

衛生福利部委託勞務計畫期末報告

計畫名稱：

全民健保醫療資源配置之長期趨勢分析及國際比較

計畫編號：M1016076

執行期間：110年1月28日至110年12月31日

執行機構及系所：國家衛生研究院群體健康科學研究所

計畫主持人：陳麗光

共同主持人：許志成

計畫參與人員：張華志、曾麗蓉、鄧乃綺、楊惟智、黃麟珠

聯絡人：曾麗蓉((037) 206-166 轉 36355；email：tlj@nhri.edu.tw)

中華民國 110 年 12 月 28 日

# 目錄

目錄.....	i
表目錄.....	iii
圖目錄.....	vi
摘要.....	v
Abstract.....	vi
壹、前言.....	1
一、背景.....	1
二、計畫目標.....	1
貳、材料與方法.....	3
一、整體檢視我國健保醫療資源配置狀況，進行醫療費用成長因素解構分析.....	3
二、探討國內外資源配置情形文獻與資料及進行差異比較.....	9
三、探討國內外醫療費用成長因素之解構的文獻.....	9
四、召開三場座談會.....	9
五、建立長期監測健保醫療利用之資料架構，及評估醫療資源配置適當性之參考標準.....	10
六、界定健保醫療過度使用與使用不足部分，並研擬改善醫療資源配置之方向.....	10
參、研究結果.....	11
一、整體檢視我國健保醫療資源配置狀況，進行醫療費用成長因素解構分析.....	11
二、探討國內外資源配置情形文獻與資料及進行差異比較.....	31
三、探討國內外醫療費用成長因素之解構的文獻.....	35
四、召開三場座談會.....	40
五、建立長期監測健保醫療利用之資料架構，及評估醫療資源配置適當性之參考標準.....	40
六、界定健保醫療過度使用與使用不足部分，並研擬改善醫療資源配置之方向.....	46
肆、討論.....	50
伍、結論與建議.....	63
一、結論.....	63
二、建議.....	63
參考文獻.....	65

附錄 1、總申請點數分解 – 院所層級×服務類型×疾病類型(主診斷)(單位：百萬點).....	71
附錄 2、總藥費點數分解 – 院所層級×服務類型×疾病類型(主診斷)(單位：百萬點).....	87
附錄 3、總申請筆數分解 – 院所層級×服務類型×疾病類型(主診斷)(單位：千筆).....	103
附錄 4、住院人次分解 – 院所層級×疾病類型(主診斷)(單位：次).....	119
附錄 5、每人經常性醫療保健支出以及主要相關因子.....	123
附錄 6、2021 年第一次專家諮詢會議議程與紀錄.....	124
附錄 7、2021 年第一次專家諮詢會議報告投影片.....	129
附錄 8、2021 年第二次專家諮詢會議議程與紀錄.....	158
附錄 9、2021 年第三次專家諮詢會議議程與紀錄.....	164
附錄 10、2021 年第二與第三次專家諮詢會議報告投影片.....	169
附錄 11、期中報告書面審查意見及回覆說明.....	197
附錄 12、期末報告審查意見(含書面審查意見)及回覆說明.....	202
附錄 13、需求說明及議約事項辦理情形.....	206

## 表目錄

表一：不含急診與門診洗腎之西醫部門健保申請總點數之分布.....	13
表二：不含急診與門診洗腎之西醫部門每筆平均健保申請點數.....	15
表三之一：不含急診與門診洗腎之西醫部門申請總點數、健保費用申請總筆數與每筆健保費用申請點數之變化趨勢.....	16
表三之二：住院申請總點數、總住院人次數與每次服務申請點數之變化趨勢.....	17
表四：不含急診與門診洗腎之西醫部門藥費總點數對比健保申請總點數之比率.....	18
表五：所有健保部門申請總點數之分布.....	19
表六：總納保人數與總支出年成長率(前一年為基期).....	20
表七：各類納保人總數 - 疾病狀況(重大傷病+慢性病綜合評估分類) × 年齡層.....	21
表八：各類納保人總數年度變化額 - 疾病狀況(重大傷病+慢性病綜合評估分類) × 年齡... ..	24
表九：各類納保人總數年度成長率 - 疾病狀況(重大傷病+慢性病綜合評估分類) × 年齡... ..	27
表十：各類納保人全年齡人口占健保納保總人口之比率.....	30
表十一之一：每人經常性醫療保健支出相關因素 (計價單位：當期國際元).....	32
表十一之二：每人公部門經常性醫療保健支出相關因素 (計價單位：當期國際元).....	32
表十二：每人經常性醫療保健支出預測值與觀察值之殘差 (計價單位：當期國際元).....	34
表十三：台灣與日本、韓國、加拿大、德國、法國、荷蘭之國民健康比較.....	48

## 圖目錄

圖一：不含急診與門診洗腎之西醫部門健保申請總點數.....	14
圖二、經常性醫療保健支出年度成長趨勢.....	31
圖三、經常性醫療保健支出與每人國內生產毛額關聯趨勢.....	33
圖四：從服務提供者與服務功能分類為基準分解總體支出.....	38
圖五：從「服務功能」分類為基準分解總體 NHS (National Health Services) 支出.....	39
圖六：從體系裡不同提供者與醫療保健服務類型的角度開始分解總費用.....	45
圖七：從體系裡不同特質人群的角度開始分解總費用.....	46
圖八之一：醫療保健服務費用解構 - 依服務類型，2021 年 OECD 統計資料.....	51
圖八之二：醫療保健服務費用解構 - 依服務類型，2019 年 OECD 統計資料.....	52
圖九之一：醫療保健服務費用成長比較 - 依服務類型，2021 年 OECD 統計資料.....	53
圖九之二：醫療保健服務費用成長比較 - 依服務類型，2019 年 OECD 統計資料.....	54
圖十之一：醫療保健服務費用解構 - 依服務提供者類型，2021 年 OECD 統計資料.....	55
圖十之二：醫療保健服務費用解構 - 依服務提供者類型，2019 年 OECD 統計資料.....	56
圖十一之一：醫院醫療保健服務費用解構 - 依服務類型，2021 年 OECD 統計資料.....	57
圖十一之二：醫院醫療保健服務費用解構 - 依服務類型，2019 年 OECD 統計資料.....	58

## 摘要

全民健保是守護台灣全民健康的極為重要的一個機制，過去二十五年來，台灣全民健保不僅在國內持續擁有高度民意支持，在國際間也獲得高度讚譽。然而，隨著人口老化、疾病轉型及新醫療科技發展的趨勢，全民健保總支出不斷地上升，如今已經超過七千億，健保體系醫療費用成長與永續經營的危機也一直是政府與社會大眾關注的問題。為了確保健保體系長期穩健經營，我們亟需善用大數據工具，建立長期監測健保醫療利用之資料庫架構，系統性地檢視健保醫療資源配置狀況長期趨勢，並提出費用成長影響因素之分析方法，進而從需求面探討未來相關給付結構變動，提出我國資源配置之改善方向及建議，以提升全民健保醫療資源配置的效率與公平。

因應上述的台灣健康體系重要議題，本計畫除了深入討論國際上先進國家及國內學界有關醫療資源配置、解構醫療費用成長因素之相關文獻，也針對監測醫療利用之目標建立兩套健保支出分解架構，一套從提供者與服務場域的角度開始分解總費用，一套從不同特質人群的角度開始分解總費用。計畫也建立方法以利用健保資料庫建構納保人口長期追蹤資料庫(panel database)，進而運用此大型橫縱斷面資料庫剖析台灣健保總支出的成長趨勢，且透過分析不同年齡層與疾病狀態之年度健保支出時間數列資料來剖析健保總支出成長的推動因素。團隊也舉行三場專家諮詢會議，與會專家大多贊同建立資料庫的方法論，並提供未來相關研議重點的建議，專家建議的重要議題包括：癌症治療使用新藥與新處置的趨勢、生物製劑與免疫治療的使用趨勢、骨材與心臟支架的演進與使用、醫院門診手術的演進與使用。

本計畫透過建立前述健保支出分解架構與資料庫發掘健保總支出變化趨勢的重要訊息。資料顯示健保支出成長同時有納保人數上升、使用量上升以及單次服務支出增加的影響。資料也顯示台灣民眾逐年變得比較不健康，多重重大傷病與多重慢性病群體占總人口比率從2001年至2018年已經成長為兩倍以上，其中多重慢性病群體占總人口比率已經突破20%，而沒有任何重大傷病也沒有慢性病的群體占總人口比率從2001年至2018年卻從79%跌落至64%。健保整體花在無手術門診的費用上升額度特別明顯，尤其是大醫院使用無手術門診服務的費用；此外，醫院無手術門診的藥費比率很高，超過五成。相對於住院醫療支出，台灣門診支出的成長率更高。這些現象是否隱含需要改進的面向需要未來進一步剖析。

計畫比對台灣以及與台灣同樣採行全民健康保險的日本、韓國、加拿大、法國、德國、荷蘭的經常性醫療保健支出，發現台灣在健保醫療保健支出額度仍有成長空間。一個明顯趨勢是經濟合作暨發展組織(OECD)先進國家門診支出的成長率也比住院醫療支出成長率高，通常不包括在全民健保之內的長期照護與預防保健服務的費用成長率也很明顯。整體而言，台灣仍有增加健保醫療資源的空間，尤其在降低重大傷病與慢性病之預防醫療保健服務方面。

關鍵詞：全民健保、醫療費用成長、資源配置、橫縱斷面資料、解構分析、時間數列

## Abstract

National Health Insurance (NHI) is an essential mechanism for protecting health for all residents in Taiwan. Over the past 25 years, NHI not only has had high public support in Taiwan, but also has gained high reputation worldwide. Nevertheless, along with population aging, epidemiological transition of disease and rapid development of new medical technology, total health expenditure in the NHI system keeps raising, and the annual outlay has been over 700 billion Taiwan dollars. Consequently, how to control rapidly growing expenditure and assure sustainable development for NHI has been a problem catching attention from the government and the public. To ensure prudent management for the NHI over the long-term, we have to well utilize big data analysis to construct databases for constantly monitoring healthcare use patterns, systematically investigate the long-term trend of resource allocation in the NHI, and establish methods to identify factors that influence expense growth. On the basis of the analysis regarding healthcare demand, we need to discuss strategies to reform payment schemes for the future and to improve resource allocation patterns. These actions are to enhance efficiency and equity with respect to healthcare resource allocation in the NHI.

To respond to these important issues in the Taiwan health system, this project probed into the literature concerning healthcare resource allocation and factors associated with healthcare expense growth in advanced countries globally. Furthermore, for monitoring healthcare use patterns, the project constructed two database frameworks. The first is for initiating decomposition of NHI expenditure according to provider types and care provision settings, and the other is on the basis of comparison of enrollees with different clinical features. The project also established methods to construct a panel database of all NHI enrollees over years for investigating growth trends in total NHI expenditure, and analyzing factors driving such growth through examining time-series data on annual healthcare expenditure amounts for various groups categorized by age and disease status. In 2021, this project also held three meetings to consult experts in fields related to NHI expenditure. In general, experts participating in the meetings agreed with the idea of constructing a database to monitor NHI expenditure, and methods proposed by the project team. The experts also highlighted trends in NHI healthcare use that deserve in-depth examination in the future. They include trends in using new drugs and treatments for cancer, biologics, immunity therapy, bone grafts, stents, and outpatient surgery.

Through constructing a panel database of NHI expenditure, the project explored important messages regarding the trend in NHI expenditure. The data show that the total number of enrollees, the total number of visits or admissions, and the expense per visit or admission in the NHI have grown. The data also show that people are getting less healthy in Taiwan. The numbers of persons with multiple catastrophic diseases and of those with multiple chronic diseases both increased by more than 100% from 2001 to 2018. The proportion of persons with multiple chronic diseases has been more than 20%. In contrast, the proportion of persons with none of catastrophic and chronic disease decreased from 79% to 64%. Overall, the amount of increasing expenditure on outpatient visits with no surgery is significant, particularly in large hospitals. In addition, the ratio of drug expenditure for outpatient care in hospitals is higher than 50%. Compared with inpatient care,

outpatient care has a larger growth rate of expenditure in Taiwan. It calls for further research to judge whether such a trend implies need to improve healthcare use patterns in some areas.

Taiwan still has room for increasing expenditure in the NHI, as shown by comparison of current health expenditure among Taiwan and the following six other countries with national health insurance: Japan, Korea, Canada, France, Germany, and the Netherlands. Many OECD advanced countries also face the phenomenon that expenditure on outpatient care has been growing faster than that for inpatient care. On the other hand, OECD advanced countries are also investing more and more on long-term care and preventive care, which are usually outside the coverage of national health insurance. Overall, Taiwan has room for increasing expenditure in the NHI, particularly in fields for preventing critical illness and chronic diseases.

Keywords: national health insurance, medical expense growth, resource allocation, panel data, decomposition analysis, time-series data



# 壹、前言

## 一、背景

全民健保是守護台灣全民健康的極為重要的一個機制，過去二十五年來，台灣全民健保不僅在國內持續擁有高度民意支持，在國際間也獲得高度讚譽。然而，隨著人口老化、疾病轉型及新醫療科技發展的趨勢，全民健保總支出不斷地上升，如今已經超過七千億[1]，健保體系醫療費用成長與永續經營的危機也一直是政府與社會大眾關注的問題。行政院於核定 109 年度健保醫療給付費用總額範圍時就明確函示，健保收支短絀逐步擴增，預估 110 年即將面臨費率調整，故要求衛福部積極採行因應對策，持續提升醫療費用支出效率。

為了確保健保體系長期穩健經營，我們亟需善用大數據工具，建立長期監測健保醫療利用之資料庫架構，系統性地檢視健保醫療資源配置狀況的長期趨勢，並提出費用成長之影響因素及分析方法，進而從需求面探討未來相關給付結構變動，提出我國資源配置之改善方向及建議，以提升全民健保醫療資源配置的效率與公平。健保資源有限，醫療資源配置的適當性攸關社會效益和經濟效益的最大化。目前醫療利用的相關評估，多為總額部門別或服務別的小型統計分析，在面對人口老化、疾病轉型及新醫療科技發展的挑戰下，政府與學界應以更宏觀的視野進行整體性醫療利用盤點及檢視，提出我國資源配置之改善方向及建議，以提升健保醫療資源運用的效率與公平，並確保健保體系長期穩健經營。

## 二、計畫目標

本計畫的目標有二：(1) 檢視健保整體資源配置情形，及進行醫療費用成長因素之解構分析、國際比較與差異探討；(2) 建立長期監測健保醫療利用之資料架構及評估醫療資源配置適當性之參考標準，並提出改善資源配置之政策建議。

計畫之工作項目如下：

(1) 整體檢視我國健保醫療資源配置狀況：運用健保資料庫，並參考健保統計資料，分析整體及不同面向(例如：從供給端-層級別、門住診、科別，及民眾利用端-人口特性、疾病別、急慢性疾病、醫療服務別、藥費、無效醫療等)之健保醫療利用分布情形、價量變化之長期趨勢及變化情形；

(2) 探討國內外文獻資料及進行差異比較：蒐集國際上先進國家及國內有關醫療資源配置與醫療費用成長因素解構的文獻，並進行國際比較及探討費用成長影響因素(如：價格因素、人口老化、疾病型態改變、引進新科技等)，也針對醫療費用進行國際差異比較，納入人口年齡變化、科技與購買力平價(purchasing power parity)因素考量，並優先選擇與台灣健保體系及人口老化階段相近的國家做為比較基礎；

(3) 召開三場座談會：邀請熟稔全民健保業務之學者專家、保險人及主管機關，就所分析之我國健保醫療資源配置狀況、資料分析架構，及費用成長影響因素與分析方法提供建議；

(4) 建立長期監測健保醫療利用之資料架構、提出費用成長之影響因素及分析方法，並研提改善資源配置之初步建議；

(5) 經由健保資料分析及國際資料比較，界定出我國健保醫療利用中屬於 overuse(過度使用)及 underuse(使用不足)部分，並研擬改善醫療資源配置的方向建議。

## 貳、材料與方法

### 一、整體檢視我國健保醫療資源配置狀況，進行醫療費用成長因素解構分析

本計畫使用「衛生福利部衛生福利資料科學中心」研究資料庫，使用的資料檔包括：

- 全民健保處方及治療明細檔\_門急診
- 全民健保處方及治療明細檔\_住院
- 全民健保處方及治療明細檔\_藥局
- 全民健保處方及治療醫令明細檔\_門急診
- 全民健保處方及治療醫令明細檔\_住院
- 全民健保處方及治療醫令明細檔\_藥局
- 全民健保承保檔
- 全民健保重大傷病檔
- 醫療院所評鑑等級檔

我們利用這個資料庫建構一套 2001~2018 年台灣健保體系整體納保人口長期追蹤資料庫 (panel database)，使用此大型橫縱斷面資料庫剖析台灣這十八年間健保支出變化趨勢。各年支出除了以當年點數呈現，未來在適宜情境下也將依據點值與消費者物價進行調整，以 2020 年台幣衡量呈現。我們首先依據醫療機構層級別、特定科別(急診)與總額部門、門住診、主診斷疾病之醫療服務利用情形，建構健保支出、申請筆數等時間數列資料，也建構每次門診、住診申請點數支出的時間數列資料。這部分相關資料處理定義與邏輯摘要如下所示。透過觀察這些時間數列的時間趨勢，我們進行初步醫療費用成長因素解構分析。

### 第一部：分解總費用的角度依據健康體系裡不同提供者與醫療保健服務類型

我們利用這個資料庫並依據健保會需求逐步建構台灣整體健保納保人各種類醫療支出分布時間數列，以深入檢視健保醫療資源配置狀況，建構的支出額度時間數列資料有不同面向，包括：不同層級別醫療院所費用、不同總額類別費用、不同科別費用，還有不同疾病別費用、急慢性疾病費用、不同醫療服務項目費用(診察費、診療費、檢查費、藥費、特材費等)、不同 ATC(藥物的解剖學、治療學及化學分類法(Anatomical Therapeutic Chemical))類別

藥費、某些特定類型特材費、某些特定類型檢查費以及生命末期醫療費用(死亡前半年與一年)的時間數列資料，也逐步分析不同類型之門住診服務的歷年價、量變化，以及對應之各種醫療服務項目的價、量變化。

為了建構前述的時間數列資料庫，資料處理過程中必須建立一系列資料檔，相關資料檔格式如下，每筆呈現門診、住院、藥局服務狀態 (每一年一個資料檔)。

欄位名稱	中文	處理邏輯說明
FEE_YM	費用年月	以費用年月& GLOBAL_TYPE & CITY 可串每季點值(從 2003 年起)
HOSP_TYPE	特約類別 1 醫學中心 2 區域醫院 3 地區醫院 4 基層院所 X 非特約	醫事機構代號 HOSP_ID 串 HEALTH-11 可得 hg_1 hg_2，據此判斷 HOSP_TYPE
FUNC_TYPE	就醫科別	原始資料取用
GLOBAL_TYPE	總額支付制度的分類 (不同醫療服務別)	程式邏輯做分類 依據 FUNC_TYPE、HOSP_TYPE 及 CASE_TYPE 判斷 五大分類： 1 牙醫 2 中醫 3 西醫基 層 4 醫院 5 門診透析
ON_IN	門住診	分為住院、急診、一般西醫門診、透析 門診、牙醫門診、中醫門診
ON_SURGERY	門診手術註記	門診檔的 CASE_TYPE=03 =>門診手術 註記=1， 其他 =>門診手術=0， GD 或 DD 的資料 =>門診手術=9
ID_S	性別	原始資料取用
Disease_cate	疾病別	ICD9 前三碼 分 18 大類
Acute_mark	慢性病註記	利用 ICD9 主診斷判定 2016 年要把 ICD10 對應到 ICD9。
DRUG_DOT	用藥明細點數小計	原始資料
T_APPL_DOT	申請點數	原始資料
DRUG_DOT_VALUE	用藥明細點值	原始資料*平均點值
T_APPL_DOT_VALUE	申請點值	原始資料*平均點值

DRUG_DOT_CPI18	用藥明細點值 轉換至 2020 年新台幣	原始資料*平均點值，再以 CPI 調整
T_APPL_DOT_CPI18	申請點值 轉換至 2020 年新台幣	原始資料*平均點值，再以 CPI 調整

利用以上表格即可算出各種分類面向每年的點值或金額加總（一年的每面向都有一個表，相關計算細分到單齡）。以下呈現不同面向的表格內容。

欄位名稱	中文	說明
SERVICE_TYPE	醫療服務類別	1 醫學中心 住院
		2 醫學中心 有手術門診
		3 醫學中心 無手術門診
		4 醫學中心 急診
		5 醫學中心 中醫
		6 醫學中心 牙醫
		7 醫學中心 門診洗腎
		8 區域醫院 住院
		9 區域醫院 有手術門診
		10 區域醫院 無手術門診
		11 區域醫院 急診
		12 區域醫院 中醫
		13 區域醫院 牙醫
		14 區域醫院 門診洗腎
		15 地區醫院 住院
		16 地區醫院 有手術門診
		17 地區醫院 無手術門診
		18 地區醫院 急診
		19 地區醫院 中醫
		20 地區醫院 牙醫
		21 地區醫院 門診洗腎
		22 基層診所 住院
		23 基層診所 有手術門診
		24 基層診所 無手術門診
		25 基層診所 急診
		26 基層診所 中醫
		27 基層診所 牙醫
		28 基層診所 門診洗腎
		29 藥局
SUM_POINT	年度點數加總	
SUM_VALUE	年度點值加總	
SUM_CPI20	年度點值加總轉	

	2020 幣值	
--	---------	--

欄位名稱	中文	說明
HOSP_TYPE	醫療院所層級	1 醫學中心 2 區域醫院 3 地區醫院 4 基層診所 X 非特約
SUM_VALUE	年度點值加總	
SUM_CPI20	年度點值加總轉 2020 幣值	

欄位名稱	中文	說明
FUNC_TYPE	科別	
SUM_VALUE	年度點值加總	
SUM_CPI20	年度點值加總轉 2020 幣值	

欄位名稱	中文	說明
ON_IN	門住診	
SUM_VALUE	年度點值加總	
SUM_CPI20	年度點值加總轉 2020 幣值	

欄位名稱	中文	說明
ON_SURGERY	門診手術註記	0 1 9(非門診資料，不適用)
SUM_VALUE	年度點值加總	
SUM_CPI20	年度點值加總轉 2020 幣值	

欄位名稱	中文	說明
DISEASE_CATE	疾病別	18 ICD 大類
SUM_VALUE	年度點值加總	
SUM_CPI20	年度點值加總轉 2020 幣值	

欄位名稱	中文	說明
Acute_mark	慢性病註記	分 2 類 慢性/非慢性
SUM_VALUE	年度點值加總	
SUM_CPI20	年度點值加總轉 2020 幣值	

## 第二部：分解總費用的角度依據不同特質的人群

有關建立長期監測健保醫療利用之資料庫，我們將納保人依據每年年初的年齡以及疾病狀態進行分組；年齡分為：(1) 0、(2) 1~5、(3) 6~11、(4) 12~19、(5) 20~29、(6) 30~44、(7) 45~64、(8) 65~74、(9) 75~84、(10) 85+；疾病狀態則分為：至少兩項重大傷病、單一重大傷病(分為 13 類)、無重大傷病但超過兩項非屬重大傷病的慢性病、無重大傷病但有單一非屬重大傷病的慢性病、無重大傷病也無慢性病。針對每類組人群，建立每人年健保總支出與前述不同面向每人年支出的時間數列，並剖析變化時間趨勢。

為了建構時間數列資料庫，資料處理過程的分析檔格式如下，每筆呈現門診、住院、藥局服務狀態 (每一年一個資料檔)。

欄位名稱	中文	處理邏輯說明
FEE_YM	費用年月	
HOSP_TYPE	特約類別	
FUNC_TYPE	就醫科別	原始資料直接取用
UID	個人識別 ID	ID+出生年月
ID_S	性別	原始資料直接取用
AGE_end_year	年齡	年底年齡
AGE_GROUP	年齡分組	(1) 0、(2) 1~5、(3) 6~11、(4) 12~19、(5) 20~29、(6) 30~44、(7) 45~64、(8) 65~74、(9) 75~84、(10) 85+
Disease_status	疾病狀態 (重大傷病與慢性病狀態合併情形之分類)	程式邏輯判斷每年狀態，用串檔方式附加在每筆資料後面就可以根據疾病狀態做每個人的加總統計
DRUG_DOT	用藥明細點數小計	原始資料
T_APPL_DOT	申請點數	原始資料
DRUG_DOT_VALUE	用藥明細點值	原始資料*平均點值
T_APPL_DOT_VALUE	申請點值	原始資料*平均點值

DRUG_DOT_CPI20	用藥明細點值 轉換至 2020 年 新台幣	原始資料*平均點值，再以 CPI 調整
T_APPL_DOT_CPI20	申請點值 轉換至 2020 年 新台幣	原始資料*平均點值，再以 CPI 調整

加總後的”每人每年”統計欄位如下，一年一個表，每年一人一筆資料。

欄位名稱	中文	說明
UID	個人識別 ID	ID+出生年月
Disease_status	疾病狀態	17 類
AGE_GROUP	年齡分組	當年年底之年齡分組
SUM_VALUE	年度點值加總	
SUM_CPI20	年度點值加總 轉 2020 幣值	

除了分析每人年之總費用的變化趨勢，計畫也會建構個人不同面向的支出額度時間數列資料，包括：不同疾病別、不同醫療服務項目費用(診察費、診療費、檢查費、藥費、特材費等)、不同 ATC 類別藥費、某些特定類型特材費、某些特定類型檢查費以及生命末期醫療(死亡前半年與一年)的時間數列資料，進而逐步分析歷年價、量變化。

依據重大傷病+慢性病綜合評估分類編纂各類納保人數目之時間數列資料，我們檢視每個人每一年的所有重大傷病卡歷史資料與慢性病特殊診療歷史資料，一年間重大傷病卡有效日至少 30 天者被視為當年有對應那個疾病的重大傷病，一年間針對某慢性病至少接受兩次特殊診療者被視為當年有那個慢性病(依據健保資料檔案裡的「案件分類」變數)。我們首先挑出至少有兩個重大傷病的納保人，接著從剩下的人裡找出有特定一項重大傷病的納保人，接著再從剩下的人裡找出至少有兩個慢性病的納保人，接著從剩下的人裡找出有一項慢性病的納保人。這樣的循序搜尋方式不會有讓任何人重複被歸屬到不同群體。

觀察「案件分類」變數可以看出一筆門診是否歸屬門診洗腎總額，也可以看出是否有手術以及是否主要治療慢性病。有關區分一個人的疾病狀態，如要確認一個人有幾類慢性病，可以觀察一個人門診裡登錄的「特定治療項目代號」。如果一個人一年裡有某一類慢性病的至少兩次門診治療，我們可以初步界定這個人那一年有這一類慢性病，更嚴格的定義則可以



加上檢視相關醫令資料以確認此人是否有拿取這一類慢性病的治療藥物。我們可以先找出有重大傷病的人，接著在沒有重大傷病的人裡面找出有慢性病的人，區分出不同疾病嚴重度與種類的病人群體，這樣的程序可確保不會將同一個人歸屬到超過一個分組而造成估計繆誤。

我們針對不同特質之人群建構人年資料，在每年裡都納入所有健保體系裡納保人以確切計算每年的健保整體支出金額，所以並不是抽取某個特定出生世代群體來建構長期追蹤資料 (panel data)。然而，由於我們建構每筆人年資料紀錄時將年齡分組細分到單齡，這樣堆疊記錄形成的資料檔就可成為一個可以建構出特定出生世代群體之長期追蹤資料的原料檔案，有助於未來相關研究可解構某些流行病學現象之後的年齡、世代與年度效果。

## 二、探討國內外資源配置情形文獻與資料及進行差異比較

透過搜尋 Pubmed 文獻資料庫，我們廣泛收集有關經濟合作暨發展組織 (Organization for Economic Cooperation and Development, OECD) 國家醫療保健支出的論文，我們也搜尋 OECD 網站的相關資料庫與報告，收集國家醫療保健支出資料以及檢視這些議題的論述。有關台灣相關資料的收集，我們除了利用前述資料庫建構可進行國際比較的國家醫療保健支出相關資料，也透過搜尋衛生福利部等政府部門的網站資料庫以及報告，收集可進行國家醫療保健支出分析之相關資料。與台灣同樣採行全民健康保險的主要先進國家包括日本、韓國、加拿大、法國、德國、荷蘭，本計畫以這六個國家做為與台灣進行比較的對象。

## 三、探討國內外醫療費用成長因素之解構的文獻

透過搜尋 Pubmed 文獻資料庫，我們廣泛收集有關解構國家醫療保健支出的論文。我們使用的關鍵字包括 decompose and healthcare and expenditure，以及 grow and healthcare and expenditure。我們也利用 google 搜尋相關論文或報告。

## 四、召開三場座談會

團隊於 2021 年 4 月 9 日、2021 年 11 月 15 日、2021 年 11 月 17 日召開三次座談會，並拜訪台大公衛學院、醫學院以及陽明交大公衛所，總共邀請十八位熟稔全民健保業務之學者

專家，針對本計畫資料庫建構與分析架構、費用成長影響因素分析方法、健保醫療資源配置狀況分析結果，以及未來相關研究議題方向提供建議。

#### 五、建立長期監測健保醫療利用之資料架構，及評估醫療資源配置適當性之參考標準

經由檢視國內外醫療費用成長因素之解構的文獻所呈現的觀點與方法學，並檢視台灣健保資料的結構，本計畫建構一套長期監測健保醫療利用之資料架構，包含兩組資料庫，一組從醫療保健服務提供者角度開始解構，另一組由醫療保健服務使用者角度開始解構。

有關評估醫療資源配置適當性之參考標準，本計畫主要原則是依據醫療保健服務利用是否具有效能的觀點，從文獻搜尋醫學領域相關專家評斷為過度使用的無效能醫療保健服務利用，或是利用不足的高效能醫療保健服務。

#### 六、界定健保醫療過度使用與使用不足部分，並研擬改善醫療資源配置之方向

本計畫透過檢視相關文獻，以及檢視健保資料所呈現的相關訊息，初步找出一些屬於過度使用及使用不足的醫療保健服務領域，並提出改善醫療資源配置的方向建議。透過搜尋 Pubmed 文獻資料庫，我們廣泛收集有關過度使用及使用不足之醫療保健服務的論文。我們使用的關鍵字包括 overuse and healthcare、underuse and healthcare、low value and healthcare 以及 high value and healthcare。我們也利用 google 搜尋相關論文或報告。

## 參、研究結果

### 一、整體檢視我國健保醫療資源配置狀況，進行醫療費用成長因素解構分析

計畫團隊已利用健保資料庫建構一套 2001~2018 年台灣健保體系整體納保人口長期追蹤資料庫(panel database)，並編纂總申請點數分解、總藥費點數分解、總申請筆數分解之時間數列資料，分解依據「院所層級×服務類型×疾病類型(主診斷)」組合，依據疾病類型拆解分組是依據住院主診斷或門診第一個診斷，所以不會有重複計算任一筆費用的問題。我們也依據重大傷病+慢性病綜合評估分類編纂各類納保人數目之時間數列資料，我們檢視每人每一年的所有重大傷病卡歷史資料與慢性病特殊診療歷史資料，一年間重大傷病卡有效日至少 30 天者被視為當年有對應那個疾病的重大傷病，一年間針對某慢性病至少接受兩次特殊診療者被視為當年有那個慢性病。我們首先挑出至少有兩個重大傷病的納保人，接著從剩下的人裡找出有特定一項重大傷病的納保人，接著再從剩下的人裡找出至少有兩個慢性病的納保人，接著從剩下的人裡找出有一項慢性病的納保人。這樣的循序搜尋方式不會有讓任何人重複被歸屬到不同群體。

我們利用這些有大量分類分組的時間數列資料(參見附錄 1 至附錄 3)可以進一步編纂出較大群體的相關時間數列資料。表一呈現不含急診與門診洗腎之西醫部門健保申請總點數之分布，圖一則描繪不含急診與門診洗腎之西醫部門健保申請總點數。這些資料顯示住院服務的占率下降，而無手術門診之支出上升，尤其在醫學中心與區域醫院。

表二呈現不含急診與門診洗腎之西醫部門平均每筆健保申請點數。這些資料顯示大醫院除了單筆住院服務的申請金額較高，每筆無手術門診的申請金額也比地區醫院與診所的每筆無手術門診申請金額高出相當大的額度。

表三之一呈現不含急診與門診洗腎之西醫部門申請總點數、健保費用申請總筆數與每筆健保費用申請點數之變化趨勢，這些資料呈現以 2003 年為基期的成長比率(以 2003 年額度為 100%)，計算之後各年對照基期值之比率。這裡計算基礎是每筆門診或住院的健保申請點數上升速度(價)，而一次長的住院可能分成幾筆申報。在醫學中心與區域醫院，申請筆數與單筆支出都有明顯上升趨勢，亦即使用數量與單筆價格都有逐年成長趨勢。然而，在地區醫院與基層診所的住院費用申報筆數卻是呈現下降趨勢。

表三之二呈現的資料計算基礎是每次住院的健保申請點數上升速度，一次長的住院可能分成幾筆申報，我們檢視每筆申報資料的個人辨識碼與入院日期整合長天數住院申報紀錄。在地區醫院與基層診所的住院人次下降趨勢更明顯，每次住院費用上升幅度也更明顯。(歷年依據院所層級與服務類型還有疾病類型(主診斷)分解的住院人次資料呈現於附錄 4。)

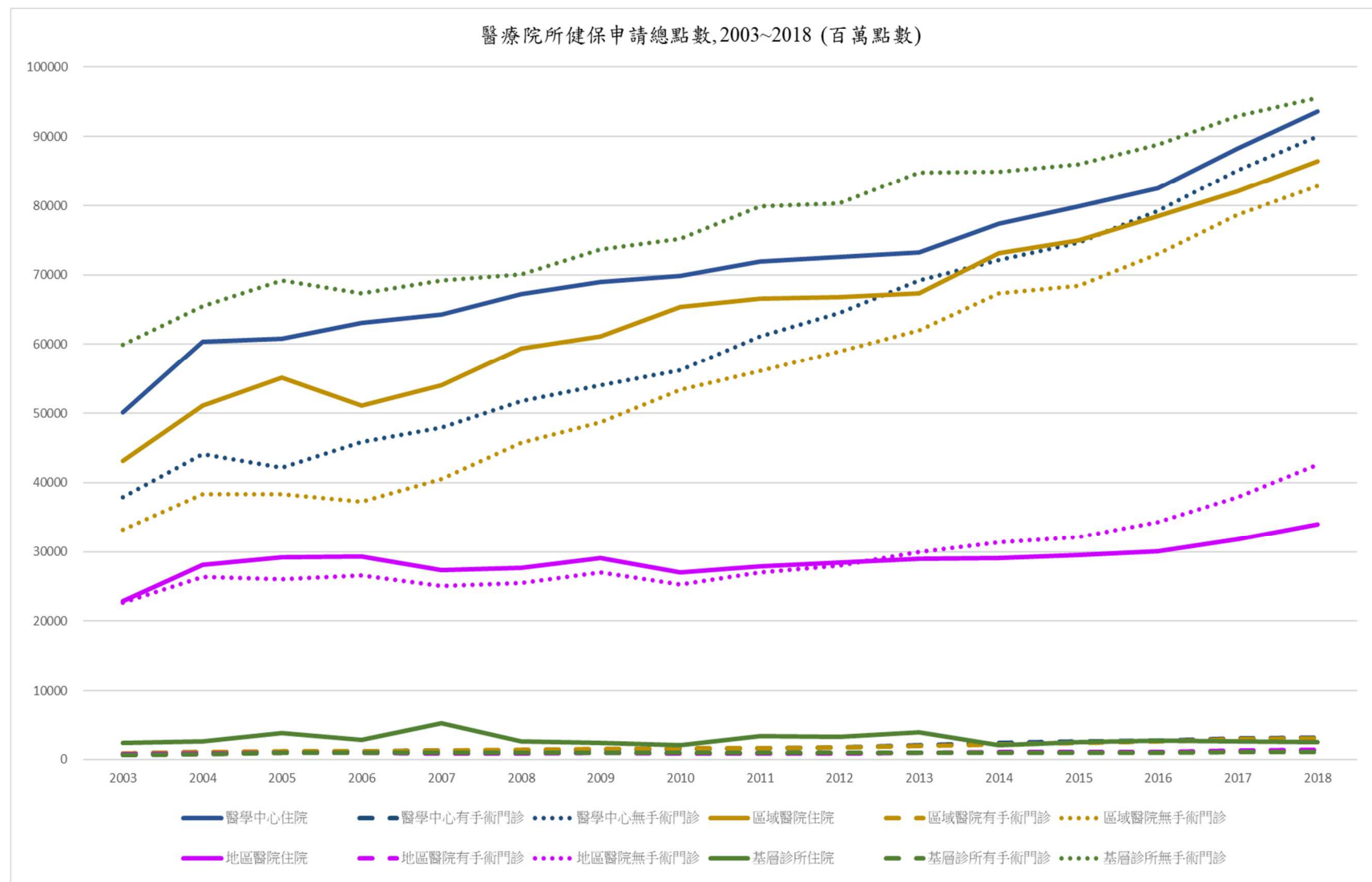
表四呈現不含急診與門診洗腎之西醫部門藥費總點數對比健保申請總點數之比率，這些資料顯示醫院無手術門診的藥費比率相當高，在大醫院約占了一半。表五呈現所有健保部門申請總點數之分布的趨勢。這些資料顯示住院服務支出占率有下降趨勢，而門診與急診服務支出占率則有上升趨勢，健保特約藥局支出占全體健保支出的比率也有明顯上升趨勢。

表一：不含急診與門診洗腎之西醫部門健保申請總點數之分布

		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
醫學中心	住院	18.2%	18.8%	18.5%	19.3%	19.0%	19.0%	18.6%	18.4%	18.0%	17.8%	17.2%	17.4%	17.6%	17.3%	17.4%	17.5%
	有手術門診	0.3%	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.5%	0.5%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%
	無手術門診	<b>13.8%</b>	<b>13.8%</b>	<b>12.8%</b>	<b>14.0%</b>	<b>14.2%</b>	<b>14.6%</b>	<b>14.6%</b>	<b>14.8%</b>	<b>15.3%</b>	<b>15.8%</b>	<b>16.3%</b>	<b>16.2%</b>	<b>16.4%</b>	<b>16.6%</b>	<b>16.8%</b>	<b>16.8%</b>
區域醫院	住院	15.7%	16.0%	16.8%	15.6%	16.0%	16.7%	16.5%	17.3%	16.7%	16.4%	15.8%	16.5%	16.5%	16.5%	16.2%	16.1%
	有手術門診	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.6%	0.6%
	無手術門診	<b>12.1%</b>	<b>12.0%</b>	<b>11.6%</b>	<b>11.4%</b>	<b>12.0%</b>	<b>12.9%</b>	<b>13.2%</b>	<b>14.1%</b>	<b>14.1%</b>	<b>14.4%</b>	<b>14.6%</b>	<b>15.2%</b>	<b>15.0%</b>	<b>15.3%</b>	<b>15.5%</b>	<b>15.5%</b>
地區醫院	住院	8.3%	8.8%	8.9%	8.9%	8.1%	7.8%	7.9%	7.1%	7.0%	7.0%	6.8%	6.5%	6.5%	6.3%	6.3%	6.3%
	有手術門診	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%
	無手術門診	<b>8.2%</b>	<b>8.2%</b>	<b>7.9%</b>	<b>8.1%</b>	<b>7.4%</b>	<b>7.2%</b>	<b>7.3%</b>	<b>6.7%</b>	<b>6.8%</b>	<b>6.9%</b>	<b>7.1%</b>	<b>7.1%</b>	<b>7.1%</b>	<b>7.2%</b>	<b>7.5%</b>	<b>7.9%</b>
基層診所	住院	0.9%	0.8%	1.2%	0.8%	1.5%	0.7%	0.6%	0.5%	0.9%	0.8%	0.9%	0.5%	0.5%	0.6%	0.5%	0.5%
	有手術門診	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
	無手術門診	<b>21.8%</b>	<b>20.5%</b>	<b>21.1%</b>	<b>20.5%</b>	<b>20.5%</b>	<b>19.8%</b>	<b>19.9%</b>	<b>19.8%</b>	<b>20.0%</b>	<b>19.7%</b>	<b>19.9%</b>	<b>19.1%</b>	<b>18.9%</b>	<b>18.6%</b>	<b>18.3%</b>	<b>17.8%</b>

註：每欄加總為 100%。

圖一：不含急診與門診洗腎之西醫部門健保申請總點數



表二：不含急診與門診洗腎之西醫部門每筆平均健保申請點數

年度		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
醫學中心	住院	61,564	64,094	67,397	66,454	67,001	68,004	68,041	67,387	67,775	67,691	69,043	70,924	71,768	72,264	75,822	78,406
醫學中心	有手術門診	6,311	6,787	7,525	7,686	7,630	7,598	7,770	7,919	8,451	8,803	9,790	10,636	11,373	11,742	12,523	12,552
醫學中心	無手術門診	1,541	1,617	1,691	1,744	1,758	1,872	1,895	1,904	2,006	1,987	2,086	2,107	2,105	2,126	2,279	2,353
區域醫院	住院	39,379	42,664	45,330	45,110	45,024	45,745	45,341	44,540	45,064	45,626	46,836	48,085	48,354	50,499	52,260	54,163
區域醫院	有手術門診	5,151	5,821	6,492	6,788	6,976	6,979	6,946	7,070	7,244	7,416	8,040	8,507	8,983	9,606	10,165	10,300
區域醫院	無手術門診	1,129	1,186	1,221	1,298	1,296	1,346	1,347	1,350	1,413	1,398	1,448	1,478	1,482	1,517	1,589	1,634
地區醫院	住院	31,699	35,896	38,445	39,505	40,515	40,872	41,130	42,089	43,346	43,114	44,462	44,970	44,618	45,713	46,134	47,959
地區醫院	有手術門診	4,411	4,831	5,455	5,766	5,792	6,046	6,157	6,109	6,071	6,241	6,480	6,923	7,286	7,425	7,736	8,114
地區醫院	無手術門診	743	794	832	875	870	895	914	917	953	954	995	1,028	1,042	1,095	1,170	1,236
基層診所	住院	23,165	26,932	31,861	31,246	38,457	31,507	31,296	32,540	33,514	33,983	39,122	30,177	33,446	33,783	34,791	34,570
基層診所	有手術門診	2,883	3,350	3,782	4,051	4,056	3,826	3,838	3,808	3,867	3,751	3,934	3,950	4,058	4,284	4,824	4,745
基層診所	無手術門診	352	356	361	376	381	390	394	394	396	404	427	423	435	437	466	468

表三之一：不含急診與門診洗腎之西醫部門申請總點數、健保費用申請總筆數與每筆健保費用申請點數之變化趨勢

申請總點數變化趨勢(總支出)																
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
醫學中心住院	100%	121%	121%	126%	128%	134%	138%	139%	144%	145%	146%	154%	159%	165%	176%	187%
醫學中心有手術門診	100%	126%	134%	146%	160%	163%	173%	178%	200%	216%	252%	286%	312%	326%	367%	380%
醫學中心無手術門診	100%	116%	111%	121%	126%	137%	142%	148%	161%	170%	182%	190%	197%	209%	224%	237%
區域醫院住院	100%	119%	128%	119%	125%	138%	142%	152%	154%	155%	156%	170%	174%	182%	190%	201%
區域醫院有手術門診	100%	126%	139%	136%	150%	164%	175%	190%	187%	199%	227%	258%	275%	302%	336%	352%
區域醫院無手術門診	100%	115%	115%	112%	122%	138%	147%	161%	169%	177%	187%	203%	206%	220%	237%	249%
地區醫院住院	100%	123%	128%	128%	119%	121%	127%	118%	122%	124%	126%	127%	129%	131%	139%	148%
地區醫院有手術門診	100%	119%	125%	128%	121%	121%	128%	113%	111%	122%	131%	144%	150%	154%	173%	190%
地區醫院無手術門診	100%	116%	115%	118%	111%	113%	119%	112%	119%	124%	133%	139%	142%	152%	168%	188%
基層診所住院	100%	110%	159%	116%	217%	110%	100%	84%	143%	138%	164%	87%	103%	116%	110%	104%
基層診所有手術門診	100%	130%	162%	163%	166%	151%	156%	152%	157%	157%	164%	160%	167%	167%	179%	176%
基層診所無手術門診	100%	109%	116%	112%	115%	117%	123%	126%	133%	134%	142%	142%	143%	148%	155%	160%
門診與住院申請費用(明細)筆數變化趨勢(量)																
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
醫學中心住院	100%	116%	111%	117%	118%	121%	125%	127%	130%	132%	130%	134%	137%	140%	143%	147%
醫學中心有手術門診	100%	117%	112%	120%	133%	135%	141%	142%	149%	155%	163%	170%	173%	175%	185%	191%
醫學中心無手術門診	100%	111%	101%	107%	111%	112%	116%	120%	124%	132%	135%	139%	144%	151%	152%	155%
區域醫院住院	100%	110%	111%	104%	110%	119%	123%	134%	135%	134%	131%	139%	142%	142%	143%	146%
區域醫院有手術門診	100%	112%	110%	103%	111%	121%	130%	138%	133%	139%	145%	156%	158%	162%	170%	176%
區域醫院無手術門診	100%	110%	107%	98%	106%	116%	123%	134%	135%	143%	146%	155%	157%	164%	168%	172%
地區醫院住院	100%	108%	105%	103%	93%	94%	98%	89%	89%	91%	90%	89%	91%	91%	95%	98%
地區醫院有手術門診	100%	109%	101%	98%	92%	88%	92%	82%	81%	86%	89%	91%	91%	91%	99%	103%
地區醫院無手術門診	100%	109%	103%	100%	95%	94%	97%	91%	93%	96%	99%	100%	101%	103%	106%	113%
基層診所住院	100%	94%	116%	86%	131%	81%	74%	60%	99%	94%	97%	67%	71%	79%	73%	70%
基層診所有手術門診	100%	112%	123%	116%	118%	114%	117%	115%	117%	121%	120%	117%	119%	113%	107%	107%
基層診所無手術門診	100%	108%	113%	105%	107%	106%	110%	112%	119%	117%	117%	118%	116%	119%	117%	120%
每筆門診或住院的健保申請點數變化趨勢(價)																
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
醫學中心住院	100%	104%	109%	108%	109%	110%	111%	109%	110%	110%	112%	115%	117%	117%	123%	127%
醫學中心有手術門診	100%	108%	119%	122%	121%	120%	123%	125%	134%	139%	155%	169%	180%	186%	198%	199%
醫學中心無手術門診	100%	105%	110%	113%	114%	121%	123%	124%	130%	129%	135%	137%	137%	138%	148%	153%
區域醫院住院	100%	108%	115%	115%	114%	116%	115%	113%	114%	116%	119%	122%	123%	128%	133%	138%
區域醫院有手術門診	100%	113%	126%	132%	135%	135%	135%	137%	141%	144%	156%	165%	174%	186%	197%	200%
區域醫院無手術門診	100%	105%	108%	115%	115%	119%	119%	120%	125%	124%	128%	131%	131%	134%	141%	145%
地區醫院住院	100%	113%	121%	125%	128%	129%	130%	133%	137%	136%	140%	142%	141%	144%	146%	151%
地區醫院有手術門診	100%	110%	124%	131%	131%	137%	140%	138%	138%	141%	147%	157%	165%	168%	175%	184%
地區醫院無手術門診	100%	107%	112%	118%	117%	120%	123%	123%	128%	128%	134%	138%	140%	147%	157%	166%
基層診所住院	100%	116%	138%	135%	166%	136%	135%	140%	145%	147%	169%	130%	144%	146%	150%	149%
基層診所有手術門診	100%	116%	131%	141%	141%	133%	133%	132%	134%	130%	136%	137%	141%	149%	167%	165%
基層診所無手術門診	100%	101%	103%	107%	108%	111%	112%	112%	112%	115%	121%	120%	124%	124%	132%	133%

