



我國健保藥品統計之發展與 成果

衛生福利部統計處
李品青

大綱

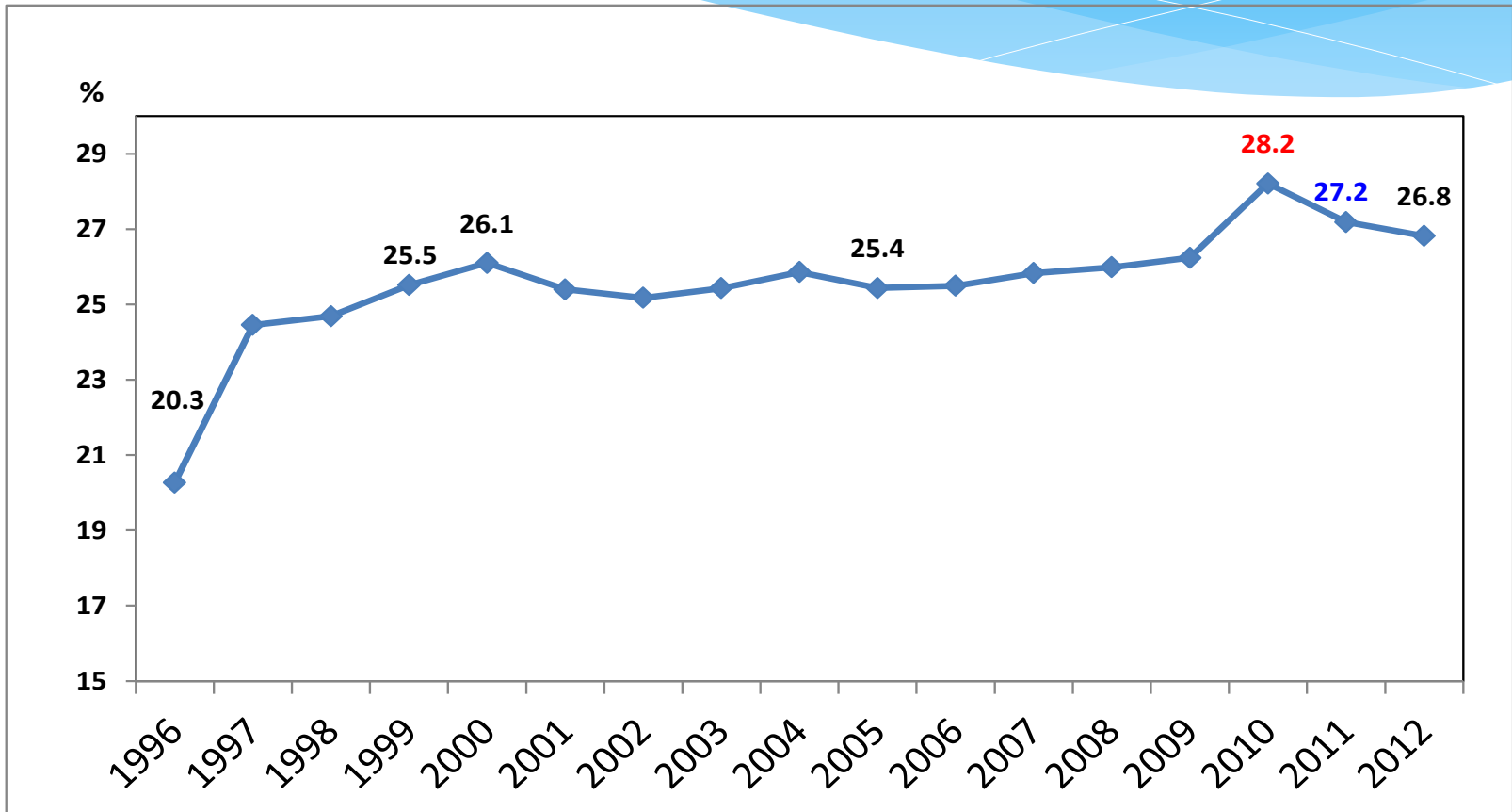
- * 背景說明
- * 方法學簡介--ATC/DDD分類系統
- * 我國發展規劃
- * 健保藥品統計結果初探
- * 未來展望



背景說明

背景說明(1/3)

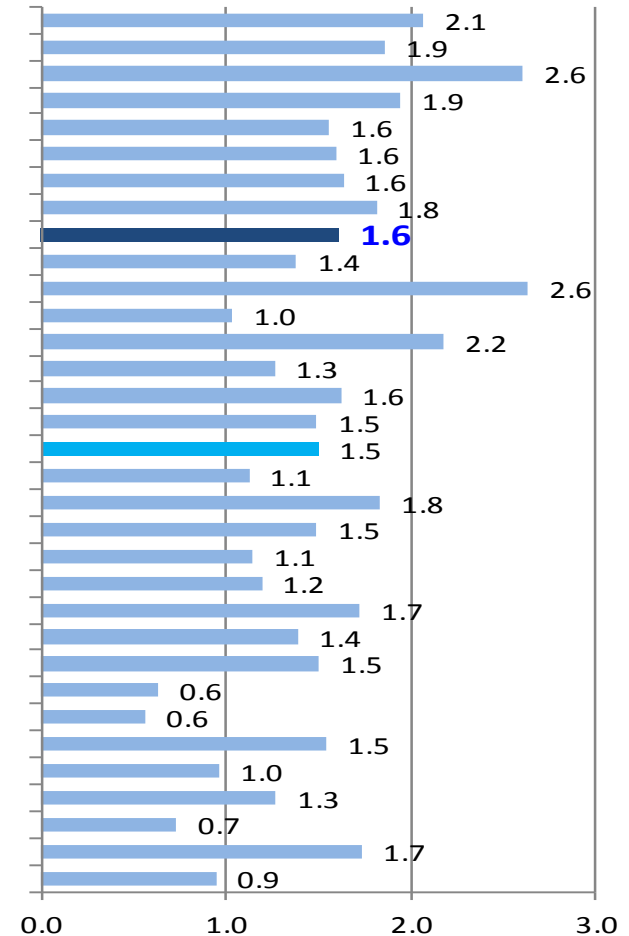
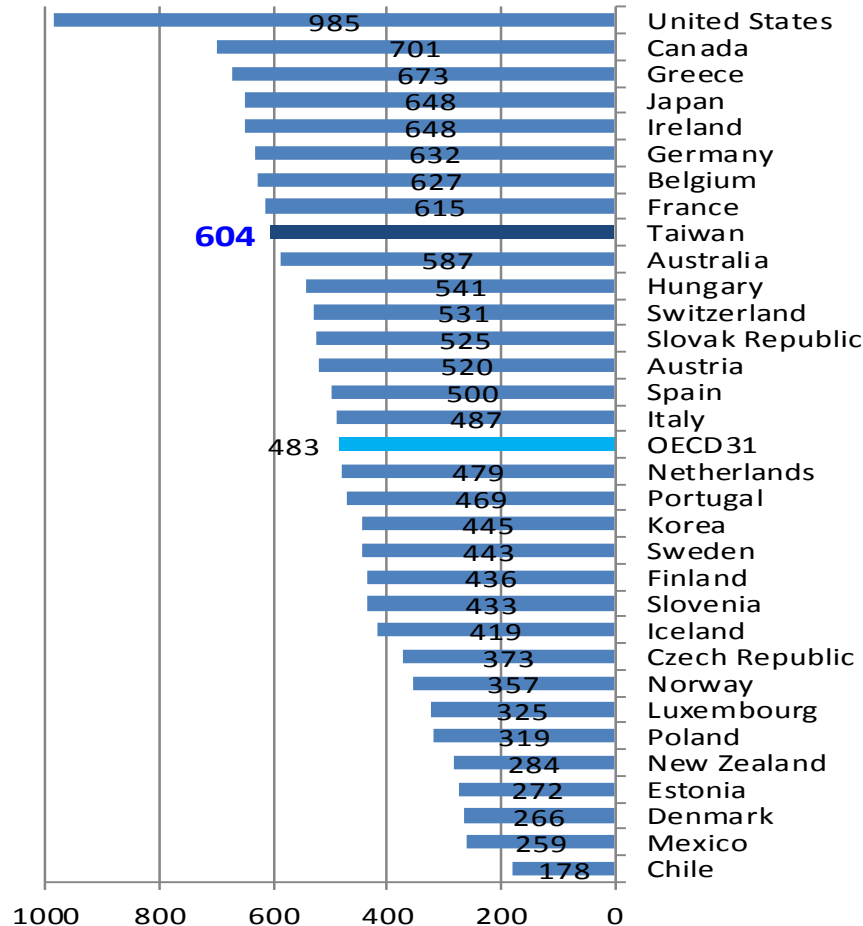
藥品消費支出占NHE比



