11,912	8.20	8	48,455	33.35	13	84,918	58.45	0	0	0.00	145,285				
Indometacin	oral	8	18,015	47.82	12	13,085	34.74	22	6,555	17.40	1	15	0.04	37,670				
Indometacin	rectal	1	17,825	78.05	4	4,238	18.56	3	774	3.39	0	0	0.00	22,837				
Tolfenamic acid	oral	1	20,751	36.88	1	21,192	37.66	1	14,327	25.46	0	0	0.00	56,270				
Fenoprofen	oral	1	526	1.19	2	36,795	82.89	1	7,067	15.92	0	0	0.00	44,388				
Fenbufen	oral	2	7,249	19.77	5	15,200	41.45	7	14,221	38.78	0	0	0.00	36,670				
Glucosamine	oral	1	4,270	13.64	5	9,591	30.63	11	17,454	55.74	0	0	0.00	31,315				
Tolmetin	oral	0	0	0.00	2	22,290	81.86	2	4,938	18.14	0	0	0.00	27,228				
Niflumic acid	topical	1	18,630	69.32	3	4,364	16.24	3	3,883	14.45	0	0	0.00	26,877				
Epinizole	oral	2	4,138	17.86	2	5,623	24.27	3	13,327	57.52	1	82	0.35	23,170				
Alclofenac	oral	1	10,676	60.80	0	0	0.00	1	6,883	39.20	0	0	0.00	17,559				
Tiaramide HCl	oral	1	12,331	84.94	2	1,452	10.00	2	734	5.06	0	0	0.00	14,517				
Meclofenamic acid	oral	0	0	0.00	1	2,580	21.82	2	9,245	78.18	0	0	0.00	11,825				
Alminoprofen	oral	1	3,451	32.35	1	2,954	27.69	1	4,264	39.97	0	0	0.00	10,669				
Niflumic acid	oral	1	3,395	34.35	1	4,418	44.70	2	2,070	20.95	0	0	0.00	9,883				
Flufenamic acid	oral	0	0	0.00	0	0	0.00	2	8,469	100.00	0	0	0.00	8,469				
Ketoprofen	topical	1	156	100.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	156				
Phenylbutazone	oral	0	0	0.00	0	0	0.00	1	7	100.00	0	0	0.00	7				
		108	3,158,141	32.92	230	2,971,349	30.97	445	3,462,688	36.09	22	1,840	0.02	9,594,018				

表 3-39. Frequency distribution of total NSAIDs among different level of health care -- Inpatient, 1999

Total NSAIDs	劑型	醫學中心			區域醫院			地區醫院			基層醫療			Sum of frequency
		品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	
Diclofenac	oral	8	3,279	28.33	20	3,415	29.50	47	4,876	42.13	5	5	0.04	11,575
Diclofenac	injectable	3	695	9.09	5	3,490	45.63	19	3,457	45.20	3	6	0.08	7,648
Diclofenac	rectal	3	1,352	27.21	11	2,214	44.56	18	1,402	28.21	1	1	0.02	4,969
Ketoprofen	oral	3	483	46.85	4	220	21.34	15	328	31.81	0	0	0.00	1,031
Ketoprofen	injectable	5	3,274	24.85	13	2,387	18.12	23	7,506	56.97	3	9	0.07	13,176
Mefenamic acid	oral	3	2,052	26.86	6	1,684	22.04	43	3,885	50.85	6	19	0.25	7,640
Ibuprofen	oral	10	831	19.42	22	1,944	45.44	44	1,501	35.09	1	2	0.05	4,278
Ibuprofen	injectable	2	55	13.19	2	211	50.60	2	151	36.21	0	0	0.00	417
Naproxen	oral	7	1,550	41.40	14	1,069	28.55	24	1,124	30.02	1	1	0.03	3,744
Naproxen	rectal	0	0	0.00	0	0	0.00	1	3	100.00	0	0	0.00	3
Nabumetone	oral	1	1,809	55.97	1	1,035	32.02	1	388	12.00	0	0	0.00	3,232
Ketorolac	oral	1	61	13.29	1	92	20.04	1	306	66.67	0	0	0.00	459
Ketorolac	injectable	1	666	25.58	1	1,027	39.44	2	911	34.98	0	0	0.00	2,604
Tiaprofenic acid	oral	2	1,252	41.48	4	1,119	37.08	7	647	21.44	0	0	0.00	3,018
Indometacin	oral	8	593	39.61	12	471	31.46	22	432	28.86	1	1	0.07	1,497
Indometacin	rectal	1	811	79.12	4	171	16.68	3	43	4.20	0	0	0.00	1,025
Etofenamate	topical	6	1,224	48.84	5	744	29.69	12	538	21.47	0	0	0.00	2,506
Piroxicam	oral	5	119	15.89	9	307	40.99	24	323	43.12	0	0	0.00	749
Piroxicam	injectable	1	76	4.36	11	541	31.04	15	1,126	64.60	0	0	0.00	1,743
Tenoxicam	oral	1	30	9.04	2	214	64.46	2	88	26.51	0	0	0.00	332
Tenoxicam	injectable	2	546	27.58	4	692	34.95	4	742	37.47	0	0	0.00	1,980
Sulindac	oral	7	486	24.60	10	714	36.13	13	776	39.27	0	0	0.00	1,976
Diclofenac	topical	4	217	11.92	9	813	44.65	20	791	43.44	0	0	0.00	1,821
Meloxicam	oral	1	762	46.98	1	473	29.16	1	387	23.86	0	0	0.00	1,622

表 3-39. Frequency distribution of total NSAIDs among different level of health care -- Inpatient, 1999 (cont'd)

Total NSAIDs	劑型	醫學中心			區域醫院			地區醫院			基層醫療			Sum of frequency
		品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	品項數	頻次	%	
Acemetacin	oral	1	9	0.62	3	426	29.24	3	1,022	70.14	0	0	0.00	1,457
Indometacin	topical	3	152	12.29	9	721	58.29	10	364	29.43	0	0	0.00	1,237
Piroxicam	topical	3	351	38.32	13	145	15.83	16	420	45.85	0	0	0.00	916
Etodolac	oral	1	210	23.23	1	550	60.84	1	144	15.93	0	0	0.00	904
Flurbiprofen	oral	2	49	6.05	8	296	36.54	13	465	57.41	0	0	0.00	810
Fenbufen	oral	2	95	18.20	5	235	45.02	7	192	36.78	0	0	0.00	522
Epinizole	oral	2	65	13.40	2	136	28.04	3	283	58.35	1	1	0.21	485
Tolfenamic acid	oral	1	145	30.92	1	186	39.66	1	138	29.42	0	0	0.00	469
Tiaramide Hol	oral	1	177	76.62	2	28	12.12	2	26	11.26	0	0	0.00	231
Fenoprofen	oral	1	1	0.44	2	197	86.03	1	31	13.54	0	0	0.00	229
Niflumic acid	topical	1	131	59.82	3	38	17.35	3	50	22.83	0	0	0.00	219
Glucosamine	oral	1	17	9.71	5	47	26.86	11	111	63.43	0	0	0.00	175
Meclofenamic acid	oral	0	0	0.00	1	24	16.44	2	122	83.56	0	0	0.00	146
Tolmetin	oral	0	0	0.00	2	96	74.42	2	33	25.58	0	0	0.00	129
Niflumic acid	oral	1	21	17.95	1	61	52.14	2	35	29.91	0	0	0.00	117
Flufenamic acid	oral	0	0	0.00	0	0	0.00	2	104	100.00	0	0	0.00	104
Alclofenac	oral	1	42	47.19	0	0	0.00	1	47	52.81	0	0	0.00	89
Alminoprofen	oral	1	20	23.53	1	32	37.65	1	33	38.82	0	0	0.00	85
Phenylbutazone	oral	0	0	0.00	0	0	0.00	1	1	100.00	0	0	0.00	1
Ketoprofen	topical	1	1	100.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	1
		108	23,709	27.14	230	28,265	32.35	445	35,352	40.46	22	45	0.05	87,371

第四節 不宜併用藥物的分析

依據本研究所定義的不宜併用之藥物就門診處方醫令明細檔予以檢索，得知各年度均有不宜併用之件數，如表 3-40。表 3-41 紹就醫事機構之層級分析不宜併用處方之出處。

表 3-40. 各年度不當併用之件數

不當併用件數/年度	86	87	88
Cisapride + Clarithromycin	1	6	6
Cisapride + Erythromycin	91	126	157
Cisapride + Troleandomycin	2	2	11
Cisapride + Itraconazole	2	1	1
Cisapride + Ketoconazole	4	3	0
Erythromycin + Terfenadine	189	241	224
Erythromycin + Astemizole	115	164	114
Erythromycin + Warfarin	0	0	1
Clarithromycin + Terfenadine	1	0	0
Ketoconazole + Terfenadine	48	58	31
Ketoconazole + Astemizole	41	31	15
Ketoconazole + Warfarin	1	0	0
Troleandomycin + Terfenadine	9	21	17
Troleandomycin + Astemizole	9	5	3
Itraconazole + Terfenadine	5	6	0
總計	518	664	580
Cisapride	4,552	6,044	8,191
Erythromycin	12,418	16,200	20,603
Ketoconazole	976	1,163	1,445
Troleandomycin	443	529	737
Clarithromycin	75	175	282
Itraconazole	301	345	420