註：以 2003 年為基期(100%)，計算之後各年對照基期值之比率。這裡計算基礎是每筆門診或住院的健保申請點數變化趨勢(價)，一次長的住院可能分成幾筆申請。



表三之二：住院申請總點數、總住院人次數與每次服務申請點數之變化趨勢

申請總點數變化趨勢(總支出)																
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
醫學中心住院	100%	121%	121%	126%	128%	134%	138%	139%	144%	145%	146%	154%	159%	165%	176%	187%
區域醫院住院	100%	119%	128%	119%	125%	138%	142%	152%	154%	155%	156%	170%	174%	182%	190%	201%
地區醫院住院	100%	123%	128%	128%	119%	121%	127%	118%	122%	124%	126%	127%	129%	131%	139%	148%
基層診所住院	100%	110%	159%	116%	217%	110%	100%	84%	143%	138%	164%	87%	103%	116%	110%	104%
住院人次變化趨勢(量)																
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
醫學中心住院	100%	114%	110%	116%	117%	119%	122%	124%	127%	128%	127%	131%	134%	135%	139%	142%
區域醫院住院	100%	108%	109%	102%	107%	115%	118%	129%	130%	129%	126%	134%	136%	136%	138%	141%
地區醫院住院	100%	104%	98%	96%	86%	83%	85%	75%	75%	77%	76%	75%	77%	77%	79%	83%
基層診所住院	100%	94%	115%	85%	126%	79%	71%	58%	94%	94%	96%	64%	67%	71%	72%	69%
每次住院申請點數變化趨勢(價)																
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
醫學中心住院	100%	104%	109%	108%	109%	110%	111%	109%	110%	110%	112%	115%	117%	117%	123%	131%
區域醫院住院	100%	108%	115%	115%	114%	116%	115%	113%	114%	116%	119%	122%	123%	128%	133%	143%
地區醫院住院	100%	113%	121%	125%	128%	129%	130%	133%	137%	136%	140%	142%	141%	144%	146%	178%
基層診所住院	100%	116%	138%	135%	166%	136%	135%	140%	145%	147%	169%	130%	144%	146%	150%	150%

註：以 2003 年為基期(100%)，計算之後各年對照基期值之比率。這裡計算基礎是每次住院的健保申請點數變化趨勢(價)，分成幾筆申請的長住院合併為一次費用。

表四：不含急診與門診洗腎之西醫部門藥費總點數對比健保申請總點數之比率

		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
醫學中心	住院	17.5%	17.8%	17.7%	17.5%	16.6%	16.8%	16.9%	16.3%	16.9%	16.3%	16.7%	16.0%	15.7%	15.5%	15.1%	15.0%
	有手術門診	2.1%	1.8%	1.5%	1.6%	1.5%	1.5%	1.3%	1.2%	5.7%	7.8%	16.2%	17.6%	20.0%	21.2%	23.8%	23.8%
	無手術門診	60.8%	59.3%	59.2%	59.8%	60.0%	59.9%	59.2%	58.6%	59.1%	58.1%	58.9%	58.5%	58.0%	58.2%	58.9%	59.1%
區域醫院	住院	14.6%	14.6%	14.9%	15.0%	14.4%	14.4%	14.1%	13.5%	14.2%	13.4%	13.7%	13.5%	12.9%	12.8%	12.6%	12.4%
	有手術門診	2.5%	2.2%	1.9%	1.8%	1.5%	1.4%	1.4%	1.2%	2.8%	3.9%	10.0%	10.2%	11.9%	14.7%	17.2%	16.3%
	無手術門診	53.0%	51.4%	51.7%	51.9%	50.6%	50.3%	49.4%	47.9%	48.6%	46.9%	47.8%	47.4%	47.1%	46.5%	46.7%	48.0%
地區醫院	住院	10.8%	10.8%	10.7%	10.8%	10.2%	10.1%	9.9%	8.9%	9.3%	8.6%	8.9%	8.9%	8.7%	8.6%	8.7%	8.8%
	有手術門診	2.3%	2.0%	1.6%	1.5%	1.3%	1.1%	1.0%	1.0%	1.3%	1.6%	3.0%	3.3%	4.2%	4.4%	5.0%	6.6%
	無手術門診	40.6%	41.4%	41.8%	42.8%	41.4%	40.5%	39.2%	37.2%	37.1%	34.8%	35.6%	34.7%	34.2%	33.1%	32.6%	33.1%
基層診所	住院	4.2%	5.9%	8.2%	4.2%	8.3%	4.8%	3.4%	2.8%	5.7%	5.3%	8.6%	1.4%	1.8%	3.7%	5.0%	4.2%
	有手術門診	2.1%	1.7%	1.5%	1.3%	1.1%	1.0%	1.0%	0.9%	1.0%	1.1%	2.0%	2.1%	3.0%	3.8%	4.0%	3.4%
	無手術門診	24.0%	23.5%	22.7%	22.6%	22.6%	21.9%	21.8%	20.7%	20.8%	19.2%	19.9%	19.4%	18.7%	18.2%	17.5%	16.9%

註：表格呈現的比率是指在某一類服務場域裡(例如：醫學中心無手術門診)的平均一筆健保申請的藥費總點數除於平均一筆健保申請的所有服務總點數的比率；各欄與各列加總不會為 100%。

表五：所有健保部門申請總點數之分布

		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
醫學中心	住院	14.2%	14.8%	14.4%	14.9%	14.6%	14.5%	14.2%	14.0%	13.7%	13.5%	13.0%	13.2%	13.3%	13.1%	13.2%	13.3%
	有門診手術	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.5%	0.4%
	無手術門診	10.7%	10.8%	10.0%	10.9%	10.9%	11.2%	11.1%	11.3%	11.7%	12.0%	12.3%	12.3%	12.4%	12.5%	12.7%	12.8%
區域醫院	住院	12.2%	12.6%	13.1%	12.1%	12.3%	12.8%	12.6%	13.1%	12.7%	12.4%	12.0%	12.4%	12.5%	12.4%	12.2%	12.3%
	有門診手術	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
	無手術門診	9.4%	9.4%	9.1%	8.8%	9.2%	9.9%	10.0%	10.7%	10.7%	10.9%	11.0%	11.5%	11.4%	11.6%	11.7%	11.7%
地區醫院	住院	6.5%	6.9%	6.9%	6.9%	6.2%	6.0%	6.0%	5.4%	5.3%	5.3%	5.1%	4.9%	4.9%	4.8%	4.7%	4.8%
	有門診手術	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
	無手術門診	6.4%	6.5%	6.2%	6.3%	5.7%	5.5%	5.6%	5.1%	5.1%	5.2%	5.3%	5.3%	5.4%	5.4%	5.7%	6.0%
基層診所	住院	0.7%	0.6%	0.9%	0.7%	1.2%	0.6%	0.5%	0.4%	0.6%	0.6%	0.7%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
	有門診手術	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
	無手術門診	17.0%	16.1%	16.4%	15.9%	15.7%	15.1%	15.1%	15.1%	15.2%	14.9%	15.1%	14.4%	14.3%	14.1%	13.9%	13.5%
醫學中心	急診	0.6%	0.6%	0.6%	0.7%	0.9%	0.9%	1.0%	1.1%	1.1%	1.1%	1.0%	1.1%	1.1%	1.1%	1.0%	1.0%
	門診洗腎	1.1%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	0.8%	0.8%
區域醫院	急診	0.6%	0.6%	0.7%	0.7%	0.8%	0.9%	1.1%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%
	門診洗腎	1.6%	1.4%	1.5%	1.5%	1.6%	1.7%	1.7%	1.8%	1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	1.7%	1.6%	1.5%
地區醫院	急診	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.4%
	門診洗腎	1.8%	1.6%	1.6%	1.7%	1.6%	1.5%	1.5%	1.4%	1.4%	1.3%	1.3%	1.2%	1.2%	1.2%	1.1%	1.1%
基層診所	急診	0.0003%	0.0000%	0.0003%	0.0064%	0.0518%	0.0033%	0.0099%	0.0032%	0.0180%	0.0278%	0.0502%	0.0013%	0.0008%	0.0076%	0.0092%	0.0104%
	門診洗腎	2.1%	2.0%	2.2%	2.4%	2.6%	2.7%	2.7%	2.9%	2.9%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	2.9%	2.9%
醫學中心	中醫	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
	牙醫	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.3%	0.3%
區域醫院	中醫	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
	牙醫	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%
地區醫院	中醫	0.04%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
	牙醫	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
基層診所	中醫	3.9%	3.6%	3.4%	3.3%	3.4%	3.4%	3.4%	3.1%	3.1%	3.1%	3.1%	3.0%	3.0%	3.0%	2.9%	3.0%
	牙醫	7.2%	6.7%	6.5%	6.7%	6.7%	6.6%	6.4%	6.3%	6.0%	6.1%	6.0%	5.9%	5.9%	5.8%	5.8%	5.7%
藥房		2.2%	2.7%	3.3%	3.3%	3.3%	3.6%	4.0%	4.1%	4.5%	4.5%	4.9%	5.1%	4.8%	5.3%	5.3%	5.4%
	總計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

表六呈現總納保人數與總支出年成長率，資料顯示總納保人數上升速度比總費用慢，亦即體系裡的人平均而言每年實質支出增加。我們也編製歷年各類重大傷病與慢性病綜合評估分類納保人總數與變化趨勢，表七至表九分別呈現歷年各類疾病狀況(重大傷病+慢性病綜合評估分類) × 年齡層)納保人數、歷年各類納保人數年度變化額以及歷年各類納保人數年度變化率，這些資料顯示歷年來納保人增加主要是往不健康的群體移動，而健康人增加的速度比較慢。這種變化的結果如同表十呈現之資料，多重重大傷病與多重慢性病群體占總人口比率從2001年至2018年已經成長為兩倍以上，其中多重慢性病群體占總人口比率已經突破20%，而沒有任何重大傷病也沒有慢性病的群體占總人口比率從2001年至2018年卻從79%跌落至64%。有單一重大傷病的族群裡，需積極或長期治療之癌症病人、慢性腎衰竭（尿毒症）必須接受定期透析治療者、需終身治療之全身性自體免疫症候群病人、慢性精神病人的比率都大幅上升，各自族群的人數也成長到相當可觀的額度。

表六：總納保人數與總支出年成長率(前一年為基期)

年份	總納保人數	總納保人數 年成長率	住院+門診總支出 (2020年台幣)	住院+門診總支出 年成長率
2003	22458189		\$415,517,571,493	
2004	22536031	0.3%	\$469,466,546,086	13.0%
2005	22628135	0.4%	\$471,788,280,849	0.5%
2006	22934347	1.4%	\$470,084,667,447	-0.4%
2007	23130418	0.9%	\$479,973,568,158	2.1%
2008	23290204	0.7%	\$486,648,051,435	1.4%
2009	23327961	0.2%	\$514,167,166,640	5.7%
2010	23416518	0.4%	\$521,840,609,737	1.5%
2011	23532829	0.5%	\$538,628,904,646	3.2%
2012	23677686	0.6%	\$542,654,142,020	0.7%
2013	23801750	0.5%	\$560,098,375,984	3.2%
2014	23950546	0.6%	\$577,137,745,686	3.0%
2015	24259106	1.3%	\$593,401,755,207	2.8%
2016	24210602	-0.2%	\$611,924,631,857	3.1%
2017	24299109	0.4%	\$644,674,276,225	5.4%
2018	24368450	0.3%	\$670,162,003,916	4.0%

表七：各類納保人總數 -疾病狀況(重大傷病+慢性病綜合評估分類) × 年齡層

疾病組 - 人數	年齡組	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017	2,018
A00兩項重大傷病	(01) 0	26	8	9	7	8	7	20	16	10	24	17	17	13	11	19	15	17	16
	(02) 1-5	362	391	376	349	303	274	287	293	265	272	268	247	235	247	228	255	256	220
	(03) 6-11	214	274	351	403	400	379	408	481	500	502	446	431	441	409	389	340	371	402
	(04) 12-19	264	267	326	497	470	409	473	563	617	588	656	696	731	752	771	748	749	759
	(05) 20-29	621	631	753	900	921	857	916	1,000	1,105	1,128	1,117	1,131	1,227	1,264	1,270	1,296	1,323	1,327
	(06) 30-44	1,925	2,096	2,450	2,784	2,900	2,979	3,315	3,658	3,859	3,976	4,052	4,211	4,328	4,457	4,444	4,446	4,476	4,573
	(07) 45-64	3,864	4,560	5,659	6,712	7,446	8,553	9,910	11,485	12,823	14,211	15,336	16,374	17,553	18,252	18,280	17,871	17,983	17,866
	(08) 65-74	2,095	2,641	3,318	3,888	4,305	4,680	5,445	5,947	6,378	6,674	7,061	7,502	8,126	8,407	8,667	8,812	9,141	9,847
	(09) 75-84	1,242	1,694	2,380	3,105	3,505	3,880	4,682	5,249	5,660	6,187	6,355	6,551	6,767	6,739	6,860	6,767	6,732	6,763
	(10) 85+	295	461	639	860	1,026	1,190	1,568	1,785	2,013	2,302	2,307	2,413	2,566	2,664	2,577	2,547	2,442	2,488
A01需積極或長期治療之癌症	(01) 0	20	18	11	14	22	25	13	22	9	12	10	14	17	15	22	16	20	15
	(02) 1-5	710	708	640	639	601	584	576	583	581	572	539	547	562	558	550	585	595	562
	(03) 6-11	1,106	1,140	1,238	1,296	1,317	1,425	1,411	1,380	1,321	1,281	1,248	1,152	1,131	1,101	1,039	976	861	883
	(04) 12-19	1,725	1,719	1,770	1,847	1,943	2,179	2,387	2,547	2,651	2,588	2,646	2,774	2,781	2,669	2,305	1,995	1,786	1,649
	(05) 20-29	4,116	4,336	4,700	5,157	5,277	5,472	5,800	6,062	6,061	6,086	6,054	6,198	6,328	6,218	6,036	5,700	5,650	5,390
	(06) 30-44	27,821	29,019	30,048	31,757	32,885	34,609	36,587	37,987	39,050	40,047	40,670	42,268	43,442	43,610	42,449	40,827	40,088	39,501
	(07) 45-64	82,334	88,916	96,252	105,771	115,024	127,380	141,579	153,718	165,663	180,036	193,323	208,365	222,298	228,682	221,739	211,177	207,126	202,043
	(08) 65-74	49,068	51,529	54,188	58,189	61,438	67,153	73,444	78,329	81,904	84,329	87,008	92,964	100,704	106,037	104,810	105,842	109,443	112,627
	(09) 75-84	29,923	32,919	37,100	41,971	46,139	52,098	58,372	63,135	66,679	69,853	71,861	76,148	80,634	82,689	80,799	78,413	77,974	77,443
	(10) 85+	5,219	5,967	6,947	7,895	9,088	11,079	13,626	15,600	17,341	19,710	21,704	24,471	27,883	29,402	30,015	29,923	29,759	29,663
A02遺傳性凝血因子缺乏	(02) 0-5	68	70	60	65	61	63	65	73	68	67	53	46	43	48	55	66	63	65
	(03) 6-11	110	111	108	97	100	109	113	105	102	107	107	108	114	112	98	93	94	94
	(04) 12-19	146	140	143	148	151	151	156	161	179	172	173	170	164	160	168	168	165	169
	(05) 20-29	179	190	190	199	200	218	228	235	223	227	237	237	240	238	239	241	251	244
	(06) 30-44	211	209	222	224	218	242	260	275	294	317	323	349	355	371	376	382	390	409
	(07) 45-64	113	108	120	125	123	138	153	166	190	203	219	234	260	280	306	324	344	357
	(08) 65-74	16	21	25	24	21	21	25	27	27	27	29	27	29	30	40	46	48	62
	(09) 75-85+	9	7	7	13	4	6	7	6	11	13	15	16	19	16	15	12	19	21
	(10) 85+					3			3			4	3	4	4	5	5	5	6
	A03嚴重溶血性及再生不良性貧血	(01) 0	3												4	4	4		
(02) 1-5		86	80	83	83	74	66	61	44	41	40	29	23	27	32	32	26	27	22
(03) 6-11		227	200	198	182	161	151	141	119	101	84	87	84	69	58	61	55	53	60
(04) 12-19		272	270	255	241	253	262	267	245	216	180	172	182	170	142	128	118	117	101
(05) 20-29		264	274	294	319	341	334	339	296	240	235	223	233	217	188	166	149	141	132
(06) 30-44		276	272	294	301	312	338	340	360	354	350	323	345	348	303	270	256	255	240
(07) 45-64		289	314	340	340	330	341	363	381	372	378	379	380	383	379	352	329	346	337
(08) 65-74		139	155	156	178	169	172	181	173	167	150	141	148	140	146	144	166	176	192
(09) 75-84		91	94	96	105	116	118	121	115	112	124	131	122	111	112	134	141	160	161
(10) 85+		15	13	14	22	20	32	26	26	24	30	31	34	39	35	38	36	52	50
A04慢性腎衰竭（尿毒症），必須接受定期透析治療者	(02) 1-5	3	3		12	15	4	4	6	5				5	3				3
	(03) 6-11	18	20	20	116	108	9	9	10	11	13	13	10	9	11	11	10	8	8
	(04) 12-19	143	124	111	730	733	716	701	676	638	593	561	504	496	491	481	458	461	484
	(05) 20-29	754	757	742	703	733	716	701	676	638	593	561	504	496	491	481	458	461	484
	(06) 30-44	5,048	5,172	5,199	5,103	5,096	5,005	4,867	4,720	4,698	4,640	4,583	4,538	4,556	4,485	4,508	4,544	4,547	4,495
	(07) 45-64	15,611	16,847	18,014	19,188	20,471	21,782	22,681	23,640	24,421	25,826	26,882	27,612	28,209	28,444	28,771	28,707	28,777	28,897
	(08) 65-74	8,798	9,403	9,978	10,647	11,339	12,129	12,641	13,307	13,793	14,206	14,294	14,720	15,426	16,039	17,026	18,309	19,357	20,324
	(09) 75-84	4,179	4,670	5,251	5,880	6,619	7,392	8,088	8,784	9,489	10,420	10,838	11,255	12,057	12,431	13,086	13,621	14,150	14,740
	(10) 85+	522	623	699	850	971	1,207	1,417	1,604	1,920	2,365	2,586	2,896	3,273	3,562	3,957	4,416	4,744	5,097
	A05需終身治療之全身性自體免疫症候群	(01) 0	24	12	9	21	9	8	14	16	23	26	19	22	14	12	7	7	8
(02) 1-5		929	789	717	698	688	691	704	708	711	748	764	740	752	681	613	601	571	474
(03) 6-11		567	635	690	742	822	931	1,034	1,130	1,251	1,328	1,377	1,397	1,404	1,420	1,400	1,333	1,315	1,325
(04) 12-19		1,131	1,177	1,244	1,308	1,381	1,512	1,674	1,800	1,886	1,999	2,110	2,270	2,400	2,547	2,677	2,708	2,761	2,794
(05) 20-29		3,225	3,546	3,752	3,984	4,164	4,264	4,364	4,498	4,509	4,520	4,523	4,590	4,673	4,715	4,835	5,041	5,246	5,352
(06) 30-44		7,625	8,315	8,911	9,522	10,062	10,783	11,544	12,299	12,995	13,700	14,325	15,006	15,499	15,936	16,388	16,564	17,005	17,328
(07) 45-64		11,377	13,193	15,075	16,728	18,350	20,426	22,601	24,800	27,156	29,717	32,310	34,818	37,115	38,983	41,025	42,347	43,833	44,878
(08) 65-74		3,757	4,292	4,859	5,457	6,092	6,873	7,609	8,406	9,162	9,735	10,365	11,223	12,211	13,236	14,555	16,209	17,905	19,508
(09) 75-84		1,250	1,553	1,973	2,302	2,625	2,969	3,440	3,886	4,336	4,872	5,349	5,864	6,481	7,190	7,841	8,537	9,283	10,044
(10) 85+		84	111	164	207	251	360	464	550	678	822	989	1,201	1,398	1,554	1,776	1,998	2,192	2,393

表七(續)

疾病組	年齡組	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017	2,018
A06慢性精神病	(02) 1-5	573	643	615	706	819	802	757	677	665	579	535	443	440	443	449	450	404	380
	(03) 6-11	940	1,088	1,349	1,587	1,754	2,056	2,325	2,486	2,482	2,579	2,520	2,353	2,134	1,949	1,845	1,601	1,416	1,294
	(04) 12-19	2,342	2,505	2,655	2,841	2,964	3,065	3,184	3,303	3,562	3,645	3,727	3,918	4,058	4,206	4,218	4,216	3,997	3,879
	(05) 20-29	15,766	16,736	18,044	18,950	19,055	18,882	18,794	18,401	17,667	16,596	15,163	13,894	12,591	11,602	10,924	10,446	10,318	9,944
	(06) 30-44	40,448	43,485	47,434	50,655	52,417	54,621	56,373	57,603	58,217	58,265	57,314	56,440	54,959	53,210	51,443	49,630	47,829	45,976
	(07) 45-64	29,247	33,669	39,824	45,688	50,154	55,443	60,791	65,889	70,972	75,068	78,052	80,344	82,375	83,739	85,295	85,642	85,925	86,229
	(08) 65-74	8,185	9,247	10,976	12,439	13,399	14,213	14,943	15,624	16,212	16,281	16,265	16,577	17,103	17,802	18,610	20,119	21,649	22,949
	(09) 75-84	5,645	7,254	9,768	11,756	13,041	13,772	14,238	14,826	15,039	14,988	14,357	13,899	13,318	12,943	12,762	12,642	12,558	12,741
	(10) 85+	1,468	2,101	2,882	3,713	4,445	5,255	5,987	6,532	6,926	7,347	7,376	7,431	7,553	7,439	7,320	7,295	7,149	7,082
	A07先天性新陳代謝異常疾病	(01) 0	153	95	49	59	38	47	38	32	46	17	16	11	12	8	7	7	8
(02) 1-5		885	949	879	799	714	634	601	557	519	512	473	429	375	356	357	373	377	350
(03) 6-11		1,000	1,007	1,051	1,060	1,097	1,204	1,274	1,333	1,355	1,419	1,388	1,311	1,261	1,209	1,152	1,066	1,039	1,042
(04) 12-19		1,416	1,544	1,667	1,696	1,812	1,964	2,075	2,183	2,275	2,362	2,484	2,635	2,721	2,792	2,829	2,799	2,760	2,739
(05) 20-29		1,274	1,483	1,693	1,877	1,983	2,124	2,283	2,416	2,565	2,717	2,872	2,964	3,070	3,207	3,350	3,504	3,653	3,681
(06) 30-44		1,017	1,129	1,263	1,385	1,512	1,631	1,786	1,959	2,098	2,314	2,533	2,753	3,031	3,226	3,434	3,587	3,782	4,026
(07) 45-64		280	332	397	450	505	580	654	755	856	993	1,113	1,246	1,365	1,492	1,641	1,782	1,934	2,073
(08) 65-74		31	36	34	43	48	45	44	49	64	65	78	87	110	123	131	162	198	238
(09) 75-85+		11	11	12	14	13	15	15	15	16	22	25	25	27	31	39	41	50	57
													4	5	6	6	7	8	10
A08心、肺、胃腸、腎臟、神經、骨骼系統等之先天性畸形及染色體異常	(01) 0	1,878	1,471	993	1,052	939	818	703	660	655	542	510	509	400	435	398	395	333	324
	(02) 1-5	12,664	11,929	11,035	10,097	9,165	8,299	7,610	6,923	6,475	6,057	5,654	5,354	5,034	4,701	4,720	4,552	4,510	4,341
	(03) 6-11	8,559	8,594	9,435	9,983	10,341	10,883	10,940	10,576	9,724	9,036	8,496	7,741	7,381	6,931	6,607	6,134	5,992	6,065
	(04) 12-19	4,745	4,946	5,503	6,206	6,873	7,834	8,706	9,111	9,259	9,166	8,997	9,374	9,454	9,388	9,097	8,672	8,317	8,089
	(05) 20-29	2,625	2,725	2,932	3,272	3,666	3,955	4,298	4,485	4,558	4,659	4,825	5,101	5,495	5,808	6,177	6,402	6,791	6,973
	(06) 30-44	1,928	2,026	2,188	2,405	2,592	2,765	2,952	3,043	3,121	3,227	3,216	3,390	3,494	3,670	3,754	3,864	4,001	4,256
	(07) 45-64	1,520	1,754	2,017	2,310	2,527	2,722	2,942	3,057	3,133	3,203	3,294	3,441	3,555	3,577	3,676	3,693	3,712	3,810
	(08) 65-74	348	389	447	527	554	616	675	718	748	738	726	779	836	913	914	955	1,046	1,119
	(09) 75-84	100	113	152	169	186	224	240	262	274	287	296	317	341	362	381	385	370	389
	(10) 85+	8	10	10	12	19	28	31	32	39	39	38	48	54	58	63	64	71	73
A09接受器官移植	(02) 1-5	6	5	11	28	30	19	11	4	7	9	10	12	12	5	4	8	5	9
	(03) 6-11	7	18	26	29	45	71	68	68	67	70	57	37	27	27	24	25	27	27
	(04) 12-19	37	47	52	58	63	76	85	82	90	98	107	120	124	136	126	117	110	106
	(05) 20-29	120	150	172	187	199	212	192	164	142	139	143	146	143	145	165	179	185	202
	(06) 30-44	581	685	715	757	844	870	837	758	735	709	659	641	616	606	639	656	685	687
	(07) 45-64	716	889	1,043	1,215	1,524	1,706	1,758	1,817	1,947	2,077	2,287	2,396	2,562	2,724	2,945	3,119	3,257	3,459
	(08) 65-74	87	118	139	173	210	252	278	307	349	405	431	483	567	693	855	1,025	1,222	1,445
	(09) 75-84			8	9	17	19	23	32	39	43	59	64	77	92	114	153	201	218
A10重大創傷且其嚴重程度到達創傷嚴重程度分數十六分以上者	(01) 0	5	3									3		3	3				
	(02) 1-5	93	58	50	44	66	50	39	39	40	48	41	37	37	41	40	32	33	36
	(03) 6-11	97	73	79	84	68	74	67	60	60	62	72	52	56	66	50	46	47	40
	(04) 12-19	679	548	501	537	564	582	604	576	560	623	691	701	638	649	639	658	625	682
	(05) 20-29	1,295	1,005	1,028	1,164	1,283	1,282	1,212	1,277	1,285	1,374	1,601	1,654	1,556	1,567	1,663	1,579	1,728	1,712
	(06) 30-44	1,536	1,154	1,198	1,301	1,410	1,564	1,471	1,475	1,610	1,747	1,939	2,076	2,026	1,990	1,985	1,973	2,010	2,098
	(07) 45-64	1,822	1,541	1,614	1,757	2,012	2,185	2,163	2,292	2,459	2,739	3,221	3,440	3,478	3,594	3,798	3,610	3,892	4,254
	(08) 65-74	837	751	792	837	889	973	947	952	979	1,129	1,219	1,360	1,419	1,495	1,623	1,788	1,950	2,181
	(09) 75-84	451	445	469	507	572	657	659	705	776	830	932	1,083	1,186	1,242	1,325	1,401	1,492	1,663
	(10) 85+	84	97	107	119	121	132	160	171	169	213	274	343	349	406	456	559	542	614
A11因呼吸衰竭需長期使用呼吸器者	(01) 0	55	22	4	8	6	13	19	25	23	35	35	50	22	21	28	24	21	37
	(02) 1-5	92	77	55	56	64	53	54	76	78	82	86	83	86	88	103	118	129	121
	(03) 6-11	15	13	23	25	30	40	50	49	54	59	53	54	43	55	57	44	50	57
	(04) 12-19	22	17	19	22	36	24	22	36	31	42	54	60	68	66	77	67	75	71
	(05) 20-29	47	65	88	100	108	107	121	117	110	130	123	124	133	124	132	125	136	130
	(06) 30-44	179	236	302	387	404	401	434	434	421	502	573	597	578	641	619	643	615	621
	(07) 45-64	962	1,240	1,531	1,826	2,030	2,081	2,129	2,177	2,267	2,528	2,778	2,793	2,970	2,993	3,029	3,227	3,109	3,143
	(08) 65-74	1,872	2,276	2,723	3,165	3,200	3,044	3,114	3,023	2,862	2,957	2,930	2,937	2,797	2,839	2,823	2,941	2,992	3,103
	(09) 75-84	2,821	3,852	4,806	5,932	6,400	6,328	6,605	6,444	6,398	6,678	6,593	6,209	5,807	5,539	5,172	4,941	4,536	4,657
	(10) 85+	1,473	2,104	2,741	3,338	3,785	3,968	4,248	4,459	4,675	5,192	5,530	5,474	5,186	5,204	5,098	5,026	4,515	4,501

表七(續)

疾病組	年齡組	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017	2,018	
A12肝硬化	(02) 0-5	15	9	12	10	8	3													
	(03) 6-11	3	3	6	3	3	7	11	6	7	7	6	4	5					3	
	(04) 12-19	14	12	8	11	8	8	6	3	3	5	7	5	6	6	7	5		6	4
	(05) 20-29	93	78	80	77	71	77	71	64	58	55	41	34	33	33	19	11	12	13	
	(06) 30-44	1,926	2,034	2,217	2,347	2,303	2,269	2,281	2,193	2,095	2,048	1,888	1,815	1,669	1,536	1,404	1,217	1,050	898	
	(07) 45-64	4,590	5,021	5,470	5,805	5,934	6,204	6,388	6,317	6,194	6,113	5,988	5,834	5,711	5,275	5,078	4,660	4,141	3,636	
	(08) 65-74	1,501	1,666	1,833	1,939	1,911	2,078	1,960	1,856	1,820	1,744	1,556	1,504	1,424	1,334	1,321	1,236	1,140	1,053	
	(09) 75-84	526	636	728	821	857	926	923	913	884	861	826	811	777	757	710	657	644	540	
	(10) 85+	76	68	99	95	115	133	134	144	139	155	145	160	157	157	168	151	118	131	
	A13其他重大傷病	(01) 0	119	55	47	49	45	45	39	42	48	37	35	54	50	57	41	51	44	66
(02) 1-5		2,267	2,122	1,987	1,986	1,958	1,828	1,677	1,546	1,430	1,300	1,256	1,122	1,143	1,127	1,162	1,145	1,099	1,042	
(03) 6-11		2,660	2,787	2,938	3,094	3,317	3,525	3,548	3,488	3,389	3,310	3,076	2,825	2,595	2,414	2,221	2,037	1,960	1,987	
(04) 12-19		2,179	2,233	2,460	2,721	3,114	3,441	3,815	4,071	4,335	4,490	4,628	4,811	4,854	4,836	4,820	4,645	4,339	4,141	
(05) 20-29		2,880	3,169	3,549	4,016	4,509	3,325	3,558	3,722	3,816	4,023	4,148	4,291	4,428	4,665	5,163	5,461	5,723	5,792	
(06) 30-44		6,325	6,287	6,775	7,329	7,792	5,197	5,338	5,541	5,654	5,860	6,132	6,339	6,442	6,531	6,715	6,667	6,766	6,966	
(07) 45-64		6,920	6,847	6,969	7,280	7,664	7,236	7,752	8,219	8,862	9,366	9,727	10,132	10,453	10,670	10,859	10,968	11,081	11,184	
(08) 65-74		6,545	6,675	6,621	6,553	6,295	5,508	5,160	4,940	4,546	4,137	3,706	3,455	3,322	3,188	3,124	3,184	3,285	3,476	
(09) 75-84		2,109	2,373	2,613	2,858	3,048	3,022	3,263	3,346	3,488	3,691	3,734	3,739	3,726	3,634	3,559	3,453	3,316	3,126	
(10) 85+		224	237	271	335	363	397	433	487	514	571	662	695	779	850	943	1,041	1,096	1,120	
A14無重大傷病但超過兩項慢性病	(01) 0	2,483	2,782	2,267	2,869	2,345	2,713	3,099	2,899	2,531	2,688	2,739	3,365	2,939	3,048	3,138	4,726	5,265	5,522	
	(02) 1-5	46,183	52,626	52,094	63,148	62,177	59,903	61,881	59,391	56,860	62,207	62,769	62,677	61,789	61,480	62,339	79,648	86,521	87,043	
	(03) 6-11	38,312	43,954	46,179	55,726	63,073	67,334	69,123	64,039	63,750	66,806	70,408	68,848	68,520	66,658	66,743	71,342	76,254	84,248	
	(04) 12-19	39,070	42,956	43,307	49,507	50,866	51,596	56,329	55,280	59,544	61,187	65,732	69,426	72,092	72,583	71,454	82,389	85,704	88,075	
	(05) 20-29	102,633	114,507	121,059	146,687	139,318	131,718	139,786	135,949	136,353	136,002	139,985	145,668	146,700	156,092	177,290	191,742	195,911		
	(06) 30-44	354,027	382,161	387,757	457,317	446,738	449,676	481,926	485,855	502,361	519,245	543,007	578,167	606,298	619,281	649,140	664,858	719,304	745,313	
	(07) 45-64	904,913	976,236	1,008,346	1,155,675	1,194,970	1,259,997	1,375,625	1,436,379	1,512,950	1,616,948	1,735,875	1,845,592	1,933,359	1,976,831	2,054,005	2,049,793	2,167,898	2,232,676	
	(08) 65-74	495,340	516,377	525,509	559,097	573,131	596,385	626,792	636,812	647,356	659,812	682,074	711,246	746,663	782,335	839,138	884,956	967,451	1,041,995	
	(09) 75-84	272,800	305,235	333,120	370,189	399,389	426,334	451,353	459,430	464,323	481,771	497,818	512,737	526,863	538,111	564,710	568,384	595,040	620,040	
	(10) 85+	46,582	54,035	59,980	68,895	77,903	90,563	104,301	113,413	122,330	138,098	154,100	169,819	185,882	200,183	218,788	225,690	239,626	250,932	
A15無重大傷病但有單一慢性病	(01) 0	10,176	10,479	8,357	10,433	8,343	9,624	10,180	10,024	9,214	8,569	9,533	11,101	9,673	10,187	10,847	13,787	13,682	14,799	
	(02) 1-5	86,099	93,473	91,832	97,505	88,378	88,110	89,616	87,144	85,885	88,376	87,410	89,656	92,840	91,357	93,242	108,969	110,650	113,164	
	(03) 6-11	80,521	90,600	99,397	108,726	107,476	113,538	113,116	108,384	110,912	111,843	112,392	108,877	108,383	104,948	102,534	107,411	107,036	115,885	
	(04) 12-19	106,478	117,058	119,495	133,558	131,523	134,115	138,783	137,445	148,755	148,718	155,926	161,336	161,428	158,658	156,917	164,393	157,960	159,693	
	(05) 20-29	209,323	232,151	238,158	280,992	270,296	258,809	264,378	255,125	251,704	251,499	252,341	256,065	257,863	258,119	270,412	285,415	290,306	290,150	
	(06) 30-44	447,387	474,005	474,607	532,036	519,486	522,326	539,231	535,376	544,153	551,866	567,767	592,283	607,981	614,854	630,435	636,518	636,791	646,083	
	(07) 45-64	589,878	618,817	624,699	671,108	687,266	720,635	746,082	759,459	775,776	785,696	802,758	817,280	828,727	836,431	839,032	844,137	826,063	827,098	
	(08) 65-74	174,845	177,230	175,366	174,598	175,095	182,026	178,833	179,761	176,477	169,554	162,925	161,977	164,198	169,686	175,143	189,879	194,340	204,043	
	(09) 75-84	83,036	86,962	88,813	90,782	92,794	96,401	94,460	96,343	92,835	90,985	88,437	87,089	85,148	87,239	86,158	89,236	86,530	85,839	
	(10) 85+	16,047	17,292	17,987	18,735	19,821	21,641	22,879	23,722	23,611	24,676	25,662	26,559	27,333	29,043	29,736	31,763	31,614	31,520	
A16無重大傷病也無慢性病	(01) 0	236,977	213,273	188,468	197,201	184,647	173,582	171,493	166,867	164,182	139,415	164,626	195,510	167,916	183,118	186,973	176,215	163,881	149,487	
	(02) 1-5	1,331,154	1,252,919	1,148,699	1,074,362	1,032,296	974,012	923,478	890,099	867,243	839,487	802,671	795,860	824,581	825,489	851,652	854,903	855,337	812,797	
	(03) 6-11	1,788,669	1,759,885	1,725,011	1,641,419	1,594,532	1,593,922	1,529,339	1,467,446	1,372,645	1,323,196	1,247,735	1,157,053	1,108,200	1,068,065	1,045,661	983,485	972,146	986,050	
	(04) 12-19	2,530,079	2,453,869	2,364,599	2,290,547	2,278,436	2,327,808	2,338,310	2,329,271	2,327,155	2,264,054	2,221,687	2,200,361	2,131,369	2,059,969	1,972,937	1,848,405	1,741,328	1,679,787	
	(05) 20-29	3,512,995	3,534,921	3,520,473	3,466,823	3,463,460	3,424,349	3,392,491	3,389,769	3,254,123	3,182,512	3,111,777	3,033,447	2,992,088	2,982,462	3,028,606	2,957,561	2,965,884	2,902,660	
	(06) 30-44	4,781,916	4,743,896	4,724,069	4,576,050	4,576,721	4,631,314	4,598,595	4,622,501	4,623,406	4,644,171	4,655,748	4,661,139	4,641,877	4,650,546	4,664,934	4,559,960	4,482,873	4,452,566	
	(07) 45-64	2,799,871	2,851,157	2,955,266	2,917,758	3,022,896	3,119,240	3,167,922	3,282,757	3,375,160	3,463,969	3,517,017	3,525,938	3,552,992	3,610,742	3,659,423	3,700,220	3,646,951	3,623,276	
	(08) 65-74	506,789	488,833	474,389	444,298	442,594	437,041	423,762	430,695	436,238	421,902	410,168	409,741	420,850	446,771	472,623	535,219	565,861	602,751	
	(09) 75-84	222,067	217,146	215,718	205,212	204,149	202,076	194,487	197,846	208,072	205,575	198,601	195,807	195,183	198,141	198,710	215,986	213,437	212,958	
	(10) 85+	55,523	54,217	53,717	51,826	52,613	55,916	56,176	59,309	62,448	65,635	67,405	69,314	73,820	77,129	80,161	90,268	89,713	89,950	

表八：各類納保人總數年度變化額 -疾病狀況(重大傷病+慢性病綜合評估分類) × 年齡層

疾病組	年齡組	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017	2,018
A00兩項重大傷病	(01) 0		-18	1	-2	1	-1	13	-4	-6	14	-7	0	-4	-2	8	-4	2	-1
	(02) 1-5		29	-15	-27	-46	-29	13	6	-28	7	-4	-21	-12	12	-19	27	1	-36
	(03) 6-11		60	77	52	-3	-21	29	73	19	2	-56	-15	10	-32	-20	-49	31	31
	(04) 12-19		3	59	171	-27	-61	64	90	54	-29	68	40	35	21	19	-23	1	10
	(05) 20-29		10	122	147	21	-64	59	84	105	23	-11	14	96	37	6	26	27	4
	(06) 30-44		171	354	334	116	79	336	343	201	117	76	159	117	129	-13	2	30	97
	(07) 45-64		696	1,099	1,053	734	1,107	1,357	1,575	1,338	1,388	1,125	1,038	1,179	699	28	-409	112	-117
	(08) 65-74		546	677	570	417	375	765	502	431	296	387	441	624	281	260	145	329	706
	(09) 75-84		452	686	725	400	375	802	567	411	527	168	196	216	-28	121	-93	-35	31
	(10) 85+		166	178	221	166	164	378	217	228	289	5	106	153	98	-87	-30	-105	46
A01需積極或長期治療之癌症	(01) 0		-2	-7	3	8	3	-12	9	-13	3	-2	4	3	-2	7	-6	4	-5
	(02) 1-5		-2	-68	-1	-38	-17	-8	7	-2	-9	-33	8	15	-4	-8	35	10	-33
	(03) 6-11		34	98	58	21	108	-14	-31	-59	-40	-33	-96	-21	-30	-62	-63	-115	22
	(04) 12-19		-6	51	77	96	236	208	160	104	-63	58	128	7	-112	-364	-310	-209	-137
	(05) 20-29		220	364	457	120	195	328	262	-1	25	-32	144	130	-110	-182	-336	-50	-260
	(06) 30-44		1,198	1,029	1,709	1,128	1,724	1,978	1,400	1,063	997	623	1,598	1,174	168	-1,161	-1,622	-739	-587
	(07) 45-64		6,582	7,336	9,519	9,253	12,356	14,199	12,139	11,945	14,373	13,287	15,042	13,933	6,384	-6,943	-10,562	-4,051	-5,083
	(08) 65-74		2,461	2,659	4,001	3,249	5,715	6,291	4,885	3,575	2,425	2,679	5,956	7,740	5,333	-1,227	1,032	3,601	3,184
	(09) 75-84		2,996	4,181	4,871	4,168	5,959	6,274	4,763	3,544	3,174	2,008	4,287	4,486	2,055	-1,890	-2,386	-439	-531
	(10) 85+		748	980	948	1,193	1,991	2,547	1,974	1,741	2,369	1,994	2,767	3,412	1,519	613	-92	-164	-96
A02遺傳性凝血因子缺乏	(01) 0		3	-3	5	0	-2	-3	3	-3	0	4	-1	-3	0	7	-7	3	-3
	(02) 1-5		2	-10	5	-4	2	2	8	-5	-1	-14	-7	-3	5	7	11	-3	2
	(03) 6-11		1	-3	-11	3	9	4	-8	-3	5	0	1	6	-2	-14	-5	1	0
	(04) 12-19		-6	3	5	3	0	5	18	-7	1	-3	-6	-4	8	0	-3	4	
	(05) 20-29		11	0	9	1	18	10	7	-12	4	10	0	3	-2	1	2	10	-7
	(06) 30-44		-2	13	2	-6	24	18	15	19	23	6	26	6	16	5	6	8	19
	(07) 45-64		-5	12	5	-2	15	15	13	24	13	16	15	26	20	26	18	20	13
	(08) 65-74		5	4	-1	-3	0	4	2	0	0	2	-2	2	1	10	6	2	14
	(09) 75-85+		-2	0	6	-9	2	1	-1	5	2	2	1	3	-3	-1	-3	7	2
	(10) 85+		0	0	0	3	-3	0	3	-3	0	4	0	0	1	0	0	0	1
A03嚴重溶血性及再生不良性貧血	(01) 0		-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(02) 1-5		-6	3	0	-9	-8	-5	-17	-3	-1	-11	-6	4	5	0	-6	1	-5
	(03) 6-11		-27	-2	-16	-21	-10	-10	-22	-18	-17	3	-3	-15	-11	3	-6	-2	7
	(04) 12-19		-2	-15	-14	12	9	5	-22	-29	-36	-8	10	-12	-28	-14	-10	-1	-16
	(05) 20-29		10	20	25	22	-7	5	-43	-56	-5	-12	10	-16	-29	-22	-17	-8	-9
	(06) 30-44		-4	22	7	11	26	2	20	-6	-4	-27	22	3	-45	-33	-14	-1	-15
	(07) 45-64		25	26	0	-10	11	22	18	-9	6	1	1	3	-4	-27	-23	17	-9
	(08) 65-74		16	1	22	-9	3	9	-8	-6	-17	-9	7	-8	6	-2	22	10	16
	(09) 75-84		3	2	9	11	2	3	-6	-3	12	7	-9	-11	1	22	7	19	1
	(10) 85+		-2	1	8	-2	12	-6	0	-2	6	1	3	5	-4	3	-2	16	-2
A04慢性腎衰竭（尿毒症），必須接受定期透析治療者	(01) 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(02) 1-5		0	-3	0	0	4	0	2	-1	-5	0	5	-2	0	-3	0	3	2
	(03) 6-11		2	0	-8	3	-6	0	1	1	2	0	-3	-1	2	0	-1	-2	0
	(04) 12-19		-19	-13	5	-8	-12	-11	2	-4	-6	-9	-1	-7	-3	4	0	-13	-12
	(05) 20-29		3	-15	-12	3	-17	-15	-25	-38	-45	-32	-57	-8	-5	-10	-23	3	23
	(06) 30-44		124	27	-96	-7	-91	-138	-147	-22	-58	-57	-45	18	-71	23	36	3	-52
	(07) 45-64		1,236	1,167	1,174	1,283	1,311	899	959	781	1,405	1,056	730	597	235	327	-64	70	120
	(08) 65-74		605	575	669	692	790	512	666	486	413	88	426	706	613	987	1,283	1,048	967
	(09) 75-84		491	581	629	739	773	696	696	705	931	418	417	802	374	655	535	529	590
	(10) 85+		101	76	151	121	236	210	187	316	445	221	310	377	289	395	459	328	353
A05需終身治療之全身性自體免疫症候群	(01) 0		-12	-3	12	-12	-1	6	2	7	3	-7	3	-8	-2	-5	0	1	0
	(02) 1-5		-140	-72	-19	-10	3	13	4	3	37	16	-24	12	-71	-68	-12	-30	-97
	(03) 6-11		68	55	52	80	109	103	96	121	77	49	20	7	16	-20	-67	-18	10
	(04) 12-19		46	67	64	73	131	162	126	86	113	111	160	130	147	130	31	53	33
	(05) 20-29		321	206	232	180	100	100	134	11	11	3	67	83	42	120	206	205	106
	(06) 30-44		690	596	611	540	721	761	755	696	705	625	681	493	437	452	176	441	323
	(07) 45-64		1,816	1,882	1,653	1,622	2,076	2,175	2,199	2,356	2,561	2,593	2,508	2,297	1,868	2,042	1,322	1,486	1,045
	(08) 65-74		535	567	598	635	781	736	797	756	573	630	858	988	1,025	1,319	1,654	1,696	1,603
	(09) 75-84		303	420	329	323	344	471	446	450	536	477	515	617	709	651	696	746	761
	(10) 85+		27	53	43	44	109	104	86	128	144	167	212	197	156	222	222	194	201



表八(續)