背景說明(2/3)

每人藥費支出 (2011 or nearest year)

藥費支出占GDP比 (2011 or nearest year)



背景說明(3/3)

- * 國際疾病傷害及死因分類標準(The International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems, ICD)
- * 藥品解剖學、治療學及化學分類系統(Anatomical Therapeutic Chemical, ATC)
- * 國際健康、功能與身心障礙分類系統(International Classification of Functioning, Disability and Health, ICF)
- * 五級檢傷分類系統(The Five-Level Triage System)

方法學簡介--ATC/DDD分類系統

方法學簡介--ATC/DDD分類系統(1/5)

- * 在1960年代藥物使用研究逐漸受到重視，挪威醫學供應部（Norwegian Medicinal Depot）擴展了既有的歐洲製藥市場研究協會(EPhMRA)解剖和治療3級分類系統，並增加了2個化學級藥物的使用，發展成為Anatomical Therapeutic Chemical(ATC)分類系統
- * 第一版ATC分類系統在1976年發布，首次用於發表醫學統計成果上
- * 專屬ATC分類系統的計量單位—每日定義劑量(Defined Daily Dose, DDD)也應運而生

方法學簡介--ATC/DDD分類系統(2/5)

- * 1981年世界衛生組織歐洲辦公室(WHO Regional Office for Europe)建議將ATC分類系統暨每日定義劑量(ATC/DDD system)用於國際性的藥物使用研究上
- * 1982年於奧斯陸設立了世界衛生組織藥物統計方法整合中心 (WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology)以致力於ATC/DDD分類系統發展
- * 1996年世界衛生組織(World Health Organization, WHO)正式認可ATC/DDD分類系統為藥物使用研究的國際標準

方法學簡介--ATC/DDD分類系統(3/5)

- * ATC (Anatomical Therapeutic Chemical)分類系統為一種分為5個階層、長度7碼的藥品分類系統
- * 第一層為藥品所對應的人體作用器官或解剖學上的分類，以英文字母長度1碼為代表，**分為14大類**
- * 第二層為治療學上的分類，以數字長度2碼為代表
- * 第三層為藥理學上的分類，以英文字母長度1碼為代表
- * 第四層為化學上的分類，以英文字母長度1碼為代表
- * 第五層為化合物上的分類，以數字長度2碼為代表

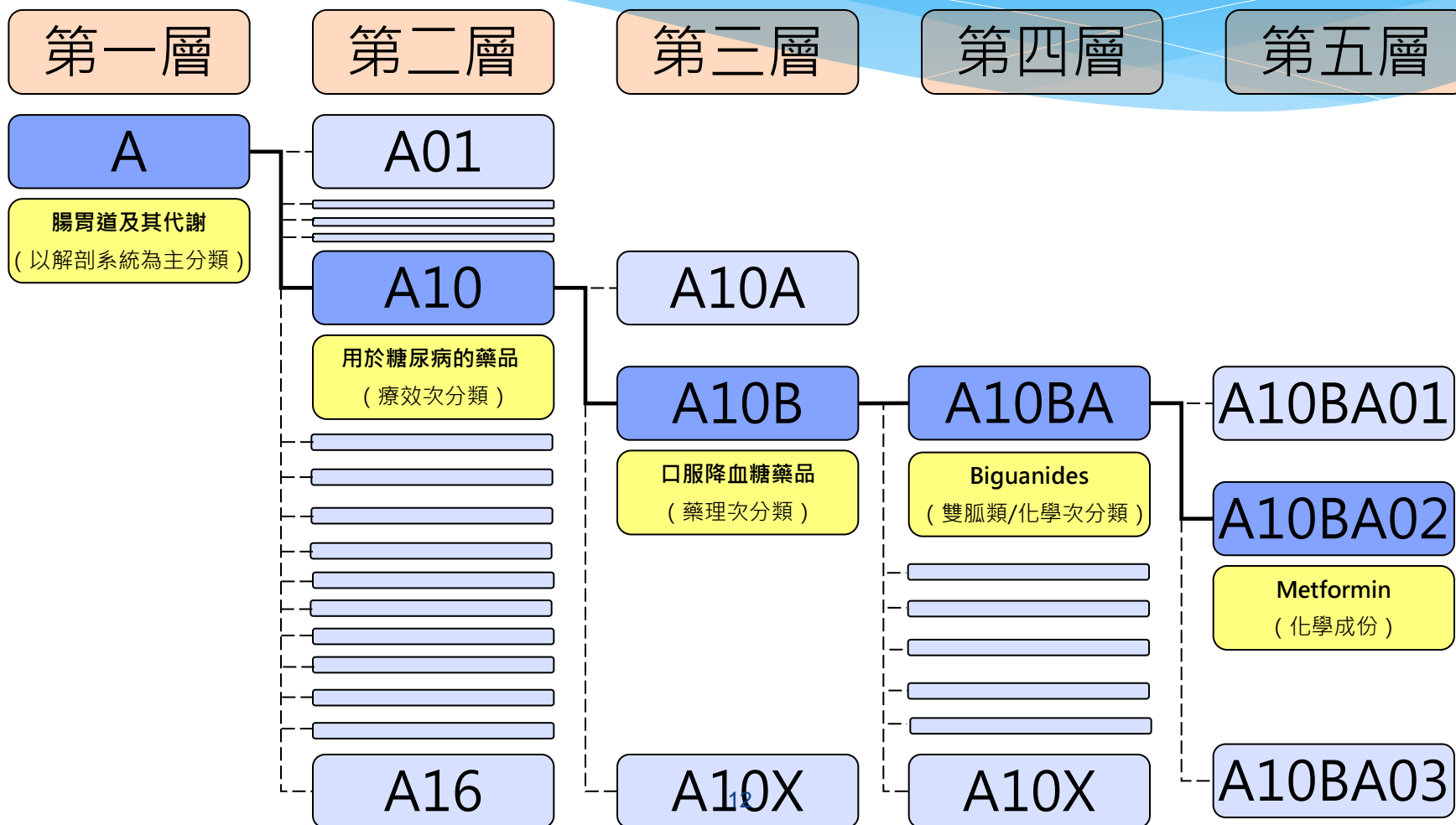
方法學簡介--ATC/DDD分類系統(4/5)