表 3-41. 不當併用件數之層級別

醫療層級	86	87	88
醫學中心	12	13	5
區域醫院	22	24	12
地區醫院	105	106	50
基層醫療	379	521	510
總計	518	664	577

第肆章 討論

第一節 ATC 藥品分類系統於健保給付藥品的應用

健保給付藥品的藥理分類原先係依據美國醫院藥師協會 (American Society of Health-System Pharmacist) 所出版之 American Hospital Formulary Service Drug Information (AHFS DI) 的藥理治療分類代碼。(表 4-1) 由於 AHFS DI 收載之藥品以美國藥物食品管理局所核准者為主，而臺灣上市的製劑品項則來自世界各地，往往在推定藥理分類時難以確認而歸為「其他」 (Unclassified Therapeutic Agents)。由表 4-1 可知未能分類之品項達 445 種之多。其中不乏有臨床上常用的藥品成份，如：allopurinol, alendronate, bromocriptine, clomiphene, colchicines, ginkgo biloba extract, glucosamine, ketotifen, levodopa, piracetam, ticlopidine……等，詳如附錄二。此一現象將使健保局以分類分組方式控制藥費支出時，資料分析流程中會漏失治療相關性之品項。

此外，在健保給付藥品中約有 4867 項複方製劑，其分類依據也是 AHFS DI 所闡如。以 ATC system 作為分類方式不僅可以克服前述缺點，更有下列優點：(1) 歐洲與紐澳等國均採用，可以有國際間的比較；(2) 由世界衛生組織藥物統計方法整合中心負責每年修訂；(3) 遇有疑義時可與聯繫討論。

表 4-1. 全民健保藥品 AHFS 分類統計

code	AHFS 分類名稱	品項數
08	Anti-infective Agents	2924
28	Central Nervous System Agents	2713
84	Skin and Mucous Membrane Agents	2191
56	Gastrointestinal Drugs	1647
68	Hormones and Synthetic Substitutes	1379
40	Electrolytic, Caloric, and Water Balance	1287
24	Cardiovascular Drugs	1225
48	Antitussives, Expectorants, and Mucolytic Agents	1192
88	Vitamins	1101
12	Autonomic Drugs	1098
04	Antihistamine Drugs	661
52	Eye, Ear, Nose, and Throat (EENT) Preparations	564
92	Unclassified Therapeutic Agents	445

20	Blood Formation and Coagulation	345
10	Antineoplastic Agents	323
86	Smooth Muscle Relaxants	303
44	Enzymes	157
80	Serums, Toxoids, and Vaccines	118
76	Oxytocics	80
72	Local Anesthetics	40
16	Blood Derivatives	35
64	Heavy Metal Antagonists	15
36	Diagnostic Agents	8
96	Pharmaceutical Aids	7
60	Gold Compounds	4
34	Dental Agents	2
58	(Non-identified category)	1
	Total	19865

第二節 藥品費用與使用頻次之探討

一、門診用藥與住院用藥的比例

這三個年度的醫療費用均呈增加的趨勢，八十七年度門診的申報總金額較八十六年成長 8.3%，八十八年則成長率為 9.5%；在住院的部份兩個年度的年增率分別為 7%，5.7%。若分析用藥金額，門診的年增率為 11%，11.4%，而住院用藥則是 10.5%，10.8%。如以抽樣比例回推計算八十八年的用藥金額，門診約為 596 億，住院則是 123 億，兩者比例為 4.85:1。英國的藥品費用在一九九四年有 69% 是來自 General practitioner (GP) 的處方，14% 是屬於住院用藥，兩者比例為 4.9:1⁽¹⁴⁾。瑞典一九九六年的統計則顯示該比例約為 8:1⁽³⁾。我國門診住院用藥金額的比例與英國相近，然而門診用藥中有許多品項在英國係屬指示用藥或成藥，並不包含於給付範圍內。

二、藥品費用佔率的 ATC 類別分析

以系統抽樣檔中的門診處方及治療明細檔分析申報金額時，申報案件的增加在八十七及八十八年度分別為 6.2% 及 3.45%，主要是來自於列舉申報案件的成長。整體費用的成長在八十七及八十八年度分別為 8.3% 及 9.48%，也是源於列舉申報案件費用的增加，簡表申報的金額在八十八年度呈衰退的現象。以用藥金額來看，由於列舉申報案件的部份成長了 13.52% 及 15.06%，整體案件的用藥金額才有 11%。

的增加。以門診處方醫令明細檔分析藥品申報金額時，其成長率為 17.7% 及 14.12%，與前述藥品費用成長之差異可能因為：後者大體上僅反應了列舉申報的案件，加以系統抽樣檔中有處方及治療明細而無法串聯處方醫令檔者在八十六年約有 30%，八十七年約有 10%，均使金額統計出現差距。本報告對用藥金額與頻次的分析討論均以門診處方醫令明細檔為主。

這三個年度中門診列舉案件之藥品費用比率最高的為 Cardiovascular system (約 24%)，但其處方頻次僅約 8.3%。反之，處方頻次高達 24% 的 Alimentary tract and metabolism 其費用則約為 19%。藥品費用比率第三高的類別為 Nervous system，三年的百分比逐年增加 (表 4-2)：11.7%, 12.13%, 12.56%，以本研究建置的健保給付藥品 ATC 代碼對照系統第二層次加以分析，此一類別的藥物可分為七類：N01 - Anesthetics; N02 - Analgesics; N03 - Antiepileptics; N04 - Anti-Parkinson drug; N05 - Psycholeptics; N06 - Psychoanaleptics; 及 N07 - Other nervous system drug。並可據以統計費用最高的類別為 Psycholeptics，佔約 43%，涵蓋了 Antipsychotics, Anxiolytics, Hypnotics and sedatives 等藥物。以相同的方式即可發現 Cardiovascular system 中比率最高的藥物類別為 Calcium channel blockers (表 4-2)，而 Alimentary tract and metabolism 中則以 Antacids, Drugs for treatment of peptic ulcer and flatulence 的費用為最多 (表 4-3)。

三、藥品使用頻次之 ATC 類別分析

依同樣的模式分析用藥頻次，可得知處方次數最高者在三個年度中均為 Respiratory system，其中頻次最高者為 Cough and cold preparation 高達 45%。(表 4-4)

依照英國社區藥局調劑處方之統計，一九九八年處方頻次最高的藥品類別為 Cardiovascular system (21.1%)，其次依序為 Central nervous system (19.4%), Respiratory system (9.7%), Infection (9.4%)。⁽¹⁵⁾英國社區藥局調劑之處方均來自 GP 約相當於健保的門診處方，與八十七年藥品申報頻次的統計對照，可以發現極不相同：Cardiovascular system 只佔 5%，Nervous system 則為 12.7%，反之，Respiratory system 則高達 26.5%，至於 Antiinfectives 的 10.1% 則較為接近。若以一九九七年健保門診用藥申報頻次與歐洲部份國家一九九三年之統計相較，可以看出我國門診處方用藥十分集中於消化道及呼吸系統，如下表 (表 4-5)。

表 4-5. 健保門診用藥頻次與歐洲四個國家之比較*

% of all items	Belgium	France	Germany	Netherlands	Taiwan*
Digestive/metabolic	11.7	14.3	13.5	11.7	24.4
Cardiovascular	15.7	16.9	18.6	13.9	5.4
Respiratory	16.9	15.7	16.0	16.6	24.5
CNS	18.4	18.1	13.8	15.5	13.2
Antiinfectives	12.2	8.9	5.1	9.6	9.9
Genito-urinary	4.9	3.5	7.1	4.9	1.7
Cytostatic	0.4	0.2	0.3	0.5	0.1
Dermatological	5.4	5.0	7.6	10.2	1.5
Locomotor	6.6	7.2	8.1	7.0	9.1
Other	7.8	10.2	9.9	9.5	10.2

*百分比之統計為一九九七年門診用藥申報頻次，其他國家之數據為一九九三年之資料，取自參考文獻(16)。

表 4-2. 依 ATC 第二層次類別分析藥品申報金額—以 Cardiovascular 及 Nervous system 為例

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項	金額(元)	百分比	品項	金額(元)	百分比	成長率(%)	品項	金額(元)	百分比	成長率(%)
Cardiovascular system											
C01	Cardiac therapy	107	731,931	4.48	110	886,481	4.57	21.12	110	1,168,896	5.05
C02	Antihypertensives	97	619,178	3.79	98	784,197	4.05	26.65	91	898,801	3.88
C03	Diuretics	124	420,395	2.58	129	517,696	2.67	23.15	124	697,456	3.01
C04	Peripheral vasodilators	104	1,568,220	9.61	112	1,521,580	7.85	-2.97	112	1,613,115	6.97
C05	Vasoprotectives	38	105,653	0.65	43	152,266	0.79	44.12	41	186,243	0.80
C07	Beta blocking agents	127	2,306,267	14.13	134	2,741,533	14.14	18.87	136	3,238,777	13.98
C08	Calcium channel blockers	122	5,101,233	31.26	125	6,237,554	32.18	22.28	118	7,207,579	31.12
C09	Agents acting on the renin-angiotensin system	66	3,502,012	21.46	78	4,342,802	22.40	24.01	80	5,595,483	24.16
C10	Serum lipid reducing agents	69	1,966,021	12.05	74	2,201,694	11.36	11.99	79	2,553,530	11.03
Total		16,320,910			19,385,803		18.78		23,159,880		19.47
Nervous system											
N01	Anesthetics	17	7,366	0.0908	19	5,979	0.06	-18.83	19	4,885	0.04
N02	Analgesics	399	899,927	11.10	412	1,034,306	10.39	14.93	414	1,088,633	9.29
N03	Antiepileptics	61	668,995	8.25	67	830,433	8.34	24.13	64	1,075,044	9.17
N04	Anti-parkinson drugs	61	674,767	8.32	68	843,333	8.47	24.98	65	983,740	8.39
N05	Psycholeptics	532	3,462,435	42.70	519	4,244,384	42.63	22.58	514	5,037,534	42.98
N06	Psychoanaleptics	111	1,802,095	22.23	119	2,264,284	22.74	25.65	125	2,742,367	23.40
N07	Other nervous system drugs	103	592,368	7.31	101	734,371	7.38	23.97	102	787,472	6.72
Total		8,107,953			9,957,090		22.81		11,719,675		17.70