疾病組	年齡組	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017	2,018
A06慢性精神病	(02) 1-5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(03) 6-11		70	-28	91	113	-17	-45	-80	-12	-86	-44	-92	-3	3	6	1	-46	-24
	(04) 12-19		148	261	238	167	302	269	161	-4	97	-59	-167	-219	-185	-104	-244	-185	-122
	(05) 20-29		163	150	186	123	101	119	119	259	83	82	191	140	148	12	-2	-219	-118
	(06) 30-44		970	1,308	906	105	-173	-88	-393	-734	-1,071	-1,433	-1,269	-1,303	-989	-678	-478	-128	-374
	(07) 45-64		3,037	3,949	3,221	1,762	2,204	1,752	1,230	614	48	-951	-874	-1,481	-1,749	-1,767	-1,813	-1,801	-1,853
	(08) 65-74		4,422	6,155	5,864	4,466	5,289	5,348	5,098	5,083	4,096	2,984	2,292	2,031	1,364	1,556	347	283	304
	(09) 75-84		1,062	1,729	1,463	960	814	730	681	588	69	-16	312	526	699	808	1,509	1,530	1,300
	(10) 85+		1,609	2,514	1,988	1,285	731	466	588	213	-51	-631	-458	-581	-375	-181	-120	-84	183
	(10) 85+		633	781	831	732	810	732	545	394	421	29	55	122	-114	-119	-25	-146	-67
A07先天性新陳代謝異常疾病	(01) 0		-58	-46	10	-21	9	-9	-6	14	-29	-1	-5	1	-4	-1	0	1	1
	(02) 1-5		64	-70	-80	-85	-80	-33	-44	-38	-7	-39	-44	-54	-19	1	16	4	-27
	(03) 6-11		7	44	9	37	107	70	59	22	64	-31	-77	-50	-52	-57	-86	-27	3
	(04) 12-19		128	123	29	116	152	111	108	92	87	122	151	86	71	37	-30	-39	-21
	(05) 20-29		209	210	184	106	141	159	133	149	152	155	92	106	137	143	154	149	28
	(06) 30-44		112	134	122	127	119	155	173	139	216	219	220	278	195	208	153	195	244
	(07) 45-64		52	65	53	55	75	74	101	101	137	120	133	119	127	149	141	152	139
	(08) 65-74		5	-2	9	5	-3	-1	5	15	1	13	9	23	13	8	31	36	40
	(09) 75-84+		0	1	2	-1	2	0	0	1	6	3	0	2	4	8	2	9	7
	(10) 85+		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	1	1	2
A08心、肺、胃腸、腎臟、神經、骨骼系統等之先天性畸形及染色體異常	(01) 0		-407	-478	59	-113	-121	-115	-43	-5	-113	-32	-1	-109	35	-37	-3	-62	-9
	(02) 1-5		-735	-894	-938	-932	-866	-689	-687	-448	-418	-403	-300	-320	-333	19	-168	-42	-169
	(03) 6-11		35	841	548	358	542	57	-364	-852	-688	-540	-755	-360	-450	-324	-473	-142	73
	(04) 12-19		201	557	703	667	961	872	405	148	-93	-169	377	80	-66	-291	-425	-355	-228
	(05) 20-29		100	207	340	394	289	343	187	73	101	166	276	394	313	369	225	389	182
	(06) 30-44		98	162	217	187	173	187	91	78	106	-11	174	104	176	84	110	137	255
	(07) 45-64		234	263	293	217	195	220	115	76	70	91	147	114	22	99	17	19	98
	(08) 65-74		41	58	80	27	62	59	43	30	-10	-12	53	57	77	1	41	91	73
	(09) 75-84		13	39	17	17	38	16	22	12	13	9	21	24	21	19	4	-15	19
	(10) 85+		2	0	2	7	9	3	1	7	0	-1	10	6	4	5	1	7	2
A09接受器官移植	(02) 1-5		-1	6	17	2	-11	-8	-7	3	2	1	2	0	-7	-1	4	-3	4
	(03) 6-11		11	8	3	16	26	-3	0	-1	3	-13	-20	-10	0	-3	1	2	0
	(04) 12-19		10	5	6	5	13	9	-3	8	8	9	13	4	12	-10	-9	-7	-4
	(05) 20-29		30	22	15	12	13	-20	-28	-22	-3	4	3	-3	2	20	14	6	17
	(06) 30-44		104	30	42	87	26	-33	-79	-23	-26	-50	-18	-25	-10	33	17	29	2
	(07) 45-64		173	154	172	309	182	52	59	130	130	210	109	166	162	221	174	138	202
	(08) 65-74		31	21	34	37	42	26	29	42	56	26	52	84	126	162	170	197	223
	(09) 75-84		0	8	1	8	2	4	9	7	4	16	5	13	15	22	39	48	17
	(10) 85+		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	A10重大創傷且其嚴重程度到達創傷嚴重程度分數十六分以上者	(01) 0		-2	-3	0	0	0	0	0	0	0	3	-3	3	0	-3	0	0
(02) 1-5			-35	-8	-6	22	-16	-11	0	1	8	-7	-4	0	4	-1	-8	1	3
(03) 6-11			-24	6	5	-16	6	-7	-7	0	2	10	-20	4	10	-16	-4	1	-7
(04) 12-19			-131	-47	36	27	18	22	-28	-16	63	68	10	-63	11	-10	19	-33	57
(05) 20-29			-290	23	136	119	-1	-70	65	8	89	227	53	-98	11	96	-84	149	-16
(06) 30-44			-382	44	103	109	154	-93	4	135	137	192	137	-50	-36	-5	-12	37	88
(07) 45-64			-281	73	143	255	173	-22	129	167	280	482	219	38	116	204	-188	282	362
(08) 65-74			-86	41	45	52	84	-26	5	27	150	90	141	59	76	128	165	162	231
(09) 75-84			-6	24	38	65	85	2	46	71	54	102	151	103	56	83	76	91	171
(10) 85+			13	10	12	2	11	28	11	-2	44	61	69	6	57	50	103	-17	72
A11因呼吸衰竭需長期使用呼吸器者	(01) 0		-33	-18	4	-2	7	6	6	-2	12	0	15	-28	-1	7	-4	-3	16
	(02) 1-5		-15	-22	1	8	-11	1	22	2	4	4	-3	3	2	15	15	11	-8
	(03) 6-11		-2	10	2	5	10	10	-1	5	5	-6	1	-11	12	2	-13	6	7
	(04) 12-19		-5	2	3	14	-12	-2	14	-5	11	12	6	8	-2	11	-10	8	-4
	(05) 20-29		18	23	12	8	-1	14	-4	-7	20	-7	1	9	-9	8	-7	11	-6
	(06) 30-44		57	66	85	17	-3	33	0	-13	81	71	24	-19	63	-22	24	-28	6
	(07) 45-64		278	291	295	204	51	48	48	90	261	250	15	177	23	36	198	-118	34
	(08) 65-74		404	447	442	35	-156	70	-91	-161	95	-27	7	-140	42	-16	118	51	111
	(09) 75-84		1,031	954	1,126	468	-72	277	-161	-46	280	-85	-384	-402	-268	-367	-231	-405	121
	(10) 85+		631	637	597	447	183	280	211	216	517	338	-56	-288	18	-106	-72	-511	-14

表八(續)

疾病組	年齡組	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017	2,018
A12肝硬化	(01) 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(02) 1-5		-6	3	-2	-2	-5	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(03) 6-11		0	3	-3	0	4	4	-5	1	0	-1	-2	1	-5	0	3	-3	0
	(04) 12-19		-2	-4	3	-3	0	-2	-3	0	2	2	-2	1	0	1	-2	1	-2
	(05) 20-29		-15	2	-3	-6	6	-6	-7	-6	-3	-14	-7	-1	0	-14	-8	1	1
	(06) 30-44		108	183	130	-44	-34	12	-88	-98	-47	-160	-73	-146	-133	-132	-187	-167	-152
	(07) 45-64		431	449	335	129	270	184	-71	-123	-81	-125	-154	-123	-436	-197	-418	-519	-505
	(08) 65-74		165	167	106	-28	167	-118	-104	-36	-76	-188	-52	-80	-90	-13	-85	-96	-87
	(09) 75-84		110	92	93	36	69	-3	-10	-29	-23	-35	-15	-34	-20	-47	-53	-13	-104
	(10) 85+		-8	31	-4	20	18	1	10	-5	16	-10	15	-3	0	11	-17	-33	13
A13其他重大傷病	(01) 0		-64	-8	2	-4	0	-6	3	6	-11	-2	19	-4	7	-16	10	-7	22
	(02) 1-5		-145	-135	-1	-28	-130	-151	-131	-116	-130	-44	-134	21	-16	35	-17	-46	-57
	(03) 6-11		127	151	156	223	208	23	-60	-99	-79	-234	-251	-230	-181	-193	-184	-77	27
	(04) 12-19		54	227	261	393	327	374	256	264	155	138	183	43	-18	-16	-175	-306	-198
	(05) 20-29		289	380	467	493	-1,184	233	164	94	207	125	143	137	237	498	298	262	69
	(06) 30-44		-38	488	554	463	-2,595	141	203	113	206	272	207	103	89	184	-48	99	200
	(07) 45-64		-73	122	311	384	-428	516	467	643	504	361	405	321	217	189	109	113	103
	(08) 65-74		130	-54	-68	-258	-787	-348	-220	-394	-409	-431	-251	-133	-134	-64	60	101	191
	(09) 75-84		264	240	245	190	-26	241	83	142	203	43	5	-13	-92	-75	-106	-137	-190
	(10) 85+		13	34	64	28	34	36	54	27	57	91	33	84	71	93	98	55	24
A14無重大傷病但超過兩項慢性病	(01) 0		299	-515	602	-524	368	386	-200	-368	157	51	626	-426	109	90	1,588	539	257
	(02) 1-5		6,443	-532	11,054	-971	-2,274	1,978	-2,490	-2,531	5,347	562	-92	-888	-309	859	17,309	6,873	522
	(03) 6-11		5,642	2,225	9,547	7,347	4,261	1,789	-5,084	-289	3,056	3,602	-1,560	-328	-1,862	85	4,599	4,912	7,994
	(04) 12-19		3,886	351	6,200	1,359	730	4,733	-1,049	4,264	1,643	4,545	3,694	2,666	491	-1,129	10,935	3,315	2,371
	(05) 20-29		11,874	6,552	25,628	-7,369	-7,600	8,068	-4,027	190	404	-351	3,983	5,683	1,032	9,392	21,198	14,452	4,169
	(06) 30-44		28,134	5,596	69,560	-10,579	2,938	32,250	3,929	16,506	16,884	23,762	35,160	28,131	12,983	29,859	15,718	54,446	26,009
	(07) 45-64		71,323	32,110	147,329	39,295	65,027	115,628	60,754	76,571	103,998	118,927	109,717	87,767	43,472	77,174	-4,212	118,105	64,778
	(08) 65-74		21,037	9,132	33,588	14,034	23,254	30,407	10,020	10,544	12,456	22,262	29,172	35,417	35,672	56,803	45,818	82,495	74,544
	(09) 75-84		32,435	27,885	37,069	29,200	26,945	25,019	8,077	4,893	17,448	16,047	14,919	14,126	11,248	26,599	3,674	26,656	25,000
	(10) 85+		7,453	5,945	8,915	9,008	12,660	13,738	9,112	8,917	15,768	16,002	15,719	16,063	14,301	18,605	6,902	13,936	11,306
A15無重大傷病但有單一慢性病	(01) 0		303	-2,122	2,076	-2,090	1,281	556	-156	-810	-645	964	1,568	-1,428	514	660	2,940	-105	1,117
	(02) 1-5		7,374	-1,641	5,673	-9,127	-268	1,506	-2,472	-1,259	2,491	-966	2,246	3,184	-1,483	1,885	15,727	1,681	2,514
	(03) 6-11		10,079	8,797	9,329	-1,250	6,062	-422	-4,732	2,528	931	549	-3,515	-494	-3,435	-2,414	4,877	-375	8,849
	(04) 12-19		10,580	2,437	14,063	-2,035	2,592	4,668	-1,338	11,310	-37	7,208	5,410	92	-2,770	-1,741	7,476	-6,433	1,733
	(05) 20-29		22,828	6,007	42,834	-10,696	-11,487	5,569	-9,253	-3,421	-205	842	3,724	1,798	256	12,293	15,003	4,891	-156
	(06) 30-44		26,618	602	57,429	-12,550	2,840	16,905	-3,855	8,777	7,713	15,901	24,516	15,698	6,873	15,581	6,083	273	9,292
	(07) 45-64		28,939	5,882	46,409	16,158	33,369	25,447	13,377	16,317	9,920	17,062	14,522	11,447	7,704	2,601	5,105	-18,074	1,035
	(08) 65-74		2,385	-1,864	-768	497	6,931	-3,193	928	-3,284	-6,923	-6,629	-948	2,221	5,488	5,457	14,736	4,461	9,703
	(09) 75-84		3,926	1,851	1,969	2,012	3,607	-1,941	1,883	-3,508	-1,850	-2,548	-1,348	-1,941	2,091	-1,081	3,078	-2,706	-691
	(10) 85+		1,245	695	748	1,086	1,820	1,238	843	-111	1,065	986	897	774	1,710	693	2,027	-149	-94
A16無重大傷病也無慢性病	(01) 0		-23,704	-24,805	8,733	-12,554	-11,065	-2,089	-4,626	-2,685	-24,767	25,211	30,884	-27,594	15,202	3,855	-10,758	-12,334	-14,394
	(02) 1-5		-78,235	-104,220	-74,337	-42,066	-58,284	-50,534	-33,379	-22,856	-27,756	-36,816	-6,811	28,721	908	26,163	3,251	434	-42,540
	(03) 6-11		-28,784	-34,874	-83,592	-46,887	-610	-64,583	-61,893	-94,801	-49,449	-75,461	-90,682	-48,853	-40,135	-22,404	-62,176	-11,339	13,904
	(04) 12-19		-76,210	-89,270	-74,052	-12,111	49,372	10,502	-9,039	-2,116	-63,101	-42,367	-21,326	-68,992	-71,400	-87,032	-124,532	-107,077	-61,541
	(05) 20-29		21,926	-14,448	-53,650	-3,363	-39,111	-31,858	-2,722	-135,646	-71,611	-70,735	-78,330	-41,359	-9,626	46,144	-71,045	8,323	-63,224
	(06) 30-44		-38,020	-19,827	-148,019	671	54,593	-32,719	23,906	905	20,765	11,577	5,391	-19,262	8,669	14,388	-104,974	-77,087	-30,307
	(07) 45-64		51,286	104,109	-37,508	105,138	96,344	48,682	114,835	92,403	88,809	53,048	8,921	27,054	57,750	48,681	40,797	-53,269	-23,675
	(08) 65-74		-17,956	-14,444	-30,091	-1,704	-5,553	-13,279	6,933	5,543	-14,336	-11,734	-427	11,109	25,921	25,852	62,596	30,642	36,890
	(09) 75-84		-4,921	-1,428	-10,506	-1,063	-2,073	-7,589	3,359	10,226	-2,497	-6,974	-2,794	-624	2,958	569	17,276	-2,549	-479
	(10) 85+		-1,306	-500	-1,891	787	3,303	260	3,133	3,139	3,187	1,770	1,909	4,506	3,309	3,032	10,107	-555	237

表九：各類納保人總數年度成長率 -疾病狀況(重大傷病+慢性病綜合評估分類) × 年齡層

疾病組	年齡組	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017	2,018	
A00兩項重大傷病	(01) 0		-0.69	0.13	-0.22	0.14	-0.13	1.86	-0.20	-0.38	1.40	-0.29	0.00	-0.24	-0.15	0.73	-0.21	0.13	-0.06	
	(02) 1-5		0.08	-0.04	-0.07	-0.13	-0.10	0.05	0.02	-0.10	0.03	-0.01	-0.08	-0.05	0.05	-0.08	0.12	0.00	-0.14	
	(03) 6-11		0.28	0.28	0.15	-0.01	-0.05	0.08	0.18	0.04	0.00	-0.11	-0.03	0.02	-0.07	-0.05	-0.13	0.09	0.08	
	(04) 12-19		0.01	0.22	0.52	-0.05	-0.13	0.16	0.19	0.10	-0.05	0.12	0.06	0.05	0.03	0.03	-0.03	-0.03	0.00	0.01
	(05) 20-29		0.02	0.19	0.20	0.02	-0.07	0.07	0.09	0.11	0.02	-0.01	0.01	0.08	0.03	0.00	0.02	0.02	0.00	
	(06) 30-44		0.09	0.17	0.14	0.04	0.03	0.11	0.10	0.05	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	-0.00	0.00	0.01	0.02	
	(07) 45-64		0.18	0.24	0.19	0.11	0.15	0.16	0.16	0.12	0.11	0.08	0.07	0.07	0.04	0.00	-0.02	0.01	-0.01	
	(08) 65-74		0.26	0.26	0.17	0.11	0.09	0.16	0.09	0.07	0.05	0.06	0.06	0.08	0.03	0.03	0.02	0.04	0.08	
	(09) 75-84		0.36	0.40	0.30	0.13	0.11	0.21	0.12	0.08	0.09	0.03	0.03	0.03	-0.00	0.02	-0.01	-0.01	0.00	
	(10) 85+		0.56	0.39	0.35	0.19	0.16	0.32	0.14	0.13	0.14	0.00	0.05	0.06	0.04	-0.03	-0.01	-0.04	0.02	
A01需積極或長期治療之癌症	(01) 0		-0.10	-0.39	0.27	0.57	0.14	-0.48	0.69	-0.59	0.33	-0.17	0.40	0.21	-0.12	0.47	-0.27	0.25	-0.25	
	(02) 1-5		-0.00	-0.10	-0.00	-0.06	-0.03	-0.01	0.01	-0.00	-0.02	-0.06	0.01	0.03	-0.01	-0.01	0.06	0.02	-0.06	
	(03) 6-11		0.03	0.09	0.05	0.02	0.08	-0.01	-0.02	-0.04	-0.03	-0.03	-0.08	-0.02	-0.03	-0.06	-0.06	-0.12	0.03	
	(04) 12-19		-0.00	0.03	0.04	0.05	0.12	0.10	0.07	0.04	-0.02	0.02	0.05	0.00	-0.04	-0.14	-0.13	-0.10	-0.08	
	(05) 20-29		0.05	0.08	0.10	0.02	0.04	0.06	0.05	-0.00	0.00	-0.01	0.02	0.02	-0.02	-0.03	-0.06	-0.01	-0.05	
	(06) 30-44		0.04	0.04	0.06	0.04	0.05	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.00	-0.03	-0.04	-0.02	-0.01	
	(07) 45-64		0.08	0.08	0.10	0.09	0.11	0.11	0.09	0.08	0.09	0.07	0.08	0.07	0.03	-0.03	-0.05	-0.02	-0.02	
	(08) 65-74		0.05	0.05	0.07	0.06	0.09	0.09	0.07	0.05	0.03	0.03	0.07	0.08	0.05	-0.01	0.01	0.03	0.03	
	(09) 75-84		0.10	0.13	0.13	0.10	0.13	0.12	0.08	0.06	0.05	0.03	0.06	0.06	0.03	-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	
	(10) 85+		0.14	0.16	0.14	0.15	0.22	0.23	0.14	0.11	0.14	0.10	0.13	0.14	0.05	0.02	-0.00	-0.01	-0.00	
A02遺傳性凝血因子缺乏	(01) 0		-1.00			0.00	-0.40	-1.00		-1.00				-0.25	-1.00				-1.00	
	(02) 0-5		0.03	-0.14	0.08	-0.06	0.03	0.03	0.12	-0.07	-0.01	-0.21	-0.13	-0.07	0.12	0.15	0.20	-0.05	0.03	
	(03) 6-11		0.01	-0.03	-0.10	-0.03	0.09	0.04	-0.07	-0.03	0.05	0.00	0.01	0.06	-0.02	-0.13	-0.05	0.01	0.00	
	(04) 12-19		-0.04	0.02	0.03	0.02	0.00	0.03	0.03	0.11	-0.04	0.01	-0.02	-0.04	-0.02	0.05	0.00	-0.02	0.02	
	(05) 20-29		0.06	0.00	0.05	0.01	0.09	0.05	0.03	-0.05	0.02	0.04	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.04	-0.03	
	(06) 30-44		-0.01	0.06	0.01	-0.03	0.11	0.07	0.06	0.07	0.08	0.02	0.08	0.02	0.05	0.01	0.02	0.02	0.05	
	(07) 45-64		-0.04	0.11	0.04	-0.02	0.12	0.11	0.08	0.14	0.07	0.08	0.07	0.11	0.08	0.09	0.06	0.06	0.04	
	(08) 65-74		0.31	0.19	-0.04	-0.13	0.00	0.19	0.08	0.00	0.00	0.07	-0.07	0.07	0.03	0.33	0.15	0.04	0.29	
	(09) 75-85+		-0.22	0.00	0.86	-0.69	0.50	0.17	-0.14	0.83	0.18	0.15	0.07	0.19	-0.16	-0.06	-0.20	0.58	0.11	
	(10) 85+						-1.00			-1.00					0.25				0.20	
A03嚴重溶血性及再生不良性貧血	(01) 0		-1.00																	
	(02) 0-5		-0.07	0.04	0.00	-0.11	-0.11	-0.08	-0.28	-0.07	-0.02	-0.28	-0.21	0.17	0.19	0.00	-0.19	0.04	-0.19	
	(03) 6-11		-0.12	-0.01	-0.08	-0.12	-0.06	-0.07	-0.16	-0.15	-0.17	0.04	-0.03	-0.18	-0.16	0.05	-0.10	-0.04	0.13	
	(04) 12-19		-0.01	-0.06	-0.05	0.05	0.04	0.02	-0.08	-0.12	-0.17	-0.04	0.06	-0.07	-0.16	-0.10	-0.08	-0.01	-0.14	
	(05) 20-29		0.04	0.07	0.09	0.07	-0.02	0.01	-0.13	-0.19	-0.02	-0.05	0.04	-0.07	-0.13	-0.12	-0.10	-0.05	-0.06	
	(06) 30-44		-0.01	0.08	0.02	0.04	0.08	0.01	0.06	-0.02	-0.01	-0.08	0.07	0.01	-0.13	-0.11	-0.05	-0.00	-0.06	
	(07) 45-64		0.09	0.08	0.00	-0.03	0.03	0.06	0.05	-0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.07	-0.07	0.05	-0.03	
	(08) 65-74		0.12	0.01	0.14	-0.05	0.02	0.05	-0.04	-0.03	-0.10	-0.06	0.05	-0.05	0.04	-0.01	0.15	0.06	0.09	
	(09) 75-84		0.03	0.02	0.09	0.10	0.02	0.03	-0.05	-0.03	0.11	0.06	-0.07	-0.09	0.01	0.20	0.05	0.13	0.01	
	(10) 85+		-0.13	0.08	0.57	-0.09	0.60	-0.19	0.00	-0.08	0.25	0.03	0.10	0.15	-0.10	0.09	-0.05	0.44	-0.04	
A04慢性腎衰竭(尿毒症)，必須接受定期透析治療者	(01) 0			-1.00					0.50	-0.17	-1.00			-0.40		-1.00			0.67	
	(03) 1-11		0.11	0.00	-0.40	0.25	-0.40	0.00	0.11	0.10	0.18	0.00	-0.23	-0.10	0.22	0.00	-0.09	-0.20	0.00	
	(04) 12-19		-0.13	-0.10	0.05	-0.07	-0.11	-0.11	0.02	-0.05	-0.07	-0.12	-0.01	-0.10	-0.05	0.07	0.00	-0.21	-0.25	
	(05) 20-29		0.00	-0.02	-0.02	0.00	-0.02	-0.02	-0.04	-0.06	-0.07	-0.05	-0.10	-0.02	-0.01	-0.02	-0.05	0.01	0.05	
	(06) 30-44		0.02	0.01	-0.02	-0.00	-0.02	-0.03	-0.03	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	
	(07) 45-64		0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.04	0.04	0.03	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	-0.00	0.00	0.00	
	(08) 65-74		0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.04	0.05	0.04	0.03	0.01	0.03	0.05	0.04	0.06	0.08	0.06	0.05	
	(09) 75-84		0.12	0.12	0.13	0.12	0.09	0.09	0.08	0.10	0.04	0.04	0.07	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	
	(10) 85+		0.19	0.12	0.22	0.14	0.24	0.17	0.13	0.20	0.23	0.09	0.12	0.13	0.09	0.11	0.12	0.07	0.07	
	A05需終身治療之全身性自體免疫症候群	(01) 0		-0.50	-0.25	1.33	-0.57	-0.11	0.75	0.14	0.44	0.13	-0.27	0.16	-0.36	-0.14	-0.42	0.00	0.14	0.00
(02) 1-5			-0.15	-0.09	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.05	0.02	-0.03	0.02	-0.09	-0.10	-0.02	-0.05	-0.17	
(03) 6-11			0.12	0.09	0.08	0.11	0.13	0.11	0.09	0.11	0.06	0.04	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.05	-0.01	0.01	
(04) 12-19			0.04	0.06	0.05	0.06	0.09	0.11	0.08	0.05	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.05	0.01	0.02	0.01	
(05) 20-29			0.10	0.06	0.06	0.05	0.02	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.03	0.04	0.04	0.02	
(06) 30-44			0.09	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.02	
(07) 45-64			0.16	0.14	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.05	0.05	0.03	0.04	0.02	
(08) 65-74			0.14	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.10	0.09	0.06	0.06	0.08	0.09	0.08	0.10	0.11	0.10	0.09	
(09) 75-84			0.24	0.27	0.17	0.14	0.13	0.16	0.13	0.12	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.08	
(10) 85+			0.32	0.48	0.26	0.21	0.43	0.29	0.19	0.23	0.21	0.20	0.21	0.16	0.11	0.14	0.13	0.10	0.09	

表九(續)

疾病組	年齡組	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	2.017	2.018
A06慢性精神病	(02) 1-5		0.12	-0.04	0.15	0.16	-0.02	-0.06	-0.11	-0.02	-0.13	-0.08	-0.17	-0.01	0.01	0.01	0.00	-0.10	-0.06
	(03) 6-11		0.16	0.24	0.18	0.11	0.17	0.13	0.07	-0.00	0.04	-0.02	-0.07	-0.09	-0.09	-0.05	-0.13	-0.12	-0.09
	(04) 12-19		0.07	0.06	0.07	0.04	0.03	0.04	0.04	0.08	0.02	0.02	0.05	0.04	0.04	0.00	-0.00	-0.05	-0.03
	(05) 20-29		0.06	0.08	0.05	0.01	-0.01	-0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.09	-0.08	-0.09	-0.08	-0.06	-0.04	-0.01	-0.04
	(06) 30-44		0.08	0.09	0.07	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04
	(07) 45-64		0.15	0.18	0.15	0.10	0.11	0.10	0.08	0.08	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
	(08) 65-74		0.13	0.19	0.13	0.08	0.06	0.05	0.05	0.04	0.00	-0.00	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	0.08	0.06
	(09) 75-84		0.29	0.35	0.20	0.11	0.06	0.03	0.04	0.01	-0.00	-0.04	-0.03	-0.04	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	0.01
	(10) 85+		0.43	0.37	0.29	0.20	0.18	0.14	0.09	0.06	0.06	0.00	0.01	0.02	-0.02	-0.02	-0.00	-0.02	-0.01
	A07先天性新陳代謝異常疾病	(01) 0		-0.38	-0.48	0.20	-0.36	0.24	-0.19	-0.16	0.44	-0.63	-0.06	-0.31	0.09	-0.33	-0.13	0.00	0.14
(02) 1-5			0.07	-0.07	-0.09	-0.11	-0.11	-0.05	-0.07	-0.07	-0.01	-0.08	-0.09	-0.13	-0.05	0.00	0.04	0.01	-0.07
(03) 6-11			0.01	0.04	0.01	0.03	0.10	0.06	0.05	0.02	0.05	-0.02	-0.06	-0.04	-0.04	-0.05	-0.07	-0.03	0.00
(04) 12-19			0.09	0.08	0.02	0.07	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.03	0.03	0.01	-0.01	-0.01	-0.01
(05) 20-29			0.16	0.14	0.11	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.01
(06) 30-44			0.11	0.12	0.10	0.09	0.08	0.10	0.10	0.07	0.10	0.09	0.10	0.06	0.06	0.06	0.04	0.05	0.06
(07) 45-64			0.19	0.20	0.13	0.12	0.15	0.13	0.15	0.13	0.16	0.12	0.12	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.07
(08) 65-74			0.16	-0.06	0.26	0.12	-0.06	-0.02	-0.11	0.31	0.02	0.20	0.12	0.26	0.12	0.07	0.24	0.22	0.20
(09) 75-85+			0.00	0.09	0.17	-0.07	0.15	0.00	0.00	0.07	0.38	0.14	0.00	0.08	0.15	0.26	0.05	0.22	0.14
(10) 85+													0.25	0.20		0.17	0.14	0.25	
A08心、肺、胃腸、腎臟、神經、骨骼系統等之先天性畸形及染色體異常	(01) 0		-0.22	-0.32	0.06	-0.11	-0.13	-0.14	-0.06	-0.01	-0.17	-0.06	-0.00	-0.21	0.09	-0.09	-0.01	-0.16	-0.03
	(02) 1-5		-0.06	-0.07	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	-0.09	-0.06	-0.06	-0.07	-0.05	-0.06	-0.07	0.00	-0.04	-0.01	-0.04
	(03) 6-11		0.00	0.10	0.06	0.04	0.05	0.01	-0.03	-0.08	-0.07	-0.06	-0.09	-0.05	-0.06	-0.05	-0.07	-0.02	0.01
	(04) 12-19		0.04	0.11	0.13	0.11	0.14	0.11	0.05	0.02	-0.01	-0.02	0.04	0.01	-0.01	-0.03	-0.05	-0.04	-0.03
	(05) 20-29		0.04	0.08	0.12	0.12	0.08	0.09	0.04	0.02	0.02	0.04	0.06	0.08	0.06	0.06	0.04	0.06	0.03
	(06) 30-44		0.05	0.08	0.10	0.08	0.07	0.07	0.03	0.03	0.03	-0.00	0.05	0.03	0.05	0.02	0.03	0.04	0.06
	(07) 45-64		0.15	0.15	0.15	0.09	0.08	0.08	0.04	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.01	0.03	0.00	0.01	0.03
	(08) 65-74		0.12	0.15	0.18	0.05	0.11	0.10	0.06	0.04	-0.01	-0.02	0.07	0.07	0.09	0.00	0.04	0.10	0.07
	(09) 75-84		0.13	0.35	0.11	0.10	0.20	0.07	0.09	0.05	0.05	0.03	0.07	0.08	0.06	0.05	0.01	-0.04	0.05
	(10) 85+		0.25	0.00	0.20	0.58	0.47	0.11	0.03	0.22	0.00	-0.03	0.26	0.13	0.07	0.09	0.02	0.11	0.03
A09接受器官移植	(02) 1-5		-0.17	1.20	1.55	0.07	-0.37	-0.42	-0.64	0.75	0.29	0.11	0.20	0.00	-0.58	-0.20	1.00	-0.38	0.80
	(03) 6-11		1.57	0.44	0.12	0.55	0.58	-0.04	0.00	-0.01	0.04	-0.19	-0.35	-0.27	0.00	-0.11	0.04	0.08	0.00
	(04) 12-19		0.27	0.11	0.12	0.09	0.21	0.12	-0.04	0.10	0.09	0.09	0.12	0.03	0.10	-0.07	-0.07	-0.06	-0.04
	(05) 20-29		0.25	0.15	0.09	0.06	0.07	-0.09	-0.15	-0.13	-0.02	0.03	0.02	-0.02	0.01	0.14	0.08	0.03	0.09
	(06) 30-44		0.18	0.04	0.06	0.11	0.03	-0.04	-0.09	-0.03	-0.04	-0.07	-0.03	-0.04	-0.02	0.05	0.03	0.04	0.00
	(07) 45-64		0.24	0.17	0.16	0.25	0.12	0.03	0.03	0.07	0.07	0.10	0.05	0.07	0.06	0.08	0.06	0.04	0.06
	(08) 65-74		0.36	0.18	0.24	0.21	0.20	0.10	0.10	0.14	0.16	0.06	0.12	0.17	0.22	0.23	0.20	0.19	0.18
	(09) 75-84					0.13	0.89	0.12	0.21	0.39	0.22	0.10	0.37	0.08	0.20	0.19	0.24	0.34	0.31
	(10) 85+																		
	A10重大創傷且其嚴重程度到達創傷嚴重程度分數十六分以上者	(02) 0-5		-0.40	-1.00										-1.00			-1.00	
(03) 6-11			-0.38	-0.14	-0.12	0.50	-0.24	-0.22	0.00	0.03	0.20	-0.15	-0.10	0.00	0.11	-0.02	-0.20	0.03	0.09
(04) 12-19			-0.25	0.08	0.06	-0.19	0.09	-0.09	-0.10	0.00	0.03	0.16	-0.28	0.08	0.18	-0.24	-0.08	0.02	-0.15
(05) 20-29			-0.19	-0.09	0.07	0.05	0.03	0.04	-0.05	-0.03	0.11	0.11	0.01	-0.09	0.02	-0.02	0.03	-0.05	0.09
(06) 30-44			-0.22	0.02	0.13	0.10	-0.00	-0.05	0.05	0.01	0.07	0.17	0.03	-0.06	0.01	0.06	-0.05	0.09	-0.01
(07) 45-64			-0.25	0.04	0.09	0.08	0.11	-0.06	0.00	0.09	0.09	0.11	0.07	-0.02	-0.02	-0.00	-0.01	0.02	0.04
(08) 65-74			-0.15	0.05	0.09	0.15	0.09	-0.01	0.06	0.07	0.11	0.18	0.07	0.01	0.03	0.06	-0.05	0.08	0.09
(09) 75-84			-0.10	0.05	0.06	0.06	0.09	-0.03	0.01	0.03	0.15	0.08	0.12	0.04	0.05	0.09	0.10	0.09	0.12
(10) 85+			-0.01	0.05	0.08	0.13	0.15	0.00	0.07	0.10	0.07	0.12	0.16	0.10	0.05	0.07	0.06	0.06	0.11
(10) 85+			0.15	0.10	0.11	0.02	0.09	0.21	0.07	-0.01	0.26	0.29	0.25	0.02	0.16	0.12	0.23	-0.03	0.13
A11因呼吸衰竭需長期使用呼吸器者	(01) 0		-0.60	-0.82	1.00	-0.25	1.17	0.46	0.32	-0.08	0.52	0.00	0.43	-0.56	-0.05	0.33	-0.14	-0.13	0.76
	(02) 1-5		-0.16	-0.29	0.02	0.14	-0.17	0.02	0.41	0.03	0.05	0.05	-0.03	0.04	0.02	0.17	0.15	0.09	-0.06
	(03) 6-11		-0.13	0.77	0.09	0.20	0.33	0.25	-0.02	0.10	0.09	-0.10	0.02	-0.20	0.28	0.04	-0.23	0.14	0.14
	(04) 12-19		-0.23	0.12	0.16	0.64	-0.33	-0.08	0.64	-0.14	0.35	0.29	0.11	0.13	-0.03	0.17	-0.13	0.12	-0.05
	(05) 20-29		0.38	0.35	0.14	0.08	-0.01	0.13	-0.03	-0.06	0.18	-0.05	0.01	0.07	-0.07	0.06	-0.05	0.09	-0.04
	(06) 30-44		0.32	0.28	0.28	0.04	-0.01	0.08	0.00	-0.03	0.19	0.14	0.04	-0.03	0.11	-0.03	0.04	-0.04	0.01
	(07) 45-64		0.29	0.23	0.19	0.11	0.03	0.02	0.02	0.04	0.12	0.10	0.01	0.06	0.01	0.01	0.07	-0.04	0.01
	(08) 65-74		0.22	0.20	0.16	0.01	-0.05	0.02	-0.03	-0.05	0.03	-0.01	0.00	-0.05	0.02	-0.01	0.04	0.02	0.04
	(09) 75-84		0.37	0.25	0.23	0.08	-0.01	0.04	-0.02	-0.01	0.04	-0.01	-0.06	-0.06	-0.05	-0.07	-0.04	-0.08	0.03
	(10) 85+		0.43	0.30	0.22	0.13	0.05	0.07	0.05	0.05	0.11	0.07	-0.01	-0.05	0.00	-0.02	-0.01	-0.10	-0.00

表九(續)

疾病組	年齡組	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017	2,018	
A12肝硬化	(02) 0~5		-0.40	0.33	-0.17	-0.20	-0.63	-1.00												
	(03) 6~11		0.00	1.00	-0.50	0.00	1.33	0.57	-0.45	0.17	0.00	-0.14	-0.33	0.25	-1.00				-1.00	
	(04) 12~19		-0.14	-0.33	0.38	-0.27	0.00	-0.25	-0.50	0.00	0.67	0.40	-0.29	0.20	0.00	0.17	-0.29	0.20	0.00	-0.33
	(05) 20~29		-0.16	0.03	-0.04	-0.08	0.08	-0.08	-0.10	-0.09	-0.05	-0.25	-0.17	-0.03	0.00	-0.42	-0.42	0.09	0.08	
	(06) 30~44		0.06	0.09	0.06	-0.02	-0.01	0.01	-0.04	-0.04	-0.02	-0.08	-0.04	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.13	-0.14	-0.14
	(07) 45~64		0.09	0.09	0.06	0.02	0.05	0.03	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.02	-0.08	-0.04	-0.08	-0.11	-0.12	
	(08) 65~74		0.11	0.10	0.06	-0.01	0.09	-0.06	-0.05	-0.02	-0.04	-0.11	-0.03	-0.05	-0.06	-0.01	-0.06	-0.08	-0.08	
	(09) 75~84		0.21	0.14	0.13	0.04	0.08	-0.00	-0.01	-0.03	-0.03	-0.04	-0.02	-0.04	-0.03	-0.06	-0.07	-0.02	-0.16	
	(10) 85+		-0.11	0.46	-0.04	0.21	0.16	0.01	0.07	-0.03	0.12	-0.06	0.10	-0.02	0.00	0.07	-0.10	-0.22	0.11	
	A13其他重大傷病	(01) 0		-0.54	-0.15	0.04	-0.08	0.00	-0.13	0.08	0.14	-0.23	-0.05	0.54	-0.07	0.14	-0.28	0.24	-0.14	0.50
(02) 1~5			-0.06	-0.06	-0.00	-0.01	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09	-0.03	-0.11	0.02	-0.01	0.03	-0.01	-0.04	-0.05	
(03) 6~11			0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.01	-0.02	-0.03	-0.02	-0.07	-0.08	-0.08	-0.07	-0.08	-0.08	-0.04	0.01	
(04) 12~19			0.02	0.10	0.11	0.14	0.11	0.11	0.07	0.06	0.04	0.03	0.04	0.01	-0.00	-0.00	-0.04	-0.07	-0.05	
(05) 20~29			0.10	0.12	0.13	0.12	-0.26	0.07	0.05	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.05	0.11	0.06	0.05	0.01	
(06) 30~44			-0.01	0.08	0.08	0.06	-0.33	0.03	0.04	0.02	0.04	0.05	0.03	0.02	0.01	0.03	-0.01	0.01	0.03	
(07) 45~64			-0.01	0.02	0.04	0.05	-0.06	0.07	0.06	0.08	0.06	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	
(08) 65~74			0.02	-0.01	-0.01	-0.04	-0.13	-0.06	-0.04	-0.08	-0.09	-0.10	-0.07	-0.04	-0.04	-0.02	0.02	0.03	0.06	
(09) 75~84			0.13	0.10	0.09	0.07	-0.01	0.08	0.03	0.04	0.06	0.01	0.00	-0.00	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06	
(10) 85+			0.06	0.14	0.24	0.08	0.09	0.09	0.12	0.06	0.11	0.16	0.05	0.12	0.09	0.11	0.10	0.05	0.02	
A14無重大傷病但超過兩項慢性病	(01) 0		0.12	-0.19	0.27	-0.18	0.16	0.14	-0.06	-0.13	0.06	0.02	0.23	-0.13	0.04	0.03	0.51	0.11	0.05	
	(02) 1~5		0.14	-0.01	0.21	-0.02	-0.04	0.03	-0.04	-0.04	0.09	0.01	-0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.28	0.09	0.01	
	(03) 6~11		0.15	0.05	0.21	0.13	0.07	0.03	-0.07	-0.00	0.05	0.05	-0.02	-0.00	-0.03	0.00	0.07	0.07	0.10	
	(04) 12~19		0.10	0.01	0.14	0.03	0.01	0.09	-0.02	0.08	0.03	0.07	0.06	0.04	0.01	-0.02	0.15	0.04	0.03	
	(05) 20~29		0.12	0.06	0.21	-0.05	-0.05	0.06	-0.03	0.00	0.00	-0.00	0.03	0.04	0.01	0.06	0.14	0.08	0.02	
	(06) 30~44		0.08	0.01	0.18	-0.02	0.01	0.07	0.01	0.03	0.03	0.05	0.06	0.05	0.02	0.05	0.02	0.08	0.04	
	(07) 45~64		0.08	0.03	0.15	0.03	0.05	0.09	0.04	0.05	0.07	0.07	0.06	0.05	0.02	0.04	-0.00	0.06	0.03	
	(08) 65~74		0.04	0.02	0.06	0.03	0.04	0.05	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07	0.05	0.09	0.08	
	(09) 75~84		0.12	0.09	0.11	0.08	0.07	0.06	0.02	0.01	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.05	0.01	0.05	0.04	
	(10) 85+		0.16	0.11	0.15	0.13	0.16	0.15	0.09	0.08	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.09	0.03	0.06	0.05	
A15無重大傷病但有單一慢性病	(01) 0		0.03	-0.20	0.25	-0.20	0.15	0.06	-0.02	-0.08	-0.07	0.11	0.16	-0.13	0.05	0.06	0.27	-0.01	0.08	
	(02) 1~5		0.09	-0.02	0.06	-0.09	-0.00	0.02	-0.03	-0.01	0.03	-0.01	0.03	0.04	-0.02	0.02	0.17	0.02	0.02	
	(03) 6~11		0.13	0.10	0.09	-0.01	0.06	-0.00	-0.04	0.02	0.01	0.00	-0.03	-0.00	-0.03	-0.02	0.05	-0.00	0.08	
	(04) 12~19		0.10	0.02	0.12	-0.02	0.02	0.03	-0.01	0.08	-0.00	0.05	0.03	0.00	-0.02	-0.01	0.05	-0.04	0.01	
	(05) 20~29		0.11	0.03	0.18	-0.04	-0.04	0.02	-0.03	-0.01	-0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.05	0.06	0.02	-0.00	
	(06) 30~44		0.06	0.00	0.12	-0.02	0.01	0.03	-0.01	0.02	0.01	0.03	0.04	0.03	0.01	0.03	0.01	0.00	0.01	
	(07) 45~64		0.05	0.01	0.07	0.02	0.05	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	-0.02	0.00	
	(08) 65~74		0.01	-0.01	-0.00	0.00	0.04	-0.02	0.01	-0.02	-0.04	-0.04	-0.01	0.01	0.03	0.03	0.08	0.02	0.05	
	(09) 75~84		0.05	0.02	0.02	0.02	0.04	-0.02	0.02	-0.04	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	0.02	-0.01	0.04	-0.03	-0.01	
	(10) 85+		0.08	0.04	0.04	0.06	0.09	0.06	0.04	-0.00	0.05	0.04	0.03	0.03	0.06	0.02	0.07	-0.00	-0.00	
A16無重大傷病也無慢性病	(01) 0		-0.10	-0.12	0.05	-0.06	-0.06	-0.01	-0.03	-0.02	-0.15	0.18	0.19	-0.14	0.09	0.02	-0.06	-0.07	-0.09	
	(02) 1~5		-0.06	-0.08	-0.06	-0.04	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.01	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.05	
	(03) 6~11		-0.02	-0.02	-0.05	-0.03	-0.00	-0.04	-0.04	-0.06	-0.04	-0.06	-0.07	-0.04	-0.04	-0.02	-0.06	-0.01	0.01	
	(04) 12~19		-0.03	-0.04	-0.03	-0.01	0.02	0.00	-0.00	-0.00	-0.03	-0.02	-0.01	-0.03	-0.03	-0.04	-0.06	-0.06	-0.04	
	(05) 20~29		0.01	-0.00	-0.02	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.04	-0.02	-0.02	-0.03	-0.01	-0.00	0.02	-0.02	0.00	-0.02	
	(06) 30~44		-0.01	-0.00	-0.03	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.01	
	(07) 45~64		0.02	0.04	-0.01	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	
	(08) 65~74		-0.04	-0.03	-0.06	-0.00	-0.01	-0.02	0.02	0.01	-0.03	-0.03	-0.00	0.03	0.06	0.06	0.13	0.06	0.07	
	(09) 75~84		-0.02	-0.01	-0.05	-0.01	-0.01	-0.04	0.02	0.05	-0.01	-0.03	-0.01	-0.00	0.02	0.00	0.09	-0.01	-0.00	
	(10) 85+		-0.02	-0.01	-0.04	0.02	0.06	0.00	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	0.07	0.04	0.04	0.13	-0.01	0.00	