ATC分類系統--第一層

- A** : 消化道與代謝用藥(Alimentary tract and metabolism)
- B** : 血液與造血器官用藥(Blood and blood forming organs)
- C** : 心臟血管系統用藥 (Cardiovascular system)
- D** : 皮膚用藥(Dermatologicals)
- G** : 生殖泌尿道系統與性荷爾蒙用藥(Genitourinary system and sex hormones)
- H** : 全身性荷爾蒙用藥，排除性荷爾蒙用藥(Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones and insulins)
- J** : 全身性抗感染用藥(Anti-infectives for systemic use)
- L** : 抗癌與免疫製劑(Antineoplastic and immunomodulating agents)
- M** : 骨骼肌肉系統用藥(Musculo-skeletal system)
- N** : 神經系統用藥(Nervous system)
- P** : 抗寄生蟲製劑、殺蟲劑、消腫製劑(Antiparasitic products, insecticides and repellents)
- R** : 呼吸道用藥(Respiratory system)
- S** : 感覺器官用藥(Sensory organs)
- V** : 其他分類製劑(Various)

方法學簡介--ATC/DDD分類系統(5/5)

以糖尿病用藥為例---Metformin(A10BA02)





我國發展規劃

我國發展規劃(1/5)

- * 加拿大
- * 英國
- * 澳洲
- * OECD國家--以ATC/DDD分類系統為主，提供各會員國歷年統計資料，呈現重要數據如下
 - * 藥品費用
 - * 每人平均藥品支出
 - * 每日每千住民藥品使用量
 - * 學名藥比率
- * OECD Health statistics--Pharmaceutical market

我國發展規劃(2/5)

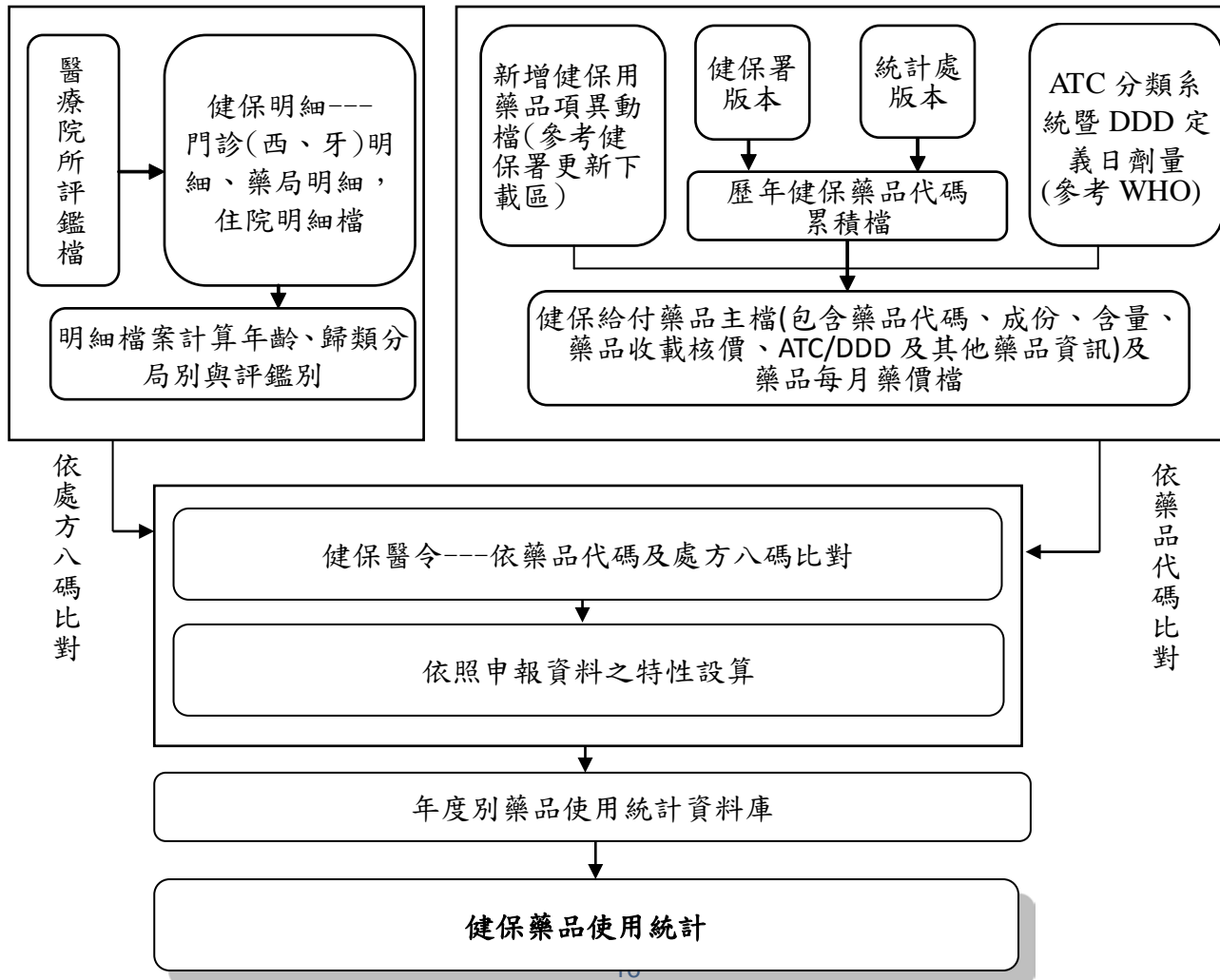
- * 第一期(98-100年)--健保藥品基礎資料庫之建置

- 建置89-96年藥品資料庫
 - 檢誤條件確立
 - 推估方法一致性、各年修正

- * 第二期(101-103年)—健保藥品統計作業之建置

- 建置97-100年藥品資料庫
 - 藥品指標操作型定義
 - 藥品年報試編
 - 與總體經濟指標結合

我國發展規劃(3/5)



我國發展規劃(4/5)

* 經濟與衛生指標(Macro level)

- 年中人口數、國內生產毛額(GDP)、國民醫療保健支出(NHE)、NHE/GDP(%)、藥費支出(公私部門別、門住診別)、藥品消費支出占NHE(%)*、藥品消費支出占GDP(%)、平均每人藥品消費支出(包含自費藥品設算)

* 健保藥品申報費用相關指標(Meso Level)

- 全民健保藥品申報費用總計
- 健保藥品申報費用占國內生產毛額(GDP)比率(%)
- 健保藥品申報費用占國民醫療保健支出(NHE)比率(%)*
- 健保藥品申報費用占藥品消費支出比率(%)
- 平均每人健保藥品申報費用(不含中醫)*
- 門診平均每人每年處方箋開立次數(次)*
- 門診平均每張處方箋藥品品項數(項)*
- 門診平均每張處方箋藥品費用(不含中醫)
- 每DDD之健保藥品申報費用
- 每日每千人健保藥品使用量(DDD/day/1000住民)*
- 學名藥占健保藥品申報費用比率

我國發展規劃(5/5)