表 4-3. 依 ATC 第二層次類別分析藥品申報金額—以 Alimentary tract and metabolism 為例

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項	金額(元)	百分比	品項	金額(元)	百分比	(%)	品項	金額(元)	百分比	(%)
Alimentary tract and metabolism											
A01 Stomatological preparations	15	32,870	0.20	23	45,366	0.29	38.02	27	57,750	0.33	27.30
A02 Antacid, drugs for treatment of peptic ulcer and flatulence	604	5,525,738	33.86	593	6,166,422	39.99	11.59	606	6,881,911	39.22	11.60
A03 Antispasmodic and anticholinergic agents and propulsives	352	1,861,318	11.40	339	2,102,427	13.64	12.95	333	2,109,384	12.02	0.33
A04 Antiemetics and antinauseants	24	49,746	0.30	24	52,503	0.34	5.54	28	61,508	0.35	17.15
A05 Bile and liver therapy	69	482,200	2.95	67	557,991	3.62	15.72	74	658,110	3.75	17.94
A06 Laxatives	44	528,358	3.24	51	695,843	4.51	31.70	50	812,512	4.63	16.77
Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/antiiinfective agents											
A07 Digestives, incl. Enzymes	133	213,409	1.31	123	248,485	1.61	16.44	124	281,262	1.60	13.19
A09 Drugs used in diabetes	47	328,544	2.01	45	323,165	2.10	-1.64	44	321,924	1.83	-0.38
A11 Vitamins	150	2,836,006	17.38	160	3,485,814	22.61	22.91	158	4,182,184	23.84	19.98
A12 Mineral supplements	58	536,765	3.29	63	683,436	4.43	27.32	64	982,323	5.60	43.73
A14 Anabolic agents for systemic use	6	1,839	0.01	4	1,286	0.01	-30.07	3	945	0.01	-26.52
A16 Other alimentary tract and metabolism products	21	3,904	0.02	19	3,711	0.02	-4.94	21	3,330	0.02	-10.27
Total		13,388,287			15,418,512		15.16		17,545,252		13.79

表 4-4. 依 ATC 第二層次類別分析藥品申報頻次一以 Respiratory system 為例

ATC 類別名稱	八十六			八十七			八十八				
	品項	freq	%	品項	freq	%	成長率 (%)	品項	freq	%	成長率 (%)
R01 NASAL PREPARATIONS	147	29,291	9.39	160	41,435	9.75	41.46	168	65,058	10.40	57.01
R02 THROAT PREPARATIONS	2	20	0.01	3	37	0.01	85.00	3	33	0.01	-10.81
R03 ANTI-ASTHMATICS	379	55,339	17.74	398	75,724	17.82	36.84	414	108,734	17.38	43.59
R05 COUGH AND COLD PREPARATIONS	790	140,369	44.99	840	191,356	45.03	36.32	888	273,650	43.73	43.01
R06 ANTIHISTAMINES FOR SYSTEMIC USE	547	86,993	27.88	574	116,406	27.39	33.81	605	178,271	28.49	53.15
R07 OTHER RESPIRATORY SYSTEM PRODUCTS	1	6	0.00	1	10	0.00	66.67	1	6	0.00	-40.00
	1,866	312,018		1,976	424,968			2,079	625,752		

第三節 各醫療層級的藥品使用

一、門診用藥情形

從各層級的藥品耗用來看，心血管用藥的費用比率均是最高的一類，在基層醫療為 26~29%，地區醫院為 20~22%，區域醫院與醫學中心則約為 24%。比較三個年度的藥費成長金額，可以看出心血管用藥的增加是主因：八十七與八十八年度相對於前一個年度，醫學中心增多的藥品金額中分別有 24%，26% 係來自心血管用藥的成長；在區域醫院則分別是 24% 及 29%；地區醫院為 22% 及 36%；基層醫療則更高達 28 及 71%。藥品金額增加居次的類別在不同的層級則各有差異：醫學中心是 Nervous system，23% 及 19%；區域醫院則為 Alimentary tract and metabolism，19% 及 21%；地區醫院在八十七年度為 Musculo-skeletal system (17%)，八十八年度則為 Alimentary tract and metabolism (23%)；基層醫療則均是 Alimentary tract and metabolism，17% 及 28%。就藥品申報頻次分析，心血管用藥在醫學中心、區域醫院、地區醫院、基層醫療（列舉）四個層級依序約為 14%，11%，6%，6.7%。使用頻次雖有較大的差距，而藥品金額的佔率卻相對近似，其原因是各層級求診病患之疾病有所不同，也可能心血管藥品多屬高單價所致。

不管是那一個層級的藥品費用的 75% 均涵蓋於五～六個類別中，其中共同者為 Cardiovascular system, alimentary tract and metabolism, musculo-skeletal system, nervous system 及 Respiratory system，醫學中心多一類 Antineoplastic and immunomodulating agents 而基層醫療則包括抗生素。胃腸道、呼吸道及骨骼肌肉系統等用藥中有許多藥物係用於症狀緩解者，如對照於英國的 Prescribing Support Unit 所制定的指標而言，正是屬於臨床效益有限 (limited clinical value) 的藥物，其類別包括：Antidiarrheals, peripheral vasodilators and cerebral vasodilators, cough preparations, systemic and topical nasal decongestants, appetite suppressants, bitters and tonics, topical antirheumatics, anti-infective preparations, antiseptic lozenges and sprays, topical circulatory preparations⁽¹⁷⁾。本研究中佔極大比例的藥物類別即含有前述所謂的臨床效益有限的藥品，究竟此類之花費所佔之比率多高？是否符合效益？等問題仍待深入分析。至於抗生素的使用在基層醫療以金額計約佔 12.5%，若以使用頻次分析則為 12%，較諸醫學中心的 4%，區域醫院的 5%，地區醫院的 8% 均高出甚多，是醫療品質上值得探討與控管之處。

二、住院用藥情形

抗生素處方頻次約為 12% 却耗用 45% 的金額，此比例以醫學中心為最高接近 46%，區域醫院略低 45%，地區醫院又較低 43%，至於基層醫療則由八十六年的 40.4% 驟減至八十八年的 11%。以 Blood and blood forming organs 的用藥金額而言，地區醫院與基層醫療都略高於區域醫院，而以醫學中心的比例為最低。Antineoplastic and immunomodulating agents 則十分集中於醫學中心。雖然許多區域醫院床數規模逼近醫學中心，但是依 ATC 分類比較用藥金額及頻次的分佈卻與地區醫院類似。此外，區域醫院同時亦為教學醫院，在申請給付時尚可多出教學訓練費用，如以用藥反應疾病類型，此一現象應可再予深入研究。

第四節 非固醇類消炎藥品的使用

非固醇類消炎藥品的使用呈現出幾點有趣的現象：以八十八年的數據來看，服用藥處方頻次最高的是基層醫療，約佔 75%，然而金額比率以地區醫院為最多約 30.13%，其餘則均分於其他三個層級。如以每日平均 NSAIDs 費用比較不同層級之藥品金額則醫學中心對基層醫療之比值由八十六年的 2.52 增加為八十八年的 4.4（表 4-6a、4-6b、4-6c）。此現象或可由新近列入給付的高單價之 NSAIDs，如 Nabumetone, Meloxicam 在醫學中心的耗用比率高相驗証。

表 4-6a. 八六年口服非固醇類消炎藥品每日平均之估算

	Cost	Frequency	Ave. days of prescription [†]	Ave. daily cost*
醫學中心	832,429	4,378	15.72	12.1
區域醫院	800,522	5,518	11.11	13.1
地區醫院	1,049,596	18,041	5.90	9.9
基層醫療	662,372	41,292	3.36 [‡]	4.8

表 4-6b. 八十七年口服非固醇類消炎藥品每日平均之估算

	Cost	Frequency	Ave. days of prescription [†]	Ave. daily cost*
醫學中心	1,022,647	4,775	16.27	13.2
區域醫院	998,150	6,272	11.74	13.6
地區醫院	1,334,746	19,273	6.55	10.6
基層醫療	1,049,659	59,916	3.57 [‡]	4.9

表 4-6c. 八十八年口服非固醇類消炎藥品每日平均之估算

	Cost	Frequency	Ave. days of prescription [†]	Ave. daily cost*
醫學中心	1,217,749	5,083	16.43	14.6
區域醫院	1,179,347	6,902	12.28	13.9
地區醫院	1,519,808	18,736	7.32	11.1
基層醫療	1,112,368	89,582	3.79 [‡]	3.3

* Averaged daily cost = Cost / (Frequency * Averaged days of prescription)

† Averaged days of prescription is obtained from table 3-6c.