表十：各類納保人全年齡人口占健保納保總人口之比率

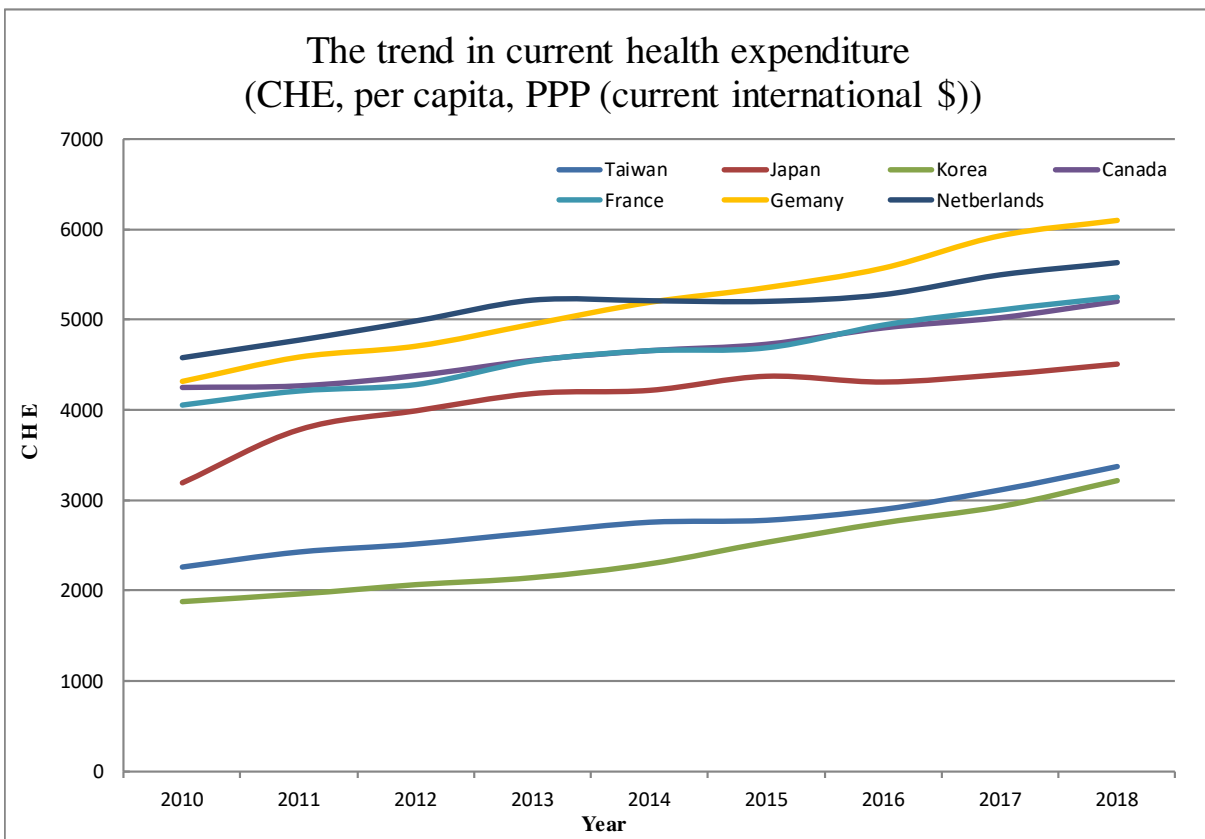
	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017	2,018
<b>兩項重大傷病</b>	<b>0.049%</b>	<b>0.058%</b>	<b>0.072%</b>	<b>0.087%</b>	<b>0.094%</b>	<b>0.101%</b>	<b>0.117%</b>	<b>0.131%</b>	<b>0.142%</b>	<b>0.153%</b>	<b>0.160%</b>	<b>0.167%</b>	<b>0.176%</b>	<b>0.180%</b>	<b>0.179%</b>	<b>0.178%</b>	<b>0.179%</b>	<b>0.182%</b>
需積極或長期治療之癌症	0.904%	0.961%	1.037%	1.129%	1.210%	1.317%	1.443%	1.543%	1.634%	1.727%	1.806%	1.921%	2.041%	2.092%	2.019%	1.964%	1.948%	1.928%
遺傳性凝血因子缺乏	0.004%	0.004%	0.004%	0.004%	0.004%	0.004%	0.004%	0.005%	0.005%	0.005%	0.005%	0.005%	0.005%	0.005%	0.005%	0.006%	0.006%	0.006%
嚴重溶血性及再生不良性貧血	0.007%	0.007%	0.008%	0.008%	0.008%	0.008%	0.008%	0.008%	0.007%	0.007%	0.006%	0.007%	0.006%	0.006%	0.005%	0.005%	0.005%	0.005%
慢性腎衰竭（尿毒症），必須接受定期透析治療者	0.157%	0.167%	0.178%	0.189%	0.200%	0.211%	0.218%	0.227%	0.236%	0.248%	0.254%	0.260%	0.269%	0.274%	0.280%	0.290%	0.297%	0.304%
需終身治療之全身性自體免疫症候群	0.134%	0.149%	0.167%	0.182%	0.196%	0.213%	0.231%	0.249%	0.269%	0.288%	0.307%	0.326%	0.344%	0.360%	0.376%	0.394%	0.412%	0.427%
慢性精神病	0.468%	0.519%	0.595%	0.658%	0.698%	0.733%	0.767%	0.796%	0.822%	0.834%	0.830%	0.825%	0.817%	0.807%	0.795%	0.793%	0.787%	0.782%
先天性新陳代謝異常疾病	0.027%	0.029%	0.031%	0.033%	0.034%	0.036%	0.038%	0.040%	0.042%	0.045%	0.047%	0.048%	0.050%	0.052%	0.053%	0.055%	0.057%	0.058%
心、肺、胃腸、腎臟、神經、骨骼系統等之先天性畸形及染色體異常	0.154%	0.151%	0.155%	0.160%	0.163%	0.166%	0.169%	0.167%	0.163%	0.158%	0.153%	0.152%	0.151%	0.150%	0.148%	0.145%	0.145%	0.145%
接受器官移植	0.007%	0.008%	0.010%	0.011%	0.013%	0.014%	0.014%	0.014%	0.014%	0.015%	0.016%	0.016%	0.017%	0.018%	0.020%	0.022%	0.023%	0.025%
重大創傷且其嚴重程度到達創傷嚴重程度分數十六分以上者	0.031%	0.025%	0.026%	0.028%	0.031%	0.033%	0.032%	0.032%	0.034%	0.037%	0.042%	0.045%	0.045%	0.046%	0.048%	0.048%	0.051%	0.054%
因呼吸衰竭需長期使用呼吸器者	0.034%	0.044%	0.055%	0.066%	0.071%	0.070%	0.073%	0.072%	0.073%	0.078%	0.080%	0.078%	0.074%	0.073%	0.071%	0.071%	0.067%	0.067%
肝硬化	0.039%	0.042%	0.047%	0.049%	0.050%	0.051%	0.051%	0.049%	0.048%	0.047%	0.044%	0.043%	0.041%	0.038%	0.036%	0.033%	0.029%	0.026%
其他重大傷病	0.144%	0.146%	0.152%	0.161%	0.168%	0.146%	0.150%	0.152%	0.155%	0.157%	0.158%	0.158%	0.159%	0.159%	0.159%	0.160%	0.159%	0.160%
<b>無重大傷病但超過兩項慢性病</b>	<b>10.299%</b>	<b>11.071%</b>	<b>11.486%</b>	<b>12.997%</b>	<b>13.302%</b>	<b>13.675%</b>	<b>14.570%</b>	<b>14.810%</b>	<b>15.295%</b>	<b>15.993%</b>	<b>16.787%</b>	<b>17.577%</b>	<b>18.276%</b>	<b>18.652%</b>	<b>19.315%</b>	<b>19.864%</b>	<b>21.132%</b>	<b>21.962%</b>
無重大傷病但有單一慢性病	8.069%	8.525%	8.633%	9.400%	9.283%	9.362%	9.501%	9.415%	9.514%	9.531%	9.625%	9.765%	9.846%	9.856%	9.870%	10.208%	10.103%	10.211%
<b>無重大傷病也無慢性病</b>	<b>79.473%</b>	<b>78.092%</b>	<b>77.346%</b>	<b>74.838%</b>	<b>74.475%</b>	<b>73.860%</b>	<b>72.615%</b>	<b>72.290%</b>	<b>71.548%</b>	<b>70.676%</b>	<b>69.679%</b>	<b>68.605%</b>	<b>67.679%</b>	<b>67.232%</b>	<b>66.621%</b>	<b>65.765%</b>	<b>64.601%</b>	<b>63.657%</b>
合計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

## 二、探討國內外資源配置情形文獻與資料及進行差異比較

本研究也分析一些國內外醫療利用支出資料及進行差異比較。與台灣同樣採行全民健康保險的主要先進國家包括日本、韓國、加拿大、法國、德國、荷蘭。我們蒐集有關這些國家醫療利用支出資料，台灣資料的收集來源包括衛福部、內政部、經濟部發布之資料；其它先進國家資料的主要收集來源包括 World Bank、OECD organization 的網站與報告[2,3]。團隊建立一些台灣對比這些國家之醫療服務資源、醫療服務利用、醫療服務財務以及民眾健康相關資料檔，以做為未來進一步探討台灣與國際比較之資料基礎。

本研究也建構一個如附錄 5 所示的經常性醫療保健支出(current health expenditure, CHE)與相關因素的資料檔。我們利用這些資料進行相關迴歸分析，分析經常性醫療保健支出的主要相關因素。我們以當期國際元(current international dollar)衡量支出以利跨國比較。經常性醫療保健支出年度成長趨勢(圖二)以及經常性醫療保健支出與每人國內生產毛額關聯趨勢(圖三)可以顯示經常性支出基本上是隨年度與每人國內生產毛額呈現線性成長趨勢。

圖二、經常性醫療保健支出年度成長趨勢



本研究進行初步線性迴歸分析，解釋每人經常性醫療保健支出額度的變數除了平均每人國內生產毛額外，我們放入不同年齡層人口占總人口比例以及成人糖尿病標準化盛行率。除了以每人經常性醫療保健支出額當作結果變數進行迴歸分析之外，我們也以每人公部門經常性醫療保健支出額當作結果變數進行分析。迴歸分析結果如表十一之一與表十一之二所示。

表十一之一：每人經常性醫療保健支出相關因素（計價單位：當期國際元）

	係數	標準誤	t 統計	P-值
截距	-6183.9	9544.9	-0.6	0.520
每人國內生產毛額(GDP), 當年國際貨幣	0.1	0.01	18.2	5.47E-25
5 歲以下人口 (%)	36323.9	15469.2	2.3	0.022
5-14歲人口 (%)	25848.6	13686.5	1.9	0.064
25-64歲 (%)	-5953.5	11086.0	-0.5	0.593
65-84歲 (%)	24443.0	8113.1	3.0	0.004
85 歲以上 (%)	-22865.3	14506.0	-1.6	0.121
成人糖尿病盛行率(%) (WHO 標準化人口)	261.7	31.2	8.4	1.94E-11

註：R 平方=0.9637，調整的 R 平方=0.9591；觀察值個數=63。

表十一之二：每人公部門經常性醫療保健支出相關因素（計價單位：當期國際元）

	係數	標準誤	t 統計	P-值
截距	-22863.0	9386.2	-2.4	0.018
每人國內生產毛額(GDP), 當年國際元	0.1	0.01	16.5	6.45E-23
5 歲以下人口 (%)	29452.9	15212.0	1.9	0.058
5-14歲人口 (%)	58969.3	13458.9	4.4	0.0001
25-64歲 (%)	12557.5	10901.7	1.2	0.254
65-84歲 (%)	42752.1	7978.2	5.4	0.000002
85 歲以上 (%)	-13475.8	14264.9	-0.9	0.349
成人糖尿病盛行率(%) (WHO 標準化人口)	238.8	30.6	7.8	1.88E-10

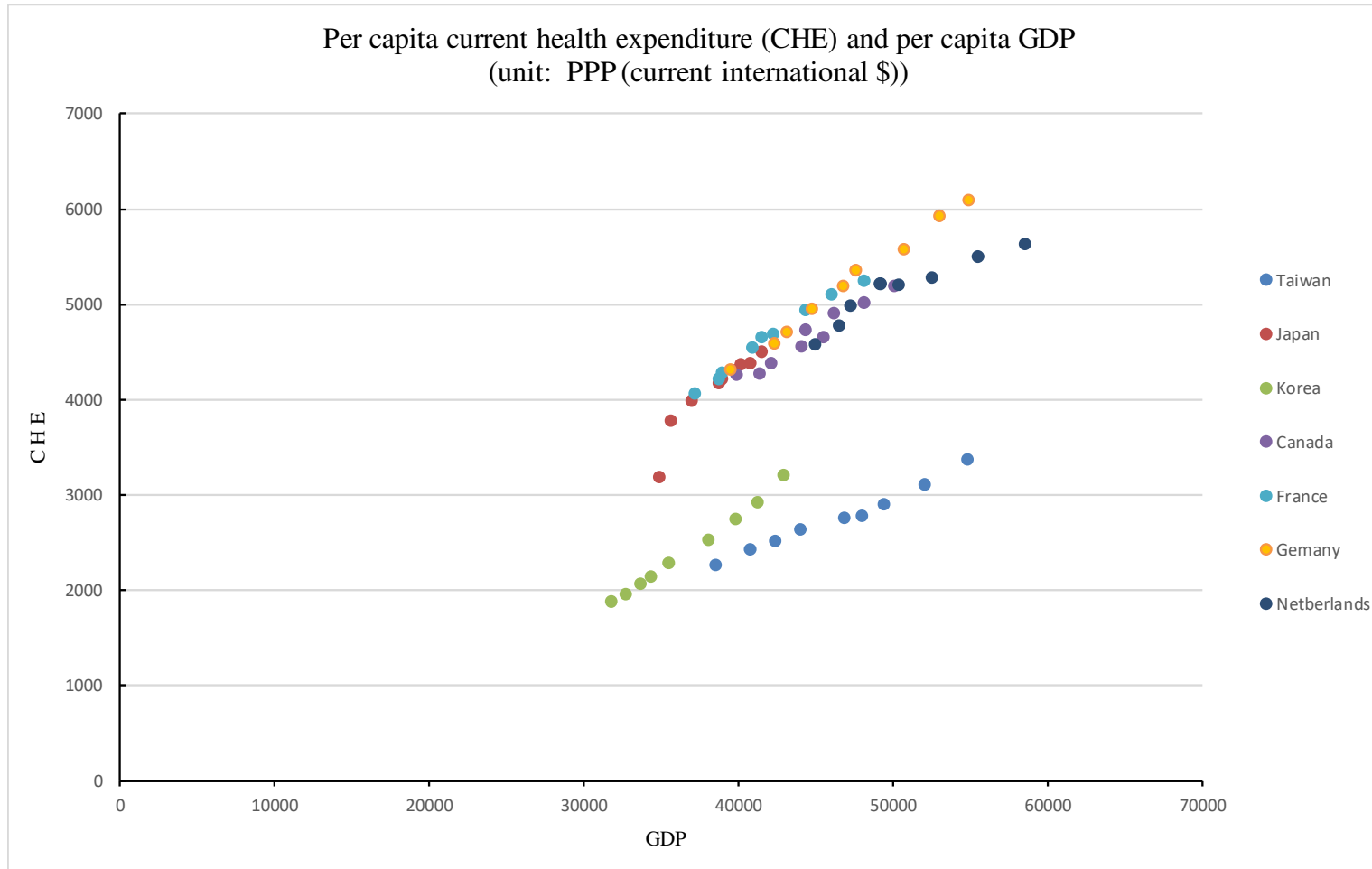
註：R 平方=0.9652，調整的 R 平方=0.9608；觀察值個數=63。

以上資料顯示平均每人國內生產毛額以及年齡結構與平均每人經常性醫療保健支出高度相關，且主要影響醫療保健支出額度的年齡層是 15 歲以下以及 65-84 歲。就平均每人公部門經常性醫療保健支出而言，5-14 歲以及 65-84 歲年齡層的相關性比較明顯。成人糖尿病標準化盛行率也與經常性醫療保健支出有非常明顯的相關性。

迴歸殘差值資料(表十二)顯示台灣與荷蘭近年來在經常性醫療保健支出的額度可以有成長空間。整體而言，台灣增加每人經常性醫療保健支出可以有數千台幣的合理空間。



圖三、經常性醫療保健支出與每人國內生產毛額關聯趨勢



表十二：每人經常性醫療保健支出預測值與觀察值之殘差（計價單位：當期國際元）

國家	年份	每人經常性醫療保健支出			每人公部門經常性醫療保健支出		
		觀察值	預測 Y	殘差	觀察值	預測 Y	殘差
台灣	2010	2,263.3	2171.3	92.1	1,395.5	1400.4	-5.0
	2011	2,428.4	2236.1	192.3	1,494.0	1354.0	140.0
	2012	2,541.9	2329.8	212.1	1,575.4	1313.9	261.4
	2013	2,641.3	2472.5	168.8	1,643.1	1443.8	199.3
	2014	2,755.3	2767.5	-12.2	1,717.7	1650.3	67.3
	2015	2,778.8	2903.3	-124.4	1,736.9	1654.2	82.7
	2016	2,898.5	3133.9	-235.3	1,816.4	1868.7	-52.2
	2017	3,112.0	3460.7	-348.7	1,970.8	2259.2	-288.4
	2018	3,369.2	3821.1	-451.8	2,141.2	2658.7	-517.5
日本	2010	3,191.9	3280.6	-88.7	2,615.0	2676.9	-61.8
	2011	3,778.4	3489.8	288.6	3,164.1	2872.6	291.5
	2012	3,988.4	3777.0	211.4	3,347.5	3138.1	209.4
	2013	4,177.4	4106.8	70.7	3,519.9	3442.4	77.5
	2014	4,214.3	4245.1	-30.8	3,545.0	3576.0	-30.9
	2015	4,368.3	4466.2	-97.9	3,673.0	3792.5	-119.4
	2016	4,304.6	4469.4	-164.8	3,617.5	3801.5	-184.1
	2017	4,386.5	4585.4	-198.9	3,694.1	3916.0	-221.9
	2018	4,503.7	4625.9	-122.2	3,787.1	3963.8	-176.7
韓國	2010	1,878.5	2314.2	-435.7	1,144.5	1586.6	-442.1
	2011	1,961.5	2304.8	-343.3	1,177.5	1469.4	-292.0
	2012	2,063.7	2329.0	-265.3	1,220.1	1395.2	-175.1
	2013	2,143.1	2314.9	-171.8	1,267.1	1308.5	-41.4
	2014	2,293.3	2343.7	-50.4	1,349.6	1293.8	55.8
	2015	2,531.4	2504.9	26.5	1,491.0	1437.8	53.3
	2016	2,748.4	2613.7	134.6	1,622.9	1568.5	54.4
	2017	2,929.1	2686.3	242.8	1,740.4	1713.6	26.9
	2018	3,213.7	2869.1	344.5	1,925.8	1988.7	-63.0
加拿大	2010	4,257.0	4197.5	59.5	2,985.5	2895.1	90.5
	2011	4,273.0	4279.1	-6.1	3,022.8	2952.2	70.6
	2012	4,384.1	4279.8	104.3	3,113.6	2956.1	157.5
	2013	4,553.0	4414.0	139.0	3,240.4	3094.7	145.7
	2014	4,660.0	4509.1	150.8	3,288.9	3208.9	80.1
	2015	4,729.5	4418.5	311.0	3,357.1	3169.2	188.0
	2016	4,908.8	4639.3	269.5	3,433.4	3434.5	-1.1
	2017	5,023.4	4893.8	129.6	3,520.5	3722.9	-202.4
	2018	5,200.0	5219.5	-19.5	3,658.3	4069.4	-411.1
法國	2010	4,061.2	4377.1	-315.9	3,098.3	3307.2	-208.9
	2011	4,217.5	4263.0	-45.5	3,207.1	3220.6	-13.5
	2012	4,287.7	4317.5	-29.8	3,263.9	3301.9	-38.1
	2013	4,547.4	4553.7	-6.3	3,468.5	3549.7	-81.2
	2014	4,659.2	4686.7	-27.5	3,566.3	3704.0	-137.7
	2015	4,691.5	4784.8	-93.3	3,595.5	3820.1	-224.6
	2016	4,942.8	4974.3	-31.5	4,105.7	4003.6	102.1
	2017	5,110.1	5085.9	24.2	4,255.1	4122.3	132.9
	2018	5,250.4	5307.9	-57.5	4,391.1	4343.2	47.9
德國	2010	4,320.8	4565.8	-245.0	3,596.8	3755.9	-159.0
	2011	4,587.4	4787.4	-199.9	3,812.6	3965.2	-152.6
	2012	4,709.0	4754.2	-45.3	3,906.9	3931.9	-25.0
	2013	4,953.2	4795.0	158.2	4,152.4	3962.4	190.0
	2014	5,192.5	5146.2	46.3	4,372.3	4268.7	103.7
	2015	5,355.3	4886.1	469.2	4,507.7	4012.1	495.6
	2016	5,573.7	5333.1	240.6	4,699.1	4389.8	309.3
	2017	5,930.6	5754.3	176.3	5,012.6	4747.6	265.1
	2018	6,098.2	6210.2	-112.0	5,156.6	5142.5	14.1
荷蘭	2010	4,585.0	4328.9	256.1	3,822.8	3421.9	400.9
	2011	4,779.4	4544.4	235.0	3,950.8	3642.6	308.2
	2012	4,989.3	4690.8	298.5	4,096.8	3785.9	310.9
	2013	5,219.3	4982.3	236.9	4,235.3	4045.2	190.1
	2014	5,213.5	5070.2	143.4	4,227.1	4115.7	111.4
	2015	5,205.2	5262.6	-57.3	4,236.1	4280.3	-44.2
	2016	5,279.8	5496.8	-217.0	4,284.1	4481.9	-197.8
	2017	5,498.9	5788.9	-290.0	4,489.9	4738.3	-248.4
	2018	5,634.5	6125.7	-491.2	4,624.0	5040.9	-416.9

### 三、探討國內外醫療費用成長因素之解構的文獻

#### 健保費用成長相關因素與剖析費用成長相關方法論

與台灣同樣採行全民健康保險的主要先進國家包括日本、韓國、加拿大、法國、德國、荷蘭。儘管這些先進國家也面臨全民健康保險的長期財務壓力，國際間目前仍缺乏系統性建立長期監測健保醫療利用之資料架構、提出費用成長之影響因素及分析方法的文獻，台灣亦然。導致國際間此類文獻缺乏的一個主要原因可能是大多數國家仍缺乏可靠與內容完善的資料庫。

儘管國際間目前仍缺乏系統性論述長期監測健保醫療利用之資料架構、提出費用成長之影響因素及分析方法的文獻，已有相當多文獻討論可能與國家全民健保費用成長有關的因素。相關因素包括人口老化；疾病型態改變（例如：高血壓、糖尿病、腎臟病、心血管疾病、癌症等導致個人醫療支出高漲的疾病盛行率上升）；引進價格較高昂的新技術，包括引進價格較高的新處置與新特材以及新藥品，或是治療方式朝向使用較昂貴的處置與特材以及藥品；物價上漲導致同樣的處置與特材以及藥品價格上升；生命末期醫療費用高度上漲；政策效果影響導致總支出變化，包括上升與下降[6-49]。

有關拆解或剖析費用成長之相關方法論的文獻則相當少[36-38,47]。有些文獻則論述訂定控制健保總支出時要注意不傷害弱勢族群，亦即要考量資源分配實質正義[28,29,43,48-50]。

#### 整體健保系統或健康體系資源配置適切性

除了系統性論述長期監測健保醫療利用之資料架構、提出費用成長之影響因素及分析方法的文獻相當缺乏之外，學術界也仍很缺乏有關整體健保系統或健康體系資源配置適切性論述的文獻。資源配置適切性討論可分為非經濟性決策模式與經濟性決策模式。進行經濟性決策分析通常需要有充足可靠資料做為基礎，較常見的非經濟性決策模式則為歷史資料參照、需求評估、核心服務訂定[51]。歷史資料參照指的是依據過去所發生的歷史資料來探討資源配置適切性，需求評估指的是依據個人或群體的等級判定需求水準與花費水準，核心服務訂定則是依據有效性、效率、必須性、公平性等評判標準來評斷特定醫療服務是否應該納入配置範圍。有關資源使用的效率比較，近年來一個常用的方法是數據包絡分析 (data envelopment

analysis)[52]，但使用這類方法通常需要收集許多資源投入面向的資料，檢視的範圍也通常侷限於醫院間的比較。

### 醫療保健利用變化趨勢與醫療處置效能

近年來，經濟合作暨發展組織(OECD)與相當多學者都倡議要用個人層次橫縱斷面長期追蹤資料(panel data)剖析醫療保健支出變化趨勢[4,5,53-57]，才能發掘較多資訊提供決策參考。而建立個人層次橫縱斷面長期追蹤資料時要特別考量依據個人特質進行分群，群組分類的基本依據特性主要是年齡、疾病狀態與性別。進行趨勢分析或跨群體、跨國比較時，差異會被群體人數或人次變化、每人年或每人年支出額變化以及交互作用效果來分解，而每人年或每人年的支出差異則會進一步以醫療保健服務量變化與項目價格變化來分解。依據年齡與疾病狀態分群則是要檢視這兩個重要面向對於醫療保健支出量的影響。除了要檢視醫療保健服務量變化與項目價格變化，近年來的醫療保健服務支出分析也強調變換治療方式造成的支出變化[58]，相關支出變化額可拆解成使用量變化(volume effect)與項目轉變(therapeutic choice change)還有單價變化(price effect)的共乘效果。

此外，近年來在評估針對個人醫療處置效能的文獻裡常被使用的一種分析方法是 general additive model [59]，分析目的基本上是找出最有效率的處置密度或藥品劑量或資源使用。

### 醫療保健支出跨國比較

為了跨國公平比較醫療保健支出額，多年來國際上已經使用國際元測量支出額以進行購買力平價(purchasing power parity)調整。然而，自 2010 年代中旬以來，OECD 倡導要進一步編制醫療保健物價以更公平地跨國比較醫療保健支出額，尤其是醫院服務支出額的比較，因為各國醫療保健物價的差異比其他貨品價格差異更大[53]。以下頁 OECD[53]報告內容就可看出，OECD 除了以購買力平價調整方式進行跨國醫療支出比較之外，也透過調查建構醫療保健物價，進一步調整各國的醫療服務利用量比較。

## 醫療費用總體支出成長解構

除了以個人層次橫縱斷面長期追蹤資料進行醫療費用成長解構分析與分析價量變化之外，從體系部門或提供者角度分解總體支出也是常見的方法，最顯著的例子就是 OECD 的醫療健康帳制度(A System of Health Accounts, SHA)會以「服務提供者」類別來分解支出[2,3]。此外，從「服務功能」分類為基準分解總體支出也是常見的例子，OECD 的醫療健康帳制度有呈現這類資料(參見下圖四)。

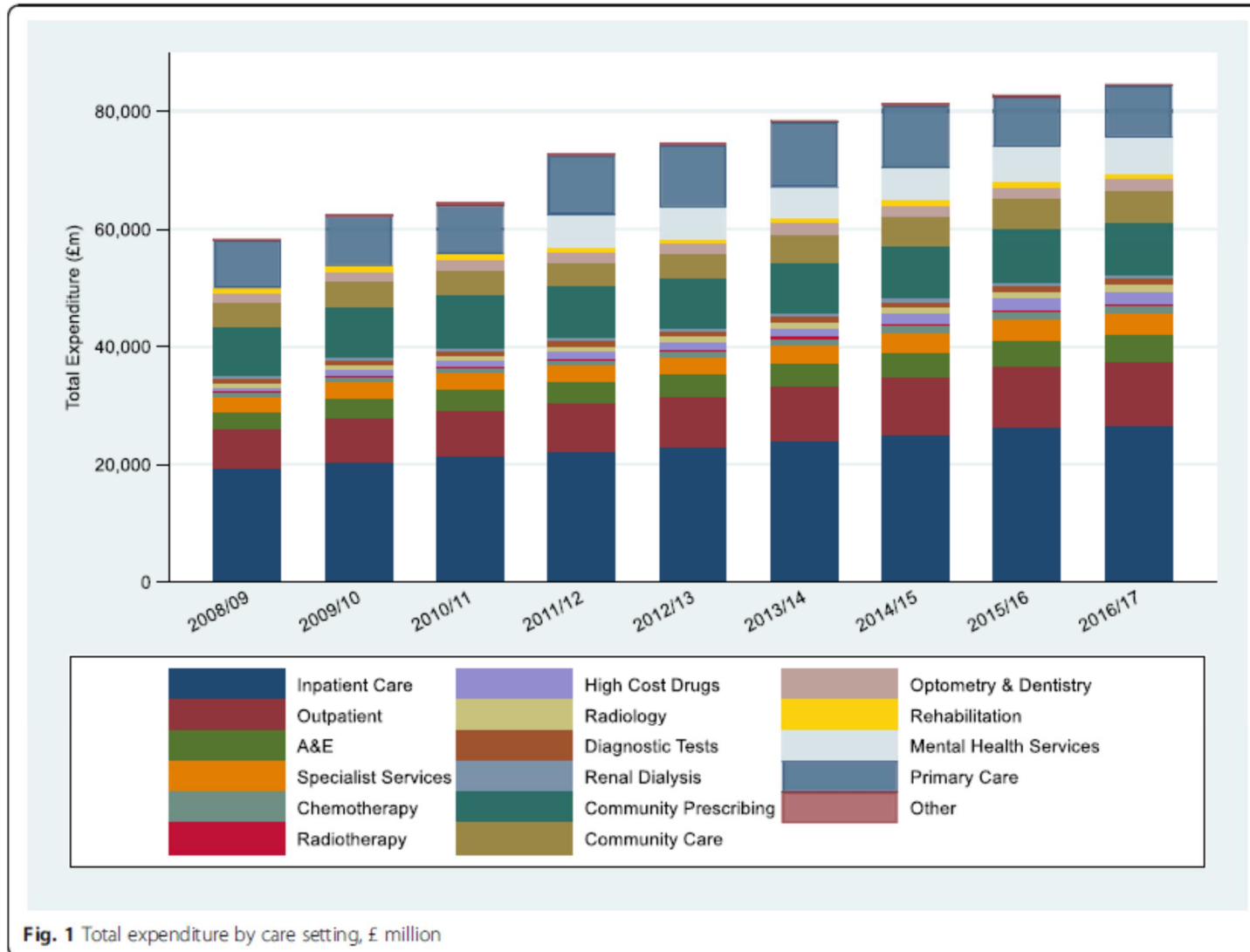
近年來英國學者也致力於從「服務功能」分類為基準分解總體 NHS (National Health Services)支出[60] (參見下圖五)，並計算各類「服務功能」的價量變化指數以檢視 NHS 支出上升的原因。除了建立各類的年度總支出趨勢指數系統，這個研究也建立醫療服務利用量趨勢指數系統，以及單次支出趨勢指數系統，以釐清總支出的變化驅動力量主要來自價格或用量的變化。透過比對不同類別的變化趨勢也可以釐清整體費用變化的主要驅動來源。

圖四：從服務提供者與服務功能分類為基準分解總體支出

Framework of decomposing current healthcare expenditure in OECD data						
Functions (功能)	Providers (供應者)					
	Hospitals (醫院)	Providers of ambulatory health care (門診服務提供者)	Residential long-term care facilities (居住型長期護理設施)	Providers of preventive care (預防保健服務提供者)	Providers of ancillary services (輔助服務的提供者)	Retailers and other providers of medical goods (零售商和 其他醫療用品供應者)
Inpatient curative and rehabilitative care (住院治療和康復照護)						
Outpatient curative and rehabilitative care (門診治療和康復照護)						
Long-term care (長期照護)						
Ancillary services (non-specified by function) (輔助服務)						
Medical goods (non-specified by function) (醫療用品)						
Preventive care (預防保健服務)						
Financing schemes include (1) government/compulsory schemes, and (2) voluntary schemes/household out-of-pocket payments.						

來源： <https://stats.oecd.org/Index.aspx?ThemeTreeId=9#>

圖五：從「服務功能」分類為基準分解總體 NHS (National Health Services) 支出



來源： Rodriguez Santana I, Aragón MJ, Rice N, Mason AR. Trends in and drivers of healthcare expenditure in the English NHS: a retrospective analysis. Health Econ Rev.

#### 四、召開三場座談會

本計畫在 4 月 9 日在台灣大學醫學院舉行專家諮詢會議，提供指導的專家包括陳端容教授、吳美環教授、林翠芳教授、翁慧卿教授、吳允升醫師、阮聖元醫師、王誠一醫師。計畫主持人也於 4 月 22 日前往陽明交通大學醫學院請教吳俊穎教授與黃心苑教授，並於 4 月 23 日台灣大學公共衛生學院請教鄭守夏教授。專家諮詢會議之議程與紀錄，以及報告投影片如附錄 6 與 7 所示。

與會專家大多贊同建立資料庫與分析的方法論，並提供相關研議重點的建議，專家建議的重要議題包括：癌症治療使用新藥與新處置的趨勢、生物製劑與免疫治療的使用趨勢、骨材與心臟支架的演進與使用、醫院門診手術的演進與使用、醫院門診與住院服務比例組合演進趨勢。團隊將在建立相關資料庫後逐步檢視這些議題。專家也建議應該分析末期癌症病人的醫療模式趨勢，還有其它末期病人醫療利用分析。有關 high value 服務，專家提醒慢性病衛教值得關注。有關藥費，專家也建議分析多種藥物同時治療的模式趨勢，並進一步討論相關資源分配效率與公平。

本計畫在 11 月 15 日與 17 日再舉行兩次專家諮詢會議，專家諮詢會議之議程與紀錄，以及報告投影片如附錄 8~10 所示。諮詢專家包括蔡淑鈴副署長、李中一教授、呂宗學教授、盧瑞芬教授、楊銘欽教授、郭年貞教授、林翠芳教授、陳彥元教授。專家提醒計算費用與納保人數目時要注意避免重複計算而造成高估的問題，也建議不需要分解到很細分類的程度。此外，專家建議解釋醫療服務利用與費用變化趨勢時要小心區辨年齡效果、世代效果以及與政策等事件相關的年度效果。此外，專家提醒可參照用英國約克大學教授解構 NHS 費用變化趨勢的方法分析台灣健保資源利用變化，但要依據台灣健保醫療服務品項挑選重要者做為聚焦。

#### 五、建立長期監測健保醫療利用之資料架構，及評估醫療資源配置適當性之參考標準

##### 費用成長之影響因素及分析方法

本計畫利用健保資料庫建構一套台灣健保體系納保人口長期追蹤資料庫(panel database)，並利用此大型個人橫縱斷面資料庫進一步建構可檢視費用成長之影響因素的時間數列資料庫。計畫也擬逐步參考物價指數與成本會計之文獻提出費用成長之影響因素分析方法，探討如何檢視人口老化、疾病型態改變、引進新科技、藥材與醫材價格變動、醫療處置模式改變等費



用成長影響因素。

本計畫針對每人在某一個曾存活的年份建構一筆資料紀錄，資料面向包括：(a) 人口與社會經濟特質(性別、年齡、投保薪資)；(b) 疾病、徵狀發生或存在狀態(各類重大傷病、各類慢性病)；(c) 醫療服務與特材使用(各類檢查、手術、處置、特材之使用頻率)；(d) 藥品使用(各種 ATC 類別之使用天數)；(e) 費用金額(年度總支出、各類檢查年度總支出、各類手術年度總支出、各類處置年度總支出、各類特材年度總支出、各類藥品年度總支出)。

我們也會針對不同年齡層與性別之醫療服務利用情形，建構每人年支出的時間數列資料。此外，我們會依據主診斷，建構台灣主要重大傷病與慢性病以及急性病的每年總支出與每人支出時間數列資料。有關醫療服務別，我們會依據醫療明細項目建構每年總支出與每人支出的時間數列資料。我們也研擬在未來的藥費分析方向，我們研擬未來會依據解剖學治療學及化學分類系統(ATC)建構各類藥品每年總支出與每人支出的時間數列資料。

在無效醫療方面，我們參考重症醫師建議，研擬未來會針對死亡之前一個月以及三個月使用侵入型呼吸器、洗腎、強心劑、心肺復甦術的情形，建構每年總支出與每人支出的時間數列資料；此外，我們也會依據諮詢專家之建議，研擬針對特定醫療處置建構每年支出的時間數列資料。

針對各面向或各組成建構醫療服務利用量與醫療支出的時間數列資料(time-series data)，我們將進一步利用時間數列分析(time-series analysis)模型剖析變化時間趨勢。我們也擬定如何針對每個個人的年度健保總支出進行拆解，將根據各種檢查明細支出、各種處置明細支出、各類藥品明細支出以及診療費進行分解，以深入了解各種特質的納保人年度支出的組成結構。本研究擬將納保人依據每年年初的年齡以及疾病進行分類；年齡組分為：(1) 0、(2) 1~5、(3) 6~11、(4) 12~19、(5) 20~29、(6) 30~44、(7) 45~64、(8) 65~74、(9) 75~84、(10) 85+；疾病狀態則分為：至少兩項重大傷病、單一重大傷病(分為 13 類)、無重大傷病但超過兩項慢性病、無重大傷病但有單一慢性病、無重大傷病也無慢性病。

主要重大傷病分類如下：

需積極或長期治療之癌症

遺傳性凝血因子缺乏

嚴重溶血性及再生不良性貧血

慢性腎衰竭（尿毒症），必須接受定期透析治療者

需終身治療之全身性自體免疫症候群

慢性精神病

先天性新陳代謝異常疾病

心、肺、胃腸、腎臟、神經、骨骼系統等之先天性畸形及染色體異常

燒燙傷面積達全身百分之二十以上；或顏面燒燙傷合併五官功能障礙者

接受器官移植

小兒麻痺、腦性麻痺所引起之神經、肌肉、骨骼、肺臟等之併發症者

重大創傷且其嚴重程度到達創傷嚴重程度分數十六分以上者

因呼吸衰竭需長期使用呼吸器者

肝硬化症

主要慢性病則為台灣十大死因裡的九項慢性病：惡性腫瘤(癌症)、心臟疾病、肺炎、腦血管疾病、糖尿病、慢性下呼吸道疾病、高血壓性疾病、腎炎腎病症候群及腎病變、慢性肝病及肝硬化。主要急性病則取下列六類：事故傷害、急性心臟疾病與心血管疾病、急性肝炎、急性腎損傷、急性肺炎與肺阻塞、急性腦血管疾病。

參考全民健康保險統計，我們將單一重大傷病分為下列 12 主要類別以及其它類：需積極或長期治療之癌症；遺傳性凝血因子缺乏；嚴重溶血性及再生不良性貧血；慢性腎衰竭（尿毒症），必須接受定期透析治療者；需終身治療之全身性自體免疫症候群；慢性精神病；先天性新陳代謝異常疾病；心、肺、胃腸、腎臟、神經、骨骼系統等之先天性畸形及染色體異常；接受器官移植；重大創傷且其嚴重程度到達創傷嚴重程度分數十六分以上者；因呼吸衰竭需長期使用呼吸器者；肝硬化。

最終，本計畫總共將納保人分為  $10 \times 17 = 170$  組。本計畫進而提出分解費用成長之主要影響因子影響量的方法如下。下列方程式呈現年度健保總支出可分解為 170 組納保人之總支出的總和，而各組的總和為該組人數(q)乘於每人年度總支出(p；per capita expense)，t=1 即為基期(本計畫以 2001 年為基期進行分析)。

$$\sum_{i=1}^{170} p_i^t q_i^t = \sum_{i=1}^{170} [(p_i^t/p_i^1) \cdot p_i^1] \cdot [q_i^t/q_i^1]$$

我們可拆解出量的效果 $[(q_i^t/q_i^1)]$ 與價的效果 $[(p_i^t/p_i^1)]$ 。思考概念如下。全民健保替一個人投注的年度總支出是為了透過購買對應之醫療服務使這個人當年有足夠的健康水準並因而獲得足夠的生活品質；而為了獲得整個社會的生活品質，全民健保必須花費上述方程式呈現的總體支出金額。除了計算以 2001 年為基期的各年成長倍數之外，我們也將計算逐年的成長率(每年以前一年為基準進行比較)。我們可以針對每一分組計算量的效果與價的效果，以及綜合效果(兩者相乘)。全體的綜合效果則為各分組之綜合效果的加權平均，各組權數為基期佔全體總支出的比例。

每人年度總支出可被視為購買一年生活品質的價格；將每個個人的年度健保總支出拆解成各種檢查支出、各種手術查支出、各種處置支出、各類特材支出、各類藥品支出以及其它明細項目之支出進行分解，我們可以進一步深入了解各種特質的納保人年度支出的組成結構，並可進一步依循成本會計概念，分析造成每人每年度健保總支出成長的主要因素，也就是找出價格上升的主要推動因素。本計畫也會將當年死亡者資料進一步分析死亡前一個月(或前三個月)的支出，拆解成各種檢查支出、各種手術查支出、各種處置支出、各類特材支出、各類藥品支出以及其它明細項目之支出進行分解，並進一步分析變化趨勢。

我們也將利用拆解個人年度支出明細之方法，以在未來進一步剖析引進新科技、藥材與醫材價格變動、醫療處置模式改變等因素如何影響病人健保支出，並進而探討健保醫療資源使用的效率與公平。依據資料分析結果，並參照成本效果原則以及醫療保健資源分配實質正義概念，本計畫也會進一步研提改善資源配置之建議，以及未來進一步深入剖析的方法與步驟。例如，本計畫將進行歷年各類住院的成本拆解，以剖析一次住院成本上升的主要推動因素，此外也會進行歷年各科別門診的成本拆解，以剖析一次門診成本上升的主要推動因素。

## 建立長期監測健保醫療利用之資料架構

本計畫參考有關分解醫療保健支出文獻，擬定兩套長期監測健保醫療利用之資料架構：

1. 從體系裡不同提供者與醫療保健服務類型的角度分解總費用(圖六):從醫療院所層級、服務場域、疾病類型、病人年齡層、服務功能/品項，逐步分解總費用，呈現本研究逐步分解醫療保健支出的架構。
2. 從體系裡不同特質人群的角度分解總費用(圖七):從疾病狀況(重大傷病+慢性病綜合評估分類)、年齡層、醫療院所層級×服務類型、服務功能/品項，逐步分解總費用，呈現本研究逐步分解醫療保健支出的架構。

檢視之方法參考約克大學(York University)學者解構英國 NHS 費用之研究(參見圖五)，並依據台灣健保資料的醫令類別，主要會聚焦在特定疾病用藥類別、包括門診檢查的診療項目以及一些特殊材料類別。院所端花費分析著重在檢視健保申請點數，病人端則關注每人年與每人年申請點數與部分負擔。

圖六：從體系裡不同提供者與醫療保健服務類型的角度開始分解總費用

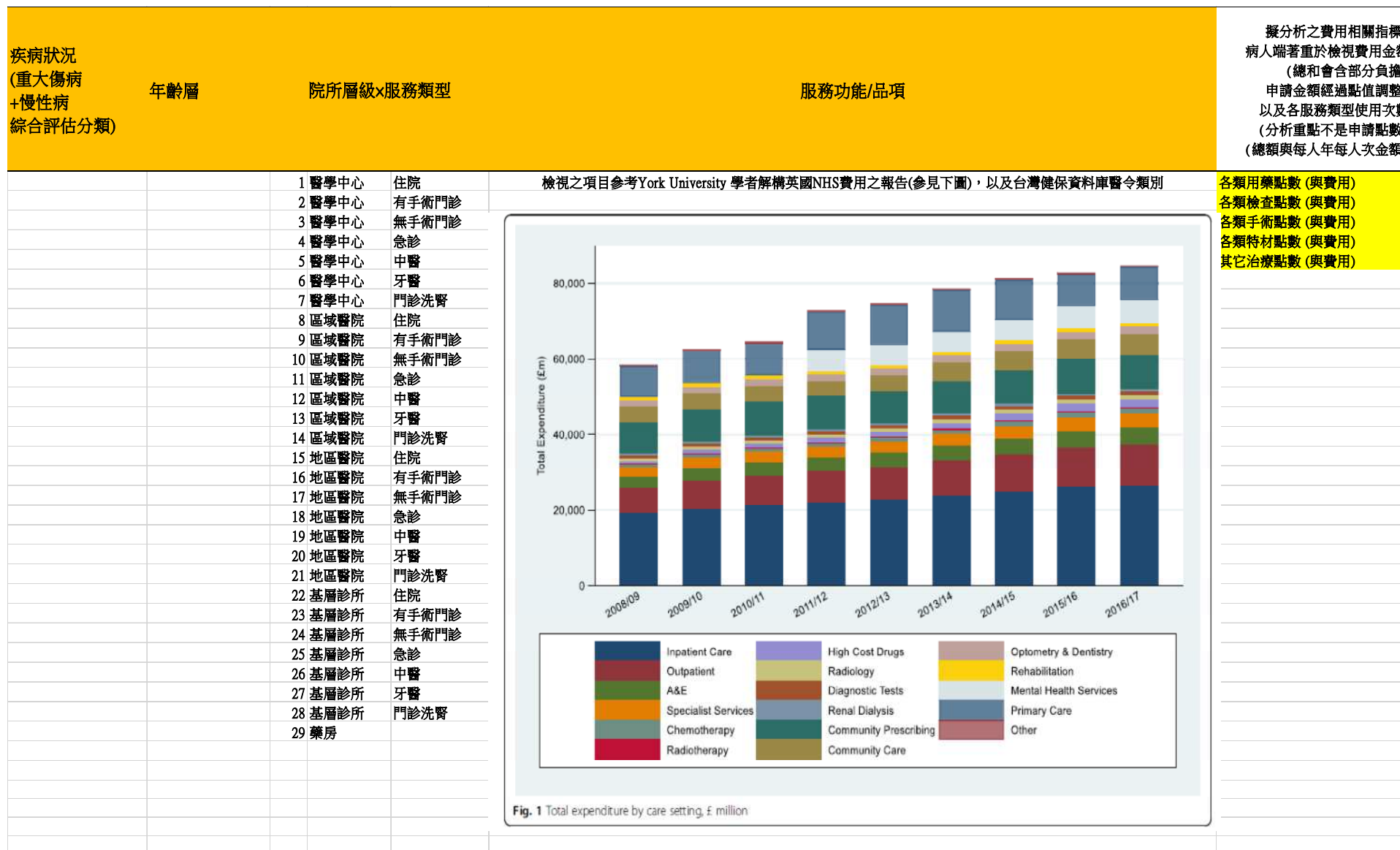
facility type	care setting	disease type	patient age	care function	expenditure-related indicator
醫療院所層級	服務場域	疾病類型	病人年齡層	服務功能/品項	擬分析之費用相關指標
醫學中心	西醫住院	01 傳染病及寄生蟲疾病		檢視之項目參考York University 學者解構英國NHS費用之報告(參見下圖)・以及台灣健保資料庫醫令類別	<b>用藥總點數</b> <b>總申請點數</b> 每次(住院申報或門診)用藥點數 每次(住院申報或門診)申請點數 總次數(住院申報或門診)
區域醫院	西醫有手術門診	02 腫瘤			
地區醫院	西醫無手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患			
基層診所	西醫急診	04 血液及造血器官之疾病			
藥房	門診洗腎	05 精神疾患			
	中醫	06 神經系統及感覺器官之疾病			
	牙醫	07 循環系統疾病			
		08 呼吸系統疾病			
		09 消化系統疾病			
		10 泌尿生殖系統疾病			
		11 妊娠、生產及產褥之併發症			
		12 皮膚及皮下組織疾病			
		13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病			
		14 先天畸形			
		15 源於周產期病態			
		16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態			
		17 損傷及中毒			
		18 影響健康狀態及接受健康服務因素之補充分類			
		ZZ 其它			

Fig. 1 Total expenditure by care setting, £ million

註: 院所端花費著重在檢視申請點數

圖七：從體系裡不同特質人群的角度開始分解總費用



## 評估醫療資源配置適當性之參考標準

未來建立評估醫療資源配置適當性之參考標準主要是依循醫療保健服務是否產生足夠的效能提升身體與心理的健康，包括有效預防個人疾病惡化甚至轉為重症[50,61]。醫療照護利用是為了讓病人透過更合適的醫療照護因而有更好的生活品質與生命價值。健康對於人類生命的價值在於讓人們有較多機會享受生活樂趣之外，也讓人可以在既有天賦下為自己與社會創造價值與意義，而人可創造價值的基本條件是擁有生理及心智機能的正常生活[62,63]。因此，使用醫療服務的合理目的是讓人可以恢復生理及心智機能的正常生活[63,64]。擁有生理及心智機能的正常生活並不是依據單一標準，而是可以讓人們依據個人既有天賦條件做判斷。

### 六、界定健保醫療過度使用與使用不足部分，並研擬改善醫療資源配置之方向

美國近年來有不少針對個別病人醫療服務過度利用的討論，尤其是不必要的儀器檢查、以及不必要的抗生素與止痛藥使用[61]，不必要的情境是基於相關醫學會的指引。另一方面，美國各種專科醫學會也會針對一些疾病，建議應該要多利用一些藥品來提升病情控制的情況[55,61]。這些醫學會認可之過度利用與利用不足之服務項目應是我們在台灣也深入檢視的範圍。

有關資源分配效率與公平性比較方面，OECD 與財政領域學界近年來特別關注生命末期醫療支出(例如最後一年以及最後三年的醫療支出)，以及不同所得層級之群體的整體醫療保健支出(包括自費部分)之差異[2-5]。一個跨國合作研究就顯示台灣在「生命最後一年使用的醫院照護」比荷蘭、法國、德國、丹麥、英國、日本還多[4]，而台灣民眾在自費部分的醫療保健支出也較高，導致比較明顯的貧富差距[4]。