- * 藥品使用與社會關聯指標

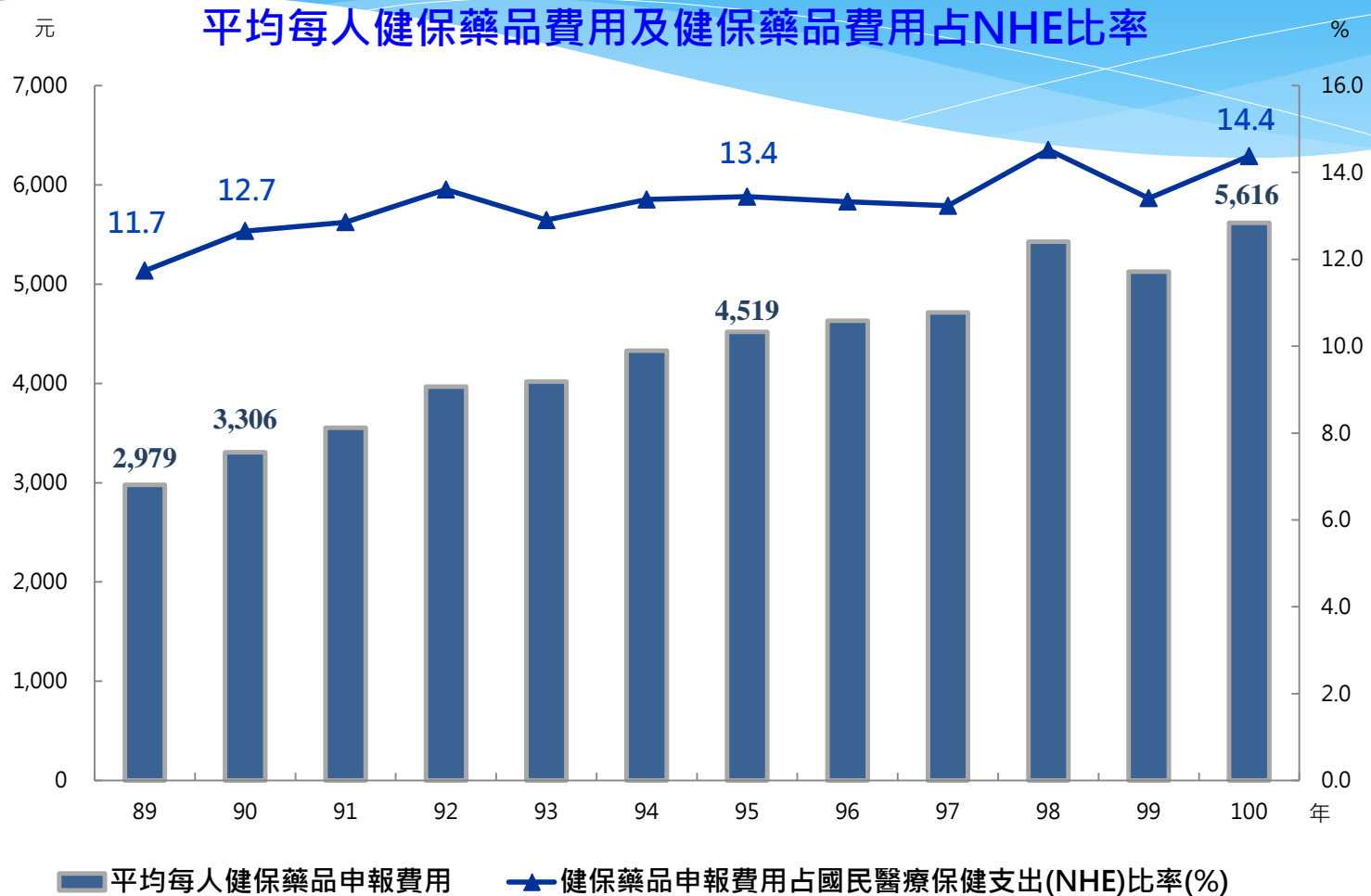
- 性別*
- 年齡*
- 健保投保薪資水準、教育程度
- 院所特性
- 醫師特性

- * 藥品安全性與比較性分析

- 建立並應用特定藥品之流行病學研究方法，包括cohort、nested case-control 及case-crossover study design
- 進行PBDI score與Deyo score 的比較性研究

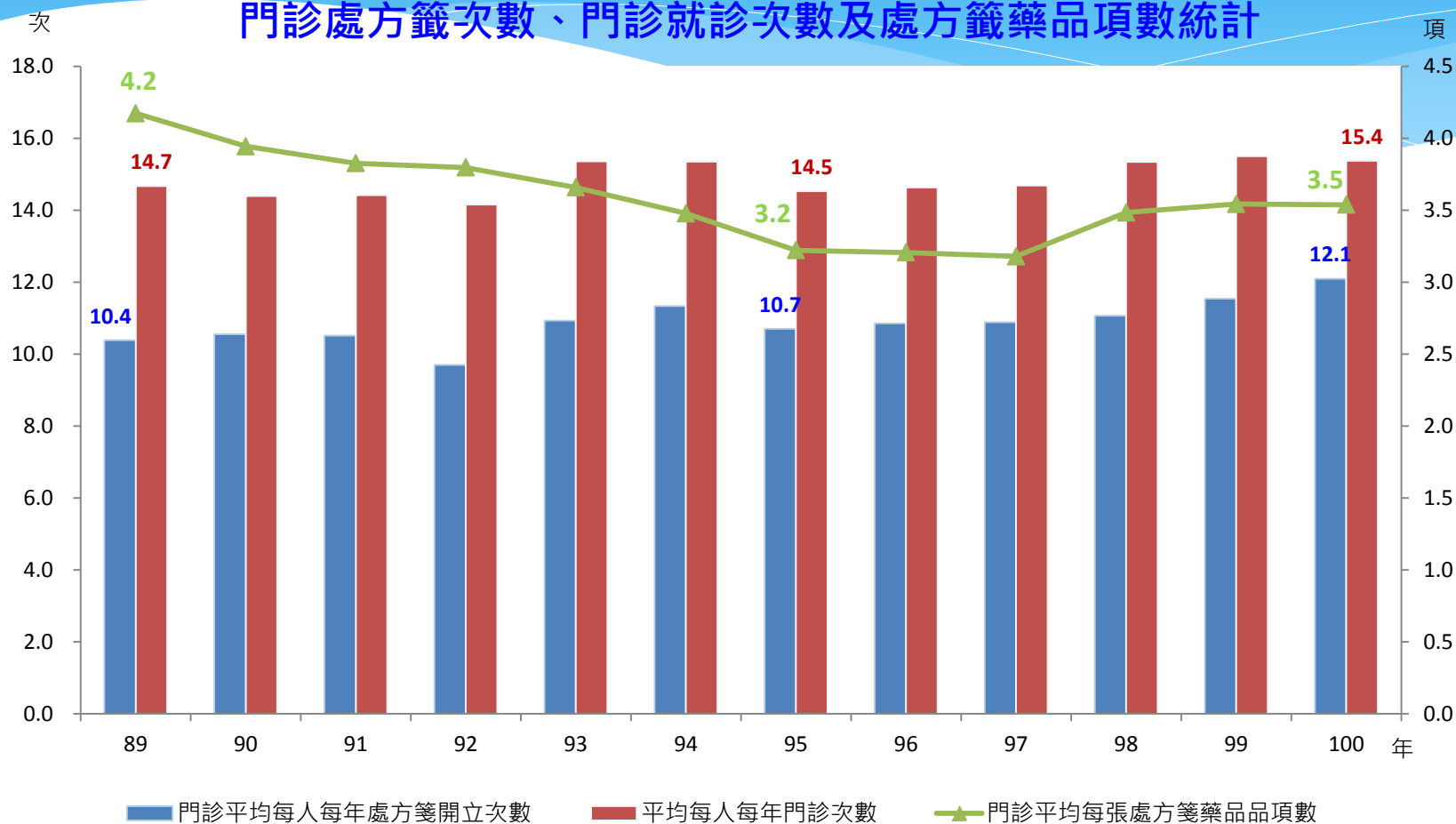
健保藥品統計結果初探

我國健保藥品使用統計結果初探(1/9)