‡ 依據簡表及列舉申報案件數之比率予以加權計算。

NSAIDs 注射劑的申報金額有 58% 是來自地區醫院，而處方頻次比例最高的則為基層醫療，且每年遞增約 5% -- 50%, 55%, 61%。門診使用注射劑止痛的適當性是有討論空間的，健保局對注射劑的給付規定⁽¹⁸⁾ 雖遲至八十八年十二月一日才實施，足以印證 NSAIDs 注射劑的使用確有不當之處。

自環氧化酵素新類型(Cyclooxygenase 1 & 2, COX-1 & COX-2)與機轉的發現以來⁽¹⁹⁾，非固醇類消炎藥品頓時喧騰不已，雖然對兩者的抑制濃度比值 (Ratio of IC₅₀) 會因實驗模式而有極大差異，但是藥廠先是迫不及待宣稱對 COX-2 具選擇性 (Selective)，在歐洲因政府規範而改稱偏向性(Preferential)，及至健保局訂立使用規範時再予澄清。此外，近來在諸多平面媒體上均可見到藥廠的間接廣告⁽²⁰⁾，遊走於法規邊緣，其手法與十三年前 Sterling 藉 Physicians' Health Study 的結果推展 Aspirin 預防心血管疾病之策略頗多神似⁽²¹⁾！由於疼痛是臨床上極為常見的主觀症狀，因而的使用可以從婦科、牙科、術後止痛、運動傷害以迄退化性骨關節炎及長期之風濕性關節炎等。另者，由表 3-31a, 36a。明顯看出新近上市品項，如 Nabumetone, meloxicam, flurbiprofen, acemetacin, etodolac, ketorolac 所展現的高金額佔率及成長率是控管上值得注意的標的。

雖然選擇性 COX-2 抑制劑對比舊有的 NSAIDs 具有胃腸潰瘍副作用較低的優點，但是後者數十種不同化學結構的藥物中，安全性亦有高低之差，依據文獻報告 Ibuprofen 可說是較為安全的，而 ketoprofen, piroxicam 則有較高的副作用發生率^(22,23)。以本研究用藥頻次分析卻可看到 ketoprofen, piroxicam 均出現極高的使用頻次。使用頻次僅次於 Diclofenac 的 mefenamic acid，發生腹瀉的機率較其他為高，並有導致血液病變的顧慮⁽²⁴⁾，就療效而言並非是很好的選擇。相較於英國一九九三年的統計，使用頻次由高而低前五名依序為：Ibuprofen (33.1%), diclofenac (25.8%), naproxen (11%), ketoprofen (2.7%), tiaprofenic acid (2%)，前三者即佔約 70%⁽²⁵⁾。

第五節 不宜併用藥品

本研究以 Terfenadine, macrolide antibiotics, imidazole antifungals, astemizole, cisapride 等同被 CYP3A4 肝臟酵素代謝的藥物為指標，篩檢門診處方中併用的情形。這些藥物的併用可能引起心律不整或 Q-T 波延長的危險性，除了許多的文獻報告外⁽²⁶⁻²⁸⁾，衛生署已先後於八十年及八十七年公告前述藥物之併用屬配伍禁忌^(29,30)。由表 3-40 可以得知，這些配伍禁忌發生的次數在這三個研究年度中相差不多，惟若依層級分析，出現於基層醫療的次數遠多於其他層級的醫事機構（表 3-41）。

若以 ATC 類別探討基層醫療的用藥頻次，如表 3-14a，可以發現呼吸系統用藥佔約 34%，而抗生素使用次數居第二高佔 12%，就這兩類所包含的細分類加以分析，可算出 antihistamine for systemic use 佔呼吸系統用藥頻次的 28.3%，而 macrolide 則為抗生素中的 15.5%⁽³¹⁾。目前，在基層醫療交付藥品予病患時仍有多數未列明藥品名稱，更有磨粉給藥之情形。在標示不明的作業中，高危險併用處方次數多，又屬高使用率的現象不僅應深入探究，更值得健保局擬定具體對策使配伍禁忌降至最低，以維護用藥安全。

第六節 研究限制

本研究之材料係取自國衛院建置之全民健保學術研究資料庫，在門診部份僅為五百分之一的樣本，且八六年及八七年處方醫令明細檔分別約有 30% 和 10% 的疏漏。此一比率已大於健保局核實公佈的成長率⁽³²⁾，因此本研究中所計算的成長率有無從測定的偏差，故而未再深入分析成長貢獻率。另一方面，此抽樣檔未經歸戶，時序性相關的藥物使用亦無法分析探討。

第五章 建議

藥品的使用不僅是財務上的消耗，同時會因處方品質的良窳而衍生醫療效益的優劣，進而影響財務的利用。所以，對藥品使用的控管應有多面向的考量：

一、藥價方面

以金額來看，健保耗用的進藥品約佔七成⁽³³⁾，在價格控管的模式上宜尋求與藥品輸出國之差異。以英國為例，其製藥工業產值佔全球藥業市場約 10%，僅次於美國。因此，在賺取外匯及提供可觀就業機會的前提下，Pharmaceutical Price Regulation Scheme (PPRS) 的制定是力求穩定的措施，以至於英國的專家嘗評論 "... the industry is and has been treated rather too generously,"⁽¹⁴⁾

相對地，藥品來源亦以輸入為主的紐西蘭，主事的 Pharmaceutical Management Agency (PHARMAC) 則採取較強硬而主動的立場，上市與給付並未有必然性，且藥價之訂定適用於同治療類別之品項。因此，在一九九八至一九九九年間，給付新藥品項與處方數雖然都增加，而費用卻是下降的。⁽³⁴⁾

二、處方品質監測

在以 General practitioner 為主的英國國家健康照護體系中，藥品的使用不僅在量上透過 Prescribing Analysis and Cost (PACT) 持續地監測，並且設定若干與品質相關的指標以為控管。自一九九八年起，新設之 National Institute for Clinical Excellence (NICE) 更是以品質的提升為主要的任務："a framework through which primary care groups will be accountable for continuously improving the quality of their services".⁽¹⁷⁾ 在本研究所能達成的結果中，確已顯示處方用藥是醫療品質上值得重視的問題，健保局又即將實施總額預算制，為保障民眾用藥安全，建立常態性的監測機制是必要而急迫的。

三、民眾的責任

目前健保已採行部份負擔制度，固然有其成效。惟，參酌瑞典依費用級距，或如比利時、法國依藥品治療用途訂定比率，均有助於增加制度的彈性。^(4,35,36) 猶記得健保實施之初，健康是您的權利、保健是您的責任，的標語觸目皆是。健保施行至今，並未見有積極的措施引導民眾負起保健的責任，反倒是就醫可近性的增加而致濫用資源的狀況時有所聞。以荷蘭而言，民眾因輕微的問題求診及看診而處方藥品的比例均是西歐國家中相對較低者；英國的衛生部

也積極地將許多藥品改為成藥以減低國家醫療照護的負擔。^(14,37) 衡諸我國之現況，拋開大有為的傳統思維加強民眾自我照護能力，在觀念上猶待突破。在消費意識升高的現在，結合消費團體及更多醫事人員的參與，或可為醫療與用藥建立和諧而穩固的基礎。

第陸章 參考文獻

1. Copeland C.: Prescription drugs: issues of cost, coverage, and quality. EBRI Issue Brief, 1999; (208):1-21.
2. Baugh DK, Pine PL, and Blackwell S.: Trends in Medicaid prescription drug utilization and payments, 1990-97. *Health Care Financ Rev* 1999; 20:79-105.
3. Henriksson F, Hjortsberg C, and Rehnberg C.: Pharmaceutical expenditure in Sweden. *Health Policy* 1999; 47:125-44.
4. Gerdtham UG, Johannesson M, Gunnarsson B, Marcusson M, and Henriksson F.: The effect of changes in treatment patterns on drug expenditure. *Pharmacoeconomics* 1998; 13:127-34.
5. Towse A.: The UK pharmaceutical market. An overview. *Pharmacoeconomics* 1996; 10 Suppl 2:14-25.
6. Griffin JP.: An historical survey of UK government measures to control the NJS medicines expenditure from 1948 to 1996. *Pharmacoeconomics* 1996; 10:210-24.
7. Le Pen C.: Drug pricing and reimbursement in France. Towards a new model? *Pharmacoeconomics* 1996; 10 Suppl 2:26-36.
8. Ulrich V and Wille E.: Healthcare reform and expenditure on drugs. The German situation. *Pharmacoeconomics* 1996; 10 Suppl 2:81-8.
9. Giuliani G, Selke G, and Garattini L.: The German experience in reference pricing. *Health Policy* 1998; 44:73-85.
10. Annemans L, Crott R, De Clercq H, et al: Pricing and reimbursement of pharmaceuticals in Belgium. *Pharmacoeconomics* 1997; 11:203-9.
11. 黃肇明：全民健保藥品給付政策。國立成功大學臨床藥學研究所藥事行政演講，1999，臺南。
12. WHO Collaborating Center for Drug statistics Methodology: Guidelines for ATC classification and DDD assignment. 1998, Oslo.
13. 高雅慧、郭垂文、洪輝榮：健保給付藥品 ATC 代碼對照檔。2001，臺南。
14. Burstall ML. The management of the cost and utilization of pharmaceuticals in the United Kingdom. *Health Policy* 1997; 41(suppl.):s27-s43.
15. Department of Health, UK. Statistics of prescriptions dispensed in the community: England 1988 to 1998. *Statistical Bulletin* 1999.
16. Institute Belge de l'Economie du Sant: *Health Statistic Compendium* 1994.