「生命末期過度使用醫院照護」明顯是台灣未來必須改善的領域。此外，我們的資料分析呈現台灣健保納保人主要增加在不健康之多重重大傷病與慢性病群體，這顯示我們需要更有效能的預防保健服務來降低多重重大傷病與慢性病群體之增長。表十三資料比較台灣與OECD 先進國家之健康的結果也顯示台灣民眾健康不如這六個先進國家，這再次顯示我們需要更有效能的預防保健服務來降低重大傷病與慢性病群體之增長。

表十三：台灣與日本、韓國、加拿大、德國、法國、荷蘭之國民健康比較

國家/年別		Life expectancy (預期壽命)		Diabetes mellitus (糖尿病)	Pneumonia (肺炎)	Chronic liver diseases and cirrhosis (慢性肝病和肝硬化)	Malignant neoplasms (惡性腫瘤)	Malignant neoplasms of liver (肝臟惡性腫瘤)
		Females at birth (女性出生時)	Males at birth (男性出生時)	Deaths per 100 000 population (standardised rates)每十萬人口標準 化死亡率	Deaths per 100 000 population (standardised rates)每十萬人口標準 化死亡率	Deaths per 100 000 population (standardised rates)每十萬人口標準 化死亡率	Deaths per 100 000 population (standardised rates)每十萬人口標準 化死亡率	Deaths per 100 000 population (standardised rates)每十萬人口標準 化死亡率
Taiwan	2014	83.2	76.7	26.0	24.7	14.8	130.2	23.3
	2015	83.6	77.0	24.3	24.6	13.6	128.0	22.8
	2016	83.4	76.8	24.5	26.9	13.4	126.8	22.2
	2017	83.7	77.3	23.5	26.5	12.6	123.4	21.6
	2018	84.0	77.5	21.5	27.4	11.6	121.8	20.3
	2019	84.2	77.7	22.3	30.0	11.2	121.3	18.8
Japan	2014	86.8	80.5	6.3	50.0	6.9	176.6	13.9
	2015	87.0	80.8	6.0	49.0	6.8	173.8	13.3
	2016	87.1	81.0	5.9	46.6	6.7	171.5	12.8
	2017	87.3	81.1	6.0	36.1	7.2	167.5	11.9
	2018	87.3	81.3	6.0	34.2	7.2	164.1	11.1
	2019	87.5	81.4	—	—	—	—	—
Korea	2014	85.0	78.6	26.7	35.9	11.6	175.0	24.5
	2015	85.2	79.0	25.6	41.2	11.7	168.4	23.2
	2016	85.4	79.3	22.7	43.3	11.3	165.2	21.8
	2017	85.7	79.7	20.4	48.1	10.8	160.1	20.5
	2018	85.7	79.7	18.4	54.2	10.6	154.3	19.7
	2019	86.3	80.3	16.2	50.7	9.8	151.8	18.9
Canada	2014	83.9	79.7	19.5	16.1	8.1	208.8	7.2
	2015	83.9	79.8	18.3	15.2	8.0	196.8	7.4
	2016	84.0	79.9	17.0	13.6	8.3	196.3	7.4
	2017	84.0	79.9	16.6	14.5	8.2	192.6	7.5
	2018	84.1	79.9	—	—	—	—	—
	2019	84.2	80.0	—	—	—	—	—



表十三(續)

國家/年別		Life expectancy (預期壽命)		Diabetes mellitus (糖尿病)	Pneumonia (肺炎)	Chronic liver diseases and cirrhosis (慢性肝病和肝硬化)	Malignant neoplasms (惡性腫瘤)	Malignant neoplasms of liver (肝臟惡性腫瘤)
		Females at birth (女性出生時)	Males at birth (男性出生時)	Deaths per 100 000 population (standardised rates)每十萬人口標準 化死亡率	Deaths per 100 000 population (standardised rates)每十萬人口標準 化死亡率	Deaths per 100 000 population (standardised rates)每十萬人口標準 化死亡率	Deaths per 100 000 population (standardised rates)每十萬人口標準 化死亡率	Deaths per 100 000 population (standardised rates)每十萬人口標準 化死亡率
Taiwan	2014	83.2	76.7	26.0	24.7	14.8	130.2	23.3
	2015	83.6	77.0	24.3	24.6	13.6	128.0	22.8
	2016	83.4	76.8	24.5	26.9	13.4	126.8	22.2
	2017	83.7	77.3	23.5	26.5	12.6	123.4	21.6
	2018	84.0	77.5	21.5	27.4	11.6	121.8	20.3
	2019	84.2	77.7	22.3	30.0	11.2	121.3	18.8
Germany	2014	83.6	78.7	19.7	14.5	13.0	200.9	6.8
	2015	83.1	78.3	20.7	17.0	13.2	199.6	6.9
	2016	83.5	78.6	19.2	15.4	13.6	200.3	6.9
	2017	83.4	78.7	20.3	15.8	13.3	194.7	6.7
	2018	83.3	78.6	20.0	16.1	13.1	194.4	6.7
	2019	83.7	79.0	18.8	14.4	12.8	192.3	6.8
France	2014	86.1	79.5	12.5	11.6	9.2	196.8	10.5
	2015	85.6	79.2	13.4	14.0	9.3	197.7	10.5
	2016	85.8	79.5	12.6	13.4	9.0	196.8	10.7
	2017	85.7	79.6	—	—	—	—	—
	2018	85.8	79.7	—	—	—	—	—
	2019	85.9	79.9	—	—	—	—	—
Netherlands	2014	83.5	80.0	14.6	15.5	4.1	222.6	4.6
	2015	83.2	79.9	14.6	17.5	4.1	223.6	4.8
	2016	83.2	80.0	14.5	15.9	4.4	224.6	5.4
	2017	83.4	80.2	13.6	17.5	4.3	217.7	5.4
	2018	83.4	80.3	12.3	16.8	4.2	205.2	5.1
	2019	83.7	80.6	—	—	—	—	—

## 肆、討論

與 OECD 先進國家相比，台灣仍有增加健保醫療資源的空間，尤其在可以降低重大傷病與慢性病發生之預防醫療保健服務方面。目前初步整體檢視我國健保醫療資源配置狀況，及進行醫療費用成長之解構分析結果顯示：健保整體花在無手術門診的費用上升；醫院無手術門診的藥費比率很高；民眾往大醫院使用無手術門診服務的費用上升。相對於住院醫療支出，台灣門診支出的成長率更高。此外，資料也顯示重大傷病與慢性病群體增長速度比健康群體快，導致台灣民眾整體平均健康狀態逐年變得比較不健康，多重慢性病與多重重大傷病人已經占了全體納保人兩成以上，這可能形成台灣健保支出的沉重壓力，扭轉這種趨勢將是台灣的一個重要工作。除了避免慢性病發生之外，如何透過慢性病患適當治療模式積極控制病情以避免嚴重併發症發生無疑是健保體系的重要任務[55]。

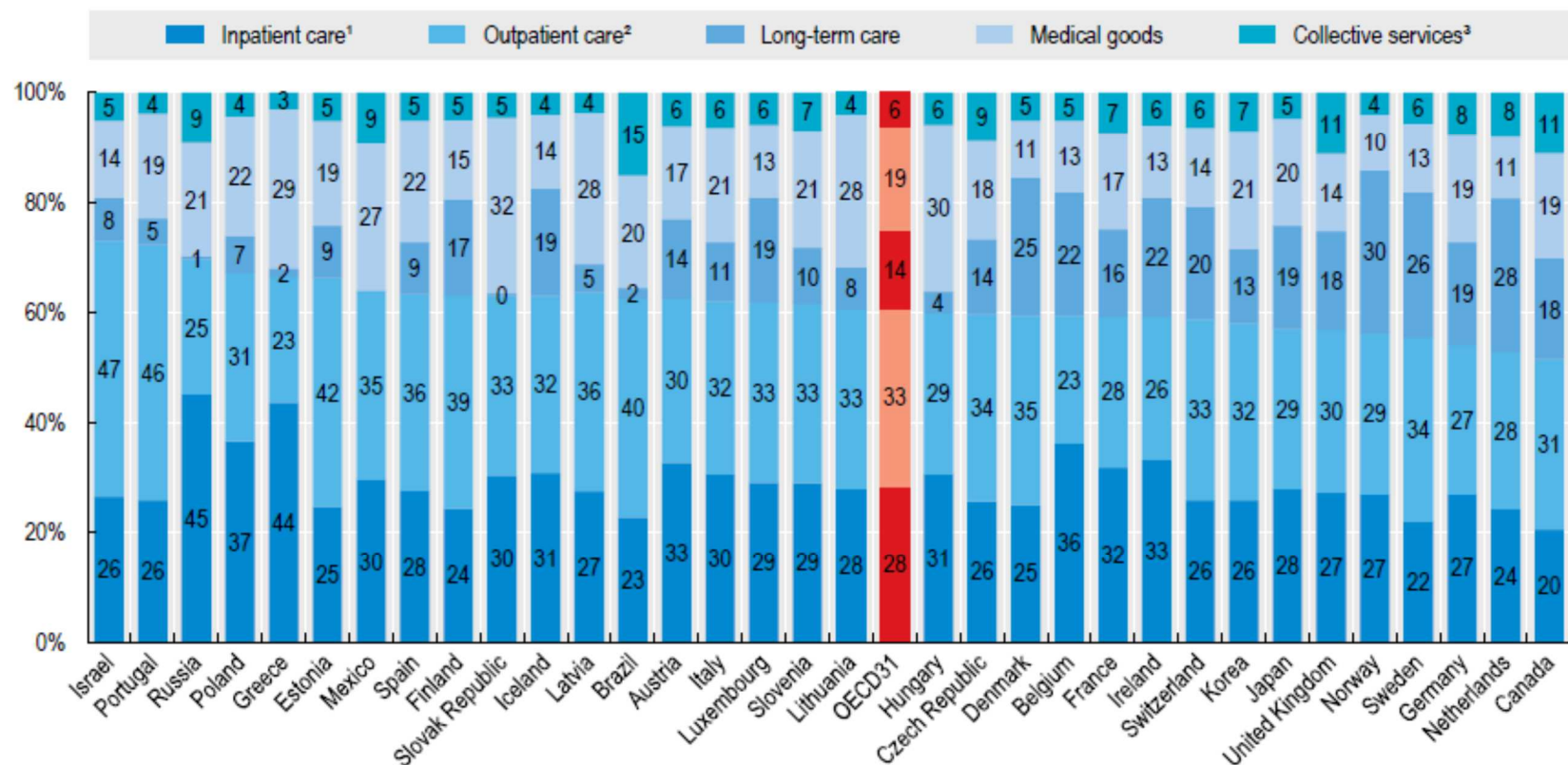
OECD 國際比較方面，圖三趨勢圖可以看出荷蘭在 2010 年代中旬有發生趨勢明顯變化的現象。文獻以及荷蘭官方統計單位網站資料顯示荷蘭學者與政府在 2010 年代中旬已經相當關注荷蘭醫療保健支出快速成長的問題[4,5]，並且大量以長期照護機構來提供死亡前的照顧，而非使用大量醫院服務。這可能是為何荷蘭在 2010 年代中旬之後醫療保健支出趨勢明顯趨緩的原因之一。

有關醫院服務占率，以及住院與門診支出比率的議題，OECD 報告[2,3]的資料顯示台灣的醫院部門確實比起 OECD 先進國家的醫院部門支出較大比率的費用，而且有許多醫院支出是在門診服務。不過，OECD 資料也顯示門診支出的成長率比住院醫療支出成長率高(圖八與圖九)，顯示這可能是伴隨近年來醫療科技進步的現象。值得注意的是 OECD 先進國家的長期照護機構在提供醫療保健服務有重要角色(圖十)。醫院提供之醫療保健服務類型分布在不同 OECD 先進國家有相當大的歧異，德國醫院幾乎只提供住院服務，荷蘭醫院則只有約一半費用是用在住院服務(圖十一)。

此外，OECD 先進國家在長期照護與預防保健服務的費用成長率也相當明顯，顯示 OECD 國家近年來提升這兩方面照護的努力。如前所述，荷蘭近年來大力投注資源在長期照護，這些 OECD 資料也印證了這現象。

圖八之一：醫療保健服務費用解構 – 依服務類型，2021 年 OECD 統計資料

Figure 7.15. Health expenditure by type of service, 2019 (or nearest year)



Note: Countries are ranked by curative and rehabilitative care as a share of current expenditure on health.

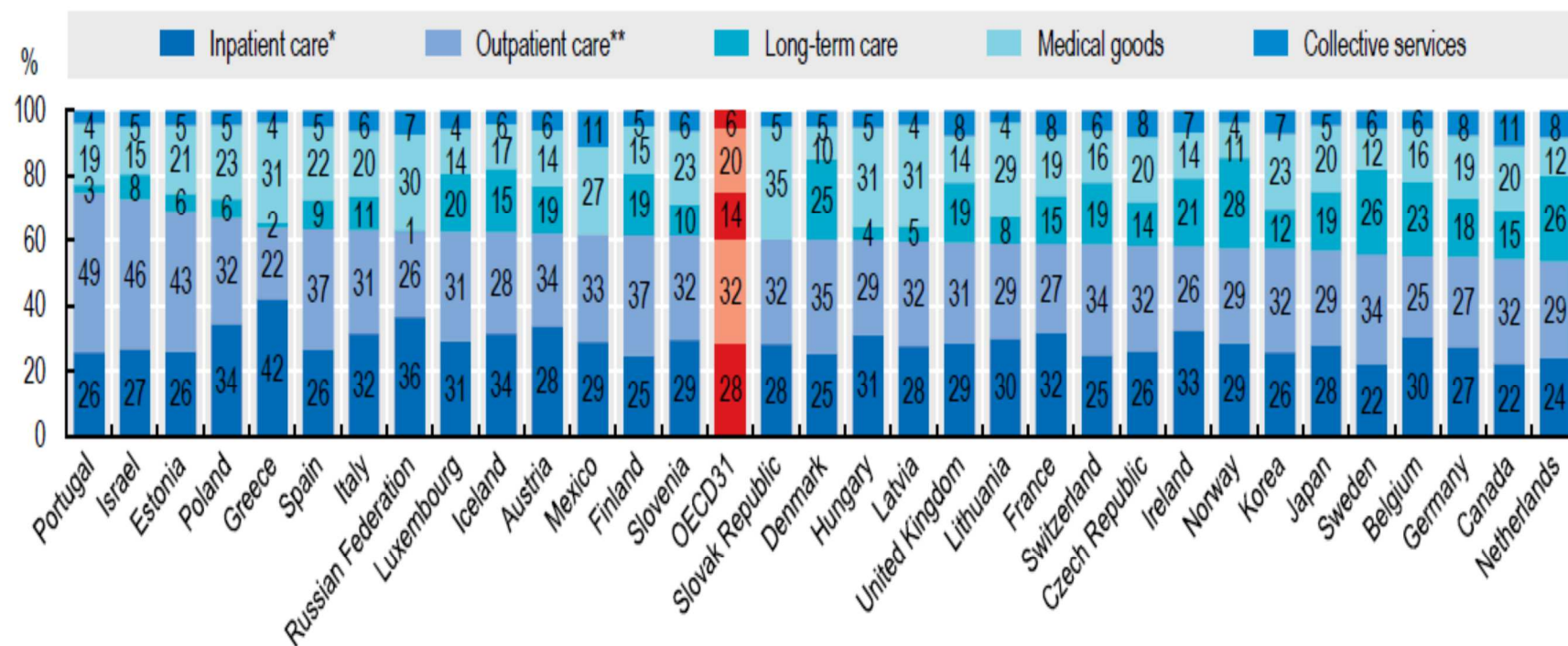
1. Refers to curative and rehabilitative care in inpatient and day care settings. 2. Includes home care and ancillary services. 3. Refers to prevention and administration and includes unknown or unallocated services.

Source: OECD Health Statistics 2021.

StatLink  <https://stat.link/9a68jn>

圖八之二：醫療保健服務費用解構 – 依服務類型，2019 年 OECD 統計資料

Figure 7.14. Health expenditure by type of service, 2017 (or nearest year)



Note: Countries are ranked by curative-rehabilitative care as a share of current expenditure on health.

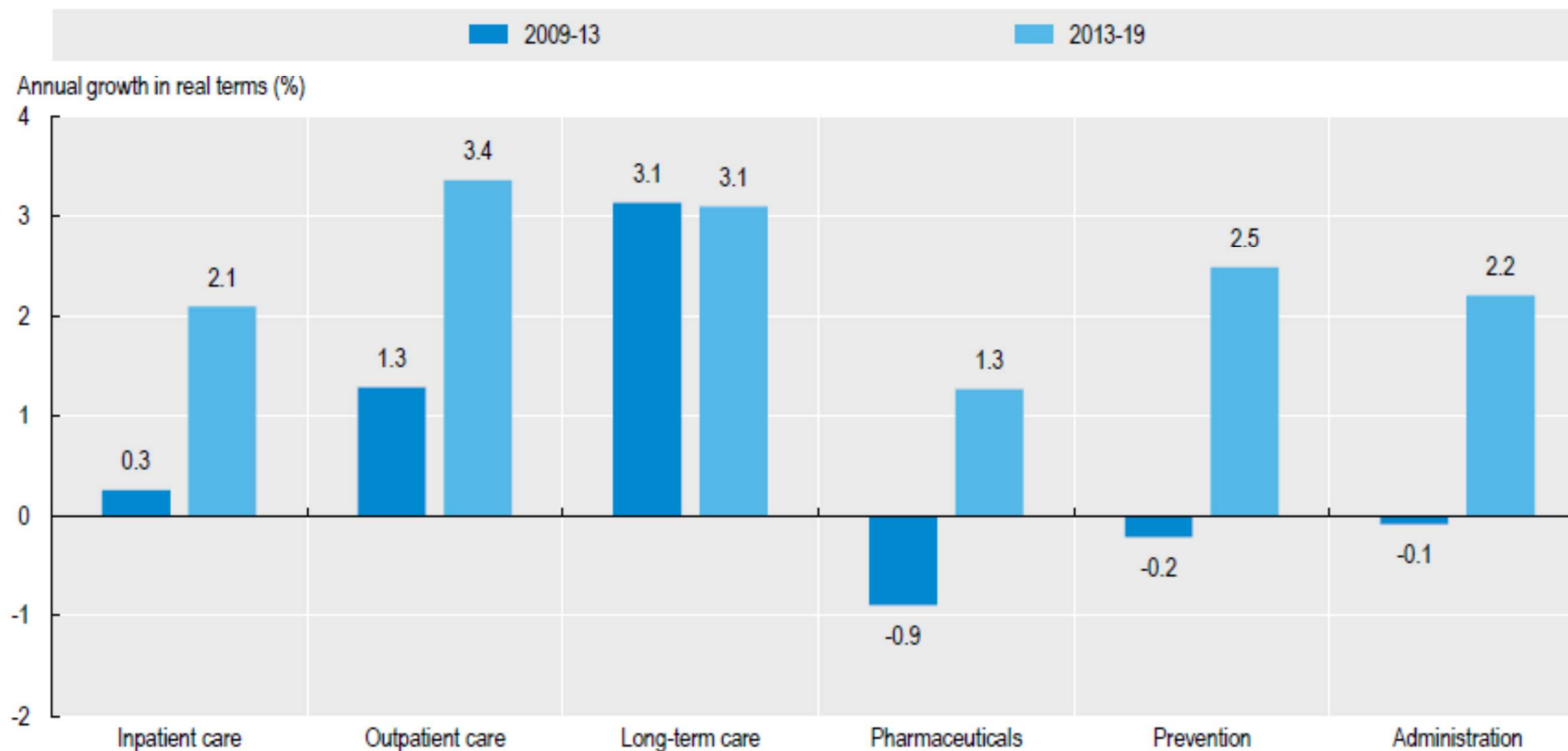
\* Refers to curative-rehabilitative care in inpatient and day care settings. \*\* Includes home care and ancillary services.

Source: OECD Health Statistics 2019.

StatLink  <https://doi.org/10.1787/888934017025>

圖九之一：醫療保健服務費用成長比較 – 依服務類型，2021 年 OECD 統計資料

Figure 7.16. Annual growth in health expenditure for selected services (real terms), OECD average, 2009-13 and 2013-19

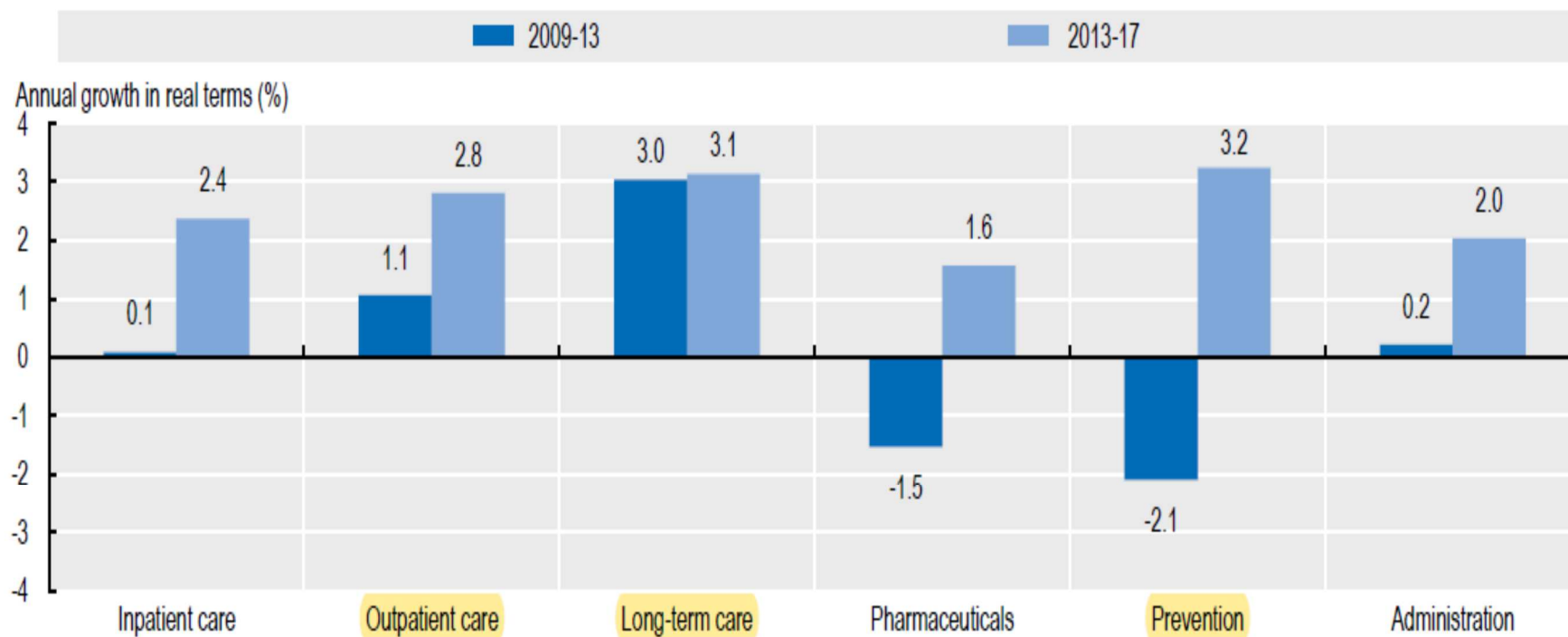


Source: OECD Health Statistics 2021.

StatLink  <https://stat.link/53vnga>

圖九之二：醫療保健服務費用成長比較 – 依服務類型，2019 年 OECD 統計資料

Figure 7.16. Annual growth in health expenditure for selected services (real terms), OECD average, 2009-13 and 2013-17

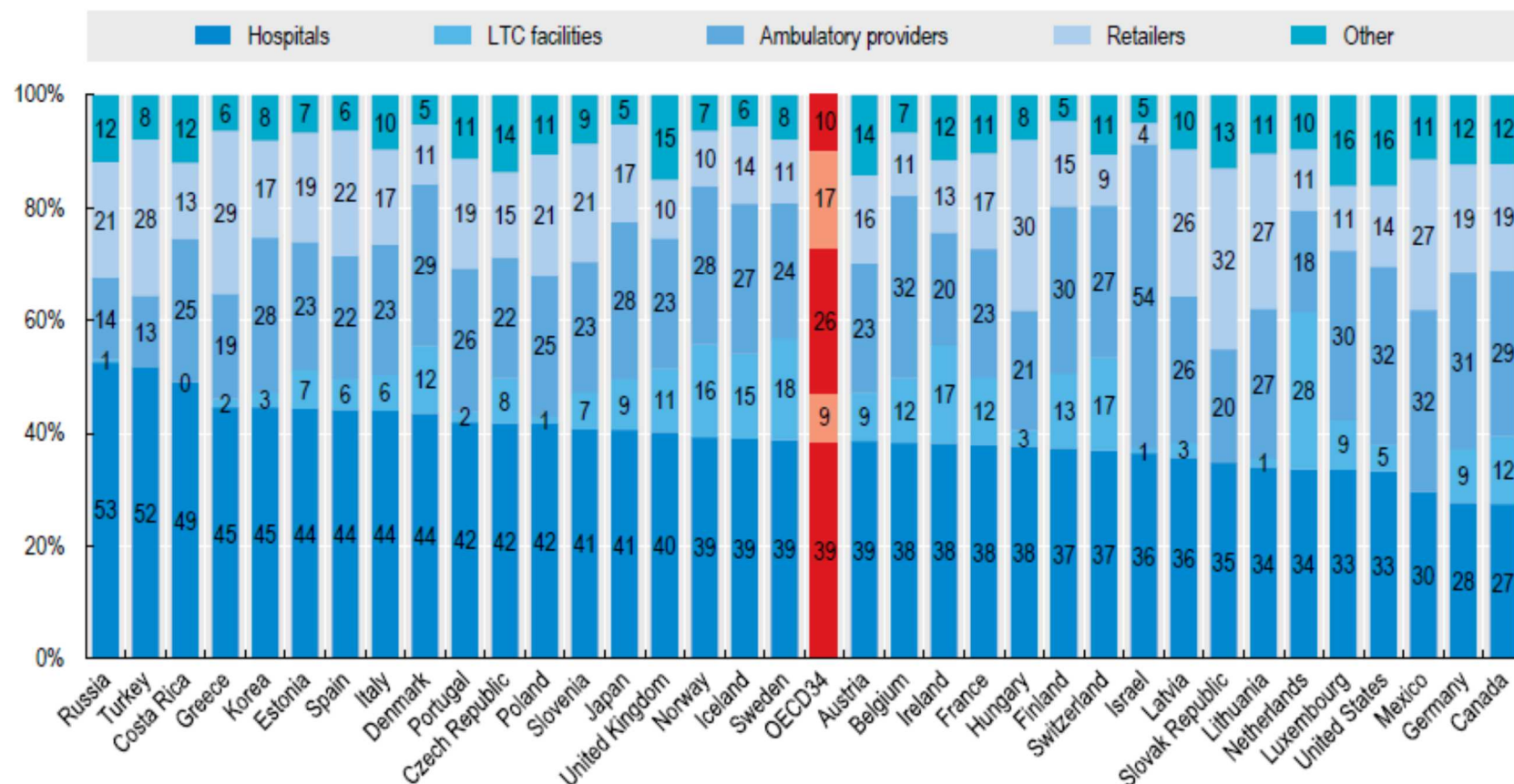


Source: OECD Health Statistics 2019.

StatLink  <https://doi.org/10.1787/888934017063>

圖十之一：醫療保健服務費用解構 – 依服務提供者類型，2021 年 OECD 統計資料

Figure 7.19. Health expenditure by provider, 2019 (or nearest year)



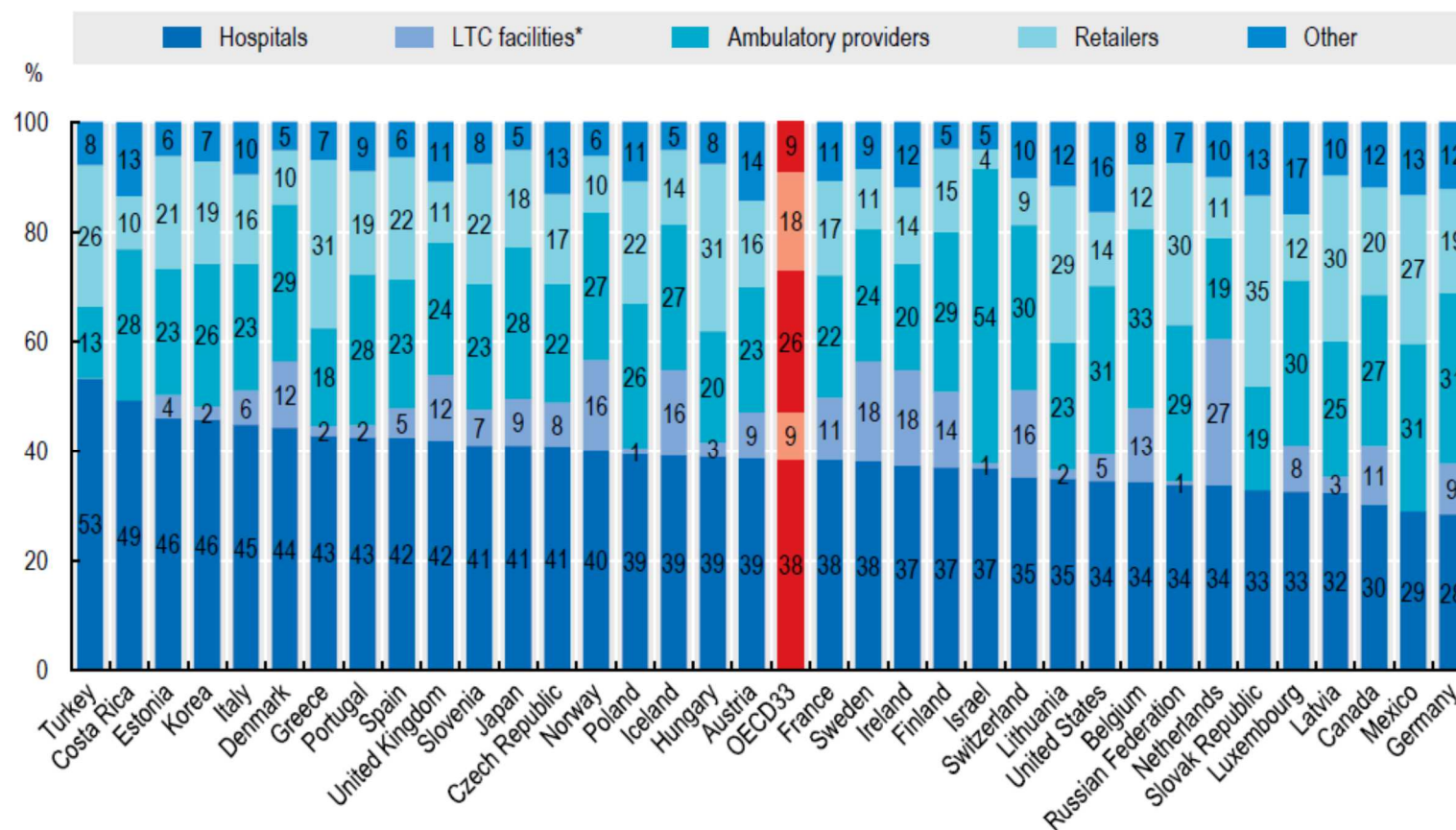
Note: "Other" includes ancillary service providers (e.g. patient transport, laboratories); health system administration, public health and prevention agencies; households in cases where they provide paid LTC; and atypical providers where health care is a secondary economic activity.

Source: OECD Health Statistics 2021.

StatLink <https://stat.link/y6qokb>

圖十之二：醫療保健服務費用解構 – 依服務提供者類型，2019 年 OECD 統計資料

Figure 7.17. Health expenditure by provider, 2017 (or nearest year)



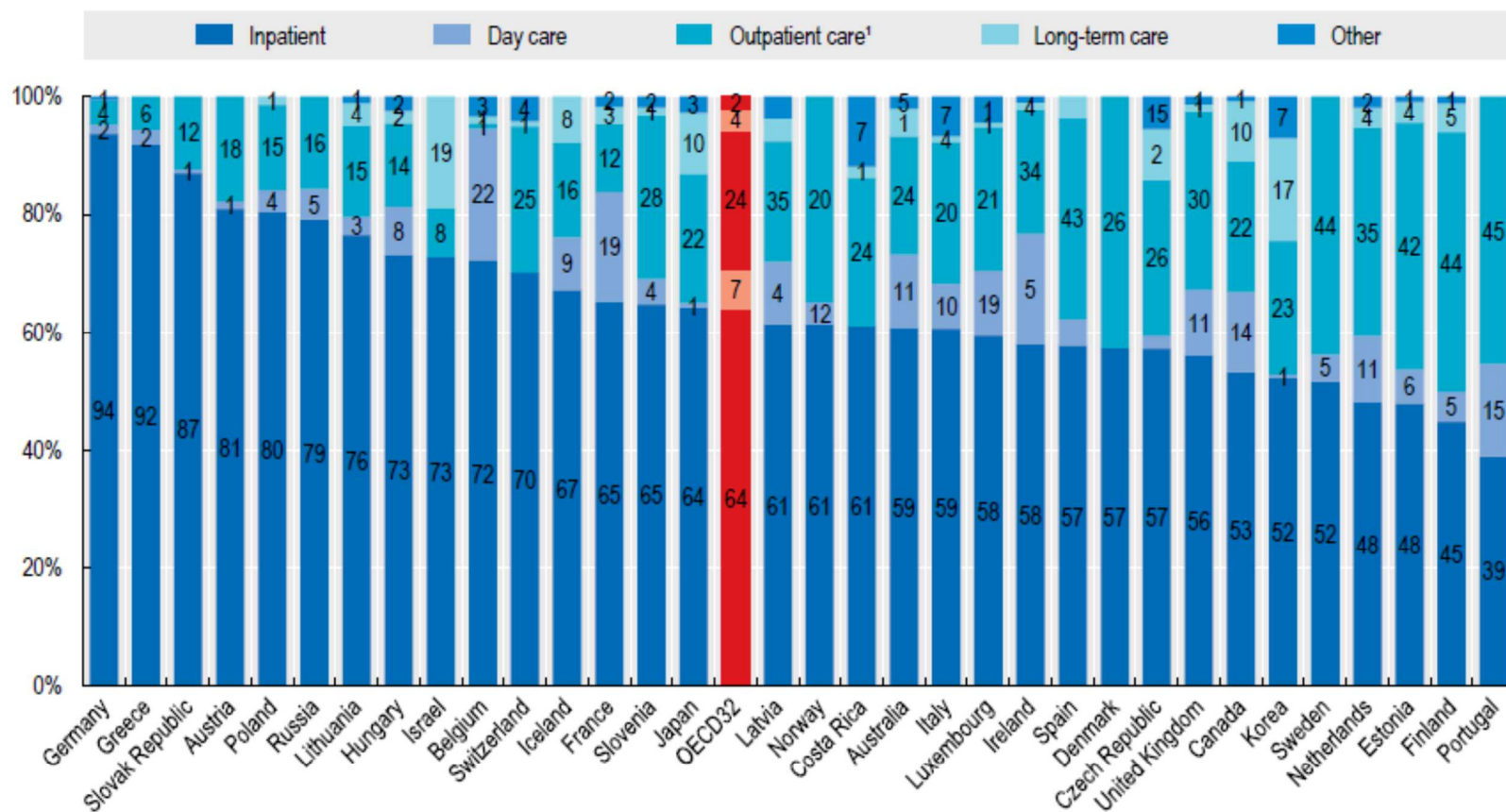
Note: Countries ranked by hospitals as a share of current expenditure on health. \* Refers to long-term care facilities.  
Source: OECD Health Statistics 2019.

StatLink <https://doi.org/10.1787/888934017082>



圖十一之一：醫院醫療保健服務費用解構 – 依服務類型，2021 年 OECD 統計資料

Figure 7.20. Hospital expenditure by type of service, 2019 (or nearest year)



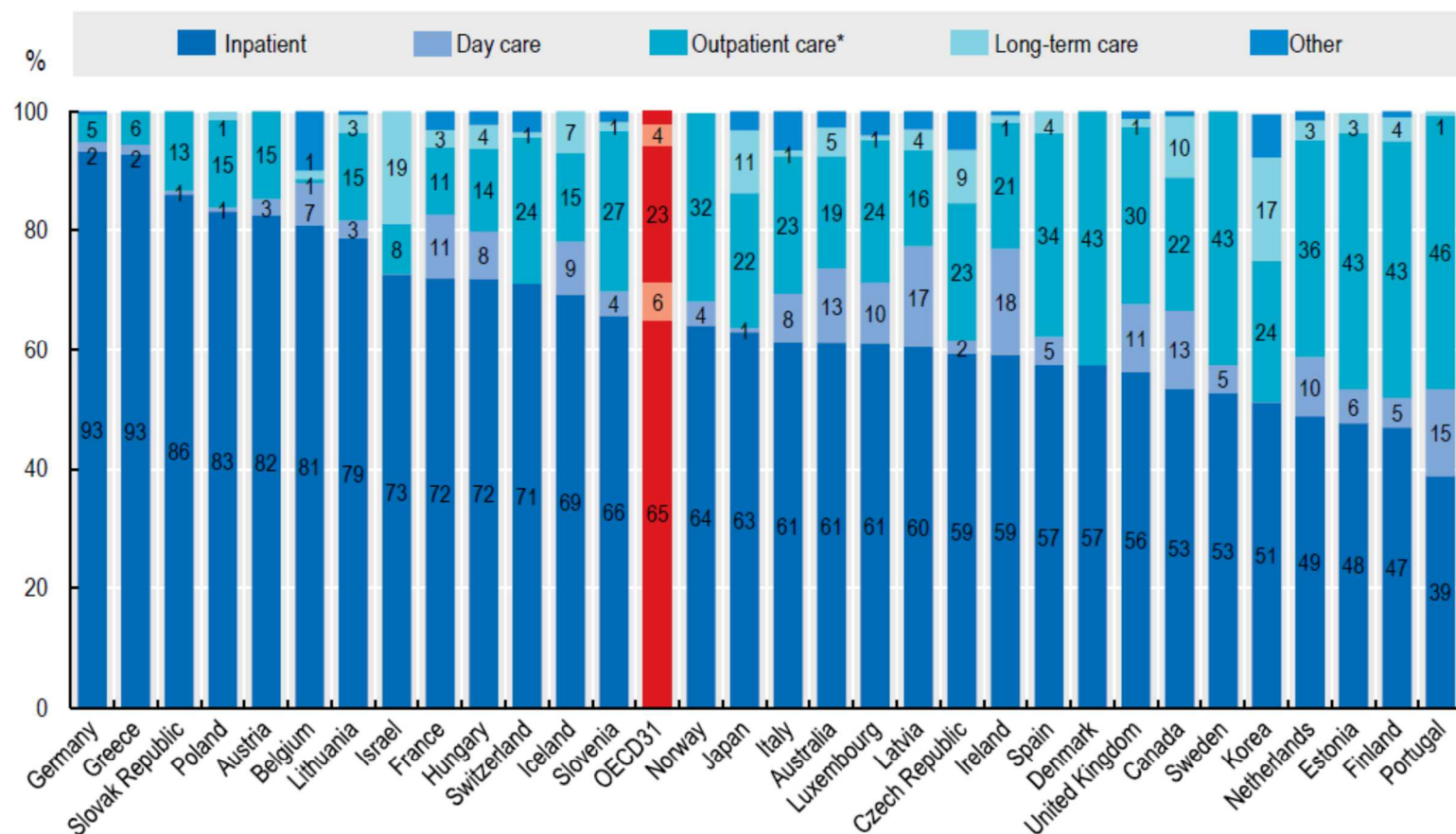
1. Includes ancillary services. "Other" includes preventive care activity, pharmaceuticals if dispensed to outpatients and unknown services.

Source: OECD Health Statistics 2021.

StatLink <https://stat.link/6olyka>

圖十一之二：醫院醫療保健服務費用解構 – 依服務類型，2019 年 OECD 統計資料

Figure 7.18. Hospital expenditure by type of service, 2017 (or nearest year)



Note: Countries ranked by inpatient curative-rehabilitative care as a share of hospital expenditure. \* Includes ancillary services.

Source: OECD Health Statistics 2019.

StatLink  <https://doi.org/10.1787/888934017101>

跨國比較是相當困難的工作，跨國間的差異也不宜直接用來論述表現的輸贏比較。台灣全民健康保險屬於社會保險模型(Social Insurance Model)。社會保險模型採行強制性全面保險模式，財務負擔者包括雇主、員工及政府，醫療機構擁有者可以是政府或私人。社會保險模型運作模式在各國有所差異，並非是完全同質性的體系[65-69]。雖然本報告以前述六個也採行強制性全面保險制度因而都屬於社會保險模型的國家與台灣進行比較，但各國除了社會文化有差異，制度執行細節也有差異。例如，主要醫療服務提供者方面，台灣、日本、韓國、法國、德國的主要醫療服務提供者包括公立和私立醫療服務機構，加拿大醫療主要由公立醫療機構以及大多屬於非營利性質的私立醫療機構提供，荷蘭的政策是以公家補助主要醫療服務提供者，通常會補貼主要醫療服務提供者的虧損[67]。

當今有關一些先進國家健康保險體系介紹的報告主要是由美國 Commonwealth、OECD 以及世界銀行等機構出版。以下謹摘錄這些機構相關報告裡有關台灣與前述六個 OECD 國家之社會保險的一些特色介紹[70-72]。

### 達到全民納保的過程

台灣在 1995 年開始實施全民健保。在這之前，台灣已經有十種公共健康保險分別涵蓋不同特定群體，包括公保、農保、勞保等，總共包括了約六成人口。1995 年開始實施全民健保後進入全民納保年代，實質納保率接近百分之百。台灣從 1995 年就開始採用單一保險人制度。

日本法定健康保險實質納保率接近百分之百，健康保險體系有兩個，一個是透過職場，一個透過地方政府。日本不是採取單一保險人，整個體系包括上千個職場健康保險計畫與將近五十個地方健康保險計畫。

韓國 1977 年開始推行強制社會健康保險，並逐步納入愈來愈多的社會群體而在 1989 年達到全民納保。一開始，韓國社會健康保險是透過一些非營利性質的保險基金團體，在 2000 年改成單一保險人制度。

加拿大 1957 年開始逐步推行全民公共健康體系，在 1984 年設定了相關國家標準，但沒有國家設定的統一化公共醫療照護計畫內容，是由各省與司法轄區負責實施全民公共健康體

系，並沒有單一保險人制度。

德國俾斯麥首相在 1883 年就設立全世界第一個社會保險體系，德國體制沒有單一保險人，由不同非營利性質社會保險基金團體與私人保險團體執行納保，在 2007 年達到全民納保。法國也是透過逐漸擴充納保群體，在 2000 年達到全民納保。荷蘭在 1941 年開始逐步推行公共保險，初期是採用德國俾斯麥模式，含括保險基金團體與私人保險團體。有感於這種模式缺乏效率，荷蘭在 2006 年整合所有保險機構建構一個單一保險計畫，採行透過私人保險機構提供強制納保的服務。

### 保險財源

台灣健保費用支應來源包括政府由稅收補助一部分，還有納保人本人與企業雇主繳納之保費。日本健保費用支應來源包括政府由稅收補助，還有納保人繳納之保費。韓國健保費用支應來源也是包括政府由稅收補助一部分，還有納保人本人與企業雇主繳納之保費。加拿大的保險財源來自政府稅收。德國、法國與荷蘭都是以稅收加上個人繳納保費支應保險財源。

### 預防保健服務

台灣健保只包括一些疾病篩檢與疾病衛教。大部分預防保健費用主要來自國民健康署，中央政府預算資料顯示目前台灣政府一年透過國民健康署提供超過十億經費支應中老年人、孕婦以及兒童預防保健服務。

日本健保也包括一些疾病篩檢與疾病衛教的預防保健服務，但癌症篩檢是由地方政府支應費用。韓國健保納入每兩年一次的健康檢查，其中包含四十歲以上人士的癌症篩檢。加拿大健保並沒納入預防保健，是由公部門以其它公共機制提供預防保健。

德國健保納入健康檢查，法國健保則納入預防注射、抹片檢查、大腸癌篩檢以及兒童與低收入戶的預防保健服務。荷蘭健保不包括預防保健服務，政府是以一般稅收來支應這類服務。

### 長期照護

台灣健保並不包含長期照護，目前台灣也尚未實施長期照護保險計畫，但政府會以稅收

支應一些居家長期照護的提供，以提供長照服務發展基金的方式透過地方政府推動我國長期照顧十年計畫，中央政府總決算資料顯示目前台灣政府一年提供之服務的支出將近四百億元。

日本健保不包括長期照護，但政府已經開始實施長期照護保險計畫。韓國也是另有長期照護保險計畫。加拿大健保並沒有納入長期照護，是由各地公部門以一般稅收支應長期照護費用。

德國健保也不包括長期照護，另有長期照護保險。法國健保部分支付長期安寧照護與精神健康照護，也支付長期照護機構居民的醫療費用，但不支付居家照護。如同德國，荷蘭健保也不包括長期照護，另有長期照護保險。

#### 管控昂貴新醫療科技或藥品之使用的醫療科技評估(Health Technology Assessment, HTA)機制

台灣健保對引進新醫療科技，訂有醫療科技評估(HTA)機制，依案件特性進行療效評估、經濟評估或預算衝擊分析，以做為健保收載新醫療科技項目之參考。以新藥收載為例，健保署委託財團法人醫藥品查驗中心(CDE)完成醫療科技評估報告後，送專家諮詢會議初核，初核結果再提全民健康保險藥物給付項目及支付標準共同擬訂會議討論，該會議依據相對療效、財務衝擊、成本效益，及倫理、法律、社會影響等因素綜合考量，決定新藥是否納入給付。

日本健保體系並沒有特別建立 HTA 機制來限制昂貴新醫療科技或藥品。韓國與加拿大則會透過 HTA 相關機制決定是否納入新醫療科技或藥品。德國健保有建立醫院審查機制來限制低效益的醫療照護服務。法國健保體系並沒有特定使用 HTA 機制來限制昂貴的新科技或藥品，但會監控醫療院所是否過度開立昂貴新藥的處方。荷蘭在 HTA 發展有長久經驗，目前也透過這類評估機制來限縮昂貴藥品的使用。

儘管直接評比國家表現不易，但一個明顯趨勢是前述先進國家門診支出的成長率比住院醫療支出成長率高，通常不包括在全民健保之內的長期照護與預防保健服務的費用成長率也很明顯，而這兩類服務的利用情形很可能會影響健保體系裡的支出水準。此外，前述先進國家也大多會管控低效益醫療服務與昂貴藥品的使用。

無論是否納入健保給付範圍，安寧療護(hospice 或 palliative care)或預立醫療照護諮商(advanced care planning, ACP)的利用也是世界趨勢。在人口快速高齡化的社會裡，廣泛使用高醫療科技可能導致一些延遲死亡的現象，也成為一些先進社會的沉重負擔與挑戰。2000年台灣首次通過善終法案「安寧緩和醫療條例」。因應末期病人醫療利用恰當性問題，健保局自2009年9月起，也開始將非癌症重症末期病人納入安寧療護照護服務對象範圍，包括老年期及初老期器質性精神病態、大腦變質、心臟衰竭、慢性氣道阻塞、肺部其他疾病、慢性肝病及肝硬化、急性腎衰竭、慢性腎衰竭等九類重大疾病。台灣政府於2016年進一步頒佈病人自主權利法，確保台灣病人在適當臨床條件之下有權利決定自己不接受任何可能延長生命的處置。儘管善終議題在台灣逐年獲得更多關注，台灣安寧緩和療護服務利用率仍然偏低，尤其是非癌末期病人。癌症病人死亡前一年安寧緩和療護利用率雖然從2000年的7%提升至2017年的61%，但自2009年已被全民健保納入給付的八大類非癌末期病人的安寧緩和療護利用率仍很低；若合計癌症與八大類非癌末期病人，死亡前一年的安寧緩和療護利用率只有25%[73]。除了缺乏足夠臨床預後參考資訊，文化價值觀也可能使某些族群的末期病人在生命末期接受較多侵入性治療；一個近期美國研究就發現美國的亞裔老年末期病人比較可能在生命末期仍使用侵入性呼吸器照護，尤其是非癌症的亞裔老年末期病人[74]。「生命末期過度使用醫院照護」明顯是台灣未來必須改善的領域，研擬促進安寧緩和療護利用的策略無疑是台灣近期的重要工作之一。

## 伍、結論與建議

### 一、結論

台灣健保支出成長同時有納保人數上升、使用量上升以及單次服務支出增加的影響。資料也顯示台灣民眾逐年變得比較不健康，多重重大傷病與多重慢性病群體占總人口比率從 2001 年至 2018 年已經成長為兩倍以上，其中多重慢性病群體占總人口比率已經突破 20%，而沒有任何重大傷病也沒有慢性病的群體占總人口比率從 2001 年至 2018 年卻從 79% 跌落至 64%。與 OECD 先進國家相比，台灣仍有增加健保醫療資源的空間，尤其在降低重大傷病與慢性病之預防醫療保健服務方面。

健保整體花在無手術門診的費用上升；醫院無手術門診的藥費比率很高；民眾往大醫院使用無手術門診服務的費用上升。相對於住院醫療支出，台灣門診支出的成長率更高。這些現象是否隱含需要改進的面向需要未來進一步剖析。儘管直接評比國家表現不易，但一個明顯趨勢是前述先進國家門診支出的成長率也比住院醫療支出成長率高，通常不包括在全民健保之內的長期照護與預防保健服務的費用成長率很明顯。此外，前述先進國家也大多會管控低效益醫療服務與昂貴藥品的使用。

### 二、建議

與 OECD 先進國家相比，台灣健保仍有增加健保醫療資源的空間，尤其在降低重大傷病與慢性病之預防性醫療服務方面。慢性病是急重症主要風險因子，而急重症不僅嚴重損傷人命與生活品質，也帶來龐大醫療服務支出，因此妥適治療急重症主要風險因子之慢性病不僅可以拯救人命也會節省長期的醫療費用總費用，美國 Medicare 近年來的每人醫療支出上升速度減緩即是主要歸功於合宜的慢性病藥物治療[55]。

我們未來也需要進一步剖析醫院診治重大傷病者與多重慢性病患者的模式以找出可以增進資源使用效能的策略，並檢視如何兼顧偏鄉居民的多重慢性病照護提升。有關醫學會認可之過度利用與利用不足之服務項目也應是我們在台灣要再深入檢視的範圍。此外，「生命末期過度使用醫院照護」明顯是台灣未來必須改善的領域，政府與學者可投注更多努力發展相關策略。

透過建構本計畫這類大型健保研究資料系統，我們可以詳細審視總體與個體醫療費用上漲的原因，有助於找出改善不當醫療服務利用模式的策略，進而提升醫療服務資源利用效率。此類資料庫也可用來深入檢視疾病分布與醫療服務利用的區域與社會經濟不平等問題，所以也有助於找出促進公平性的策略。建立一套持續建構這類研究資料系統的機制將會有助於健保永續經營的模式。



## 參考文獻

1. An J, Kim S. Medical cost trends under national health insurance benefit extension in Republic of Korea. *Int J Health Plann Manage*. 2020; forthcoming.
2. OECD (2019). *Health at a Glance 2019: OECD Indicators*, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/4dd50c09-en>.
3. OECD (2021). *Health at a Glance 2021: OECD Indicators*, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/ae3016b9-en>.
4. French E, Kelly E. Medical spending around the developed world. *Fiscal Studies*. 2016;37:327-344.
5. Bakx P, O'Donnell O, van Doorslaer E. Spending on health care in the Netherlands: not going so Dutch. *Fiscal Studies*. 2016;37: 593-625.
6. Bae B, Choi BR, Song I. The impact of change from copayment to coinsurance on medical care usage and expenditure in outpatient setting in older Koreans. *Int J Health Plann Manage*. 2018;33(1):235-245.
7. Bae G, Park C, Lee H, Han E, Kim DS, Jang S. Effective policy initiatives to constrain lipid-lowering drug expenditure growth in South Korea. *BMC Health Serv Res*. 2014;14:100.
8. Baudot FO, Aguadé AS, Barnay T, Gastaldi-Ménager C, Fagot-Campagna A. Impact of type 2 diabetes on health expenditure: estimation based on individual administrative data. *Eur J Health Econ*. 2019;20(5):657-668.
9. Chang S, He Y, Hsieh CR. The determinants of health care expenditure toward the end of life: evidence from Taiwan. *Health Econ*. 2014;23(8):951-961.
10. Chen HY, Chiu PY, Chang CJ, Tsai LL, Huang YL, Hsu JC. Replacement effects and budget impacts of insurance coverage for sodium-glucose co-transporter-2 inhibitors on oral antidiabetic drug utilization. *Clin Drug Investig*. 2018;38(12):1125-1133.
11. Cheng SH, Jin HH, Yang BM, Blank RH. Health expenditure growth under single-payer systems: comparing South Korea and Taiwan. *Value Health Reg Issues*. 2018;15:149-154.
12. Han E, Park SY, Lee EK. Assessment of the price-volume agreement program in South Korea. *Health Policy*. 2016;120(10):1209-1215.
13. Hsu CP, Lee WC, Wei HM, Sung SH, Huang CY, Shih CC, Lu TM. Extracorporeal membrane oxygenation use, expenditure, and outcomes in Taiwan from 2000 to 2010. *J Epidemiol*. 2015;25(4):321-331.
14. Hsu JC, Lu CY. The evolution of Taiwan's National Health Insurance drug reimbursement scheme. *Daru*. 2015;23(1):15.
15. Hyun KR, Kang S, Lee S. Population aging and healthcare expenditure in Korea. *Health Econ*. 2016;25(10):1239-1251.
16. Jo JS, Kim YM, Paek KW, Bea MH, Chun K, Lee S. Factors Contributing to increases in prescription drug expenditures borne by national health insurance in South Korea. *Yonsei Med J*. 2016;57(4):1016-1021.
17. Kang SO, Kim SJ, Park S, Jang SI, Park EC. Do cost containment policies save money and influence physicians' prescribing behavior? Lessons from South Korea's drug policy for diabetes medication. *Int J Qual Health Care*. 2019;31(2):96-102.