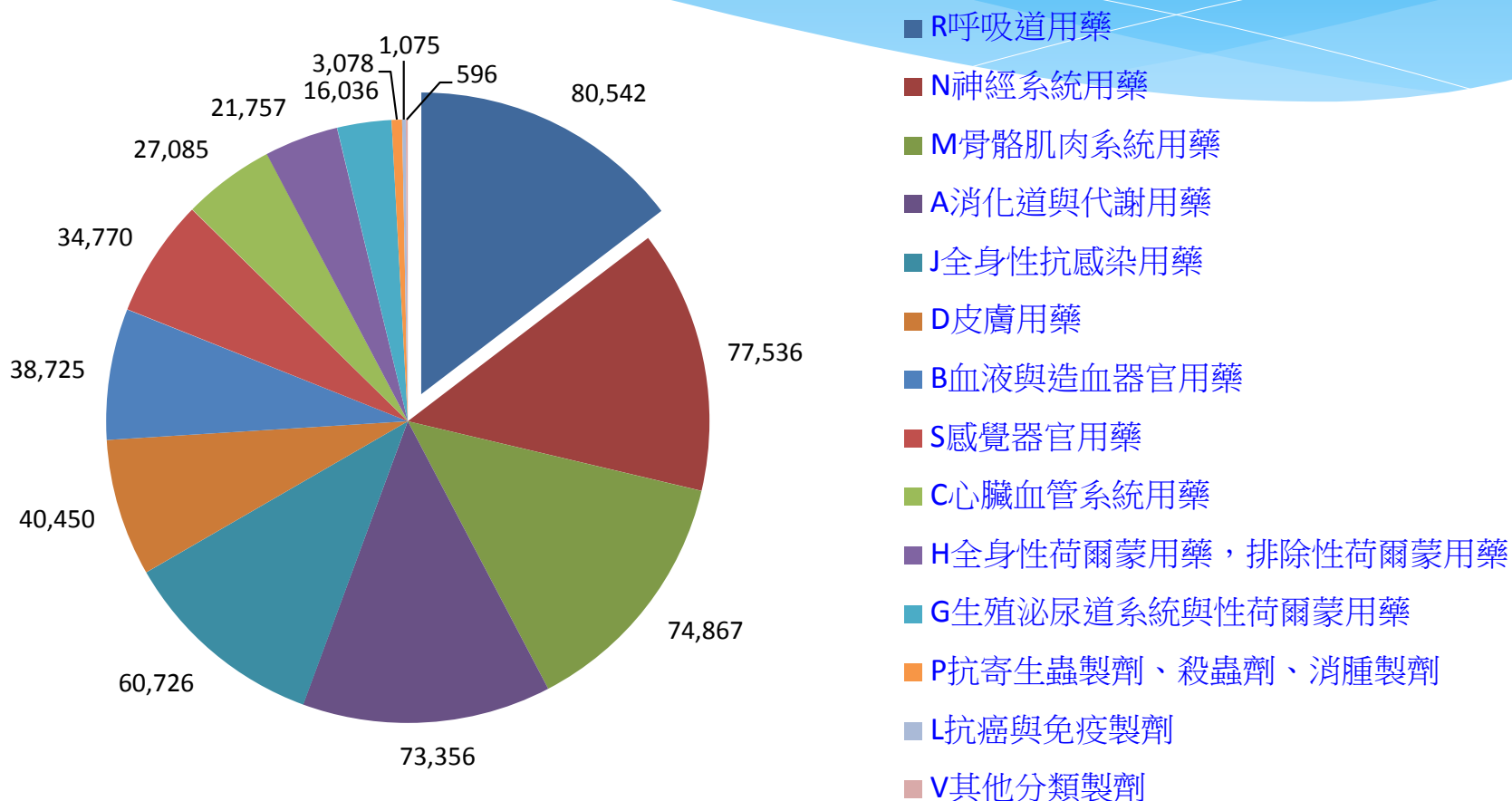
我國健保藥品使用統計結果初探(2/9)

門診處方籤次數、門診就診次數及處方籤藥品項數統計



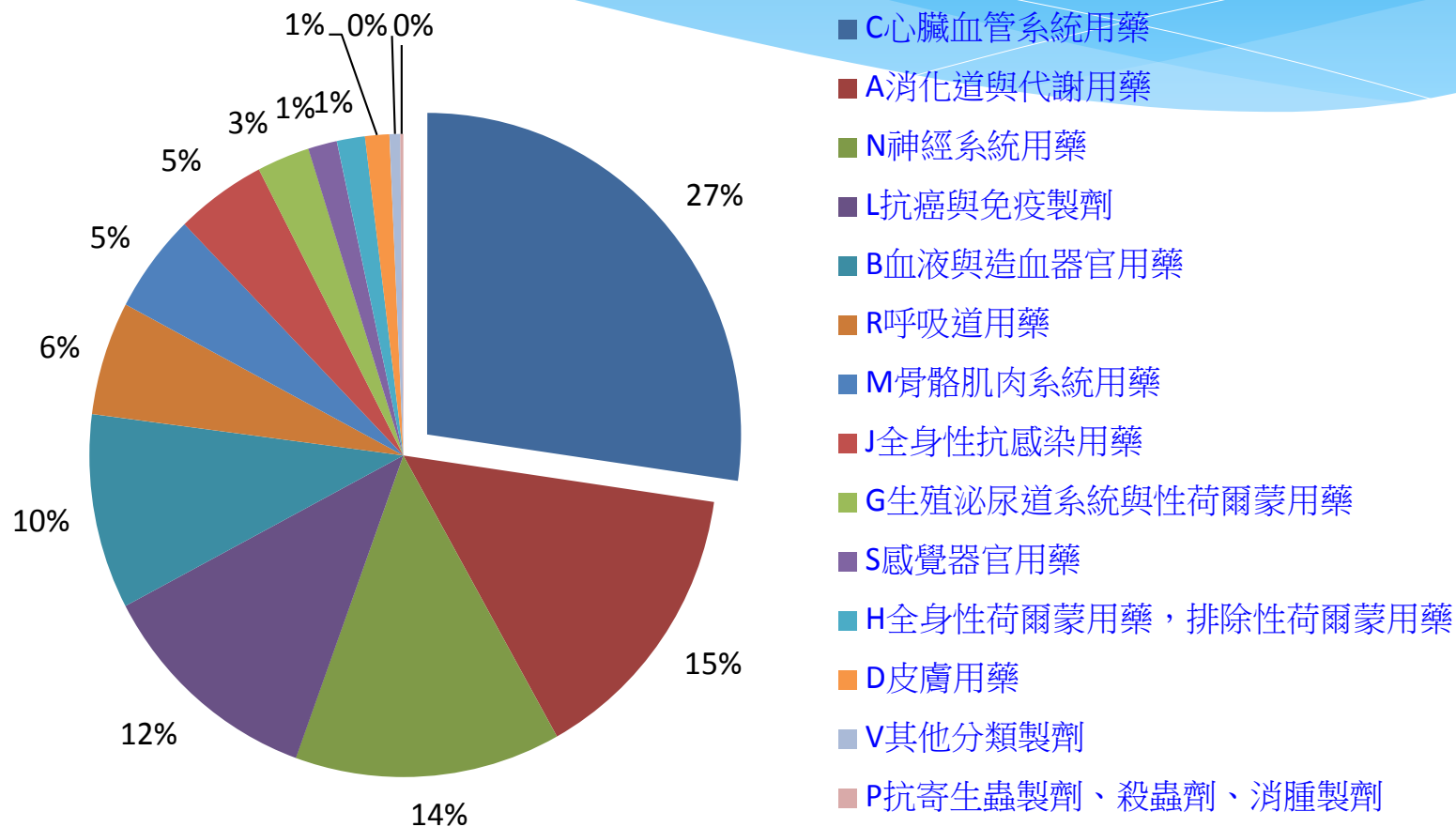
我國健保藥品使用統計結果初探(3/9)