17. Campbell SM, Cantrill JA and Roberts D. Prescribing indicators for UK general practice: Delphi consultation study. *BMJ* 2000; 321: 425-34.
18. 中央健保局：全民健康保險藥品給付規定，八十九年修訂版，臺北。
19. Needleman P and Isakson PC. Selective inhibition of cyclooxygenase 2. *Science & Medicine*. 1998 Jan/Feb: 26-35.
20. 自由時報，九十年四月三十日，第 17 版。
21. Mann CC and Plummer ML. The aspirin wars. Prologue: How on earth did all this comes about? Alfred A. Knoff, Inc. New York, 1991.
22. Langman MJS, Weil J, Wainwright P, et al. Risks of bleeding peptic ulcer associated with individual non-steroidal anti-inflammatory drugs. *Lancet* 1994; 343: 1075-78.
23. Rodriguez L, Jick H. Risk of upper gastrointestinal bleeding and perforation associated with individual non-steroidal anti-inflammatory drugs. *Lancet* 1994; 343: 769-72.
24. British Medical Association and Royal Pharmaceutical Society of Great Britain. *British National Formulary* 41 ed. 2001, BMJ Books, London.
25. Bloor K and Maynard A. Is there scope for improving the cost-effective prescribing of nonsteroidal anti-inflammatory drugs? *Pharmacoeconomics* 1996; 9:484-96.
26. Woosley RL. Chen Y, Freiman JP, et al. Mechanism of the cardiotoxic actions of terfenadine. *JAMA* 1993; 269: 1532-6.
27. Rao KA, Adlakha A, Verma-Ansil B, et al: Torsades de Pointed ventricular tachycardia associated with overdose of astemizole. *Mayo Clin Proc* 1994; 69: 589-93.
28. Wysowski DK and Bacsanyi J. Cisapride and fatal arrhythmia. *NEJM* 1996; 335: 290-1.
29. 衛生署：衛生署公報，藥字第 08178347 號公告，八十一年十月二十三日。
30. 衛生署：衛生署公報，藥字第 87024939 號公告，八十七年五月十二日。
31. Data from the author's working sheet of Statistics of ATC classification on NHI claim database.
32. 劉見祥：全民健保藥品給付制度；藥價支付制度之公平與合理性研討會。臺北，2001。
33. 黃文鴻：以全民健保健康保險資料分析建構健保藥費控制策略之研究。衛生署八十九年度研究發展計畫報告，DOH89-HI-1009。
34. Braae R, McNee W and Moore D. Managing pharmaceutical expenditure while increasing access. *Pharmacoeconomics* 1999; 16:649-60.
35. Pelc A and Castan JP. New developments in pricing and drug reimbursement in France. *Pharmacoeconomics* 1994; 6(suppl.):28-35.

36. Annemans L, Crott R, Clercq HD, Huybrechts M, Peys F and Robays H et al. Pricing and reimbursement of pharmaceuticals in Belgium. *Pharmacoeconomics* 1997; 11:203-9
37. Rigter H. Recent public policies in the Netherlands to control pharmaceutical pricing and reimbursement. *Pharmacoeconomics* 1994; 6 (suppl.):15-21.

【附錄一】ATC 分類系統簡介

I. 背景說明

A. ATC/DDD 系統之發展歷史

藥物利用情形之研究於 1960 年代萌芽而逐漸受到重視。首開風氣之先是擔任世界衛生組織歐洲區辦事處(WHO Regional Office for Europe)的兩位顧問(藥品之消耗，1966-1967 之研究報告。WHO Regional Office for Europe, 1968)。他們於 1966 年至 1967 年針對六個歐洲國家所做的藥品耗用報告，顯示出人口族群和藥物的使用之間具有很大的差異性。其後，於 1969 年世界衛生組織歐洲區辦事處在奧斯陸舉辦一場關於”藥品耗用”的研討會。會中也決定採用一套國際間共同接受用於藥物消耗研究的分類系統。藥物使用研究群(Drug Utilization Research Group; DURG)也於會中成立，以負責發展在藥品使用研究上國際間可接受之分類系統。

挪威藥物局(Norwegian Medicinal Depot; NMD)將歐洲藥品行銷研究協會(European Pharmaceutical Market Research Association; EPhMRA)之分類系統加以修改並擴充，而發展成為 Anatomical Therapeutic Chemical (ATC)分類系統。為了要計量藥品的使用，必須同時發展分類系統和計量單位。為了解決與傳統上所使用的計算單位之間的差異，NMD 也發展出一個技術上的單位計量法，稱為 Defined Daily Dose (DDD)，可用於藥物使用評估的研究。1970 年代早期，在挪威發表藥物耗用之資料時即已採用 ATC/DDD 系統。

1975 年，北歐醫藥諮詢委員會(Nordic Council on Medicines; NLN)成立，與 NMD 共同持續發展 ATC/DDD 分類系統。NLN 也首次利用 ATC/DDD 的方法在 1976 年發表了「北歐藥物使用統計」，自此，ATC/DDD 已擴充為包含北歐市場上大部分的藥品。與此同時，由於 DURG 推薦以 ATC/DDD 分類系統作為藥物使用評估研究的方法後，除北歐以外的世界各國也開始採用 ATC/DDD 系統。

B. 目前負責 ATC/DDD 系統之組織

1. 世界衛生組織藥物統計方法整合中心 (WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology)

於 1981 年，世界衛生組織的歐洲區辦事處建議以 ATC/DDD 藥品分類系統應用於國際間藥物使用評估的研究。為了推廣 ATC/DDD 的分類系統，讓此方法能更廣泛的被使用，設置一個核心組織以負責協調此一分類方法的使用是必要的。應運此一需求，世界衛生組織藥物統計方法整合中心乃於 1982 年在奧斯陸(Oslo)成立，此中心即設立於具有多年經驗的挪威藥物局 Norwegian Medicinal Depot(NMD)，經費則由挪威(Norwegian)政府資助。

1996 年，世界衛生組織也意識到有必要將 ATC/DDD 分類系統發展成為國際間藥物使用評估研究的標準，所以將藥物統計方法整合中心由原本位於哥本哈根的歐洲區辦事處改為直接隸屬於日內瓦(Geneva)的世界衛生組織總部。

此舉不僅對於國際間藥物使用評估研究資料的整合極為重要，並且也彰顯世界衛生組織努力改善開發中國家的必備藥品的取得及合理的藥品使用。在追蹤藥物使用趨勢、查證相關問題、教育或其他介入措施以及成效追蹤等方面，使藥品耗用資料標準化並確認其正確性乃是最為基礎而必要的工作。

根據世界衛生組織與 NMD 的協議，整合中心主要的任務即為發展及維護 ATC/DDD 分類系統，包括：

— 依據 ATC 系統將藥品分類

單一成份者將優先予以分類，而國際間流通的複方製劑(亦即重要且固定的複方)則會盡快的處理。

— 有 ATC 編碼之藥品再予以編訂 DDD。

— 必要時，會再重複審核 ATC 之分類及 DDD。

— 鼓勵並影響藥物使用評估的研究者採用 ATC 系統。

2.世界衛生組織藥品統計方法的國際工作小組(WHO International Working Group for Drug Statistics Methodology)

1996 年，當決定將 ATC/DDD 分類系統推向全球化時，世界衛生組織的藥品管理暨政策小組隨即成立藥品統計方法學的工作小組。此工作小組是由世界衛生組織指派的 13 名專家，分別專精於臨床藥理、藥物使用、藥事法規、藥品評估、統計及醫學。工作小組的成員主要為來自世界衛生組織的全球六個不同的區域，分別代表 ATC/DDD 系統的不同的使用者和不同的國籍。藥物統計方法整合中心接受此工作小組專家的建議。此工作小組主要的任務為：

- 持續 ATC/DDD 的學理研究。
- 討論並核訂新的 ATC 編碼，訂定 DDD，以及目前現有 ATC 碼及 DDD 的修訂。
- 持續推廣 ATC/DDD 之使用，以成為國際間藥物使用評估研究之標準。
- 必要時重新修訂 ATC 及 DDD 之編碼或變更之準則。
- 必要時修訂 ATC 編碼及 DDD 的申請程序，以確立一致性和透明化。
- 評估國際間藥品使用統計的來源，並鼓勵所有國家以 ATC/DDD 的方法系統性地蒐集藥品使用統計數據。
- 發展各種方法、手冊及準則，以供 ATC/DDD 實際而適當地應用於各種不同的藥物使用評估之研究，特別是適用於開發中的國家者。
- 合併藥物使用評估的需求和為了改善藥物使用而實施的介入措施須加以評估其必要性及成效時所制定的測定方式可尋求研究人員的合作而加以整合。