18. Kim JY, Kim SJ, Nam CM, Moon KT, Park EC. Changes in prescription pattern, pharmaceutical expenditure and quality of care after introduction of reimbursement restriction in diabetes in Korea. *Eur J Public Health*. 2018;28(2):209-214.
19. Kim S, Kwon S. Impact of the policy of expanding benefit coverage for cancer patients on catastrophic health expenditure across different income groups in South Korea. *Soc Sci Med*. 2015;138:241-247.
20. Kwon HY, Bae S, Choi SE, Park S, Lee EK, Park S, Kim J. Easy cuts, easy rebound: drug expenditures with massive price cuts in Korea. *Health Policy*. 2019;123(4):388-392.
21. Kwon HY, Godman B. Do newly marketed generic medicines expand markets using descriptive time series analysis and mixed logit models? Korea as an exemplar and its implications. *BMC Health Serv Res*. 2016;16:130.
22. Kwon HY, Hong JM, Godman B, Yang BM. Price cuts and drug spending in South Korea: the case of antihyperlipidemic agents. *Health Policy*. 2013;112(3):217-226.
23. Kwon HY, Yang B, Godman B. Key Components of increased drug expenditure in South Korea: implications for the future. *Value Health Reg Issues*. 2015;6:14-21.
24. Lang HC, Lai MS, Chen GT. Outpatient drug expenditures and prescription policies for diseases with high cost to the National Health Insurance system in Taiwan. *J Formos Med Assoc*. 2004;103(4):280-285.
25. Lee H, Kim J. Delisting policy reform in South Korea: failed or policy change? *Value Health*. 2012;15(1):204-212.
26. Lee HJ, Han E, Kim H. Comparison of utilization trends between biosimilars and generics: lessons from the nationwide claims data in South Korea. *Appl Health Econ Health Policy*. 2020;18(4):557-566.
27. Lee WY, Shaw I. The impact of out-of-pocket payments on health care inequity: the case of national health insurance in South Korea. *Int J Environ Res Public Health*. 2014;11(7):7304-7318.
28. Lee YH, Lu CW, Huang CT, Chang HH, Yang KC, Kuo CS, Chang YK, Hsu CC, Huang KC. Impact of a home health care program for disabled patients in Taiwan: a nationwide population-based cohort study. *Medicine (Baltimore)*. 2019;98(7):e14502.
29. Liao KH, Ko BS, Chen LK, Hsiao FY. Factors affecting usage levels and trends of innovative oncology drugs upon and after reimbursement under Taiwan National Health Insurance: interrupted time series analysis. *Clin Transl Sci*. 2020;13(6):1288-1297.
30. Lin MY, Cheng LJ, Chiu YW, Hsieh HM, Wu PH, Lin YT, Wang SL, Jian FX, Hsu CC, Yang SA, Lee HL, Hwang SJ. Effect of national pre-ESRD care program on expenditures and mortality in incident dialysis patients: a population-based study. *PLoS One*. 2018;13(6):e0198387.
31. Liu YM. Population aging, technological innovation, and the growth of health expenditure: evidence from patients with type 2 diabetes in Taiwan. *Value Health Reg Issues*. 2020;21:120-126.
32. Park CM, Lee KS, Han E, Kim DS. Effects of delisting nonprescription combination drugs on health insurance expenditures for pharmaceuticals in Korea. *Health Policy*. 2016;120(6):590-

33. Park E, Choi S. Who benefits from the fixed copayment of medical and pharmaceutical expenditure among the Korean elderly? *Int J Environ Res Public Health*. 2020;17(21):8118.
34. Park S, Han E. Do physicians change prescription practice in response to financial incentives? *Int J Health Serv*. 2016;46(3):531-546.
35. Philips L. *Applied Consumption Analysis*. 2nd ed. Amsterdam: North-Holland; 1983.
36. Sairenchi T, Irie F, Izumi Y, Muto T. Age-stratified analysis of the impact of hypertension on national health insurance medical expenditures in Ibaraki, Japan. *J Epidemiol*. 2010;20(3):192-196.
37. Seshamani M, Gray A. Health care expenditures and ageing: an international comparison. *Appl Health Econ Health Policy*. 2003;2(1):9-16.
38. Seshamani M, Gray A. The impact of ageing on expenditures in the National Health Service. *Age Ageing*. 2002;31(4):287-294.
39. Son KB. The speed of adoption of new drugs and prescription volume after the amendments in reimbursement coverage: the case of non-vitamin K antagonist oral anticoagulants in South Korea. *BMC Public Health*. 2020;20(1):797.
40. Takayama A, Narukawa M. Comparison of new drug accessibility and price between Japan and major European countries. *Ther Innov Regul Sci*. 2017;51(5):604-611.
41. Tanguy-Melac A, Aguade AS, Fagot-Campagna A, Gastaldi-Ménager C, Sabaté JM, Tuppin P. Management and intensity of medical end-of-life care in people with colorectal cancer during the year before their death in 2015: A French national observational study. *Cancer Med*. 2019;8(15):6671-6683.
42. Tordrup D, Angelis A, Kanavos P. Preferences on policy options for ensuring the financial sustainability of health care services in the future: results of a stakeholder survey. *Appl Health Econ Health Policy*. 2013;11(6):639-652.
43. Tuppin P, Rivière S, Rigault A, Tala S, Drouin J, Pestel L, Denis P, Gastaldi-Ménager C, Gissot C, Juillièrè Y, Fagot-Campagna A. Prevalence and economic burden of cardiovascular diseases in France in 2013 according to the national health insurance scheme database. *Arch Cardiovasc Dis*. 2016;109(6-7):399-411.
44. Vergnaud S, Riche VP, Tessier P, Mauduit N, Kaladji A, Gouëffic Y. Budget impact analysis of heparin-bonded polytetrafluoroethylene grafts (Propaten) against standard polytetrafluoroethylene grafts for below-the-knee bypass in patients with critical limb ischaemia in France. *BMJ Open*. 2018;8(2):e017320.
45. Ye L, Zhang X. Nonlinear Granger causality between health care expenditure and economic growth in the OECD and major developing countries. *Int J Environ Res Public Health*. 2018;15(9):1953.
46. Yip PS, Lee CK, Chow CB, Lo WT. What makes the hospitalisation system more efficient? An application of the decomposition method to Hong Kong morbidity data. *BMJ Open*. 2014;4(3):e003903.
47. Yip WC, Lee YC, Tsai SL, Chen B. Managing health expenditure inflation under a single-payer system: Taiwan's National Health Insurance. *Soc Sci Med*. 2019;233:272-280.

48. Angelis A, Lange A, Kanavos P. Using health technology assessment to assess the value of new medicines: results of a systematic review and expert consultation across eight European countries. *Eur J Health Econ.* 2018;19(1):123-152.
49. Persad G, Wertheimer A, Emanuel EJ. Principles for allocation of scarce medical interventions. *Lancet.* 2009;373(9661):423-431.
50. 財團法人國家衛生研究院：醫療資源使用之效益評估—低效益醫療之探討。竹南：財團法人國家衛生研究院，2018。
51. Mitton C, Donaldson C. *Priority Setting Toolkit: A Guide to the Use of Economics in Healthcare Decision Making.* London: BMJ Publishing Group; 2004.
52. Yang CC. Measuring health indicators and allocating health resources: a DEA-based approach. *Health Care Manag Sci.* 2017;20(3):365-378.
53. Lorenzoni L, Koechlin F. *International Comparisons of Health Prices and Volumes: New Findings,* OECD Publishing, Paris, <https://www.oecd.org/health/health-systems/International-Comparisons-of-Health-Prices-and-Volumes-New-Findings.pdf>; 2017.
54. Liu YM. Population aging, technological innovation, and the growth of health expenditure: evidence from patients with type 2 diabetes in Taiwan. *Value Health Reg Issues.* 2020;21:120-126.
55. Cutler DM, Ghosh K, Messer KL, Raghunathan TE, Stewart ST, Rosen AB. Explaining The slowdown in medical spending growth among the elderly, 1999-2012. *Health Aff (Millwood).* 2019;38(2):222-229.
56. Zhai T, Goss J, Li J. Main drivers of health expenditure growth in China: a decomposition analysis. *BMC Health Serv Res.* 2017;17(1):185.
57. Selden TM, Abdus S, Miller GE. Decomposing changes in the growth of U.S. prescription drug use and expenditures, 1999-2016. *Health Serv Res.* 2019;54(4):752-763.
58. Soppi A, Heino P, Kurko T, Maljanen T, Saastamoinen L, Aaltonen K. Growth of diabetes drug expenditure decomposed—a nationwide analysis. *Health Policy.* 2018;122(12):1326-1332.
59. Jiang M, Foster EM. Duration of breastfeeding and childhood obesity: a generalized propensity score approach. *Health Serv Res.* 2013;48(2 Pt1):628-651.
60. Rodriguez Santana I, Aragón MJ, Rice N, Mason AR. Trends in and drivers of healthcare expenditure in the English NHS: a retrospective analysis. *Health Econ Rev.* 2020;10(1):20.
61. Barnett ML, Linder JA, Clark CR, Sommers BD. Low-value medical services in the safety-net population. *JAMA Intern Med.* 2017;177(6):829-837.
62. Daniels N. Justice, health, and healthcare. *Am J Bioeth* 2001;1(2):2-16.
63. Saloner B, Daniels N. The ethics of the affordability of health insurance. *J Health Polit Policy Law* 2011;36(5):815-827.
64. Huggins J, Simmerling M. Normal functioning and the treatment/enhancement distinction: an opportunity based assessment. *J Relig Health* 2014;53(4):1214-1222.
65. 郭年真：從國際經驗檢視我國總額支付制度地區預算分配方式之研究。台北：行政院衛生福利部全民健康保險會委託研究計畫報告(PG10507-0068)，2016。
66. 健保署：全民健康保險與各國健康照護服務系統現況比較。網路資料：  
[https://www.nhi.gov.tw/Resource/webdata/Attach\\_3086\\_1\\_chi11-08.pdf](https://www.nhi.gov.tw/Resource/webdata/Attach_3086_1_chi11-08.pdf) (引用時間：

2021/11/27)。

67. 駐荷蘭代表處經濟組：新冠肺炎危機導致荷蘭醫療機構營業額衰退。網路資料：  
<https://www.taiwanembassy.org/nl/post/10014.html> (引用時間：2021/11/27)。
68. Reibling N, Ariaans M, Wendt C. Worlds of Healthcare: A Healthcare System Typology of OECD Countries. *Health Policy*. 2019 Jul;123(7):611-620.
69. Tanke MAC, Feyman Y, Bernal-Delgado E, et al. A challenge to all. A primer on inter-country differences of high-need, high-cost patients. *PLoS One*. 2019 Jun 19;14(6):e0217353.
70. Tikkanen R, Osborn R, Mossialos E, Djordjevic A, Wharton G (eds.) (2020). *International Health Care System Profiles*. Available from:  
[https://www.commonwealthfund.org/sites/default/files/2020-12/International\\_Profiles\\_of\\_Health\\_Care\\_Systems\\_Dec2020.pdf](https://www.commonwealthfund.org/sites/default/files/2020-12/International_Profiles_of_Health_Care_Systems_Dec2020.pdf)
71. Sarah L Barber, Luca Lorenzoni, Paul Ong (2019). *Price Setting and Price Regulation in Health Care: Lessons for Advancing Universal Health Coverage*. Available from:  
<https://www.oecd.org/health/health-systems/OECD-WHO-Price-Setting-Summary-Report.pdf>
72. Kwon S (2018). *Advancing Universal Health Coverage: What Developing Countries Can Learn from the Korean Experience?* Universal Health Care Coverage Series No. 33, World Bank Group, Washington, DC.
73. 財團法人國家衛生研究院：台灣安寧緩和療護政策白皮書。竹南：財團法人國家衛生研究院，2019。
74. Jia Z, Leiter RE, Sanders JJ, et al. Asian American Medicare beneficiaries disproportionately receive invasive mechanical ventilation when hospitalized at the end-of-life. *J Gen Intern Med* 2021:1-8. (Epub ahead of print)

## 附錄

附錄 1：總申請點數分解 – 院所層級×服務類型×疾病類型(主診斷)(單位：百萬點)

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1醫學中心	1住院	01 傳染病及寄生蟲疾病	1,305.2	1,883.8	2,092.8	2,252.4	2,487.5	2,669.3	2,652.0	2,859.1	2,995.6	3,153.3	3,267.6	3,391.6	3,642.8	3,974.8	3,880.5	3,975.1
1醫學中心	1住院	02 腫瘤	9,751.4	12,058.7	12,243.8	12,597.9	12,959.8	13,854.4	14,503.8	14,884.2	14,840.6	15,149.6	15,769.1	16,769.1	17,248.6	18,107.0	19,559.2	21,192.1
1醫學中心	1住院	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	1,110.3	1,371.1	1,318.2	1,296.0	1,206.0	1,224.7	1,233.7	1,284.4	1,313.8	1,351.2	1,407.0	1,539.4	1,588.8	1,850.3	2,067.3	2,393.4
1醫學中心	1住院	04 血液及造血器官之疾病	359.4	403.9	499.2	511.7	487.1	530.6	511.3	576.9	597.6	540.7	583.6	636.6	680.5	587.8	623.0	596.7
1醫學中心	1住院	05 精神疾患	901.5	1,092.9	1,103.1	1,104.1	1,108.0	1,096.7	1,097.8	1,120.7	1,096.1	1,088.9	1,089.4	1,121.5	1,161.5	1,196.1	1,223.7	1,244.7
1醫學中心	1住院	06 神經系統及感覺器官之疾病	1,647.0	1,873.7	1,765.7	1,761.9	1,738.2	1,769.8	1,722.5	1,726.7	1,703.7	1,673.4	1,687.2	1,867.3	2,035.0	2,244.9	2,424.1	2,673.2
1醫學中心	1住院	07 循環系統疾病	8,220.1	9,997.6	9,773.6	10,265.2	10,378.5	11,078.1	11,210.0	11,257.8	11,420.8	11,642.3	12,024.6	12,407.9	12,846.7	14,046.6	14,729.7	15,932.7
1醫學中心	1住院	08 呼吸系統疾病	5,333.3	6,422.2	6,560.4	6,328.1	6,803.3	6,948.6	7,235.4	7,267.0	7,738.0	7,271.1	7,100.1	7,549.5	7,484.1	8,067.8	7,877.3	8,268.4
1醫學中心	1住院	09 消化系統疾病	4,285.1	4,913.0	4,803.0	4,928.1	4,949.9	5,178.9	5,231.8	5,268.8	5,299.7	5,304.0	5,234.3	5,814.4	5,964.1	6,370.3	6,837.0	7,046.6
1醫學中心	1住院	10 泌尿生殖系統疾病	2,650.5	2,938.4	2,780.0	2,872.9	2,839.5	2,887.4	2,951.0	2,895.6	2,830.5	2,855.8	2,898.8	3,049.1	3,130.3	3,222.2	3,468.4	3,529.4
1醫學中心	1住院	11 妊娠、生產及產褥之併發症	932.0	1,025.9	1,183.2	1,471.5	1,489.0	1,471.5	1,468.2	1,299.6	1,511.5	1,721.8	1,468.0	1,664.9	1,728.1	1,697.2	1,659.1	1,645.7
1醫學中心	1住院	12 皮膚及皮下組織疾病	680.6	779.5	762.4	762.5	782.1	798.3	798.0	766.0	789.0	771.3	794.2	832.5	891.4	1,026.8	1,092.2	1,102.5
1醫學中心	1住院	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	2,904.3	3,471.5	3,466.3	3,634.7	3,836.4	3,822.3	3,992.5	3,958.4	4,146.7	4,352.0	4,534.7	4,588.4	4,598.9	4,853.0	4,936.3	4,962.7
1醫學中心	1住院	14&15先天畸形&源於周產期病態	2,110.7	2,411.3	2,346.9	2,352.1	2,310.1	2,241.4	2,224.3	2,208.8	2,350.3	2,430.8	2,367.4	2,585.1	2,624.4	1,901.0	2,740.6	3,006.2
1醫學中心	1住院	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	678.9	813.6	718.0	786.0	762.9	758.2	828.2	862.5	878.3	855.2	845.2	927.2	981.0	906.0	928.6	905.4
1醫學中心	1住院	17 損傷及中毒	4,888.5	5,655.1	5,750.9	5,896.8	5,589.4	5,890.7	5,891.8	5,992.6	6,208.4	5,975.8	5,862.5	6,263.3	6,657.8	6,353.5	6,663.6	7,015.4
1醫學中心	1住院	18 補充分類	2,334.6	3,266.9	3,665.1	4,263.4	4,564.1	4,989.5	5,415.2	5,578.8	6,212.7	6,430.1	6,301.2	6,358.9	6,590.6	5,942.0	7,391.9	7,821.8
1醫學中心	1住院	99 未分類	11.0	9.6	5.3	7.2	4.6	4.3	5.6	4.3	4.4	3.9	3.6	4.0	5.4	202.6	211.0	273.1

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1醫學中心	2有手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	11.2	15.7	15.1	13.2	14.2	13.7	14.0	14.4	14.7	14.4	15.5	16.6	17.5	17.2	18.0	19.9
1醫學中心	2有手術門診	02 腫瘤	241.6	322.7	347.4	362.9	379.8	391.1	417.4	422.8	451.6	470.0	491.1	536.8	551.5	553.8	590.8	612.4
1醫學中心	2有手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	3.9	4.9	5.7	6.8	9.3	9.2	12.5	13.2	14.1	17.1	48.4	63.0	54.2	248.1	263.0	252.9
1醫學中心	2有手術門診	04 血液及造血器官之疾病	0.7	0.8	1.6	1.8	2.0	2.7	2.8	2.3	2.8	3.7	3.6	3.5	5.2	6.0	5.8	4.7
1醫學中心	2有手術門診	05 精神疾患	0.9	1.3	1.8	2.0	1.2	1.5	1.1	1.6	1.4	1.8	2.0	1.9	2.0	2.3	2.5	2.0
1醫學中心	2有手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	134.8	165.0	175.9	209.5	249.1	209.0	228.6	244.2	328.6	378.7	571.9	695.1	892.3	772.7	964.3	1,042.4
1醫學中心	2有手術門診	07 循環系統疾病	18.2	33.5	38.5	37.9	43.3	48.2	53.2	44.8	49.3	70.7	72.2	79.1	80.0	76.7	75.0	71.0
1醫學中心	2有手術門診	08 呼吸系統疾病	23.9	31.2	30.9	38.3	42.3	47.2	47.0	51.6	49.6	50.2	52.8	61.6	55.2	55.1	55.3	54.0
1醫學中心	2有手術門診	09 消化系統疾病	53.0	63.9	70.7	62.9	66.1	65.7	70.1	74.5	84.8	78.5	77.0	80.0	77.5	76.6	81.0	87.2
1醫學中心	2有手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	139.2	170.6	181.7	223.0	253.7	274.8	294.1	308.3	334.2	360.7	400.2	465.7	490.0	523.7	582.0	575.0
1醫學中心	2有手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	12.9	14.7	13.5	21.4	22.1	22.6	22.6	23.3	26.6	25.9	23.8	27.0	26.0	24.1	22.1	20.2
1醫學中心	2有手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	35.8	50.4	49.0	50.6	54.0	58.7	61.5	59.5	64.4	68.9	70.7	72.7	75.0	73.5	79.3	81.5
1醫學中心	2有手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	35.0	40.3	46.6	47.9	49.2	56.5	57.5	60.3	68.9	82.0	85.2	75.2	61.8	63.5	66.1	65.6
1醫學中心	2有手術門診	14&15 先天畸形&源於周產期病態	30.0	36.2	37.1	37.4	38.3	41.1	43.4	41.0	42.0	42.7	49.7	53.2	51.2	54.9	63.1	67.5
1醫學中心	2有手術門診	16 徵候、病徵及診斷次明各種病態	23.2	22.1	19.9	20.3	24.0	27.0	28.7	29.0	33.3	33.4	33.4	35.6	35.9	37.4	44.4	51.4
1醫學中心	2有手術門診	17 損傷及中毒	41.4	49.3	51.6	51.1	55.8	55.4	54.0	57.4	59.1	57.6	56.4	61.5	63.1	62.2	67.2	66.3
1醫學中心	2有手術門診	18 補充分類	18.5	18.6	16.4	15.8	17.0	18.8	19.3	19.9	21.1	21.4	25.9	28.1	31.0	36.9	44.2	58.3
1醫學中心	2有手術門診	99 未分類	0.7	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	1.2	1.3



院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1醫學中心	3無手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	916.1	1,096.8	1,082.8	1,250.4	1,335.9	1,464.6	1,609.0	2,131.5	2,535.6	2,759.3	3,108.9	3,127.1	3,251.3	3,523.7	4,313.5	4,843.0
1醫學中心	3無手術門診	02 腫瘤	6,580.3	7,496.1	8,224.5	9,701.2	11,203.7	12,718.8	13,856.0	15,063.7	16,654.3	18,542.1	19,969.6	20,683.5	21,837.0	23,194.4	25,474.9	26,314.4
1醫學中心	3無手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	4,571.0	5,280.4	4,906.3	5,208.1	5,494.3	5,752.1	5,841.0	5,907.0	6,535.5	6,885.4	7,394.5	7,900.4	8,139.2	9,466.7	10,031.6	10,281.2
1醫學中心	3無手術門診	04 血液及造血器官之疾病	1,002.7	1,130.6	1,267.5	1,409.5	1,607.0	1,869.8	1,963.1	2,190.5	2,536.8	2,697.8	2,949.5	3,120.3	2,990.1	3,158.7	3,208.2	3,205.3
1醫學中心	3無手術門診	05 精神疾患	2,336.1	2,784.7	2,634.6	2,904.0	2,956.6	3,080.5	3,115.1	2,986.9	3,168.9	3,126.3	3,247.6	3,250.7	3,204.9	3,281.5	3,317.2	3,256.7
1醫學中心	3無手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	2,777.9	3,148.0	2,834.0	2,939.8	3,040.5	3,294.9	3,380.8	3,386.1	3,587.3	3,696.3	3,947.2	4,120.4	4,320.0	4,388.9	4,590.8	4,798.8
1醫學中心	3無手術門診	07 循環系統疾病	7,138.5	8,191.4	7,461.2	8,115.3	8,008.0	8,262.6	8,106.4	7,537.7	7,909.0	7,646.3	8,078.7	8,295.3	8,327.4	8,382.3	8,661.4	9,039.2
1醫學中心	3無手術門診	08 呼吸系統疾病	1,742.0	1,977.9	1,710.1	1,649.8	1,581.8	1,628.4	1,720.7	1,636.3	1,782.2	1,817.2	1,881.1	1,957.2	1,989.2	2,193.7	2,296.8	2,520.6
1醫學中心	3無手術門診	09 消化系統疾病	2,108.7	2,674.9	2,373.5	2,367.7	2,243.1	2,300.6	2,380.3	2,670.5	2,850.8	3,028.6	3,160.4	3,188.8	3,209.6	3,242.4	3,570.5	3,729.5
1醫學中心	3無手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	2,277.8	2,549.0	2,380.8	2,567.7	2,584.5	2,719.0	2,835.1	2,822.3	3,026.3	3,236.8	3,468.1	3,618.0	3,783.9	3,874.4	4,115.3	4,354.3
1醫學中心	3無手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	32.7	40.5	33.5	33.1	31.9	32.6	33.0	31.2	39.9	45.4	44.5	50.8	52.6	59.7	58.5	63.1
1醫學中心	3無手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	604.8	681.3	532.2	498.9	481.4	504.8	529.9	596.4	676.0	748.3	882.3	1,039.4	1,181.6	1,366.7	1,596.8	1,845.7
1醫學中心	3無手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	2,758.1	3,376.4	3,023.6	3,210.3	3,253.8	3,673.7	4,022.6	4,282.8	4,458.7	4,657.7	5,006.3	5,287.2	5,459.0	5,673.0	6,038.1	6,402.2
1醫學中心	3無手術門診	14&15先天畸形&源於周產期病態	378.3	445.0	439.1	465.4	470.2	487.7	513.7	509.2	565.1	601.8	645.9	736.5	788.1	824.4	902.8	938.3
1醫學中心	3無手術門診	16 徵候、病徵及診斷不明各種病態	1,086.9	1,374.3	1,207.8	1,204.4	1,087.7	1,164.4	1,213.6	1,235.0	1,310.4	1,284.7	1,398.5	1,510.9	1,603.5	1,784.4	1,916.8	2,136.5
1醫學中心	3無手術門診	17 損傷及中毒	759.0	856.5	819.9	890.3	798.8	855.3	814.5	855.6	885.6	862.4	882.9	942.0	977.1	993.2	1,024.7	1,077.1
1醫學中心	3無手術門診	18 補充分類	843.3	1,045.0	1,183.6	1,494.0	1,722.6	1,957.3	2,081.7	2,371.4	2,635.2	2,906.5	3,120.7	3,291.3	3,465.4	3,725.5	3,917.8	5,059.6
1醫學中心	3無手術門診	99 未分類	25.0	25.9	21.0	21.6	20.4	22.3	23.0	22.9	23.5	22.2	23.1	24.1	25.1	100.1	120.1	139.7

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1醫學中心	4急診		2,207.5	2,507.3	2,707.7	3,058.0	4,105.6	4,047.3	4,864.6	5,456.6	5,815.6	6,012.0	5,877.8	6,294.4	6,570.7	6,875.2	6,932.4	7,267.9
1醫學中心	5中醫		387.5	434.2	480.9	401.0	425.5	456.1	494.8	503.6	551.9	597.8	613.1	594.5	617.5	671.2	708.1	816.8
1醫學中心	6牙醫		779.2	972.1	901.7	994.8	1,061.3	1,128.8	1,181.9	1,179.1	1,232.9	1,324.8	1,419.0	1,478.2	1,525.5	1,577.7	1,708.5	1,817.6
1醫學中心	7門診洗腎		3,930.0	4,184.7	4,150.2	4,206.9	4,429.9	4,646.7	4,814.0	4,955.7	5,018.7	5,015.1	5,073.7	5,174.2	5,291.6	5,433.4	5,579.2	5,656.9

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2區域醫院	1住院	01 傳染病及寄生蟲疾病	1,305.3	1,963.4	2,319.1	2,321.5	2,561.8	2,909.3	2,974.4	3,285.7	3,219.1	3,212.7	3,385.4	3,676.6	3,911.4	4,032.7	4,181.6	4,247.7
2區域醫院	1住院	02 腫瘤	4,437.3	5,315.0	5,923.1	5,591.2	6,035.0	6,675.9	7,121.7	7,752.6	7,597.5	7,724.5	8,061.6	8,812.2	9,349.9	9,727.0	10,385.0	11,490.0
2區域醫院	1住院	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	967.0	1,067.1	1,090.1	949.0	959.0	1,034.3	1,034.6	1,162.3	1,132.3	1,091.8	1,083.3	1,179.8	1,199.0	1,344.3	1,468.3	1,665.0
2區域醫院	1住院	04 血液及造血器官之疾病	117.3	122.3	141.8	144.7	155.7	222.3	195.5	216.2	225.4	243.4	247.4	264.1	316.6	295.9	290.4	304.3
2區域醫院	1住院	05 精神疾患	3,596.1	4,232.6	4,397.3	4,186.1	4,592.8	4,853.6	5,023.2	4,954.1	4,985.0	5,044.9	5,035.7	5,230.0	5,320.4	5,484.9	5,675.4	5,885.9
2區域醫院	1住院	06 神經系統及感覺器官之疾病	872.9	928.6	936.7	791.8	811.5	872.1	883.9	974.0	959.0	908.8	899.1	989.8	1,032.1	1,190.9	1,282.1	1,358.8
2區域醫院	1住院	07 循環系統疾病	6,106.1	7,302.4	7,789.6	7,045.5	7,457.3	8,205.5	8,341.7	8,754.6	8,937.1	9,043.2	9,581.6	10,166.1	10,606.9	12,166.7	12,956.7	13,750.4
2區域醫院	1住院	08 呼吸系統疾病	7,279.6	9,029.7	10,085.2	8,654.4	9,173.7	10,006.0	10,241.5	11,081.5	11,486.9	10,941.7	10,422.7	11,410.7	11,137.5	11,966.7	11,468.6	11,975.5
2區域醫院	1住院	09 消化系統疾病	4,158.6	4,825.0	4,819.0	4,553.5	4,596.6	4,952.3	5,113.5	5,547.9	5,365.7	5,282.9	5,340.2	6,028.6	6,076.5	6,485.3	6,627.8	6,999.1
2區域醫院	1住院	10 泌尿生殖系統疾病	2,794.2	3,106.2	3,046.7	2,857.6	2,825.5	3,163.8	3,304.2	3,454.0	3,387.6	3,479.0	3,542.7	3,716.0	3,847.3	4,066.6	4,228.7	4,318.6
2區域醫院	1住院	11 妊娠、生產及產褥之併發症	1,326.0	1,370.4	1,641.7	1,730.5	1,864.2	1,879.4	1,854.9	1,789.5	2,032.8	2,375.0	1,987.3	2,232.1	2,208.1	2,142.6	2,060.9	1,983.2
2區域醫院	1住院	12 皮膚及皮下組織疾病	611.9	740.6	781.1	749.8	748.4	785.2	793.6	851.5	852.8	842.0	876.4	953.8	1,023.3	1,196.9	1,215.7	1,239.0
2區域醫院	1住院	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	2,140.1	2,432.8	2,503.1	2,480.9	2,740.4	3,245.9	3,507.3	3,825.2	3,958.4	4,210.0	4,381.6	4,785.3	4,916.7	5,353.2	5,636.5	5,786.2
2區域醫院	1住院	14&15先天畸形&源於周產期病態	505.2	574.8	747.1	542.4	572.0	583.5	583.3	565.3	568.8	666.9	644.5	717.6	759.7	277.9	593.6	591.4
2區域醫院	1住院	16 徵候、病徵及診斷次明各種病態	839.1	788.8	738.8	702.6	717.0	811.7	820.2	896.6	915.1	914.7	981.8	1,092.9	1,110.0	947.1	907.2	918.2
2區域醫院	1住院	17 損傷及中毒	4,798.9	5,428.7	5,775.2	5,296.7	5,230.4	5,721.5	5,671.5	6,158.1	6,148.0	6,042.3	6,079.5	6,705.6	6,890.9	7,163.7	7,430.2	7,953.4
2區域醫院	1住院	18 補充分類	1,226.7	1,891.2	2,394.6	2,494.5	3,000.1	3,414.1	3,671.7	4,146.0	4,749.9	4,748.4	4,748.4	5,078.2	5,216.4	4,501.7	5,388.0	5,785.5
2區域醫院	1住院	99 未分類	18.6	20.4	16.8	16.5	20.3	26.6	27.5	26.0	31.6	36.8	40.8	45.9	39.1	170.6	219.1	228.1

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2區域醫院	2有手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	14.0	18.3	22.3	18.6	16.5	18.2	20.4	19.6	17.7	18.0	17.9	18.7	19.9	19.4	19.0	20.0
2區域醫院	2有手術門診	02 腫瘤	272.3	360.4	399.5	376.5	392.5	424.5	447.2	482.7	472.0	506.9	542.2	604.7	616.9	626.9	657.2	683.6
2區域醫院	2有手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	2.6	3.4	4.3	5.2	6.0	6.8	8.2	9.5	9.7	11.9	20.8	27.1	26.6	144.8	193.9	168.7
2區域醫院	2有手術門診	04 血液及造血器官之疾病	0.7	1.1	1.1	1.2	1.4	2.0	2.7	2.3	2.9	3.1	2.7	4.3	4.3	4.5	4.5	3.7
2區域醫院	2有手術門診	05 精神疾患	0.5	0.7	0.5	0.6	0.8	0.9	0.7	1.2	1.1	1.8	1.6	1.7	1.6	1.1	1.9	2.0
2區域醫院	2有手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	102.1	122.5	132.4	118.3	136.4	142.2	146.7	167.3	191.5	220.0	347.0	393.0	479.2	499.1	592.7	621.5
2區域醫院	2有手術門診	07 循環系統疾病	34.9	42.4	44.5	47.2	56.6	62.7	70.3	78.4	78.8	90.7	102.7	117.2	113.1	128.6	145.4	155.7
2區域醫院	2有手術門診	08 呼吸系統疾病	28.2	41.3	46.0	45.8	50.5	55.3	66.7	56.9	45.6	46.5	52.1	53.9	50.8	56.1	59.0	58.4
2區域醫院	2有手術門診	09 消化系統疾病	29.5	36.7	41.1	42.1	47.4	53.0	55.9	66.1	76.9	77.9	73.8	85.8	90.4	94.3	94.7	108.1
2區域醫院	2有手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	147.8	185.7	222.8	240.7	281.7	311.2	337.6	375.0	366.8	387.1	424.9	512.2	566.6	619.6	689.0	756.5
2區域醫院	2有手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	25.2	26.2	25.1	31.6	33.0	34.8	33.7	37.2	41.0	41.6	36.7	39.7	38.5	34.7	32.5	29.9
2區域醫院	2有手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	42.6	57.4	59.2	53.4	57.8	61.5	62.2	68.9	69.0	71.7	73.8	82.9	81.9	93.6	100.2	107.2
2區域醫院	2有手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	44.0	62.5	65.3	66.5	86.9	109.0	117.2	117.7	89.9	94.0	102.7	108.8	95.4	98.3	110.4	118.6
2區域醫院	2有手術門診	14&15 先天畸形&源於周產期病態	19.1	18.5	18.9	20.2	19.3	17.2	16.2	16.6	15.3	14.7	17.3	18.3	21.9	23.5	24.3	22.2
2區域醫院	2有手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	25.0	26.8	22.2	20.0	22.8	25.5	28.8	31.3	31.6	32.3	33.1	39.6	45.3	53.5	57.8	60.5
2區域醫院	2有手術門診	17 損傷及中毒	60.7	66.7	69.4	65.3	74.4	75.7	81.1	89.4	85.0	85.4	86.3	94.7	92.7	72.1	73.0	80.2
2區域醫院	2有手術門診	18 補充分類	10.5	13.8	16.6	14.3	8.3	9.5	10.6	12.3	11.6	11.4	14.0	18.7	18.3	30.0	30.7	29.7
2區域醫院	2有手術門診	99 未分類	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4	1.0	0.8

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2區域醫院	3無手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	561.2	782.6	1,005.1	1,020.8	1,157.1	1,328.9	1,526.4	2,289.3	2,563.2	2,708.2	2,968.4	3,017.6	3,130.9	3,285.2	4,157.1	5,237.9
2區域醫院	3無手術門診	02 腫瘤	3,009.2	3,546.0	4,273.2	4,744.5	5,531.6	6,608.1	7,115.8	8,415.8	9,353.3	10,505.2	11,318.2	12,448.8	12,787.0	13,536.1	14,945.0	15,337.4
2區域醫院	3無手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	3,291.4	3,914.8	4,023.0	3,982.7	4,381.6	4,939.4	5,257.0	5,604.5	5,874.2	5,914.1	6,318.7	7,051.3	7,220.8	8,806.7	9,456.7	9,964.3
2區域醫院	3無手術門診	04 血液及造血器官之疾病	213.7	248.4	314.9	328.4	426.0	596.7	582.3	713.7	736.2	834.6	906.8	1,009.2	1,032.4	1,116.7	1,219.6	1,369.3
2區域醫院	3無手術門診	05 精神疾患	2,992.5	3,482.4	3,674.2	3,601.0	3,881.7	4,256.0	4,380.3	4,438.9	4,706.0	4,734.7	4,958.9	5,147.1	5,127.8	5,244.1	5,431.6	5,582.2
2區域醫院	3無手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	2,087.5	2,400.2	2,239.9	2,166.9	2,393.8	2,640.5	2,804.6	3,026.5	3,091.8	3,280.6	3,458.7	3,658.1	3,772.1	3,912.4	4,158.8	4,271.5
2區域醫院	3無手術門診	07 循環系統疾病	6,914.1	7,597.8	7,450.0	7,277.4	7,627.3	8,442.8	8,719.8	8,870.2	9,137.4	9,102.9	9,614.2	10,166.5	10,128.0	10,627.6	10,768.0	11,013.3
2區域醫院	3無手術門診	08 呼吸系統疾病	2,146.1	2,317.4	2,105.2	1,776.2	1,907.1	2,021.1	2,218.2	2,139.0	2,300.3	2,279.4	2,295.7	2,492.9	2,463.8	2,757.4	2,929.9	3,165.2
2區域醫院	3無手術門診	09 消化系統疾病	2,523.1	3,140.8	2,749.0	2,633.6	2,735.6	2,984.4	3,093.7	3,498.1	3,471.8	3,585.9	3,547.4	3,747.6	3,723.4	3,800.2	4,181.7	4,232.6
2區域醫院	3無手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	2,787.0	3,066.1	3,051.9	3,006.3	3,284.4	3,728.1	4,041.7	4,254.2	4,362.2	4,787.0	5,093.1	5,564.1	5,702.7	5,300.1	5,740.5	5,965.1
2區域醫院	3無手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	42.6	49.6	40.4	37.8	46.5	45.5	46.5	48.6	57.8	63.0	57.0	64.8	62.2	61.0	61.6	64.8
2區域醫院	3無手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	567.1	625.8	514.5	412.8	433.8	476.8	501.7	566.4	605.7	659.9	734.3	890.8	996.3	1,150.0	1,271.5	1,362.2
2區域醫院	3無手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	2,756.5	3,286.5	3,003.1	2,849.3	3,123.2	3,721.0	4,064.4	4,531.8	4,729.4	5,088.6	5,347.0	6,046.6	6,118.1	6,583.0	7,026.1	7,258.2
2區域醫院	3無手術門診	14&15先天畸形&源於周產期病態	135.4	156.0	178.4	162.9	184.1	210.1	220.7	231.3	251.1	263.5	275.8	295.1	315.7	304.7	317.2	315.3
2區域醫院	3無手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	1,178.8	1,476.8	1,441.2	1,304.5	1,381.5	1,486.4	1,637.7	1,816.8	1,848.7	1,905.5	1,925.8	2,177.2	2,210.1	2,570.8	2,754.3	2,862.5
2區域醫院	3無手術門診	17 損傷及中毒	1,357.2	1,519.6	1,433.6	1,308.5	1,350.1	1,441.6	1,417.0	1,570.5	1,604.6	1,599.7	1,617.7	1,802.7	1,795.3	1,813.1	1,881.7	1,902.3
2區域醫院	3無手術門診	18 補充分類	620.6	705.3	789.8	658.4	703.0	840.2	1,080.9	1,345.0	1,380.9	1,566.7	1,571.2	1,753.8	1,824.6	1,980.1	2,189.1	2,770.9
2區域醫院	3無手術門診	99 未分類	44.6	44.4	37.4	38.9	39.2	38.9	38.5	36.0	40.6	52.4	53.1	54.5	59.2	140.7	165.7	189.5

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2區域醫院	4急診		2,201.0	2,532.6	3,150.1	2,955.3	3,691.8	4,312.7	5,120.1	6,018.4	6,303.8	6,716.2	6,686.2	7,861.1	8,087.5	8,484.9	8,615.9	9,273.5
2區域醫院	5中醫		404.3	485.1	578.4	546.2	618.3	672.0	756.8	774.6	780.9	884.4	877.5	952.2	996.3	1,112.5	1,213.8	1,353.7
2區域醫院	6牙醫		816.3	890.6	944.6	869.0	926.3	998.7	1,045.5	1,129.1	1,133.4	1,209.9	1,303.3	1,453.1	1,504.9	1,601.3	1,687.6	1,795.0
2區域醫院	7門診洗腎		5,810.1	5,884.2	6,328.2	6,467.9	6,993.2	7,749.7	8,152.2	8,979.5	9,069.0	9,291.6	9,413.6	10,038.1	10,248.2	10,574.3	10,605.9	10,719.0