98年每十萬人健保用藥人數統計--按ATC分類系統第一層別分



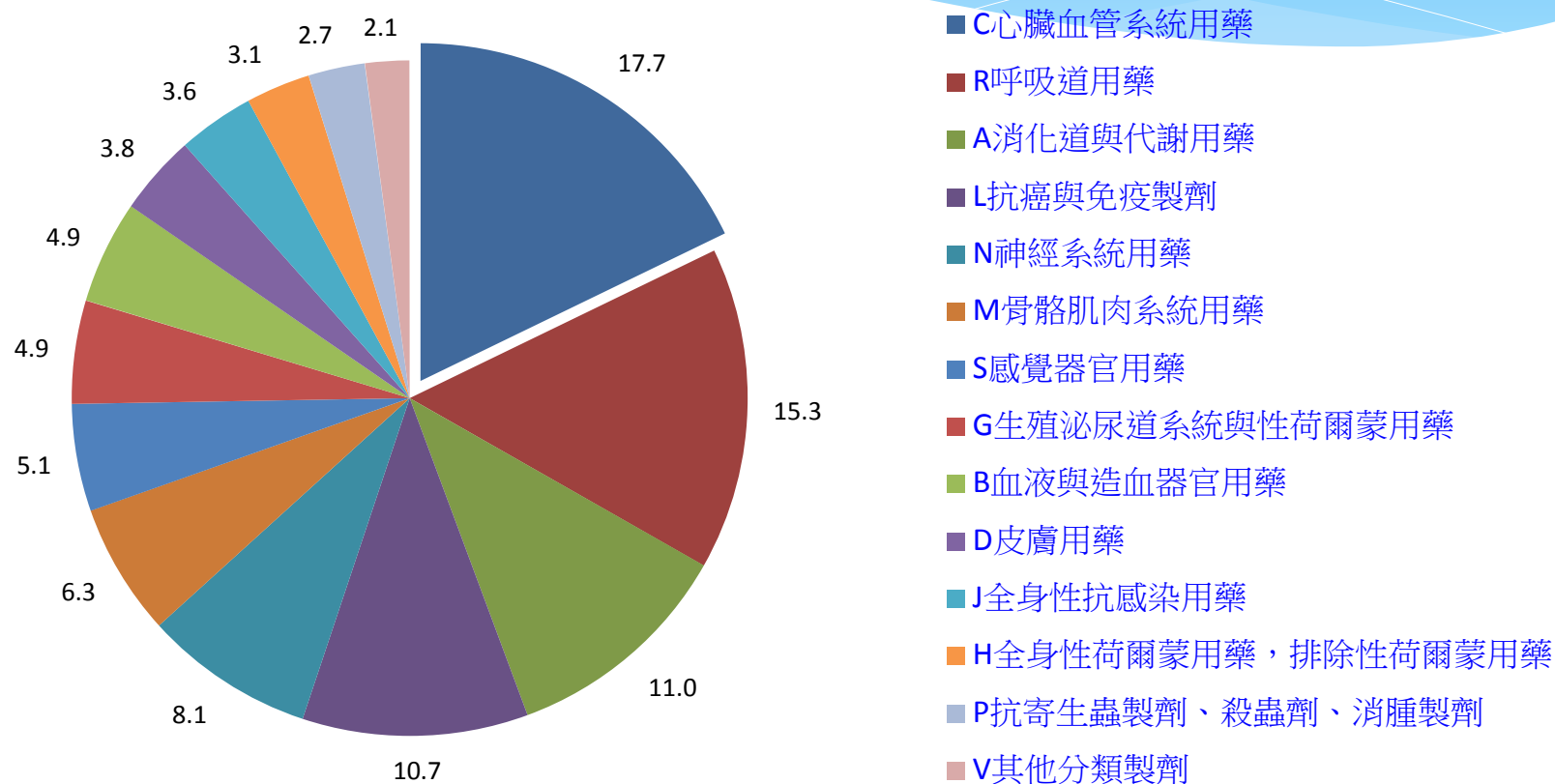
我國健保藥品使用統計結果初探(4/9)

98年健保用藥費用統計--按ATC分類系統第一層別分



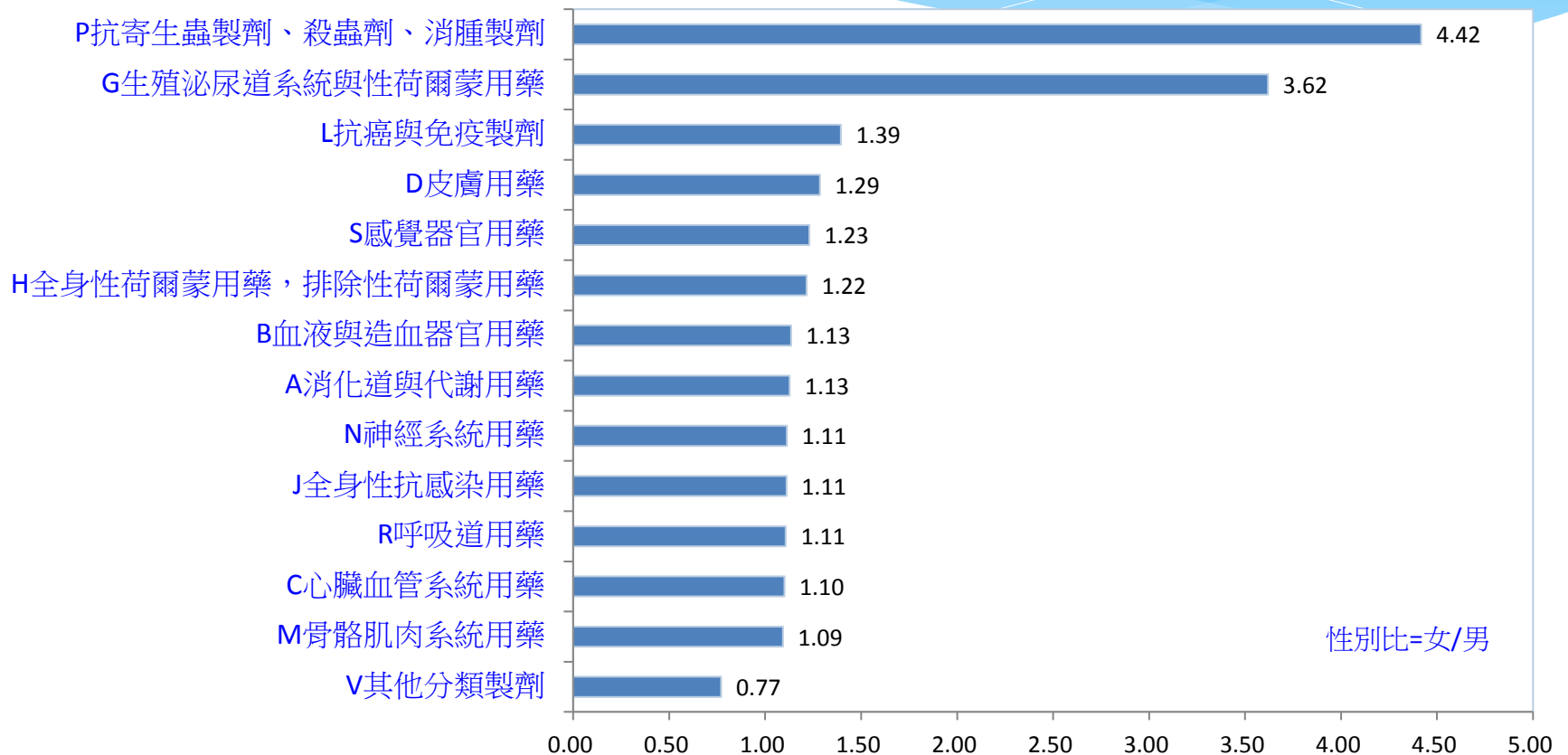
我國健保藥品使用統計結果初探(5/9)