C. ATC/DDD 分類系統發展的目的

ATC/DDD 分類系統可作為藥物使用評估研究的工具，以增進藥物使用的品質。其方式之一即為用以呈現和比較國際間藥品耗用統計資料。

整合中心及工作小組的宗旨即維持 ATC codes 及 DDD 的穩定性，使得

藥品耗用的趨勢不會因為系統的時常更改而有所改變。通常，藥品分類及 DDD 一旦訂定後皆不會輕易變動。

因此，ATC/DDD 本身並不適於當作保險給付、訂價及療效替代品的「指標」。

一項成份在 ATC/DDD 的分類並不等同於治療使用上的建議，也不代表對某類或某幾群藥品在療效上的認定，藥品之分類並不適於當成建議用途或是判別藥品間及藥品類別間的療效比較。

II. ATC 分類系統

A. 編碼結構及品名依據

編碼結構

ATC 分類系統中，藥品會依其作用的器官或解剖系統、化學結構、藥理及其治療特性來將其分組。

藥品皆以五個不同的層次(level)來分類。第一層次，共分為十四大類，依療效/藥理再分 2 個次分類(subgroup)(即第 2 及第 3 層次)。第 4 層次則是療效/藥理/化學分類，第 5 層次則是化學成份。第 2、3、4 層次的分類如果藥理類別較治療用途或化學分類更適當時，就會以藥理類別為分類依據。

以 Acarbose 的完整分類為例可以了解編碼的構成：

A 腸胃道及其代謝

(第 1 層次，以解剖系統為主分類)

A10 用於糖尿病的藥品

(第 2 層次，以療效為分類)

A10B 口服降血糖藥品

(第 3 層次，療效/藥理)

A10B F α-Glucosidase 抑制劑

(第 4 層次，化學/療效/藥理)

A10B F01 Acarbose

(第 5 層次，化學成份)

因此，於 ATC 編碼中，單方的 Acarbose 會編為 A10B F01

品名依據

- 通常會使用國際非專有品名(International nonproprietary name, INN)若沒有 INN，則使用 USAN(United States Adopted Name) or BAN(British Approved Names)
- 命名不同 ATC 層次時，則依據 WHO 藥品目錄之用詞的學名為主

B. 納入及排除條件

在奧斯陸 Oslo 的世界衛生組織整合中心會依系統使用者的申請而增加新的編碼，使用者包括廠商、政府單位及研究員。編碼系統的涵蓋品項迄未完整，品項沒收載的主要原因是未收到任何的申請。

整合中心會就單方製劑、含明確成份、且具有 INN 命名的藥物，優先考慮收載，這些藥物係屬：

- 新成份之化學製劑或生物製劑，且預備於多數國家申請核准
- 或於多數國家已廣泛使用的明確成份
- 其餘則視個案情形處理

對於複方製劑的 ATC 編碼，則相當有限。若為國際間廣泛使用的複方製劑，都會編予 ATC 碼(如： β -阻斷劑+利尿劑)。

新的藥品在申請任一國家的上市核准之前，通常不會被編入 ATC 系統。

此外，補藥或傳統草藥(漢藥)通常也不納入 ATC 系統。

C. 分類之原則

1. 通則

藥品製劑的分類通常是依據主要有效成份的療效為主，且一種藥品製劑只訂定一個 ATC 編碼(即指成份、效價及劑型均類似者)。

一項成份也可以編訂一個以上的 ATC 編碼，當其效價或劑型不同，且因而具有不同的療效時。

例如：

- 性激素做成特定劑型或效價，只用於治療癌症時，編為 L02-內分泌治療(Endocrine Therapy)。其他的劑型/效價則編入 G03-性激素及生殖系統之調節(sex hormone and modulator of genital system)。
 - Clonidine 有 2 種不同的效價；其一，用於治療高血壓，分類為 C02-抗高血壓；另外，用於治療偏頭痛，則分類於 N02C 抗偏頭痛製劑。
- 此外，全身或局部使用不同製劑也編予各別的 ATC 編碼，例如：

Prednisolone 因為不同的治療用途及各種局部使用的製劑而被編訂許多 ATC 碼。

A07E A01 腸道抗發炎製劑

(Intestinal antiinflammatory agent)

C05A A04 局部使用於治療痔瘡

(Antihemorrhoidals for topical use)

D07A A03 皮膚製劑

(Dermatological agent)

H02A B06 全身性的類固醇製劑

(Corticosteroid for systemic use)

R01A D02 鼻用去充血劑

(Nasal decougestant)

S01B A04 眼用製劑

(Ophthalmologicals)

S02B A03 耳用製劑

(Otological)

一項製劑可有 2 種或多種同等重要的適應症，且一個藥品主要的療效作用又會因國別而有所差異，這也會有多種分類的選擇。這種情形，通常只給予一個編碼，主要是依據文獻所發表的資訊為主。世界衛生組織國際藥品統計方法的工作小組也會針對提出的問題進行討論並做最後的決定。編碼準則中會提供交互對照(Cross-references)資料，列明該項藥品的多種療效。

ATC 系統不只是療效分類系統，於各層級，也可根據藥品的藥理作用編碼。依據藥理機轉予以分類，係以較寬廣的類別為主，因為太細微的區分將可能使一個類別只有一個品項，這種情況宜儘可能避免。(如：Antidepressants)有些 ATC 分類會同時包含了化學及藥理作用的分類 (例如 J05A，直接作用於濾過性病毒的藥物)，若一新物質可適用於化學及藥理作用第 4 層級的分類，通常會選擇以藥理作用來分組。

同屬第 4 層級的藥物並不表示即為藥理療效相等，因為他們的作用機轉、療效、藥品交互作用及藥物不良反應都可能不一樣。

通常，不同的立體異構物也會給予各別的 ATC 碼。例外的情形也會在 ATC 類別的原則中分別予以說明。

若新藥品無法明確歸為既有的 ATC 第 4 層級，則會編入”X”組(即其他組)。為避免許多第 4 層次只有一個品項，新的第 4 層級只會在有多種品項時才會另予編碼。因此，新藥品通常都先編入”其他”類別(X group)，但也有可能於未來的市場，有更多的類似品項上市，則會再建立新的第 4 層次編碼。

Pro-drugs 也會給予各別的 ATC 碼，若與其活性藥物(active drugs)為不同劑型或者是不同的學名(non-proprietary name)。

例如：

R06A X12 Terfenadine

R06A X26 Fexofenadine

2. 單方製劑的分類

定義：

—含一種活性成份的製劑(含立體異構物)。

—若成品含有除主要成份外的輔助劑，用以增進製劑的安定性(如：疫苗含有少量的抗菌劑)、延長作用時間(如：depot 製劑)和/或增加吸收(如：皮膚製劑所含各種不同的溶劑)，這些都歸為”單方製劑”，單方製劑的編碼依前述 II-C-1 的通則予以編碼。

3. 複方製劑的分類

若含有 2 種或以上的主要活性成份則視為複方製劑，依下列原則來分類：

a. 若主成份都屬於同樣的第 4 層次，則於第 5 層次，使用 20 或 30 的編碼

例：

N01B B02 Lidocaine

N01B B04 Prilocaine

N01B B20 Combinations (eg. Lidocaine and Prilocaine)

b. 若主成份不屬於同樣的第 4 層次，則會使用 50 系列的編碼。

例：

R06A A02 Diphenhydramine

R06A A52 Diphenhydramine, combinations

不同的複方製劑，但其主要成份相同，也會給予相同的 ATC 碼。所以複方製劑如：

phenylpropanolamine+brompheniramine 和

phenylpropanolamine+cinnarizine 都會給予 R01B A51 的編碼

c. 若複方製劑含有精神用藥(psycholeptic drugs)，且不屬於 N05-Psycholeptic 或 N06-Psychoanaleptics 者，則於第 5 層次編予 70 系列

如：N02B A71 Acetylsalicylic acid, combinations with psycholeptics (製劑含有其他非 N05 或 N07 的物質)

有些複方製劑雖含有 psycholeptics，則另編列入第 3 或第 4 層次的分類組

如：A03C Antispasmodics in combination with psycholeptics

但也有些例外，會在準則作更進一步的解釋。

重要的複方製劑，如 β -阻斷劑合併利尿劑，會另行於 ATC 第 3 或第 4 層次予以編碼。

有時候，複方製劑的分類很難決定，通常是以主要的治療用途來解決這類問題。例如：某項產品含有一止痛劑及精神安定劑，用以緩解疼痛，可視其為止痛劑。有些製劑雖然含少量的止痛劑和/或 psycholeptics，主要用為抗痙攣劑，則會歸類於 A03 抗痙攣，抗膽鹼及蠕動促進劑。

有些 ATC 組別係將藥品排定優先次序(ranking)，再據以分類複方製劑(如：不同抗高血壓製劑的組合，和不同止痛劑的組合)。排序乃是訂出藥品分類時優先依據的順序，詳列於相關的藥品分類原則中。