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3地區醫院	1住院	01 傳染病及寄生蟲疾病	665.1	863.5	963.4	940.7	976.4	1,030.5	1,105.2	1,022.8	1,007.9	978.3	1,070.8	1,043.1	1,122.3	1,158.3	1,251.4	1,400.7
3地區醫院	1住院	02 腫瘤	696.7	840.8	820.9	1,010.5	801.5	716.7	783.4	620.0	619.4	653.4	699.5	745.1	834.6	965.7	1,116.9	1,424.1
3地區醫院	1住院	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	389.8	466.7	446.1	447.9	410.0	411.6	404.5	347.1	336.8	335.1	327.2	335.4	339.6	362.3	370.1	417.4
3地區醫院	1住院	04 血液及造血器官之疾病	37.8	48.0	44.4	52.6	43.8	43.5	51.6	46.8	44.4	43.6	50.0	50.2	49.6	49.8	51.6	70.5
3地區醫院	1住院	05 精神疾患	2,590.9	3,095.3	3,528.0	3,755.5	3,538.0	3,825.9	4,005.9	4,152.2	4,211.4	4,392.6	4,454.4	4,435.4	4,438.3	4,458.5	4,856.0	5,028.5
3地區醫院	1住院	06 神經系統及感覺器官之疾病	293.8	328.0	307.2	289.8	232.6	236.5	236.9	190.4	181.3	181.0	194.8	212.5	201.1	302.4	312.1	364.5
3地區醫院	1住院	07 循環系統疾病	1,416.3	1,698.2	1,592.0	1,734.9	1,394.8	1,355.8	1,565.7	1,253.5	1,112.4	1,149.4	1,367.7	1,404.7	1,513.8	1,968.9	2,232.5	2,624.5
3地區醫院	1住院	08 呼吸系統疾病	8,293.7	11,264.4	12,113.4	10,988.4	10,738.6	10,762.7	11,194.7	10,971.7	11,514.9	11,124.8	11,047.8	10,984.8	10,747.4	10,087.7	9,964.8	10,204.5
3地區醫院	1住院	09 消化系統疾病	1,550.8	1,718.3	1,596.4	1,707.5	1,488.1	1,501.8	1,549.0	1,275.4	1,240.5	1,214.6	1,236.6	1,247.2	1,286.1	1,334.3	1,476.4	1,612.5
3地區醫院	1住院	10 泌尿生殖系統疾病	1,118.0	1,288.3	1,282.3	1,278.9	1,197.8	1,221.5	1,277.1	1,151.4	1,115.2	1,140.5	1,238.5	1,228.2	1,255.7	1,341.3	1,455.5	1,572.0
3地區醫院	1住院	11 妊娠、生產及產褥之併發症	1,295.0	1,386.3	1,536.5	1,813.8	1,622.0	1,672.1	1,643.0	1,407.4	1,656.0	1,984.9	1,753.3	1,995.9	2,087.0	2,155.1	2,085.8	2,035.6
3地區醫院	1住院	12 皮膚及皮下組織疾病	313.8	363.3	352.4	369.1	341.1	353.7	362.8	311.3	306.5	325.5	344.7	350.8	365.7	406.7	447.1	467.9
3地區醫院	1住院	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	1,173.2	1,339.6	1,326.9	1,445.6	1,459.2	1,490.6	1,732.7	1,481.3	1,587.8	1,781.4	1,994.2	1,884.7	1,939.7	2,111.5	2,486.6	2,676.3
3地區醫院	1住院	14&15 先天畸形&源於產期病態	118.6	149.3	145.2	194.5	146.7	150.5	148.8	119.9	137.1	171.6	160.1	160.5	159.5	64.2	134.8	135.2
3地區醫院	1住院	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	424.5	390.7	371.0	404.3	391.4	345.6	366.5	305.3	315.1	320.0	337.6	326.9	343.2	285.9	299.3	318.4
3地區醫院	1住院	17 損傷及中毒	2,248.9	2,416.3	2,254.5	2,218.1	1,963.9	1,986.6	2,004.0	1,772.1	1,698.5	1,785.3	1,831.2	1,773.7	1,800.9	1,908.2	2,036.1	2,259.2
3地區醫院	1住院	18 補充分類	263.8	396.0	511.4	587.1	530.1	541.4	598.6	608.1	720.5	781.4	795.5	818.9	949.1	981.6	1,087.4	1,230.5
3地區醫院	1住院	99 未分類	17.5	19.8	31.1	36.3	35.7	34.0	38.4	37.9	40.2	34.9	37.8	41.4	49.4	124.2	130.1	140.3

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3地區醫院	2有手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	6.4	7.9	10.0	9.1	7.9	7.8	7.5	6.5	6.8	7.0	7.4	8.2	9.4	10.0	10.5	11.4
3地區醫院	2有手術門診	02 腫瘤	199.4	254.2	272.2	263.2	254.1	254.4	277.6	238.6	235.2	250.8	262.3	279.7	293.5	283.6	306.5	324.1
3地區醫院	2有手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	3.1	3.4	3.7	3.4	3.4	3.1	3.8	3.4	3.4	3.5	4.0	5.1	6.4	19.2	23.7	36.5
3地區醫院	2有手術門診	04 血液及造血器官之疾病	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6	1.1	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	1.3	1.0	1.2	1.3
3地區醫院	2有手術門診	05 精神疾患	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.7	0.9	0.5	0.6	0.5
3地區醫院	2有手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	65.9	77.7	83.1	91.6	78.0	68.3	56.7	46.6	50.0	53.0	67.9	82.7	97.1	85.7	98.3	144.4
3地區醫院	2有手術門診	07 循環系統疾病	51.5	81.7	97.8	87.7	68.1	66.2	74.3	73.2	77.2	91.9	92.7	103.1	86.7	108.3	122.1	126.3
3地區醫院	2有手術門診	08 呼吸系統疾病	10.1	16.9	20.2	13.7	9.9	9.9	14.3	8.9	8.8	9.1	10.7	15.1	16.1	13.4	15.2	17.4
3地區醫院	2有手術門診	09 消化系統疾病	10.5	12.8	13.8	16.0	12.9	10.8	13.9	14.6	16.5	18.4	20.8	27.1	27.1	26.8	32.1	38.2
3地區醫院	2有手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	77.3	91.9	95.9	126.6	141.5	160.3	188.1	184.6	168.0	188.3	218.6	239.3	266.6	287.4	348.5	368.1
3地區醫院	2有手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	38.3	39.7	39.8	54.9	51.5	53.1	50.6	47.2	49.9	50.8	50.6	53.5	53.3	54.2	51.0	47.9
3地區醫院	2有手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	42.4	45.2	45.7	43.6	39.5	39.4	39.8	35.5	36.2	39.8	41.4	46.1	48.5	50.0	55.0	61.9
3地區醫院	2有手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	95.3	101.0	105.9	99.3	99.5	104.1	103.1	76.5	78.3	88.0	93.7	91.5	92.3	91.3	99.7	108.8
3地區醫院	2有手術門診	14&15 先天畸形&源於周產期病態	5.7	6.3	5.0	6.5	4.8	4.0	5.0	3.6	3.5	3.9	4.0	5.0	5.4	4.7	4.9	4.9
3地區醫院	2有手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	19.9	14.5	9.4	10.5	8.6	8.8	12.7	8.6	7.5	7.3	8.6	10.1	10.5	12.7	24.5	22.7
3地區醫院	2有手術門診	17 損傷及中毒	101.6	111.9	108.6	102.1	103.9	92.2	85.4	74.3	68.2	74.5	70.4	73.0	72.4	64.1	63.7	64.5
3地區醫院	2有手術門診	18 補充分類	3.5	3.9	4.4	4.6	3.2	3.1	2.7	3.6	3.5	2.8	8.2	10.0	13.2	14.6	11.6	10.8
3地區醫院	2有手術門診	99 未分類	0.7	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	2.6



院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3地區醫院	3無手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	407.8	475.1	459.1	491.0	427.8	424.2	434.6	531.8	598.8	626.0	712.2	725.2	778.7	837.0	1,060.3	1,370.1
3地區醫院	3無手術門診	02 腫瘤	447.3	526.6	590.6	751.3	644.1	651.0	780.1	650.0	701.5	760.1	903.1	1,032.5	1,155.1	1,291.7	1,532.3	2,072.4
3地區醫院	3無手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	2,177.0	2,665.7	2,782.3	3,021.3	2,945.3	3,071.0	3,227.4	3,061.0	3,309.6	3,346.8	3,734.1	4,017.8	4,136.8	4,845.7	5,202.9	5,770.3
3地區醫院	3無手術門診	04 血液及造血器官之疾病	75.0	111.3	104.5	147.5	152.8	161.7	162.6	161.7	167.6	221.6	263.9	254.0	241.4	262.2	348.9	646.7
3地區醫院	3無手術門診	05 精神疾患	1,075.5	1,452.0	1,717.9	1,876.1	1,691.0	1,754.9	1,927.0	1,921.3	2,115.8	2,207.8	2,371.4	2,502.7	2,571.5	2,741.0	3,054.3	3,377.8
3地區醫院	3無手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	1,529.3	1,708.2	1,632.6	1,612.0	1,462.9	1,444.0	1,446.9	1,362.6	1,401.7	1,480.0	1,563.8	1,669.1	1,717.7	1,773.9	1,967.4	2,182.5
3地區醫院	3無手術門診	07 循環系統疾病	4,078.9	4,822.3	4,939.4	5,177.8	5,037.4	5,049.5	5,127.3	4,600.9	4,820.1	4,751.9	5,174.4	5,322.5	5,362.7	5,540.6	5,882.7	6,320.2
3地區醫院	3無手術門診	08 呼吸系統疾病	2,231.5	2,350.3	2,203.6	1,850.1	1,642.5	1,554.4	1,723.3	1,462.5	1,614.4	1,568.2	1,522.6	1,577.7	1,566.6	1,751.1	1,852.9	2,076.3
3地區醫院	3無手術門診	09 消化系統疾病	1,617.8	1,874.4	1,697.0	1,734.0	1,571.9	1,511.7	1,571.6	1,433.4	1,478.3	1,577.1	1,611.6	1,629.2	1,681.6	1,685.5	1,906.8	2,132.2
3地區醫院	3無手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	1,591.7	1,781.6	1,817.1	1,898.0	1,804.3	1,964.6	2,164.1	2,020.0	2,119.9	2,308.8	2,539.7	2,616.8	2,778.6	2,573.7	2,880.0	3,197.6
3地區醫院	3無手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	72.6	76.6	73.2	81.5	81.7	85.9	87.0	84.3	102.3	114.0	109.4	128.7	142.9	151.7	160.9	164.4
3地區醫院	3無手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	593.3	634.2	590.9	548.4	481.6	487.0	501.1	477.3	510.8	533.7	555.0	583.5	592.6	620.9	668.1	760.1
3地區醫院	3無手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	2,843.9	3,421.8	3,222.0	3,302.7	3,238.8	3,383.9	3,644.3	3,518.8	3,829.9	4,064.4	4,371.7	4,531.8	4,572.4	4,973.3	5,573.0	6,119.3
3地區醫院	3無手術門診	14&15先天畸形&源於周產期病態	47.7	62.1	67.9	79.3	79.8	86.7	102.6	99.2	109.1	121.0	127.9	135.1	136.9	129.7	139.4	149.0
3地區醫院	3無手術門診	16 徵候、病徵及診斷不明各種病態	974.1	1,157.5	1,144.7	1,178.0	1,090.9	1,125.7	1,276.0	1,147.6	1,167.1	1,189.4	1,242.0	1,343.4	1,409.8	1,604.8	1,852.6	2,149.8
3地區醫院	3無手術門診	17 損傷及中毒	2,236.1	2,519.6	2,436.2	2,253.8	2,085.6	2,064.3	2,107.6	2,068.2	2,104.2	2,172.2	2,200.0	2,215.6	2,161.6	2,220.3	2,336.1	2,485.2
3地區醫院	3無手術門診	18 補充分類	579.1	640.9	588.4	615.8	611.7	668.3	722.1	712.1	814.1	956.4	992.8	1,085.0	1,155.1	1,287.8	1,397.3	1,495.0
3地區醫院	3無手術門診	99 未分類	43.1	38.3	22.5	19.9	19.7	17.0	17.3	16.2	16.9	16.4	15.9	17.7	18.2	76.6	90.1	94.2

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3地區醫院	4急診		344.7	580.0	715.9	904.6	884.2	1,020.0	1,326.1	1,246.5	1,342.7	1,525.5	1,591.4	1,779.5	2,067.1	2,152.0	2,310.1	2,591.2
3地區醫院	5中醫		143.1	214.0	195.1	314.2	274.4	282.2	287.0	269.1	285.3	268.1	332.4	376.5	419.3	422.1	473.6	548.8
3地區醫院	6牙醫		377.9	424.4	424.5	444.4	396.6	420.0	458.6	429.1	445.5	460.0	516.2	535.7	549.3	528.1	587.9	615.0
3地區醫院	7門診洗腎		6,322.0	6,647.4	6,833.8	7,232.5	7,084.3	7,099.1	7,160.7	7,078.7	7,122.7	7,029.7	7,291.6	7,278.6	7,465.8	7,369.7	7,658.4	8,006.3

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
4基層診所	1住院	01 傳染病及寄生蟲疾病	8.6	47.5	41.0	21.0	131.6	47.2	27.7	7.2	79.8	41.5	74.7	0.5	6.7	17.4	40.4	40.3
4基層診所	1住院	02 腫瘤	54.5	65.8	214.6	61.9	340.2	63.5	62.2	41.6	108.7	85.1	308.5	32.4	38.4	69.0	133.1	99.4
4基層診所	1住院	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	5.0	14.0	31.1	10.1	46.4	13.3	5.9	3.3	25.6	32.9	46.0	1.4	2.2	5.0	29.1	17.7
4基層診所	1住院	04 血液及造血器官之疾病	0.7	1.5	2.5	1.3	7.2	1.9	1.6	0.9	2.1	1.4	12.1	0.3	0.4	1.0	3.0	9.6
4基層診所	1住院	05 精神疾患	102.6	20.8	19.6	79.1	195.0	29.3	64.9	97.7	161.8	0.5	94.6	112.8	180.9	291.0	75.0	63.6
4基層診所	1住院	06 神經系統及感覺器官之疾病	5.5	9.7	30.3	5.6	28.3	8.2	6.3	1.1	19.5	8.1	17.1	0.7	2.6	6.7	6.8	17.7
4基層診所	1住院	07 循環系統疾病	28.6	59.1	245.4	36.3	430.0	60.4	23.5	11.9	199.1	134.1	225.6	3.4	9.7	44.9	138.7	105.2
4基層診所	1住院	08 呼吸系統疾病	218.1	500.3	548.7	338.4	871.6	421.4	331.9	324.1	448.8	448.0	442.3	58.6	172.5	267.9	219.9	208.6
4基層診所	1住院	09 消化系統疾病	35.8	53.6	178.6	49.4	299.1	67.2	39.5	13.3	107.6	92.7	151.6	1.7	4.5	18.8	85.3	66.3
4基層診所	1住院	10 泌尿生殖系統疾病	48.7	77.7	154.4	69.7	192.0	65.2	53.0	39.9	89.7	91.9	136.5	26.9	34.3	39.2	63.2	64.1
4基層診所	1住院	11 妊娠、生產及產褥之併發症	1,757.6	1,651.9	1,803.0	1,962.0	1,950.8	1,710.4	1,689.5	1,414.5	1,742.5	2,061.0	1,792.0	1,821.7	1,803.4	1,802.8	1,664.4	1,554.2
4基層診所	1住院	12 皮膚及皮下組織疾病	4.4	8.8	26.7	11.2	35.4	12.9	4.8	4.8	17.3	19.9	28.1	0.6	1.5	6.4	8.5	22.6
4基層診所	1住院	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	38.5	14.8	147.5	40.3	152.6	21.5	8.7	11.9	112.4	75.4	208.7	0.9	155.4	38.5	27.0	63.5
4基層診所	1住院	14&15 先天畸形&源於周產期病態	11.2	0.9	27.8	0.7	25.7	3.2	2.3	0.1	13.9	14.2	22.6	0.2	0.8	1.0	1.1	17.7
4基層診所	1住院	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	9.3	17.8	23.1	8.6	38.1	23.8	7.4	25.2	23.8	24.9	28.1	0.5	3.4	9.8	8.8	12.8
4基層診所	1住院	17 損傷及中毒	49.0	65.6	209.8	62.4	337.4	57.5	30.5	14.9	186.1	122.4	153.5	3.8	32.3	37.2	62.6	81.7
4基層診所	1住院	18 補充分類	4.2	4.4	93.3	9.7	84.4	15.2	12.0	0.5	57.2	38.1	172.2	0.2	5.8	91.2	55.1	24.4
4基層診所	1住院	99 未分類	1.4	1.3	1.0	1.8	1.2	0.3	0.9	1.0	1.4	0.4	0.9	0.9	1.1	6.0	2.8	4.5

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
4基層診所	2有手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	5.2	6.4	9.1	8.6	8.7	6.5	6.6	6.3	6.3	6.3	7.0	7.0	7.5	7.4	8.8	8.1
4基層診所	2有手術門診	02 腫瘤	116.4	153.9	202.7	172.5	181.3	174.4	181.2	181.3	185.9	197.0	212.3	202.8	211.0	213.6	226.2	213.2
4基層診所	2有手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	4.9	5.4	5.2	4.4	2.1	0.9	0.8	0.9	1.0	0.8	2.1	0.8	0.8	8.7	14.8	12.9
4基層診所	2有手術門診	04 血液及造血器官之疾病	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4
4基層診所	2有手術門診	05 精神疾患	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
4基層診所	2有手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	139.0	189.9	235.6	283.4	304.6	210.9	219.2	216.6	213.1	208.4	220.5	201.8	202.4	195.3	198.0	185.1
4基層診所	2有手術門診	07 循環系統疾病	42.9	80.7	109.9	90.5	97.9	99.7	110.4	102.1	99.3	101.9	110.6	125.2	156.5	155.6	176.8	173.9
4基層診所	2有手術門診	08 呼吸系統疾病	6.9	7.2	7.9	9.8	6.1	5.1	4.0	3.0	4.9	7.1	5.8	3.5	4.0	5.0	5.4	5.2
4基層診所	2有手術門診	09 消化系統疾病	8.2	11.5	21.4	13.0	15.3	17.7	17.4	18.0	20.7	19.6	21.0	21.4	24.3	18.8	33.2	42.5
4基層診所	2有手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	70.0	86.6	105.4	109.7	114.0	126.6	142.6	139.4	162.4	152.1	153.5	149.1	148.9	154.4	174.2	173.3
4基層診所	2有手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	100.6	113.0	121.6	149.1	136.4	134.2	128.7	122.2	124.1	124.9	117.5	120.1	115.8	108.6	103.2	98.5
4基層診所	2有手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	16.4	20.2	25.8	20.5	21.2	20.6	20.3	18.7	19.6	21.0	22.9	22.1	23.5	22.5	23.5	24.0
4基層診所	2有手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	23.6	32.0	41.4	39.9	39.0	40.4	41.5	45.3	49.2	51.3	56.7	54.2	56.4	55.9	59.2	67.9
4基層診所	2有手術門診	14&15 先天畸形&源於周產期病態	0.3	0.4	1.3	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.3	0.5	0.4
4基層診所	2有手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	5.1	2.8	3.9	3.6	4.2	4.9	4.7	4.8	5.3	6.3	5.7	5.2	5.1	5.6	5.9	6.4
4基層診所	2有手術門診	17 損傷及中毒	65.4	73.7	85.6	71.4	61.4	59.1	54.3	52.9	48.1	46.0	49.1	45.1	45.6	48.3	43.6	43.9
4基層診所	2有手術門診	18 補充分類	1.8	3.3	6.4	9.4	12.1	13.3	12.6	10.5	10.5	10.7	10.3	12.7	13.9	15.0	11.7	10.6
4基層診所	2有手術門診	99 未分類	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
4基層診所	3無手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	1,915.9	2,229.4	2,114.8	2,127.4	2,100.6	2,160.6	2,146.1	2,426.2	2,408.9	2,494.0	2,640.6	2,681.4	2,761.6	2,894.2	3,073.9	3,131.7
4基層診所	3無手術門診	02 腫瘤	265.1	329.5	470.6	380.6	621.7	384.1	414.8	372.3	441.2	459.5	852.2	470.3	515.9	563.6	689.9	724.0
4基層診所	3無手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	2,201.7	2,712.7	3,015.6	3,109.7	3,299.8	3,438.6	3,706.8	3,831.4	4,321.3	4,370.0	5,069.5	5,274.3	5,510.4	5,841.0	6,432.0	6,777.5
4基層診所	3無手術門診	04 血液及造血器官之疾病	46.0	57.1	58.5	55.5	56.8	57.7	125.9	63.4	69.0	70.4	82.3	74.0	78.1	82.6	113.9	101.2
4基層診所	3無手術門診	05 精神疾患	963.1	1,243.7	1,797.7	2,100.2	2,360.6	2,535.2	2,842.8	3,018.1	3,532.5	3,737.7	4,234.7	4,399.9	4,718.8	4,947.4	5,456.8	5,894.4
4基層診所	3無手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	6,063.7	6,699.8	6,970.2	6,940.0	7,142.3	7,462.9	7,717.9	7,977.8	8,115.2	8,312.8	8,804.2	8,868.9	9,076.0	9,226.5	9,767.1	10,062.9
4基層診所	3無手術門診	07 循環系統疾病	4,218.1	4,831.3	5,430.3	5,886.7	6,184.7	6,333.4	6,685.6	6,720.6	7,429.0	7,145.4	7,809.7	7,775.2	7,823.0	7,857.4	8,157.7	8,118.1
4基層診所	3無手術門診	08 呼吸系統疾病	23,740.1	24,398.6	24,742.1	21,560.8	21,612.0	21,426.2	22,734.9	22,995.4	24,707.5	23,811.9	23,938.4	24,247.6	23,410.3	24,107.1	24,013.7	24,812.0
4基層診所	3無手術門診	09 消化系統疾病	3,323.9	3,833.6	3,842.7	3,985.0	4,009.6	3,944.6	4,007.2	4,165.7	4,230.0	4,482.2	4,493.8	4,365.0	4,509.0	4,436.3	4,735.2	4,751.7
4基層診所	3無手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	2,802.0	3,062.4	3,165.3	3,101.9	3,251.4	3,156.5	3,183.3	3,128.0	3,323.0	3,296.1	3,531.6	3,403.9	3,478.7	3,399.6	3,575.2	3,589.2
4基層診所	3無手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	181.3	189.4	190.1	213.5	229.7	235.2	233.0	238.0	282.3	308.4	301.9	332.0	339.2	321.1	314.1	289.5
4基層診所	3無手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	3,520.1	3,891.9	4,157.9	4,166.5	4,167.5	4,354.6	4,539.0	4,664.8	4,633.6	4,758.5	4,982.3	5,017.1	4,998.6	5,093.4	5,335.7	5,400.8
4基層診所	3無手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	4,268.1	4,887.3	5,273.7	5,352.8	5,456.1	5,636.3	5,982.9	6,238.2	6,612.8	7,046.2	7,705.1	7,609.7	7,953.6	8,142.0	8,800.6	9,020.0
4基層診所	3無手術門診	14&15先天畸形&源於周產期病態	28.1	33.2	42.0	48.8	65.6	70.8	73.9	73.1	84.0	89.1	100.7	95.2	92.7	76.6	76.5	76.9
4基層診所	3無手術門診	16 徵候、病徵及診斷不明各種病態	2,276.8	2,614.9	3,120.1	3,618.2	3,897.1	3,995.5	4,124.0	4,080.9	4,218.7	4,131.4	4,146.4	4,102.3	4,102.4	4,161.9	4,342.1	4,358.1
4基層診所	3無手術門診	17 損傷及中毒	2,579.9	2,953.7	3,226.9	2,971.8	2,975.9	3,123.6	3,187.0	3,401.3	3,541.2	3,694.0	3,878.0	3,946.9	4,142.2	4,140.9	4,424.3	4,651.0
4基層診所	3無手術門診	18 補充分類	1,276.2	1,317.9	1,389.4	1,451.6	1,495.1	1,532.2	1,810.8	1,624.8	1,746.2	1,896.1	1,986.4	2,002.5	2,139.9	2,657.9	2,709.6	2,883.9
4基層診所	3無手術門診	99 未分類	249.8	231.5	250.9	247.7	232.3	208.6	196.4	187.3	208.8	241.1	270.0	289.7	294.1	851.4	935.3	945.0

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
4基層診所	4急診		0.9	0.2	1.3	26.9	227.6	15.2	48.2	16.1	94.2	149.5	282.7	7.6	5.1	48.0	61.6	73.5
4基層診所	5中醫		13,816.5	14,824.2	14,489.9	14,060.5	14,815.0	15,543.7	16,674.2	15,664.6	16,028.5	16,738.3	17,455.1	17,929.3	18,087.3	18,935.7	19,731.9	20,829.9
4基層診所	6牙醫		25,339.0	27,331.7	27,591.9	28,206.0	29,320.0	30,578.2	31,370.0	31,218.6	31,367.0	32,731.0	33,995.4	34,866.7	35,420.4	36,440.5	38,767.7	39,912.0
4基層診所	7門診洗腎		7,308.2	8,267.3	9,230.7	10,272.0	11,466.2	12,318.2	13,305.0	14,254.1	15,404.5	16,215.4	16,924.1	17,409.1	18,189.5	19,176.2	19,694.8	20,560.5
5藥房	8藥房		7,866.1	10,817.2	13,907.5	14,111.9	14,663.3	16,770.6	19,669.4	20,716.4	23,763.5	24,225.9	27,656.9	30,085.0	28,638.8	33,572.2	35,824.6	37,921.2

附錄 2：總藥費點數分解－院所層級×服務類型×疾病類型(主診斷)(單位：百萬點)

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1醫學中心	1住院	01 傳染病及寄生蟲疾病	350.0	491.2	550.0	607.7	628.7	664.8	685.7	698.5	791.4	790.9	826.9	843.2	858.2	909.7	882.2	883.6
1醫學中心	1住院	02 腫瘤	1,887.2	2,364.5	2,297.2	2,362.8	2,268.4	2,472.1	2,560.2	2,454.5	2,473.3	2,478.1	2,661.6	2,762.9	2,787.6	2,873.3	3,046.9	3,267.0
1醫學中心	1住院	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	226.1	301.8	298.5	311.4	270.8	279.9	294.9	353.5	386.2	442.4	506.6	545.1	621.5	685.9	756.1	907.4
1醫學中心	1住院	04 血液及造血器官之疾病	171.8	180.4	257.3	252.8	248.9	292.0	245.9	297.0	308.6	269.6	307.4	354.0	393.7	287.8	263.3	254.8
1醫學中心	1住院	05 精神疾患	99.7	117.7	115.3	125.4	133.3	136.6	131.7	135.8	134.3	127.3	131.1	132.0	129.6	126.2	126.1	123.1
1醫學中心	1住院	06 神經系統及感覺器官之疾病	207.2	249.2	221.2	208.0	185.9	195.8	187.8	170.1	182.7	180.1	187.2	195.0	186.3	219.0	229.0	229.5
1醫學中心	1住院	07 循環系統疾病	947.5	1,149.9	1,104.1	1,083.7	1,027.9	1,080.4	1,069.1	1,016.8	1,036.7	1,012.3	1,035.4	1,001.0	966.1	1,010.7	1,028.9	1,108.5
1醫學中心	1住院	08 呼吸系統疾病	1,162.3	1,422.3	1,439.9	1,357.0	1,400.5	1,419.8	1,468.1	1,373.5	1,557.5	1,372.2	1,329.8	1,393.2	1,311.2	1,441.2	1,359.5	1,354.4
1醫學中心	1住院	09 消化系統疾病	931.9	1,045.2	1,042.6	1,043.8	994.1	1,042.5	1,026.3	964.9	1,014.2	978.7	945.3	1,011.7	1,014.5	1,039.9	1,080.8	1,084.3
1醫學中心	1住院	10 泌尿生殖系統疾病	397.6	437.4	402.3	409.9	363.4	380.3	379.1	345.5	357.9	352.0	365.9	371.8	368.2	352.9	391.7	400.0
1醫學中心	1住院	11 妊娠、生產及產褥之併發症	57.1	58.7	55.3	56.5	51.5	48.8	43.7	50.6	46.6	55.2	44.6	50.6	53.4	51.4	49.4	49.3
1醫學中心	1住院	12 皮膚及皮下組織疾病	168.7	188.2	175.7	172.1	169.3	175.2	172.8	155.1	158.5	150.7	159.2	165.6	170.2	190.5	209.9	208.0
1醫學中心	1住院	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	306.7	357.7	359.8	351.2	351.9	305.3	366.4	319.4	354.4	361.9	396.2	354.7	367.6	345.6	337.6	367.6
1醫學中心	1住院	14&15 先天畸形&源於周產期病態	116.7	125.9	110.2	103.5	96.2	96.2	92.1	83.0	89.7	89.0	93.3	101.1	98.9	79.4	96.5	100.0
1醫學中心	1住院	16 徵候、病徵及診斷次明各種病態	130.0	151.9	130.8	146.5	129.3	124.0	139.8	137.4	144.8	134.8	143.3	156.3	156.9	134.4	117.8	108.0
1醫學中心	1住院	17 損傷及中毒	688.9	793.5	774.7	766.6	674.9	707.4	739.1	659.4	690.6	638.9	643.0	687.2	695.0	636.6	640.0	668.1
1醫學中心	1住院	18 補充分類	912.2	1,284.5	1,447.9	1,686.1	1,696.6	1,894.2	2,037.7	2,143.4	2,428.4	2,369.8	2,430.1	2,291.4	2,321.5	2,364.4	2,655.4	2,816.9
1醫學中心	1住院	99 未分類	0.5	0.4	0.3	0.6	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	83.0	56.4	90.4

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1醫學中心	2有手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.6	0.4	0.5	0.4	0.7	1.0
1醫學中心	2有手術門診	02 腫瘤	4.6	4.7	4.3	5.9	4.6	4.8	4.7	4.5	5.2	5.4	5.7	5.9	6.5	6.5	7.5	7.6
1醫學中心	2有手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.8	1.0	29.3	40.8	29.9	167.3	178.1	166.4
1醫學中心	2有手術門診	04 血液及造血器官之疾病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.3	0.1	0.1
1醫學中心	2有手術門診	05 精神疾患	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
1醫學中心	2有手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	3.6	4.1	3.9	4.5	5.0	4.2	4.4	4.0	78.2	121.3	285.4	351.9	460.9	377.3	512.4	545.1
1醫學中心	2有手術門診	07 循環系統疾病	0.8	1.0	0.9	0.8	1.3	1.3	1.0	0.6	0.8	1.1	1.3	1.2	1.0	1.5	1.3	1.5
1醫學中心	2有手術門診	08 呼吸系統疾病	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	0.9	0.8
1醫學中心	2有手術門診	09 消化系統疾病	0.7	0.8	0.6	0.5	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	1.0
1醫學中心	2有手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	2.4	2.5	2.1	2.3	2.6	2.6	2.8	2.3	2.7	2.8	4.3	3.9	4.2	5.0	6.0	5.3
1醫學中心	2有手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
1醫學中心	2有手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	1.1	1.3	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.6	1.6	1.6	1.5
1醫學中心	2有手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	1.2	1.2	1.3	1.2	1.4	1.4
1醫學中心	2有手術門診	14&15 先天畸形&源於周產期病態	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
1醫學中心	2有手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.7
1醫學中心	2有手術門診	17 損傷及中毒	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	1.0	1.1	1.5	1.5
1醫學中心	2有手術門診	18 補充分類	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	1.1	0.4	0.7	0.8	2.2	3.9	4.5	4.6	4.5	5.4	11.9
1醫學中心	2有手術門診	99 未分類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2



院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1醫學中心	3無手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	656.7	776.4	744.9	867.5	969.9	1,081.8	1,205.6	1,659.2	1,977.2	2,130.1	2,392.7	2,358.5	2,436.8	2,647.5	3,312.2	3,800.7
1醫學中心	3無手術門診	02 腫瘤	2,859.8	3,234.8	3,561.5	4,324.8	5,195.9	6,112.5	6,767.9	7,583.5	8,576.0	9,701.6	10,677.0	10,943.8	11,686.2	12,599.0	13,977.3	14,606.0
1醫學中心	3無手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	3,676.0	4,116.4	3,820.7	4,089.9	4,270.0	4,391.8	4,369.3	4,298.8	4,814.5	5,014.9	5,429.5	5,792.2	5,913.7	6,660.7	7,146.2	7,276.1
1醫學中心	3無手術門診	04 血液及造血器官之疾病	867.5	975.4	1,118.3	1,261.5	1,451.3	1,703.7	1,786.6	1,996.6	2,337.0	2,490.6	2,727.6	2,885.8	2,741.1	2,880.9	2,911.2	2,901.0
1醫學中心	3無手術門診	05 精神疾患	1,741.3	1,982.4	1,919.8	2,192.5	2,224.6	2,320.9	2,292.0	2,161.2	2,291.1	2,208.4	2,289.5	2,258.4	2,166.0	2,175.6	2,158.5	2,071.3
1醫學中心	3無手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	1,480.6	1,599.1	1,501.9	1,574.7	1,627.5	1,715.7	1,716.8	1,636.3	1,721.8	1,714.9	1,838.2	1,876.0	1,919.4	1,933.8	2,019.1	2,087.9
1醫學中心	3無手術門診	07 循環系統疾病	5,372.6	6,078.7	5,575.9	6,051.2	5,891.1	5,985.0	5,715.6	5,059.8	5,279.9	4,819.5	5,139.9	5,244.8	5,141.6	5,126.9	5,314.6	5,567.4
1醫學中心	3無手術門診	08 呼吸系統疾病	1,117.0	1,214.9	1,035.7	1,025.0	1,006.8	1,014.3	1,050.1	960.1	1,060.9	1,055.2	1,096.0	1,108.0	1,118.0	1,219.0	1,318.2	1,480.5
1醫學中心	3無手術門診	09 消化系統疾病	1,065.2	1,382.3	1,167.4	1,162.3	1,095.0	1,103.2	1,139.1	1,342.0	1,433.3	1,457.2	1,514.4	1,446.6	1,388.0	1,353.8	1,629.4	1,791.7
1醫學中心	3無手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	1,076.9	1,161.6	1,098.3	1,181.4	1,162.1	1,181.7	1,194.7	1,126.4	1,185.4	1,171.6	1,299.3	1,370.1	1,410.8	1,540.8	1,667.2	1,765.9
1醫學中心	3無手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	5.7	6.0	4.8	4.8	4.4	4.4	4.2	3.5	4.4	5.3	5.5	6.3	6.7	6.9	7.0	8.4
1醫學中心	3無手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	398.6	410.6	302.4	278.6	270.4	277.9	281.3	333.0	395.3	452.3	563.1	707.4	845.9	1,008.6	1,223.2	1,436.6
1醫學中心	3無手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	1,479.0	1,753.2	1,593.6	1,713.7	1,746.3	2,046.3	2,278.5	2,454.0	2,487.3	2,573.0	2,850.3	3,048.0	3,185.5	3,315.1	3,586.8	3,816.9
1醫學中心	3無手術門診	14&15先天畸形&源於周產期病態	129.2	141.2	147.3	151.7	150.2	162.2	173.2	163.3	194.8	209.1	239.1	294.1	317.9	352.2	414.4	447.9
1醫學中心	3無手術門診	16 徵候、病徵及診斷次明各種病態	439.3	531.9	432.0	397.0	323.6	333.9	341.9	322.6	339.2	319.5	359.2	393.2	411.7	474.5	514.3	585.7
1醫學中心	3無手術門診	17 損傷及中毒	185.2	195.9	174.7	198.1	204.3	230.3	254.6	273.5	269.0	253.3	279.8	302.5	311.6	314.9	346.7	368.5
1醫學中心	3無手術門診	18 補充分類	493.8	612.4	730.4	962.9	1,132.4	1,327.6	1,431.3	1,578.1	1,774.4	1,903.4	2,072.5	2,166.7	2,260.9	2,419.7	2,525.2	3,114.2
1醫學中心	3無手術門診	99 未分類	8.6	8.3	6.9	8.0	9.2	8.7	8.4	7.4	7.9	7.3	7.5	7.6	7.4	58.0	65.5	74.9

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1醫學中心	4急診		294.0	294.0	311.3	353.5	509.3	494.2	597.0	623.7	667.6	654.0	650.2	623.4	596.0	604.5	578.3	576.3
1醫學中心	5中醫		214.7	231.2	259.1	209.6	217.9	232.4	255.5	257.3	284.5	305.6	312.0	310.8	320.9	341.1	346.4	394.5
1醫學中心	6牙醫		34.6	43.2	37.4	34.7	32.3	36.4	48.9	48.8	48.7	43.3	44.2	46.3	42.0	37.2	35.2	34.4
1醫學中心	7門診洗腎		675.7	739.7	793.1	893.4	1,021.2	1,125.8	1,195.4	1,231.8	1,190.1	1,156.1	1,156.3	1,182.2	1,186.8	1,181.0	1,213.9	1,206.8

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2區域醫院	1住院	01 傳染病及寄生蟲疾病	280.9	411.7	513.4	511.2	528.1	601.4	609.7	617.2	643.0	613.3	656.6	734.1	757.3	768.0	776.6	777.8
2區域醫院	1住院	02 腫瘤	740.6	839.9	956.6	915.4	945.5	1,010.8	1,071.4	1,095.1	1,039.0	1,018.1	1,161.1	1,255.8	1,236.0	1,289.8	1,368.3	1,484.9
2區域醫院	1住院	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	157.2	170.9	176.8	150.4	146.3	157.9	148.3	164.6	175.8	149.3	139.8	150.1	144.1	155.0	162.8	181.4
2區域醫院	1住院	04 血液及造血器官之疾病	29.6	31.8	39.8	42.4	45.0	90.1	67.2	67.4	74.7	90.3	80.4	79.6	121.4	102.3	84.4	93.2
2區域醫院	1住院	05 精神疾患	348.9	413.8	405.8	395.8	441.7	449.9	457.2	439.9	464.5	442.0	450.0	457.6	445.1	441.9	444.4	441.7
2區域醫院	1住院	06 神經系統及感覺器官之疾病	110.3	118.2	120.6	100.6	98.2	102.5	98.4	98.3	103.6	88.7	93.8	98.9	96.4	111.7	126.9	129.2
2區域醫院	1住院	07 循環系統疾病	681.6	800.6	826.5	720.2	709.6	776.4	764.4	771.6	808.6	735.2	782.6	783.2	716.3	785.6	831.8	828.9
2區域醫院	1住院	08 呼吸系統疾病	1,307.9	1,654.4	1,921.0	1,616.8	1,631.0	1,778.9	1,766.9	1,794.5	1,955.9	1,746.5	1,681.4	1,865.6	1,755.3	1,916.6	1,770.0	1,781.2
2區域醫院	1住院	09 消化系統疾病	757.6	868.0	875.8	810.8	774.1	819.9	826.7	793.1	786.1	742.3	756.9	826.7	792.2	814.7	816.7	840.8
2區域醫院	1住院	10 泌尿生殖系統疾病	374.9	411.4	410.1	373.8	351.9	403.6	405.6	402.2	405.9	407.3	434.2	441.7	433.9	465.6	476.7	481.9
2區域醫院	1住院	11 妊娠、生產及產褥之併發症	59.2	60.6	56.9	47.6	45.1	41.0	38.8	33.4	37.5	44.3	39.3	44.1	43.2	42.4	43.8	41.3
2區域醫院	1住院	12 皮膚及皮下組織疾病	140.7	161.9	178.3	174.8	162.8	165.3	161.9	153.7	159.5	146.3	157.3	178.5	183.4	212.4	218.5	218.2
2區域醫院	1住院	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	190.9	212.5	216.9	214.4	213.3	229.7	236.5	234.3	229.0	229.7	238.5	244.4	218.2	236.2	247.8	242.5
2區域醫院	1住院	14&15先天畸形&源於周產期病態	25.5	25.0	31.5	20.3	18.7	18.5	17.3	14.6	13.7	15.4	16.4	17.0	17.2	9.8	15.3	15.6
2區域醫院	1住院	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	144.3	122.0	118.9	114.1	110.3	127.5	122.9	126.8	131.6	125.8	138.2	153.8	152.2	103.2	93.2	90.3
2區域醫院	1住院	17 損傷及中毒	530.9	583.3	604.8	550.0	494.3	526.7	491.8	471.8	462.7	427.1	444.3	470.2	471.7	458.0	496.2	499.0
2區域醫院	1住院	18 補充分類	408.2	575.2	782.4	899.3	1,068.8	1,264.7	1,353.8	1,582.0	1,943.8	1,916.1	1,944.0	2,049.2	2,077.8	2,136.6	2,352.3	2,511.3
2區域醫院	1住院	99 未分類	1.2	1.3	1.0	1.0	1.3	1.8	1.8	1.8	2.0	2.5	2.6	2.8	3.0	38.7	36.2	40.4

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2區域醫院	2有手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	0.5	0.7	1.1	0.6	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.9	0.7	0.3	0.5	0.4
2區域醫院	2有手術門診	02 腫瘤	5.0	5.5	5.0	4.4	4.3	4.5	4.1	4.3	4.2	4.4	4.8	5.5	5.7	6.2	6.2	6.5
2區域醫院	2有手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	9.6	14.1	12.9	99.9	140.8	115.5
2區域醫院	2有手術門診	04 血液及造血器官之疾病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
2區域醫院	2有手術門診	05 精神疾患	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
2區域醫院	2有手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	2.7	2.8	2.7	2.3	2.5	2.6	2.6	2.5	28.2	49.2	163.5	188.8	242.8	254.0	327.7	350.2
2區域醫院	2有手術門診	07 循環系統疾病	2.0	1.6	1.3	1.4	3.5	3.8	3.9	4.0	4.0	4.3	4.1	4.6	4.3	4.3	4.5	4.1
2區域醫院	2有手術門診	08 呼吸系統疾病	0.9	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.7	1.2	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.1	1.1
2區域醫院	2有手術門診	09 消化系統疾病	0.8	1.2	1.0	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.2	1.1	1.3
2區域醫院	2有手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	2.6	2.6	2.4	2.7	2.3	2.4	2.5	2.5	2.4	2.7	3.8	4.0	5.1	6.7	7.5	7.4
2區域醫院	2有手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
2區域醫院	2有手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.2	1.4
2區域醫院	2有手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	1.0	1.3	1.1	1.0	1.1	1.4	1.4	1.2	0.9	0.9	1.4	1.3	1.2	1.1	1.5	1.6
2區域醫院	2有手術門診	14&15 先天畸形&源於周產期病態	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
2區域醫院	2有手術門診	16 徵候、病徵及診斷不明各種病態	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6
2區域醫院	2有手術門診	17 損傷及中毒	1.4	1.1	1.0	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	0.8	1.1	1.1
2區域醫院	2有手術門診	18 補充分類	2.6	2.9	3.8	3.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	2.0	2.8	2.9	4.7	3.3	2.6
2區域醫院	2有手術門診	99 未分類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2區域醫院	3無手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	313.6	462.1	667.5	688.1	778.8	892.8	1,049.0	1,684.4	1,906.2	1,998.9	2,174.6	2,136.7	2,189.0	2,265.8	2,999.5	3,966.5
2區域醫院	3無手術門診	02 腫瘤	1,073.6	1,259.7	1,545.2	1,761.1	2,120.2	2,641.6	2,885.8	3,490.0	3,990.6	4,570.2	5,075.1	5,643.0	6,003.8	6,322.0	6,968.1	7,552.8
2區域醫院	3無手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	2,544.5	2,924.0	2,999.2	2,967.1	3,159.8	3,466.9	3,588.5	3,642.5	3,841.7	3,694.3	3,988.3	4,427.5	4,454.3	4,845.1	5,161.5	5,391.5
2區域醫院	3無手術門診	04 血液及造血器官之疾病	155.0	175.3	245.1	264.0	348.3	509.2	489.7	609.6	630.5	720.0	780.7	868.9	882.7	949.9	1,035.4	1,180.1
2區域醫院	3無手術門診	05 精神疾患	2,048.1	2,292.5	2,411.8	2,425.8	2,597.6	2,842.8	2,864.3	2,796.9	2,966.9	2,928.4	3,075.7	3,163.4	3,058.4	3,060.3	3,086.3	3,103.2
2區域醫院	3無手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	806.9	893.0	867.2	868.7	925.9	999.9	1,027.4	1,044.6	1,099.3	1,119.4	1,201.7	1,265.0	1,272.3	1,289.4	1,344.7	1,389.4
2區域醫院	3無手術門診	07 循環系統疾病	4,982.3	5,325.7	5,182.8	5,012.8	5,085.8	5,501.8	5,541.1	5,298.3	5,502.9	5,137.3	5,486.5	5,730.7	5,587.8	5,777.5	5,698.5	5,823.2
2區域醫院	3無手術門診	08 呼吸系統疾病	1,253.9	1,320.3	1,208.8	1,071.0	1,122.4	1,188.2	1,267.6	1,174.8	1,268.5	1,246.9	1,286.3	1,362.4	1,338.7	1,457.6	1,554.4	1,683.0
2區域醫院	3無手術門診	09 消化系統疾病	1,417.6	1,716.0	1,457.9	1,359.5	1,357.0	1,432.7	1,442.3	1,689.2	1,689.9	1,627.1	1,604.6	1,591.2	1,487.6	1,404.5	1,610.1	1,686.6
2區域醫院	3無手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	849.0	934.7	923.5	900.6	966.6	1,095.7	1,155.9	1,147.2	1,206.5	1,265.1	1,435.0	1,573.6	1,589.7	1,685.1	1,868.9	1,993.6
2區域醫院	3無手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	8.1	8.6	7.5	6.8	6.4	6.6	6.4	5.8	6.2	7.2	6.8	7.6	7.0	6.9	6.8	6.9
2區域醫院	3無手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	317.4	332.5	262.1	219.2	222.4	239.6	246.0	266.3	293.8	327.4	370.7	498.5	593.2	695.5	796.2	872.4
2區域醫院	3無手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	1,100.4	1,273.2	1,157.4	1,106.0	1,191.7	1,460.5	1,661.6	1,789.5	1,862.0	1,985.8	2,097.6	2,433.0	2,475.0	2,675.2	2,862.1	2,980.9
2區域醫院	3無手術門診	14&15先天畸形&源於周產期病態	30.9	36.9	40.7	36.2	41.8	50.4	54.2	54.7	62.8	63.2	72.6	78.9	79.3	80.3	91.3	96.3
2區域醫院	3無手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	333.0	400.6	391.6	343.7	313.5	331.7	369.9	391.1	417.8	399.8	411.0	470.1	466.1	551.0	587.4	618.1
2區域醫院	3無手術門診	17 損傷及中毒	265.0	278.6	246.7	232.3	244.1	282.5	295.8	324.2	304.1	305.0	333.5	382.5	385.6	396.3	428.0	442.6
2區域醫院	3無手術門診	18 補充分類	92.0	86.2	184.2	86.1	63.4	100.4	141.2	170.9	188.8	218.3	259.8	314.1	366.3	444.1	568.5	901.7
2區域醫院	3無手術門診	99 未分類	10.4	9.4	8.3	8.7	10.3	10.7	10.6	10.2	11.0	11.6	11.9	13.6	13.4	37.8	51.4	59.6

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2區域醫院	4急診		187.1	206.9	258.3	245.7	294.1	329.3	397.7	370.9	427.8	456.8	441.7	511.6	495.5	525.5	502.6	521.6
2區域醫院	5中醫		184.5	223.2	276.5	263.2	302.2	326.7	367.4	379.8	377.9	423.9	412.9	451.8	460.2	499.7	532.6	598.0
2區域醫院	6牙醫		21.3	23.8	22.6	19.1	18.7	19.2	19.7	20.9	23.0	23.7	23.8	25.7	23.4	21.7	23.2	23.2
2區域醫院	7門診洗腎		207.6	245.5	302.4	358.8	456.4	587.4	696.8	796.5	794.2	799.1	826.3	889.2	894.9	917.5	903.5	888.8