98年平均每人處方籤開立次數統計--按ATC分類系統第一層別分



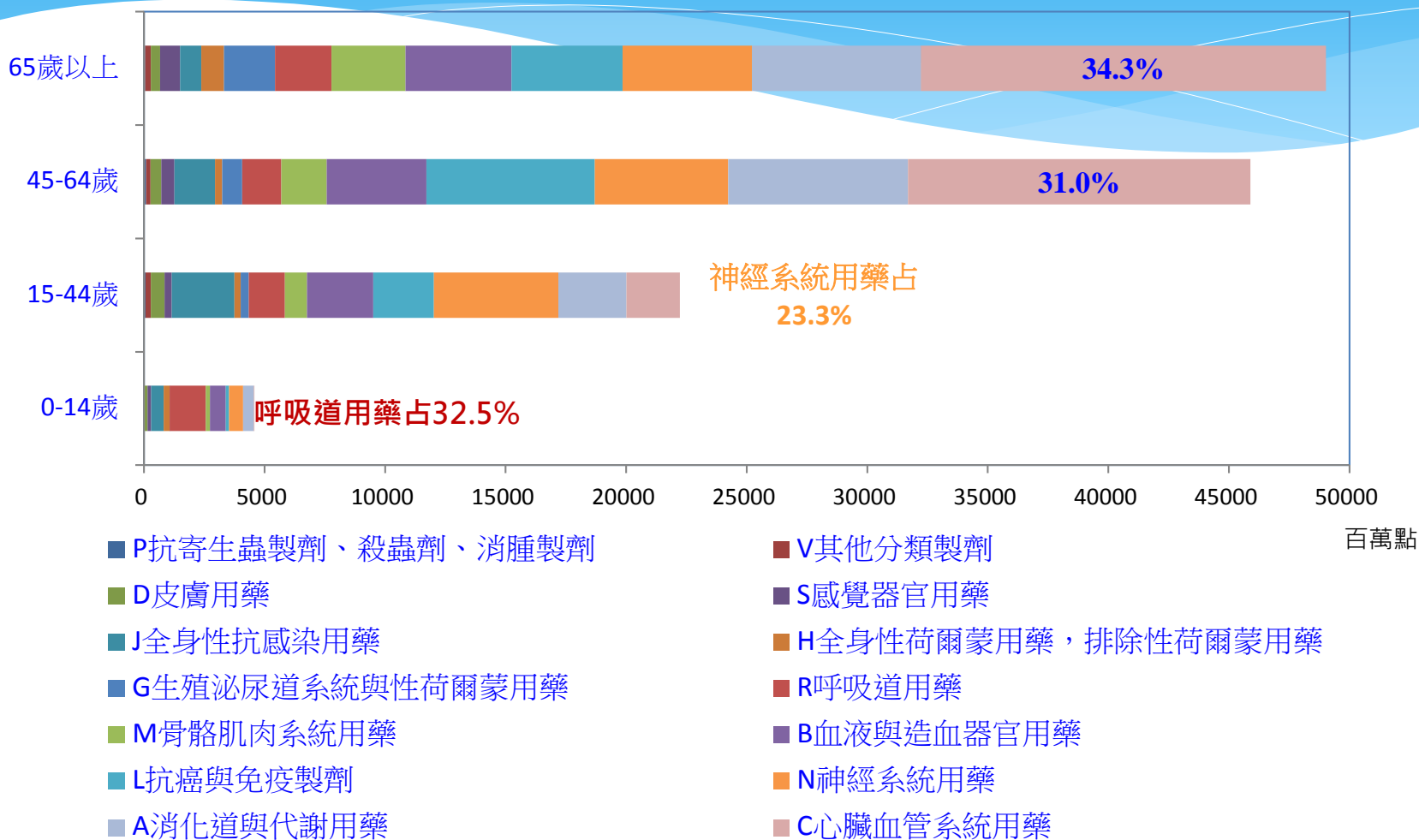
我國健保藥品使用統計結果初探(6/9)

98年健保用藥人數性別比統計--按ATC分類系統第一層別分



我國健保藥品使用統計結果初探(7/9)