D. ATC 類別更動原則

因為藥品的上市情形及其用途會持續擴張及變更，因此修定 ATC 編碼系統是有必要的。

原則：

ATC 類別的更動必須是愈少愈好。尚未變更前，對 ATC 使用者的困難及變更後相對的好處，應詳加考量。

當藥品的主要用途已改變，或有新的藥品類別出現，或是有更具專屬性的分類時，ATC 分類就會予以更動。

當決定將 ATC 編碼更動時，會依以下的原則：

— 提供空間使未來 ATC 類別得以擴充。

— 複方製劑的 ATC 編碼應與其中的成份之編碼相互關連。

— 已刪除製劑之 ATC 碼，不會使用於新成份。

— 老舊或已退出市場藥品的 ATC 碼，仍會保留，因為移除 ATC 編碼將使研究藥物使用的歷史資料產生困難。

— 目前使用的編碼盡量不予以變更，寧可於編碼序列上加以區隔。

當 ATC 碼被更動時，其 DDD 也會被重新評估，例如：當 chloroquine 的 ATC 類別自 M 更改至 P 時（亦即被歸類為只適用於抗瘧疾），其 DDD 也會更動，因為用以治療瘧疾的劑量不同於治療類風濕性疾病的劑量。

【附錄二】健保給付藥品歸為 92: Unclassified therapeutic agents 的品項

健保碼	成份名稱	ATC code
B022117100	ACITRETIN	D05BB
B022118100	ACITRETIN	D05BB
A041989212	ADENOSINE	C01EB
B021439212	ADENOSINE	C01EB
A020857100	AESCULUS HIPPOCASTANUM L EXTRACT	B06AX
B003611100	AESCULUS HIPPOCASTANUM L EXTRACT	B06AX
B005797100	AESCULUS HIPPOCASTANUM L EXTRACT	B06AX
B009899100	AESCULUS HIPPOCASTANUM L EXTRACT	B06AX
B010251100	AESCULUS HIPPOCASTANUM L EXTRACT	B06AX
B018642221	AESCULUS HIPPOCASTANUM L EXTRACT	B06AX
B022015100	ALENDRONATE	M05BA
A009743100	ALLOPURINOL	M04AA
A010582100	ALLOPURINOL	M04AA
A011547100	ALLOPURINOL	M04AA
A012080100	ALLOPURINOL	M04AA
A013433100	ALLOPURINOL	M04AA
A014154100	ALLOPURINOL	M04AA
A014228100	ALLOPURINOL	M04AA
A016130100	ALLOPURINOL	M04AA
A016713100	ALLOPURINOL	M04AA
A018657100	ALLOPURINOL	M04AA
A018705100	ALLOPURINOL	M04AA
A019346100	ALLOPURINOL	M04AA
A019557100	ALLOPURINOL	M04AA
A020063100	ALLOPURINOL	M04AA
A020451100	ALLOPURINOL	M04AA
A020604100	ALLOPURINOL	M04AA
A020746100	ALLOPURINOL	M04AA
A020894100	ALLOPURINOL	M04AA
A021282100	ALLOPURINOL	M04AA
A023041100	ALLOPURINOL	M04AA
A033832100	ALLOPURINOL	M04AA
A036098100	ALLOPURINOL	M04AA
A036318100	ALLOPURINOL	M04AA
A037345100	ALLOPURINOL	M04AA
A038023100	ALLOPURINOL	M04AA
A039643100	ALLOPURINOL	M04AA
A039652100	ALLOPURINOL	M04AA
A039738100	ALLOPURINOL	M04AA
A040105100	ALLOPURINOL	M04AA
A040106100	ALLOPURINOL	M04AA

A040370100	ALLOPURINOL	M04AA
B006717100	ALLOPURINOL	M04AA
B007242100	ALLOPURINOL	M04AA
B007958100	ALLOPURINOL	M04AA
B008674100	ALLOPURINOL	M04AA
B009008100	ALLOPURINOL	M04AA
B010988100	ALLOPURINOL	M04AA
B012101100	ALLOPURINOL	M04AA
B013001100	ALLOPURINOL	M04AA
B015227100	ALLOPURINOL	M04AA
B016554100	ALLOPURINOL	M04AA
B016576100	ALLOPURINOL	M04AA
B016950100	ALLOPURINOL	M04AA
B016951100	ALLOPURINOL	M04AA
N001595100	ALLOPURINOL	M04AA
B020936238	ALPROSTADIL (=PGE1)	G04BE
A039774100	AMANTADINE HCL	N04BB
A041063100	AMANTADINE HCL	N04BB
B009147100	AZATHIOPRINE	L04AX
B017561248	AZATHIOPRINE	L04AX
A034557100	BENZARONE	B06AX
A035087100	BENZARONE	B06AX
A035702100	BENZARONE	B06AX
A035960100	BENZARONE	B06AX
A036338100	BENZARONE	B06AX
A036477100	BENZARONE	B06AX
A039229100	BENZARONE	B06AX
A027459100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
A027629100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
A028462100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
A028642100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
A029714100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
A030854100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
A031349100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
A031659100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
A031906100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
A032011100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
A032886100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
A032942100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
A033054100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
A042658100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
B016604100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
B018253100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB
B019879100	BROMOCRIPTINE (MESILATE)	G02CB

A030882100	BROMOCRIPTINE MESILATE	G02CB
A035369100	BROMOCRIPTINE MESILATE	G02CB
B018506100	BROMOCRIPTINE MESILATE	G02CB
B021340100	BROMOCRIPTINE MESILATE	G02CB
B020913255	CALCITONIN SALMON	H05BA
A041668100	CALCIUM CITRATE	A12AA
A041963100	CALCIUM CITRATE	A12AA
A042364100	CALCIUM CITRATE	A12AA
A042452100	CALCIUM CITRATE	A12AA
A043014100	CALCIUM CITRATE	A12AA
A043219100	CALCIUM CITRATE	A12AA
B005400100	CARBIDOPA ANHYDROUS	N04BA
B015401100	CARBIDOPA ANHYDROUS	N04BA
B020251100	CARBIDOPA ANHYDROUS	N04BA
B014202100	CIMICIFUGA EXTRACT	G02CX
A003224100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A015849100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A016831100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A017503100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A019087100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A019486100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A019573100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A020070100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A020959100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A021898100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A022652100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A024766100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A024841100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A027338100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A028013100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A039293100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
B004971100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
B011086100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
B015385100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
B015422100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
B021409100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
N006717100	CLOMIPHENE CITRATE	G03GB
A005225100	COLCHICINE	M04AC
A006873100	COLCHICINE	M04AC
A009987100	COLCHICINE	M04AC
A021754100	COLCHICINE	M04AC
A022077100	COLCHICINE	M04AC
A022534100	COLCHICINE	M04AC
A030396100	COLCHICINE	M04AC

A039589100	COLCHICINE	M04AC
A039589212	COLCHICINE	M04AC
A039589221	COLCHICINE	M04AC
B022246100	COLCHICINE	M04AC
N000799100	COLCHICINE	M04AC
N006271100	COLCHICINE	M04AC
B0193982D4	COLFOSCERIL PALMITATE(=DIPALMITOYL PHOSPHATIDYLCHOLINE	R07AA
B0193982ZZ	COLFOSCERIL PALMITATE(=DIPALMITOYL PHOSPHATIDYLCHOLINE	R07AA
B013242400	CROMOLYN SODIUM(=SODIUM CROMOGLYCATE)	R03BC
B016829400	CROMOLYN SODIUM(=SODIUM CROMOGLYCATE)	R03BC
B0186281CU	CROMOLYN SODIUM(=SODIUM CROMOGLYCATE)	R03BC
B020632435	CROMOLYN SODIUM(=SODIUM CROMOGLYCATE)	R01AC
B0214021CU	CROMOLYN SODIUM(=SODIUM CROMOGLYCATE)	R03BC
A043148209	CYCLOSPORIN	L04AA
B013027148	CYCLOSPORIN	L04AA
B013049209	CYCLOSPORIN	L04AA
B018142100	CYCLOSPORIN	L04AA
B018143100	CYCLOSPORIN	L04AA
B021188100	CYCLOSPORIN	L04AA
B021189100	CYCLOSPORIN	L04AA
B022634148	CYCLOSPORIN	L04AA
B021808100	DISODIUM CLODRONATE (TETRAHYDRATE)	M05BA
B021809221	DISODIUM CLODRONATE (TETRAHYDRATE)	M05BA
B022107421	DORZOLAMIDE	S01EC
A004163100	ESCI N	B06AX
A008912221	ESCI N	B06AX
A023683100	ESCI N	B06AX
A023708100	ESCI N	B06AX
A024192221	ESCI N	B06AX
A027317100	ESCI N	B06AX
A029132100	ESCI N	B06AX
A035157100	ESCI N	B06AX
B020120338	ESCI N BETA- ANHYDRIDE	C05AX
A038611100	ETIDRONATE DISODIUM	M05BA
A041223100	ETIDRONATE DISODIUM	M05BA
A041441100	ETIDRONATE DISODIUM	M05BA
B011321100	ETRETINATE	D05BB
B011322100	ETRETINATE	D05BB
B020198100	FINASTERIDE	G04CB
B017124221	FLUMAZENIL	V03AB
B017124229	FLUMAZENIL	V03AB
A022159209	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF

A022159221	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
A027544100	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
A032620248	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B011228235	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B011229248	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B012138209	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B012412212	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B012413221	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B012413229	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B015906229	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B016416248	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B018833229	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B020411248	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B020628100	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B020708221	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B021692212	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B021883209	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B022214221	FOLINATE (CALCIUM)=LEUCOVORIN(CALCIUM)	V03AF
B020708209	FOLINATE CALCIUM	V03AF
B018434248	FOLINATE CALCIUM 5H2O	V03AF
B019169255	FOLINATE CALCIUM 5H2O	V03AF
B015900100	FOLINATE(=LEUCOVORIN)(CALCIUM 5H2O)	V03AF
B020789248	FOLINATE(=LEUCOVORIN)(CALCIUM 5H2O)	V03AF
B020935221	FOLINATE(=LEUCOVORIN)(CALCIUM 5H2O)	V03AF
B020935229	FOLINATE(=LEUCOVORIN)(CALCIUM 5H2O)	V03AF
B020935238	FOLINATE(=LEUCOVORIN)(CALCIUM 5H2O)	V03AF
B020935248	FOLINATE(=LEUCOVORIN)(CALCIUM 5H2O)	V03AF
B022255100	FOLINATE(=LEUCOVORIN)(CALCIUM 5H2O)	V03AF
B018128255	GABEXATE MESILATE	B02AB
B018669255	GABEXATE MESILATE	B02AB
A032642100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A035064100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A035445100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A035515100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A036243100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A036332129	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A036332143	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A036347221	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A036475100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A036588100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A036658100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A036761100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A036965100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A037375100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX

A037549100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A037551100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A037585151	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A037586100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A037651100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A037668153	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A037686155	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A037686157	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A037687100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A038033100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A038260100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A038274143	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A038421100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A038479100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A038559100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A038686100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A038731143	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A038736129	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A038821140	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A038856100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A038925100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A039008143	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A039008151	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A039062143	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A039168100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A039516140	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A039598212	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A039598221	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A039723100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A039863100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A040038100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A040298100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A040299140	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A040299143	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A040299151	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A040299155	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A040568100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A040699100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A041476100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A041736100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A041941100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A042088140	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A042088143	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A042088151	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX

A042088155	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A042092100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A042903100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A043187100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
B003768100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
B016845221	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
B019542100	GINKGO BILOBA EXTRACT	N06DX
A037561143	GINKGO BILOBA EXTRACT(=9.6MG GINKGO	N06DX
A035417100	GINKGO BILOBA FOLIUM EXTRACT	N06DX
A035936100	GINKGO BILOBA FOLIUM EXTRACT	N06DX
A036601221	GINKGO BILOBA FOLIUM EXTRACT	N06DX
A036602151	GINKGO BILOBA FOLIUM EXTRACT	N06DX
A036854100	GINKGO BILOBA FOLIUM EXTRACT	N06DX
A037669151	GINKGO BILOBA FOLIUM EXTRACT	N06DX
A0376691AP	GINKGO BILOBA FOLIUM EXTRACT	N06DX
B016451100	GINKGO BILOBA FOLIUM EXTRACT	N06DX
B016459140	GINKGO BILOBA FOLIUM EXTRACT	N06DX
B016459155	GINKGO BILOBA FOLIUM EXTRACT	N06DX
B021084143	GINKGO BILOBA FOLIUM EXTRACT	N06DX
B021084155	GINKGO BILOBA FOLIUM EXTRACT	N06DX
B021090100	GINKGO BILOBA FOLIUM EXTRACT	N06DX
A040688100	GLUCOSAMINE	M01AX
A039484100	GLUCOSAMINE SULFATE (POLY-CRYSTALLINE)	M01AX
A039658100	GLUCOSAMINE SULFATE (POLY-CRYSTALLINE)	M01AX
A040301100	GLUCOSAMINE SULFATE (POLY-CRYSTALLINE)	M01AX
A040817100	GLUCOSAMINE SULFATE (POLY-CRYSTALLINE)	M01AX
A041250100	GLUCOSAMINE SULFATE (POLY-CRYSTALLINE)	M01AX
A042516100	GLUCOSAMINE SULFATE (POLY-CRYSTALLINE)	M01AX
B010641100	GLUCOSAMINE SULFATE (POLY-CRYSTALLINE)	M01AX
A039387100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A040810100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A040897100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A041074100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A041253100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A041271100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A041368100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A041369100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A041440100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A041486100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A041520100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A041526100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A041636100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A041880100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A041883100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX

A041894100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A041933100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A041955100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A042224100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A042249100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A042256100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A042344100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A042350100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A042518100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A042875100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A043053100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
A043262100	GLUCOSAMINE SULPHATE D-(CRYSTALLINE)	M01AX
B017564100	HORSE-CHESTNUT EXTRACT	C05CX
B007161212	HYDROXOCOBALAMIN (ACETATE)	B03BA
B007161229	HYDROXOCOBALAMIN (ACETATE)	B03BA
A017997100	KETOPROFEN	M01AE
A028171100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A028648100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A029065100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A030467100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A030532100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A030605100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A030611100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A030693100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A030881100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A030996100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A031224100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A031263100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A031801100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A031894100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A032368100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A032371100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A032651100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A032969100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A032970100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A033081100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A034358100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A034518100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A034559100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A034597100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A034634100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A034723100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A034858100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A035178100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX

A035214100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A038705100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A041749100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A042932119	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A042932151	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A042932157	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A042932163	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
A042932199	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
B013020100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
B013174163	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
B013174199	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
B017153155	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
B017250100	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
B022145155	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
B022145199	KETOTIFEN (FUMARATE)	R06AX
B022202243	LANREOTIDE ACETATE	H01CB
A019129100	LEVODOPA	N04BA
A034888100	LEVODOPA	N04BA
A034960100	LEVODOPA	N04BA
A035115100	LEVODOPA	N04BA
A036840100	LEVODOPA	N04BA
A038830100	LEVODOPA	N04BA
A038831100	LEVODOPA	N04BA
A039211100	LEVODOPA	N04BA
A039212100	LEVODOPA	N04BA
B002765100	LEVODOPA	N04BA
B002768100	LEVODOPA	N04BA
B009796100	LEVODOPA	N04BA
B015901100	LEVODOPA	N04BA
B017077100	LEVODOPA	N04BA
B019691229	LEVODOPA	N04BA
B020162100	LEVODOPA	N04BA
B013163100	LISURIDE HYDROGEN MELEATE	G02CB
B009857100	LITHIUM CARBONATE	G04BC
B017385100	METERGOLINE	G02CB
B006179238	MS ANTIGEN	V01AA
B011381245	MS ANTIGEN	V01AA
B021757100	MYCOPHENOLATE MOFETIL	L04AA
A031225100	NICERGOLINE	C04AE
A031282100	NICERGOLINE	C04AE
A031283100	NICERGOLINE	C04AE
A032340100	NICERGOLINE	C04AE
A033825100	NICERGOLINE	C04AE
A035416100	NICERGOLINE	C04AE

A035964100	NICERGOLINE	C04AE
A036073100	NICERGOLINE	C04AE
A036192100	NICERGOLINE	C04AE
A036661100	NICERGOLINE	C04AE
A036937100	NICERGOLINE	C04AE
A041825100	NICERGOLINE	C04AE
A042225100	NICERGOLINE	C04AE
A042499100	NICERGOLINE	C04AE
B013692219	NICERGOLINE	C04AE
B014029100	NICERGOLINE	C04AE
B015290100	NICERGOLINE	C04AE
A038948100	OXTRIPTAN	N06AX
B020666221	PAMIDRIDRONATE DISODIUM	M05BA
B020666229	PAMIDRIDRONATE DISODIUM	M05BA
B019539100	PERGOLIDE MESYLATE	N04BC
B019551100	PERGOLIDE MESYLATE	N04BC
B019552100	PERGOLIDE MESYLATE	N04BC
B019595426	PHOSPHOLIPID	R07AA
A040020100	PIRACETAM	N06BX
B021165100	PIRACETAM	N06BX
A017125277	PLATONIN	L03AX
B014474248	PLATONIN	L03AX
A002394238	PRALIDOXIME CHLORIDE	V03AB
A026664229	PRALIDOXIME CHLORIDE	V03AB
B011994238	PRALIDOXIME IODIDE	V03AB
B000957100	QUERCUS STENOPHYLLA EXTRACT	G04BC
B016292100	RHOIS AROMATICA EXTRACT	G04BX
B012118100	SCORDININ	N07XX
B021191216	SOMATOSTATIN (ACETATE)	H01CB
B022241100	SUMATRIPTAN (SUCCINATE)	N02CC
B022043100	TACROLIMUS	L04AA
B022044100	TACROLIMUS	L04AA
B022095100	TAMSULOSIN HCL	G04CA
A028034100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
A031596100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
A033091100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
A033675100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
A034016100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
A034927100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
A036756100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
A036857100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
A038262100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
A038494100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
A039559100	TICLOPIDINE HCL	B01AC

A041251100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
A042830100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
B015133100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
B018857100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
B018965100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
B020841100	TICLOPIDINE HCL	B01AC
A039147221	TIOPRONIN	V03AB
B019583100	UVAE URSI FOLIA	J04RA
B021847100	VIGABATRIN	N03AG
B022398100	ZAFLRLUKAST	R03DC