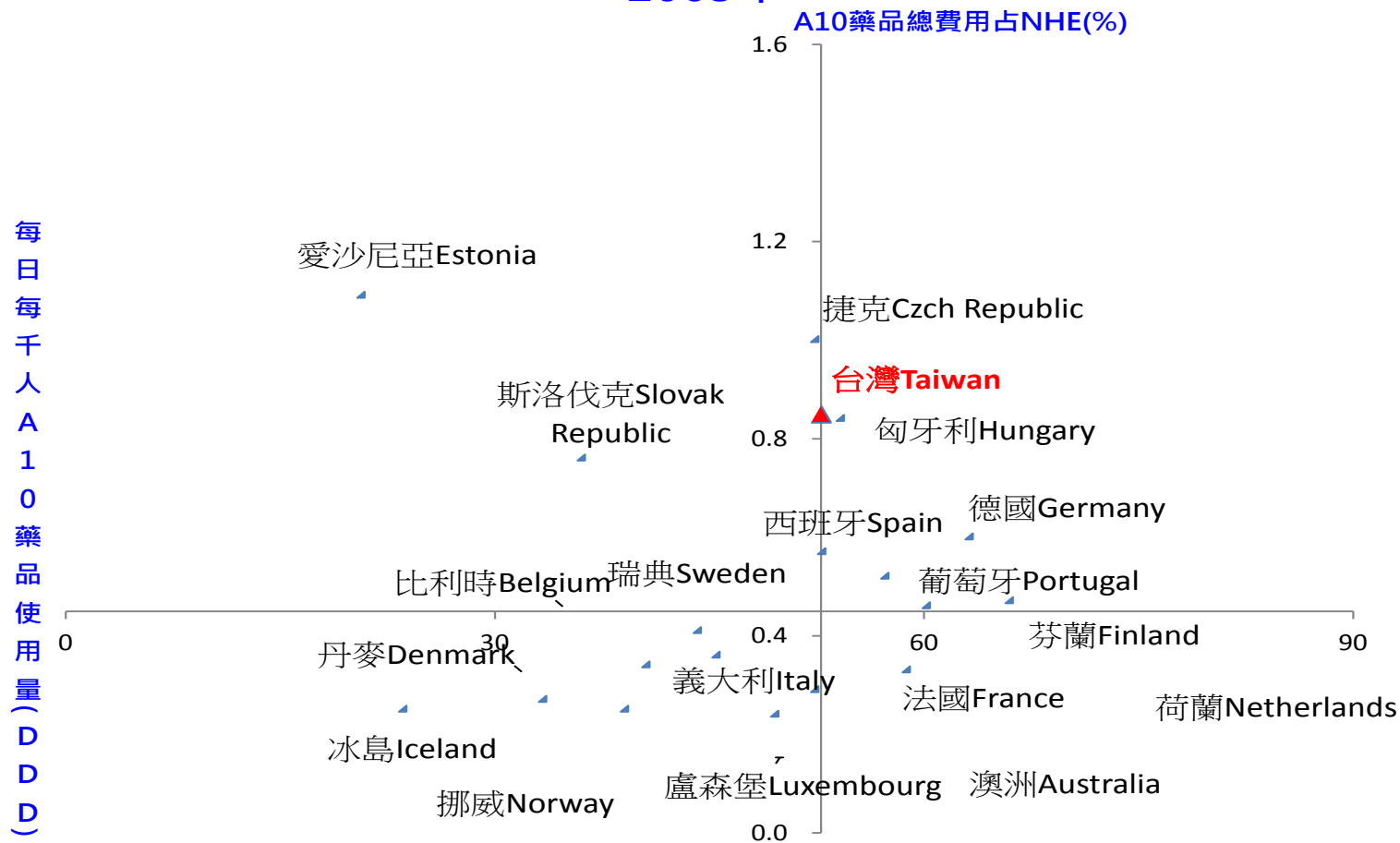
98年健保藥品費用年齡別統計--按ATC分類系統第一層別分



我國健保藥品使用統計結果初探(8/9)

糖尿病用藥(A10)之國際比較

2005年

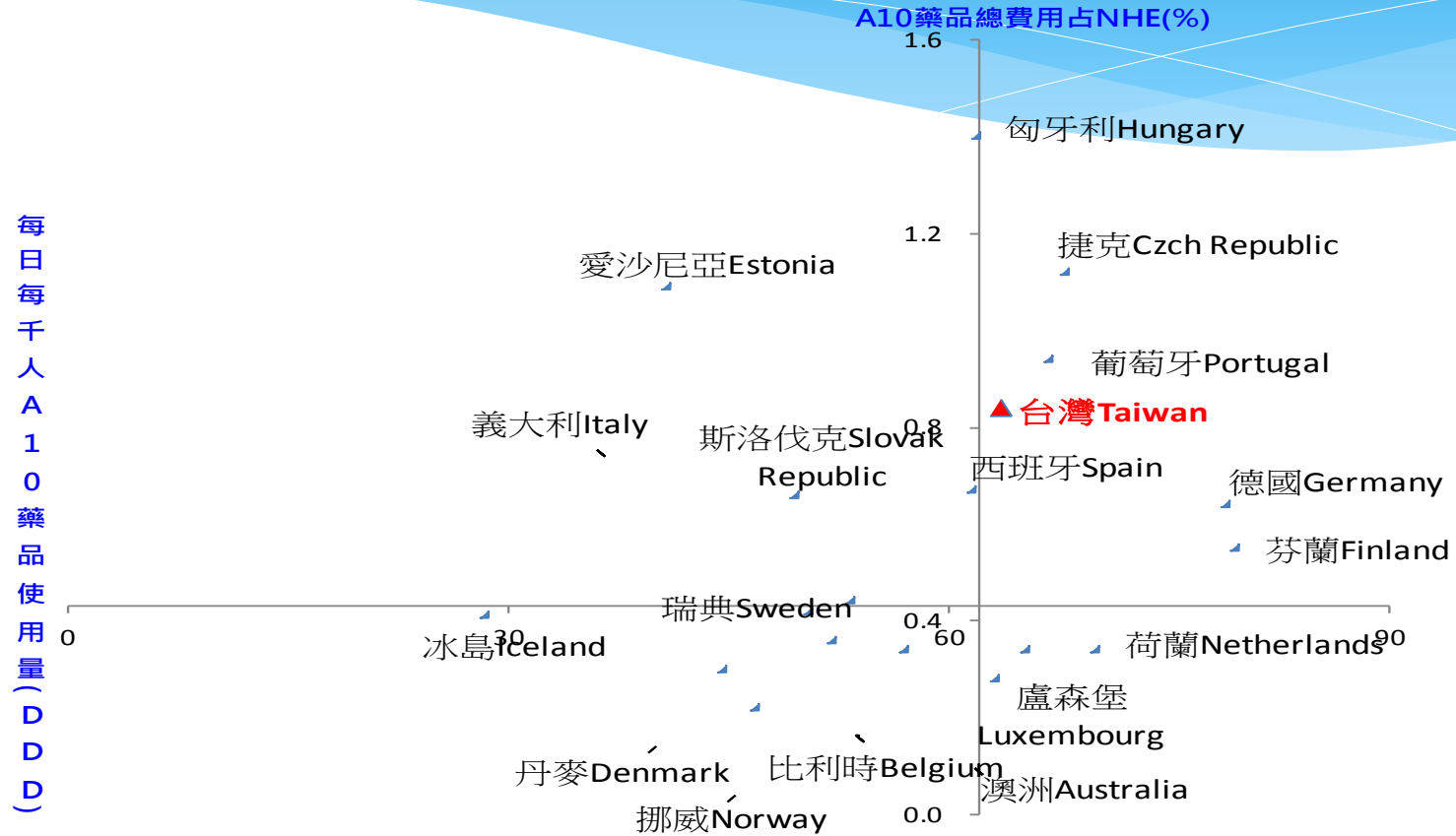


註：座標原點為中位數(52.8,0.45)

我國健保藥品使用統計結果初探(9/9)

糖尿病用藥(A10)之國際比較

2009年



註：座標原點為中位數(62,0.43)



未來展望

未來展望(1/2)

- * 持續利用國際最新版之ATC/DDD分類系統統整我國健保藥品與醫材使用統計
- * 持續產出全人口健保藥品使用指標，並針對高資源耗用之**特定藥品或特定疾病**進行專題分析
- * 持續產出全人口特殊醫材使用統計
- * 規劃藥品使用之**複分類統計**，觀察是否有不同分類造成藥品利用之差異

未來展望(2/2)

- * 發展健保用藥安全性及用藥品質監控指標
- * 發展中藥使用統計
- * 蒐集及掌握自費藥品市場之藥品分類、使用數據以產出更具代表性之全國藥品使用統計
- * 衛福部內與跨部會間相關資訊之橫向蒐集、比對及整合
- * 促進國際合作及國際接軌



感謝聆聽 敬請指教