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3地區醫院	1住院	01 傳染病及寄生蟲疾病	119.4	154.4	173.8	188.7	190.4	198.4	210.6	179.5	186.8	173.4	191.6	194.9	210.0	214.2	226.4	243.6
3地區醫院	1住院	02 腫瘤	86.6	111.2	99.3	122.0	85.6	74.8	88.8	57.8	59.3	61.1	62.4	61.3	71.3	88.8	94.4	134.4
3地區醫院	1住院	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	51.2	60.0	56.8	56.7	47.0	45.5	44.3	33.1	34.6	31.3	32.7	32.3	31.6	32.0	33.8	36.9
3地區醫院	1住院	04 血液及造血器官之疾病	5.0	6.3	5.3	8.3	5.1	5.0	6.9	5.1	5.1	4.7	5.8	6.1	5.6	5.4	6.4	12.8
3地區醫院	1住院	05 精神疾患	267.3	329.6	354.8	379.8	342.9	365.0	383.1	387.9	406.9	399.7	408.7	410.3	400.9	401.1	432.5	427.6
3地區醫院	1住院	06 神經系統及感覺器官之疾病	27.5	31.5	29.4	28.7	20.8	22.1	21.9	16.2	15.0	14.6	15.5	18.0	16.9	21.0	23.3	26.7
3地區醫院	1住院	07 循環系統疾病	167.5	198.2	182.3	188.2	150.6	148.6	157.2	114.7	107.1	102.9	117.6	109.8	103.1	116.5	124.5	142.4
3地區醫院	1住院	08 呼吸系統疾病	918.1	1,217.1	1,340.7	1,254.3	1,163.2	1,158.0	1,165.4	1,003.4	1,135.5	1,022.6	1,049.7	1,066.1	1,031.5	1,021.5	1,016.1	1,043.0
3地區醫院	1住院	09 消化系統疾病	219.7	246.4	229.5	247.7	202.2	209.0	205.1	147.0	147.1	142.5	147.8	140.7	138.9	138.5	151.2	161.2
3地區醫院	1住院	10 泌尿生殖系統疾病	146.8	170.4	179.7	180.3	162.2	167.9	173.1	141.9	143.2	146.6	159.9	156.4	151.1	163.6	177.8	186.4
3地區醫院	1住院	11 妊娠、生產及產褥之併發症	37.6	36.8	31.5	28.8	22.3	21.3	20.5	15.5	17.7	21.1	18.5	21.7	23.1	24.5	25.2	25.7
3地區醫院	1住院	12 皮膚及皮下組織疾病	67.5	74.6	73.0	80.0	66.7	67.8	66.1	53.5	55.8	53.8	59.9	60.0	61.1	66.5	75.4	75.2
3地區醫院	1住院	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	68.4	77.6	73.6	76.3	59.3	57.9	60.4	45.2	44.9	45.5	55.7	44.0	37.5	41.8	51.4	55.9
3地區醫院	1住院	14&15 先天畸形&源於周產期病態	4.3	4.4	4.2	4.3	2.6	2.5	2.7	1.9	2.0	2.5	2.3	2.2	1.7	1.0	1.5	1.8
3地區醫院	1住院	16 徵候、病徵及診斷不明各種病態	71.0	63.3	61.4	70.2	66.2	57.3	61.9	47.3	50.3	46.3	51.3	48.6	49.3	31.5	34.5	33.8
3地區醫院	1住院	17 損傷及中毒	187.8	202.1	176.0	172.6	132.2	131.7	125.8	90.0	89.8	87.5	92.2	87.0	80.3	80.5	95.7	103.1
3地區醫院	1住院	18 補充分類	28.0	51.4	51.9	76.9	60.2	50.1	71.6	64.7	75.2	83.6	108.4	119.2	156.0	138.2	167.3	253.2
3地區醫院	1住院	99 未分類	1.5	1.7	2.4	3.3	3.2	2.8	3.2	3.3	3.4	2.4	2.7	3.1	3.4	12.5	14.1	13.8

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3地區醫院	2有手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
3地區醫院	2有手術門診	02 腫瘤	3.3	3.6	3.0	2.7	2.2	2.0	2.0	1.7	1.8	1.8	2.0	1.9	2.1	2.0	2.2	2.3
3地區醫院	2有手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	1.7	10.7	14.2	20.4
3地區醫院	2有手術門診	04 血液及造血器官之疾病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
3地區醫院	2有手術門診	05 精神疾患	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3地區醫院	2有手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	1.7	1.9	1.7	1.5	1.2	0.9	0.8	0.6	3.0	6.3	19.6	25.5	35.2	28.8	37.3	57.8
3地區醫院	2有手術門診	07 循環系統疾病	2.3	2.5	2.2	2.3	2.1	1.9	1.9	1.6	1.6	1.7	1.7	1.9	1.7	1.8	2.0	2.1
3地區醫院	2有手術門診	08 呼吸系統疾病	0.3	0.6	0.8	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3
3地區醫院	2有手術門診	09 消化系統疾病	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	0.8
3地區醫院	2有手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	1.4	1.6	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.7	1.7	1.9	2.1	2.4	2.3
3地區醫院	2有手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	0.8	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
3地區醫院	2有手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
3地區醫院	2有手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	2.6	2.1	1.9	1.8	1.8	1.6	1.1	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	1.1	1.2
3地區醫院	2有手術門診	14&15先天畸形&源於周產期病態	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
3地區醫院	2有手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
3地區醫院	2有手術門診	17 損傷及中毒	2.2	2.1	1.7	1.4	1.5	1.1	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	1.0	1.0
3地區醫院	2有手術門診	18 補充分類	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	0.4
3地區醫院	2有手術門診	99 未分類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3



院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3地區醫院	3無手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	183.8	208.1	193.4	209.8	166.3	159.5	164.3	244.0	295.5	305.4	361.5	354.9	374.9	386.7	563.0	807.8
3地區醫院	3無手術門診	02 腫瘤	147.9	203.8	229.1	313.1	262.9	314.3	317.3	237.1	263.7	266.0	320.3	382.4	433.5	496.7	589.7	860.3
3地區醫院	3無手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	1,538.5	1,886.0	1,953.6	2,129.4	2,013.7	2,057.1	2,089.2	1,911.7	2,049.7	1,962.2	2,215.8	2,339.8	2,372.5	2,502.1	2,635.5	2,837.2
3地區醫院	3無手術門診	04 血液及造血器官之疾病	37.2	68.6	64.1	105.2	113.5	119.4	119.2	120.3	125.0	173.3	213.0	198.0	180.6	193.5	271.9	556.7
3地區醫院	3無手術門診	05 精神疾患	680.5	903.4	1,013.6	1,103.8	952.4	963.4	1,020.3	983.2	1,068.5	1,083.0	1,176.5	1,185.1	1,184.8	1,190.9	1,245.0	1,306.1
3地區醫院	3無手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	401.1	471.9	488.3	495.1	425.2	403.9	397.9	354.0	373.9	391.8	428.3	444.7	459.5	462.7	499.1	536.7
3地區醫院	3無手術門診	07 循環系統疾病	2,516.4	2,985.9	3,046.3	3,206.9	2,984.0	2,904.4	2,880.5	2,408.0	2,493.0	2,257.4	2,452.7	2,429.6	2,384.2	2,368.2	2,415.3	2,525.0
3地區醫院	3無手術門診	08 呼吸系統疾病	937.5	991.6	937.1	842.4	721.0	671.4	705.6	579.4	634.0	613.4	616.7	617.7	624.2	667.1	718.8	795.9
3地區醫院	3無手術門診	09 消化系統疾病	713.3	818.2	733.4	750.9	648.3	610.7	612.4	544.6	562.7	564.1	580.4	550.0	532.0	501.0	568.5	663.0
3地區醫院	3無手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	463.4	518.5	515.5	549.9	524.2	522.6	548.9	480.7	505.9	503.1	585.4	611.3	629.9	650.7	739.7	828.9
3地區醫院	3無手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	10.0	9.8	9.4	8.8	7.8	7.6	7.4	6.7	8.1	9.1	9.4	10.6	10.8	10.5	10.3	10.6
3地區醫院	3無手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	216.8	222.5	202.0	191.1	158.8	153.0	151.3	148.6	163.0	169.3	179.6	189.5	199.9	191.4	212.7	251.9
3地區醫院	3無手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	814.5	998.4	938.2	917.3	858.7	894.7	980.7	899.4	944.7	946.8	1,009.6	1,030.0	1,064.8	1,105.4	1,183.4	1,298.9
3地區醫院	3無手術門診	14&15先天畸形&源於周產期病態	6.2	8.2	9.5	14.4	9.7	9.7	11.1	9.7	11.0	11.7	14.0	14.0	13.4	10.6	11.8	12.3
3地區醫院	3無手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	225.0	277.5	270.1	272.0	243.2	242.4	265.5	215.5	226.7	212.9	219.9	230.4	232.8	269.7	297.9	346.3
3地區醫院	3無手術門診	17 損傷及中毒	263.1	277.4	242.0	226.6	205.6	201.5	214.6	199.5	189.4	189.3	210.0	212.4	207.8	223.4	248.3	271.6
3地區醫院	3無手術門診	18 補充分類	18.0	33.9	42.9	66.4	70.5	92.5	98.9	81.6	78.3	77.2	77.0	83.8	94.2	119.0	132.5	142.0
3地區醫院	3無手術門診	99 未分類	5.6	5.4	5.2	5.6	5.0	5.4	5.8	5.5	5.7	5.8	5.9	6.6	7.1	17.4	19.2	20.6

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3地區醫院	4急診		26.5	43.3	51.8	64.6	53.8	55.0	81.0	60.1	67.9	78.0	82.4	90.0	103.9	112.4	115.9	126.8
3地區醫院	5中醫		48.6	93.0	84.4	147.9	123.0	126.6	130.0	122.3	130.9	122.4	148.6	166.4	185.3	187.2	203.2	240.6
3地區醫院	6牙醫		7.6	8.5	7.8	7.9	5.5	5.5	6.2	4.9	5.3	5.7	5.9	6.2	5.8	4.9	5.2	5.3
3地區醫院	7門診洗腎		0.0	0.7	3.9	7.7	19.5	22.5	35.2	36.2	40.9	42.0	47.9	53.2	63.5	64.5	70.2	86.5

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
4基層診所	1住院	01 傳染病及寄生蟲疾病	1.3	10.2	8.5	3.9	26.3	10.5	5.5	1.0	15.3	7.7	16.1	0.0	1.4	2.6	8.3	7.5
4基層診所	1住院	02 腫瘤	2.7	3.7	28.4	3.4	42.6	4.2	4.1	1.6	10.1	6.6	49.3	0.4	0.6	4.2	10.4	5.5
4基層診所	1住院	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	0.7	2.0	4.1	1.3	7.2	1.8	0.7	0.3	2.9	4.6	5.7	0.1	0.2	0.6	1.8	1.1
4基層診所	1住院	04 血液及造血器官之疾病	0.1	0.1	0.4	0.2	1.5	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	4.7	0.0	0.0	0.2	0.8	6.3
4基層診所	1住院	05 精神疾患	11.1	2.6	2.9	6.9	21.4	2.6	7.7	9.4	15.4	0.0	12.1	7.7	13.7	27.8	5.9	7.2
4基層診所	1住院	06 神經系統及感覺器官之疾病	0.7	0.7	4.4	0.6	3.7	0.8	0.6	0.1	1.4	0.7	1.9	0.0	0.1	0.4	0.8	1.0
4基層診所	1住院	07 循環系統疾病	3.2	5.3	27.0	3.8	39.9	6.4	2.0	0.8	15.3	16.5	17.5	0.4	0.6	3.4	7.0	5.9
4基層診所	1住院	08 呼吸系統疾病	22.1	66.0	76.9	40.6	117.3	51.3	21.8	20.3	62.2	59.7	61.4	2.9	6.3	24.4	24.0	24.3
4基層診所	1住院	09 消化系統疾病	3.9	7.9	31.4	6.7	48.2	7.5	4.5	1.3	15.0	13.8	27.3	0.2	0.2	1.6	9.8	7.1
4基層診所	1住院	10 泌尿生殖系統疾病	3.3	9.4	14.0	6.3	19.6	6.9	4.0	1.9	8.8	8.8	15.6	0.6	1.4	2.6	7.7	5.6
4基層診所	1住院	11 妊娠、生產及產褥之併發症	43.9	34.9	33.9	30.4	24.4	19.1	17.7	12.6	15.8	19.5	17.1	16.7	17.7	18.2	17.2	17.1
4基層診所	1住院	12 皮膚及皮下組織疾病	0.9	1.8	5.5	2.3	6.8	2.3	0.9	0.6	3.2	3.9	5.2	0.1	0.1	0.9	1.6	3.3
4基層診所	1住院	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	1.8	1.0	9.6	2.7	11.1	1.4	0.7	0.3	3.9	2.9	19.1	0.1	1.1	0.7	0.9	1.1
4基層診所	1住院	14&15 先天畸形&源於周產期病態	0.2	0.0	1.1	0.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.3	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
4基層診所	1住院	16 徵候、病徵及診斷不明各種病態	1.5	3.2	3.5	1.0	5.1	4.6	0.8	4.7	3.8	4.4	4.4	0.0	0.3	1.8	0.8	0.8
4基層診所	1住院	17 損傷及中毒	3.5	5.5	20.2	5.1	27.1	3.7	4.0	0.9	8.3	8.0	12.5	0.4	0.9	1.2	3.5	4.4
4基層診所	1住院	18 補充分類	0.3	0.6	40.7	1.0	25.7	1.7	4.6	0.0	11.7	16.8	68.3	0.0	0.1	11.9	30.8	4.2
4基層診所	1住院	99 未分類	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.4	0.1	0.3

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
4基層診所	2有手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4基層診所	2有手術門診	02 腫瘤	1.3	1.4	1.7	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7
4基層診所	2有手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	11.3	8.9
4基層診所	2有手術門診	04 血液及造血器官之疾病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4基層診所	2有手術門診	05 精神疾患	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4基層診所	2有手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	3.7	3.8	3.8	4.3	4.1	3.1	3.0	2.7	3.6	4.6	13.8	12.8	22.6	24.3	23.5	20.6
4基層診所	2有手術門診	07 循環系統疾病	1.5	2.0	2.5	1.8	1.7	1.7	1.9	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.9	1.7	1.8	1.6
4基層診所	2有手術門診	08 呼吸系統疾病	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
4基層診所	2有手術門診	09 消化系統疾病	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
4基層診所	2有手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2	1.4	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1
4基層診所	2有手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	1.8	1.8	1.7	1.4	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9
4基層診所	2有手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4基層診所	2有手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
4基層診所	2有手術門診	14&15 先天畸形&源於周產期病態	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4基層診所	2有手術門診	16 徵候、病徵及診斷次明各種病態	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4基層診所	2有手術門診	17 損傷及中毒	1.6	1.4	1.2	1.0	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9
4基層診所	2有手術門診	18 補充分類	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.2	1.7	3.0	2.2	0.7
4基層診所	2有手術門診	99 未分類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
4基層診所	3無手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	561.3	632.1	448.9	430.6	407.5	383.4	362.7	394.4	413.0	400.3	416.3	419.8	424.7	440.5	506.0	510.0
4基層診所	3無手術門診	02 腫瘤	41.3	47.7	76.4	42.2	120.4	38.7	44.5	31.5	56.2	45.3	202.5	31.3	30.0	44.1	80.0	51.2
4基層診所	3無手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	1,343.5	1,659.9	1,788.9	1,808.8	1,887.3	1,906.8	2,030.9	1,995.4	2,290.5	2,126.0	2,525.2	2,643.1	2,681.2	2,743.8	2,916.5	2,966.6
4基層診所	3無手術門診	04 血液及造血器官之疾病	13.4	17.3	15.7	14.2	14.3	13.7	79.3	13.2	14.4	11.6	15.4	10.8	10.4	13.6	34.1	15.1
4基層診所	3無手術門診	05 精神疾患	352.2	430.6	567.8	639.9	702.4	755.7	824.7	821.7	959.4	916.7	1,122.9	1,167.6	1,233.0	1,311.2	1,409.1	1,447.3
4基層診所	3無手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	935.2	992.7	1,020.9	1,004.2	1,053.5	1,053.8	1,068.5	1,071.5	1,020.8	1,005.9	1,065.4	1,049.5	1,036.9	1,013.9	1,017.2	1,029.4
4基層診所	3無手術門診	07 循環系統疾病	2,498.2	2,832.9	3,112.0	3,244.5	3,277.7	3,327.3	3,452.6	3,213.0	3,654.2	3,140.1	3,498.7	3,497.5	3,304.4	3,206.0	3,199.3	3,055.8
4基層診所	3無手術門診	08 呼吸系統疾病	4,897.4	4,707.3	4,538.3	3,897.9	3,974.5	3,808.2	4,094.0	4,021.4	4,221.6	3,856.8	3,778.1	3,803.0	3,565.2	3,727.1	3,427.9	3,502.6
4基層診所	3無手術門診	09 消化系統疾病	789.8	890.9	848.5	831.2	860.6	812.3	819.5	822.9	846.3	872.6	903.4	818.9	795.3	759.6	787.8	771.0
4基層診所	3無手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	590.0	634.7	629.1	590.5	581.2	544.0	538.3	502.8	539.7	502.8	539.2	519.3	517.2	497.2	502.5	503.3
4基層診所	3無手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	19.5	19.7	17.8	17.5	17.0	15.9	15.1	14.4	16.3	17.1	16.1	17.4	17.2	15.7	14.4	13.6
4基層診所	3無手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	816.9	856.6	873.4	867.3	850.4	863.5	885.0	894.8	834.3	830.3	879.1	848.2	830.7	826.6	828.4	830.4
4基層診所	3無手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	793.0	900.1	914.3	859.0	836.9	789.6	819.6	756.8	760.3	745.9	930.5	703.7	692.2	657.8	682.7	628.6
4基層診所	3無手術門診	14&15先天畸形&源於周產期病態	3.4	3.7	4.8	4.7	5.9	4.7	4.3	4.0	4.2	4.2	4.8	4.2	4.1	2.9	2.5	2.5
4基層診所	3無手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	443.8	492.7	569.3	650.8	710.7	724.7	746.9	713.2	698.8	649.0	629.5	614.3	592.1	579.6	554.5	542.8
4基層診所	3無手術門診	17 損傷及中毒	256.7	273.9	277.0	264.1	260.9	248.4	250.0	251.9	243.5	249.2	261.1	257.6	260.7	243.3	244.2	246.6
4基層診所	3無手術門診	18 補充分類	22.4	22.9	25.0	30.2	32.2	32.5	34.6	32.9	34.1	32.9	48.9	35.7	39.7	49.7	56.8	66.6
4基層診所	3無手術門診	99 未分類	6.3	5.9	3.8	3.4	3.5	3.2	3.2	2.9	2.7	1.8	1.9	1.9	1.9	6.4	6.3	7.0

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
4基層診所	4急診		0.1	0.0	0.1	1.8	14.0	0.6	3.5	0.9	5.0	9.5	29.8	0.7	1.0	3.4	3.2	4.1
4基層診所	5中醫		4,062.1	4,465.2	4,416.3	4,383.0	4,732.8	5,052.0	5,557.7	5,582.5	5,983.0	6,340.9	6,535.2	6,669.9	6,718.7	7,017.0	7,145.7	7,843.2
4基層診所	6牙醫		9.3	6.5	6.0	5.1	4.4	4.0	3.8	3.5	3.5	3.5	3.6	5.1	6.0	12.5	37.4	58.2
4基層診所	7門診洗腎		0.1	0.2	6.1	6.6	31.3	19.6	22.7	20.6	24.1	40.2	62.5	22.1	20.0	18.9	22.5	30.9

附錄3：總申請筆數分解－院所層級×服務類型×疾病類型(主診斷)(單位：千筆)

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1醫學中心	1住院	01 傳染病及寄生蟲疾病	26.4	33.6	32.7	34.9	39.4	42.4	40.3	46.6	44.3	46.2	49.3	48.6	55.8	57.4	52.9	52.4
1醫學中心	1住院	02 腫瘤	111.3	134.9	129.9	132.8	138.1	144.2	151.7	156.5	159.0	167.7	173.5	180.8	187.1	194.0	195.3	207.8
1醫學中心	1住院	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	22.7	26.7	24.4	24.1	22.5	23.0	22.9	23.1	23.1	22.8	22.6	23.8	23.4	27.1	28.3	30.0
1醫學中心	1住院	04 血液及造血器官之疾病	5.4	6.2	6.0	6.4	6.1	6.4	6.4	6.7	7.3	7.5	7.7	7.6	7.5	8.0	8.2	8.1
1醫學中心	1住院	05 精神疾患	19.1	20.3	19.5	20.1	20.7	20.8	20.7	21.4	21.3	21.5	21.0	21.6	22.1	21.5	22.2	22.3
1醫學中心	1住院	06 神經系統及感覺器官之疾病	35.3	40.2	38.3	39.2	39.1	39.8	38.6	38.9	38.0	36.6	36.5	37.2	37.6	39.6	40.7	41.5
1醫學中心	1住院	07 循環系統疾病	84.7	98.7	91.4	97.9	97.3	101.1	102.0	103.9	104.0	104.2	104.8	106.1	108.2	117.5	118.1	122.3
1醫學中心	1住院	08 呼吸系統疾病	90.0	100.6	101.7	97.5	102.2	101.4	108.3	111.8	122.7	111.8	106.1	116.3	113.1	124.7	118.0	118.2
1醫學中心	1住院	09 消化系統疾病	87.5	97.5	86.8	96.0	95.0	96.1	96.7	98.0	96.9	99.3	97.1	101.2	103.5	108.0	110.0	112.2
1醫學中心	1住院	10 泌尿生殖系統疾病	64.6	70.8	66.1	69.2	68.9	70.6	72.3	72.0	70.2	71.2	71.6	71.7	73.5	76.8	78.6	78.0
1醫學中心	1住院	11 妊娠、生產及產褥之併發症	38.8	42.3	39.3	42.6	42.9	42.4	42.2	37.5	44.3	50.3	42.3	45.8	47.0	45.0	43.0	40.1
1醫學中心	1住院	12 皮膚及皮下組織疾病	16.9	19.1	18.1	19.4	18.9	19.3	19.3	19.6	19.7	19.5	19.7	19.6	20.2	21.9	22.0	22.5
1醫學中心	1住院	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	40.2	47.4	44.8	47.2	48.7	49.8	51.4	52.1	53.9	56.5	57.5	57.5	57.8	58.9	58.7	60.2
1醫學中心	1住院	14&15 先天畸形&源於周產期病態	21.4	23.5	22.3	22.2	21.8	21.8	21.8	20.9	22.5	24.1	22.9	23.5	23.4	11.7	21.4	21.0
1醫學中心	1住院	16 徵候、病徵及診斷次明各種病態	17.8	21.8	17.4	18.5	18.1	18.6	19.1	19.5	20.2	20.2	19.6	20.8	21.8	20.1	19.9	18.9
1醫學中心	1住院	17 損傷及中毒	73.2	80.0	76.1	82.2	78.0	81.3	82.2	84.4	85.6	83.3	81.1	82.9	83.0	84.3	85.2	87.9
1醫學中心	1住院	18 補充分類	58.3	78.4	88.0	99.1	101.9	109.5	117.8	123.2	128.3	129.2	127.5	125.9	127.5	123.8	139.8	147.6
1醫學中心	1住院	99 未分類	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.9	2.4	2.6

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1醫學中心	2有手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	2.6	3.2	2.9	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	2.8	2.7	2.7	2.6	2.8
1醫學中心	2有手術門診	02 腫瘤	44.9	53.9	52.7	55.2	58.2	58.5	60.3	59.6	62.3	65.3	69.0	71.8	72.1	72.7	73.2	75.0
1醫學中心	2有手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	0.6	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.5	1.8	2.5	2.9	3.0	10.2	11.4	11.6
1醫學中心	2有手術門診	04 血液及造血器官之疾病	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3
1醫學中心	2有手術門診	05 精神疾患	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1醫學中心	2有手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	20.4	23.6	22.5	25.5	31.0	30.2	32.8	35.0	36.3	36.3	40.5	43.4	50.3	47.3	53.6	59.2
1醫學中心	2有手術門診	07 循環系統疾病	5.2	7.9	7.5	6.9	8.2	9.0	9.1	7.1	7.6	8.0	7.8	9.2	8.8	8.3	8.3	7.1
1醫學中心	2有手術門診	08 呼吸系統疾病	4.4	5.3	4.6	5.8	6.5	7.0	7.0	7.5	7.5	7.7	7.6	8.3	7.8	7.0	7.3	6.8
1醫學中心	2有手術門診	09 消化系統疾病	4.4	5.3	4.9	4.5	5.6	5.3	5.6	6.2	7.4	7.3	7.2	6.7	6.4	6.2	6.6	8.2
1醫學中心	2有手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	17.4	19.6	18.9	21.5	24.2	25.0	26.6	27.5	28.5	30.0	31.8	34.3	34.9	34.8	37.4	37.0
1醫學中心	2有手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	2.7	2.9	2.5	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.1	3.0	2.7	2.9	2.8	2.6	2.3	2.1
1醫學中心	2有手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	8.0	9.6	8.9	9.5	10.2	10.9	11.3	10.9	11.8	12.6	12.6	12.3	12.5	12.3	12.8	13.1
1醫學中心	2有手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	5.2	5.8	6.3	6.6	7.0	7.9	8.1	8.4	9.3	10.9	10.8	9.6	7.6	7.5	7.7	7.8
1醫學中心	2有手術門診	14&15 先天畸形&源於周產期病態	2.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.6	2.5	2.5	2.7	3.0	3.0	2.8	2.9	3.1	2.9
1醫學中心	2有手術門診	16 徵候、病徵及診斷不明各種病態	2.5	2.6	2.4	2.6	3.4	3.6	3.5	3.5	3.9	3.7	3.7	3.8	3.7	3.8	4.2	4.9
1醫學中心	2有手術門診	17 損傷及中毒	6.5	7.0	6.4	6.6	7.0	7.0	6.8	7.0	7.0	6.8	6.7	6.9	6.7	6.4	6.6	6.3
1醫學中心	2有手術門診	18 補充分類	3.5	3.5	2.9	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0	2.9	3.4	3.3	3.3	3.3	3.6	4.4
1醫學中心	2有手術門診	99 未分類	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1



院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1醫學中心	3無手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	547.0	629.8	590.9	643.2	660.2	657.6	663.8	750.3	813.3	885.1	946.8	990.7	1,059.7	1,138.0	1,227.6	1,236.1
1醫學中心	3無手術門診	02 腫瘤	2,049.0	2,260.5	2,310.4	2,571.1	2,819.2	2,989.8	3,168.7	3,356.1	3,539.4	3,859.4	4,068.8	4,248.5	4,430.9	4,646.7	4,855.0	5,010.6
1醫學中心	3無手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	2,719.8	3,002.9	2,834.0	3,106.7	3,325.8	3,434.8	3,531.2	3,673.8	3,778.8	3,967.6	4,123.0	4,275.4	4,467.0	4,996.4	5,000.2	5,089.8
1醫學中心	3無手術門診	04 血液及造血器官之疾病	196.2	209.8	187.0	190.9	202.2	206.8	209.4	222.7	226.4	242.2	249.7	259.2	274.8	304.7	310.0	301.5
1醫學中心	3無手術門診	05 精神疾患	1,369.7	1,552.2	1,494.1	1,609.1	1,650.8	1,641.8	1,655.0	1,655.2	1,692.2	1,744.3	1,800.6	1,840.5	1,884.5	1,982.8	1,949.9	1,933.2
1醫學中心	3無手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	2,229.0	2,409.4	2,136.4	2,145.9	2,193.6	2,216.3	2,242.5	2,317.4	2,407.2	2,566.5	2,637.5	2,721.1	2,849.7	2,901.3	2,933.9	3,030.1
1醫學中心	3無手術門診	07 循環系統疾病	3,899.0	4,540.8	4,321.6	4,808.3	4,995.0	5,064.6	5,066.5	5,103.9	5,223.9	5,441.8	5,469.5	5,545.4	5,630.4	5,603.1	5,435.7	5,527.2
1醫學中心	3無手術門診	08 呼吸系統疾病	1,971.8	2,052.5	1,751.7	1,612.8	1,591.2	1,515.6	1,687.2	1,566.4	1,643.6	1,679.3	1,612.7	1,682.7	1,702.7	1,835.6	1,709.6	1,737.2
1醫學中心	3無手術門診	09 消化系統疾病	1,861.1	2,070.4	1,772.0	1,831.8	1,849.3	1,805.1	1,861.2	1,987.2	2,025.8	2,203.0	2,175.8	2,200.5	2,238.2	2,266.3	2,242.6	2,206.7
1醫學中心	3無手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	1,971.3	2,120.9	1,868.8	1,913.4	1,969.2	2,015.1	2,074.2	2,148.5	2,201.3	2,424.7	2,537.2	2,632.1	2,782.8	2,890.5	2,979.8	3,046.8
1醫學中心	3無手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	81.2	92.8	80.5	75.4	71.8	72.4	74.2	69.7	81.5	91.5	84.0	93.3	97.0	109.2	102.4	93.4
1醫學中心	3無手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	833.5	884.2	694.9	657.2	647.7	648.5	649.3	656.9	681.6	738.5	747.4	767.6	781.5	823.9	801.9	844.0
1醫學中心	3無手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	2,028.4	2,312.1	2,004.5	2,101.3	2,145.2	2,193.5	2,297.0	2,377.6	2,435.2	2,594.4	2,618.6	2,678.8	2,756.0	2,877.4	2,852.0	2,906.7
1醫學中心	3無手術門診	14&15先天畸形&源於周產期病態	229.0	253.0	240.2	259.5	277.0	281.2	283.3	283.9	298.0	320.1	328.0	348.6	367.5	358.5	361.4	364.0
1醫學中心	3無手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	934.5	1,068.9	877.7	875.3	876.9	903.5	965.6	973.6	999.4	1,031.6	1,091.9	1,154.6	1,229.5	1,368.8	1,403.2	1,490.4
1醫學中心	3無手術門診	17 損傷及中毒	753.7	828.4	727.1	796.1	754.3	775.0	782.5	828.3	858.8	890.2	891.4	937.9	954.3	951.2	949.0	948.7
1醫學中心	3無手術門診	18 補充分類	928.5	1,012.6	1,004.3	1,121.7	1,196.7	1,219.5	1,277.0	1,533.7	1,568.5	1,780.2	1,763.8	1,830.0	1,907.5	2,122.6	2,149.6	2,374.6
1醫學中心	3無手術門診	99 未分類	24.3	24.9	16.8	24.6	28.0	28.8	29.2	31.1	28.6	33.9	35.4	35.4	33.0	97.7	100.5	116.5

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1醫學中心	4急診		878.0	1,042.3	1,042.6	1,129.2	1,390.3	1,363.2	1,702.8	1,651.3	1,696.0	1,737.9	1,627.0	1,663.9	1,726.0	1,807.4	1,697.6	1,679.3
1醫學中心	5中醫		643.5	751.6	788.9	657.1	678.2	708.4	760.1	758.8	833.8	894.4	905.8	875.3	897.5	929.8	942.2	1,034.3
1醫學中心	6牙醫		682.9	851.8	766.8	838.7	903.0	925.4	974.0	1,008.0	1,033.7	1,093.5	1,131.0	1,150.1	1,180.4	1,196.1	1,244.6	1,299.6
1醫學中心	7門診洗腎		86.2	93.9	93.8	95.3	99.3	102.5	105.3	109.1	112.5	114.0	117.1	117.7	120.2	123.6	126.6	127.8

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2區域醫院	1住院	01 傳染病及寄生蟲疾病	41.2	52.8	52.1	49.6	58.0	64.8	62.6	79.8	68.7	67.9	74.0	75.4	84.0	81.5	80.4	79.0
2區域醫院	1住院	02 腫瘤	69.8	79.9	86.6	79.9	86.7	94.9	100.8	110.5	108.9	112.2	115.6	123.6	133.3	128.7	134.8	144.0
2區域醫院	1住院	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	28.4	30.7	30.2	28.3	28.3	30.2	30.3	33.7	32.6	31.5	30.8	32.5	32.5	35.0	35.6	37.5
2區域醫院	1住院	04 血液及造血器官之疾病	4.2	4.2	4.5	4.6	4.9	5.6	5.5	6.3	6.3	6.3	6.5	6.9	7.1	6.8	6.9	6.8
2區域醫院	1住院	05 精神疾患	94.6	102.1	96.0	95.5	106.1	115.6	125.9	131.2	128.2	126.0	126.0	124.5	128.5	126.7	126.2	127.6
2區域醫院	1住院	06 神經系統及感覺器官之疾病	24.5	26.8	26.4	23.0	23.3	25.0	25.9	28.8	27.5	26.4	25.7	26.6	26.9	28.7	29.9	30.3
2區域醫院	1住院	07 循環系統疾病	104.0	115.6	115.0	108.7	112.7	120.9	123.2	130.9	128.5	129.8	134.0	138.3	139.8	154.9	158.3	160.0
2區域醫院	1住院	08 呼吸系統疾病	172.9	185.5	211.8	171.6	184.9	192.3	211.5	229.1	256.6	231.8	214.2	241.4	235.6	252.2	232.8	237.2
2區域醫院	1住院	09 消化系統疾病	136.4	149.6	138.6	139.9	139.5	148.0	149.1	168.1	159.1	160.0	155.2	160.8	163.9	164.5	163.2	166.7
2區域醫院	1住院	10 泌尿生殖系統疾病	86.0	93.7	93.0	88.6	90.0	99.3	105.0	111.3	108.8	111.5	112.1	115.0	119.3	122.4	122.2	122.0
2區域醫院	1住院	11 妊娠、生產及產褥之併發症	61.0	60.9	58.9	53.4	58.1	58.3	57.1	54.6	62.3	72.5	59.1	64.8	63.7	60.1	55.9	51.3
2區域醫院	1住院	12 皮膚及皮下組織疾病	24.3	27.0	26.8	25.2	25.9	28.0	29.2	32.2	31.4	31.1	31.8	33.3	34.8	37.4	36.5	36.9
2區域醫院	1住院	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	39.5	43.8	42.3	39.9	42.6	49.6	52.6	57.5	57.1	59.5	60.2	65.6	66.4	69.7	72.1	74.4
2區域醫院	1住院	14&15 先天畸形&源於周產期病態	13.5	14.5	15.9	14.8	16.9	17.4	16.9	16.6	17.0	19.6	17.1	18.1	18.3	4.6	15.4	14.3
2區域醫院	1住院	16 徵候、病徵及診斷次明各種病態	28.5	28.1	25.8	24.2	25.2	27.7	28.5	32.1	32.1	31.2	32.5	34.5	34.4	29.7	28.4	27.8
2區域醫院	1住院	17 損傷及中毒	122.8	129.8	129.3	118.2	117.8	127.6	126.7	138.2	134.6	129.5	129.0	136.8	135.7	138.4	138.9	143.1
2區域醫院	1住院	18 補充分類	42.3	53.1	63.1	67.4	79.2	91.5	97.6	107.7	116.4	116.4	112.9	120.7	125.1	110.1	127.7	133.6
2區域醫院	1住院	99 未分類	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0	1.1	1.1	1.1	3.4	4.2	4.1

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2區域醫院	2有手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	3.5	3.9	4.3	3.6	3.2	3.5	3.9	3.7	3.2	3.2	3.1	3.1	3.4	3.3	3.1	3.0
2區域醫院	2有手術門診	02 腫瘤	60.9	69.2	68.9	64.3	65.9	70.8	73.7	78.9	76.7	80.7	83.4	88.2	88.6	87.3	87.3	88.0
2區域醫院	2有手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.4	1.2	1.4	1.5	1.9	1.8	6.3	8.2	8.2
2區域醫院	2有手術門診	04 血液及造血器官之疾病	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
2區域醫院	2有手術門診	05 精神疾患	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
2區域醫院	2有手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	17.9	19.6	19.2	16.8	19.4	21.0	22.3	24.3	24.4	25.4	28.6	31.5	34.6	35.5	39.4	42.5
2區域醫院	2有手術門診	07 循環系統疾病	10.6	10.7	9.0	9.8	10.5	11.5	13.5	15.2	14.3	16.8	19.4	22.1	20.6	21.5	24.2	25.8
2區域醫院	2有手術門診	08 呼吸系統疾病	6.0	7.6	7.9	7.4	7.8	8.6	11.8	8.8	7.3	7.1	7.5	7.7	7.3	7.7	7.8	7.6
2區域醫院	2有手術門診	09 消化系統疾病	3.9	5.2	5.5	5.4	5.8	6.8	7.1	8.6	9.9	9.8	9.6	10.7	10.8	11.4	11.3	12.2
2區域醫院	2有手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	21.5	24.1	24.7	24.4	27.7	30.1	32.5	35.7	34.6	35.6	37.3	40.6	42.3	42.5	45.7	47.4
2區域醫院	2有手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	5.4	5.1	4.6	4.1	4.0	4.2	4.0	4.5	4.9	4.9	4.3	4.5	4.3	3.8	3.5	3.2
2區域醫院	2有手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	10.0	11.7	11.2	9.9	10.6	11.1	11.1	12.2	12.1	12.8	12.7	13.5	13.7	15.6	16.4	17.4
2區域醫院	2有手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	8.0	9.9	10.1	10.2	12.6	15.6	16.9	17.7	14.1	14.5	16.1	16.8	15.3	15.3	16.4	17.8
2區域醫院	2有手術門診	14&15 先天畸形&源於周產期病態	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.3
2區域醫院	2有手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	3.1	3.2	3.0	2.6	2.9	3.3	3.7	3.9	4.1	4.1	4.1	4.6	4.8	5.3	5.9	6.2
2區域醫院	2有手術門診	17 損傷及中毒	12.0	11.5	10.9	9.4	10.3	10.8	10.9	11.6	11.1	11.0	10.7	11.4	10.9	9.7	9.2	9.3
2區域醫院	2有手術門診	18 補充分類	1.9	2.2	2.1	1.9	2.0	2.1	2.7	2.8	2.3	2.3	2.3	2.6	2.8	3.6	3.5	3.6
2區域醫院	2有手術門診	99 未分類	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2區域醫院	3無手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	662.5	759.4	721.9	662.2	719.4	778.5	804.5	1,010.8	1,023.3	1,103.7	1,192.6	1,268.7	1,328.4	1,391.2	1,485.4	1,571.8
2區域醫院	3無手術門診	02 腫瘤	1,117.0	1,286.7	1,387.8	1,411.8	1,573.0	1,784.9	1,936.8	2,148.1	2,259.5	2,480.4	2,605.2	2,841.5	2,945.7	3,038.1	3,269.2	3,382.5
2區域醫院	3無手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	2,298.8	2,679.0	2,873.6	2,792.6	3,142.5	3,543.1	3,771.8	4,143.8	4,219.3	4,529.3	4,755.3	5,187.6	5,379.0	5,997.6	6,333.5	6,620.3
2區域醫院	3無手術門診	04 血液及造血器官之疾病	116.7	132.2	123.0	109.6	128.9	142.5	143.7	157.2	162.7	177.2	182.8	202.6	215.5	232.7	250.1	251.4
2區域醫院	3無手術門診	05 精神疾患	1,839.1	2,115.3	2,289.2	2,160.1	2,363.0	2,534.3	2,635.8	2,787.5	2,833.1	2,967.2	3,066.3	3,191.9	3,228.4	3,234.8	3,309.6	3,411.4
2區域醫院	3無手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	2,143.9	2,387.9	2,223.4	1,969.6	2,178.3	2,340.5	2,435.2	2,673.4	2,644.2	2,821.8	2,876.7	3,014.9	3,071.2	3,089.9	3,232.9	3,287.0
2區域醫院	3無手術門診	07 循環系統疾病	4,178.6	4,627.2	4,876.7	4,742.4	5,152.3	5,667.3	5,933.8	6,391.7	6,452.0	6,884.9	7,052.3	7,401.5	7,448.6	7,565.6	7,501.1	7,650.8
2區域醫院	3無手術門診	08 呼吸系統疾病	3,420.5	3,333.0	3,004.7	2,326.4	2,550.2	2,601.1	3,001.2	2,864.0	2,994.8	2,907.6	2,751.1	2,900.2	2,769.1	3,007.8	2,882.0	2,942.9
2區域醫院	3無手術門診	09 消化系統疾病	2,503.9	2,794.9	2,483.7	2,350.5	2,506.5	2,688.6	2,747.8	2,951.5	2,863.1	3,052.8	2,939.4	3,043.1	3,054.5	3,095.9	3,203.4	3,108.3
2區域醫院	3無手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	2,578.1	2,793.2	2,643.5	2,373.7	2,528.1	2,779.5	2,939.1	3,170.1	3,157.4	3,450.9	3,628.4	3,888.1	4,002.4	3,899.4	4,132.3	4,200.5
2區域醫院	3無手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	106.6	108.9	95.1	88.0	105.2	106.9	103.8	109.1	126.1	139.0	124.4	134.6	128.2	121.6	118.3	115.8
2區域醫院	3無手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	1,125.4	1,182.8	993.7	793.3	839.3	895.9	922.7	1,012.8	971.5	1,021.8	1,092.2	1,125.4	1,130.5	1,192.2	1,198.6	1,202.3
2區域醫院	3無手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	2,504.4	2,856.6	2,658.2	2,408.8	2,664.6	2,993.5	3,185.7	3,584.3	3,523.3	3,730.5	3,821.0	4,118.2	4,216.1	4,351.0	4,507.7	4,599.1
2區域醫院	3無手術門診	14&15先天畸形&源於周產期病態	101.6	116.2	129.1	116.7	131.9	147.1	149.6	158.6	165.5	180.4	178.3	193.8	201.1	182.8	177.0	168.1
2區域醫院	3無手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	1,328.5	1,544.4	1,450.6	1,265.3	1,335.3	1,396.0	1,566.3	1,693.5	1,693.4	1,763.4	1,728.7	1,894.0	1,930.1	2,187.4	2,256.0	2,276.5
2區域醫院	3無手術門診	17 損傷及中毒	1,650.1	1,726.2	1,624.4	1,430.3	1,503.8	1,582.4	1,604.2	1,815.0	1,819.8	1,829.8	1,840.5	1,987.0	1,982.7	1,945.4	1,939.9	1,936.9
2區域醫院	3無手術門診	18 補充分類	1,627.6	1,777.7	1,702.0	1,621.5	1,757.5	1,911.8	2,180.7	2,761.9	2,681.6	2,989.0	2,875.3	3,048.8	3,024.8	3,350.2	3,459.2	3,716.0
2區域醫院	3無手術門診	99 未分類	124.0	126.0	101.8	118.6	140.6	141.2	138.4	113.9	112.3	134.3	138.6	150.4	136.4	232.4	232.0	267.1

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2區域醫院	4急診		1,184.5	1,411.4	1,695.6	1,564.2	1,837.2	1,979.6	2,529.0	2,738.1	2,820.4	2,962.6	2,823.1	3,057.6	3,166.1	3,280.2	3,049.0	3,125.1
2區域醫院	5中醫		763.7	922.1	1,083.7	991.5	1,116.3	1,193.9	1,311.0	1,335.6	1,333.6	1,467.6	1,429.1	1,509.3	1,524.9	1,629.6	1,714.3	1,809.1
2區域醫院	6牙醫		732.8	806.2	829.8	749.4	799.0	841.2	892.4	1,055.3	1,020.6	1,064.6	1,091.0	1,184.8	1,208.7	1,237.8	1,258.9	1,295.9
2區域醫院	7門診洗腎		121.3	124.1	135.5	138.7	149.8	165.5	174.1	192.3	196.1	202.5	206.7	219.8	224.1	230.0	231.6	233.0

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3地區醫院	1住院	01 傳染病及寄生蟲疾病	22.2	26.3	25.1	24.5	24.2	24.8	25.4	24.2	21.9	22.6	24.1	23.5	27.4	26.9	27.9	28.8
3地區醫院	1住院	02 腫瘤	19.3	21.7	20.8	22.3	19.2	17.8	18.1	15.3	15.3	16.4	17.4	18.0	18.8	21.0	23.4	26.4
3地區醫院	1住院	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	18.1	19.8	19.1	18.7	16.9	15.9	15.8	13.8	13.4	13.1	12.7	12.9	13.0	12.9	12.8	13.4
3地區醫院	1住院	04 血液及造血器官之疾病	2.5	2.9	2.8	3.0	2.6	2.4	2.7	2.5	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.4	2.2	2.4
3地區醫院	1住院	05 精神疾患	77.5	85.7	98.2	104.2	99.1	118.8	127.0	128.7	125.4	128.7	130.0	129.9	129.7	124.2	134.8	136.9
3地區醫院	1住院	06 神經系統及感覺器官之疾病	11.7	13.5	12.0	11.2	9.2	9.3	8.9	7.4	7.4	7.0	7.2	7.1	7.0	8.5	8.7	9.6
3地區醫院	1住院	07 循環系統疾病	56.0	57.8	51.9	51.5	44.1	41.2	43.3	36.3	33.2	33.2	35.3	33.3	33.5	39.5	43.0	45.1
3地區醫院	1住院	08 呼吸系統疾病	139.5	160.1	172.6	144.0	137.7	132.1	143.0	134.1	143.3	137.6	130.9	132.3	133.4	135.0	131.8	134.6
3地區醫院	1住院	09 消化系統疾病	84.3	89.1	76.4	80.8	68.4	64.4	65.8	58.0	55.0	54.3	52.7	50.5	51.9	49.5	52.1	54.2
3地區醫院	1住院	10 泌尿生殖系統疾病	45.6	51.0	49.2	48.4	44.3	43.4	46.2	41.5	39.3	41.0	43.0	42.2	43.6	45.2	47.7	48.9
3地區醫院	1住院	11 妊娠、生產及產褥之併發症	59.8	61.1	56.8	58.3	51.9	53.4	52.3	42.5	50.0	59.7	51.5	57.4	59.7	60.0	57.2	53.5
3地區醫院	1住院	12 皮膚及皮下組織疾病	18.0	19.1	17.7	17.4	15.9	16.4	17.3	14.7	14.3	14.7	15.1	15.0	15.6	16.0	16.6	16.8
3地區醫院	1住院	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	25.5	27.0	25.6	27.5	26.5	25.4	28.2	24.0	24.1	26.1	28.5	25.9	27.1	28.8	33.9	35.3
3地區醫院	1住院	14&15 先天畸形&源於周產期病態	5.4	7.0	6.2	8.2	5.9	6.2	5.7	4.8	4.6	5.7	5.0	5.1	5.0	1.5	5.1	4.6
3地區醫院	1住院	16 徵候、病徵及診斷次明各種病態	19.5	19.4	16.4	16.4	14.5	13.8	14.2	13.3	13.1	12.9	12.8	12.2	12.7	10.9	11.1	11.1
3地區醫院	1住院	17 損傷及中毒	105.0	105.3	92.5	85.7	75.2	73.5	72.6	63.4	59.7	60.8	59.9	55.0	54.2	54.3	56.5	58.2
3地區醫院	1住院	18 補充分類	12.0	14.9	16.1	18.1	17.4	17.4	18.9	17.6	18.9	21.6	21.3	21.7	24.2	17.9	20.9	25.0
3地區醫院	1住院	99 未分類	0.6	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.5	3.4	3.5	3.7

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3地區醫院	2有手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	1.8	2.0	2.2	2.0	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	2.0
3地區醫院	2有手術門診	02 腫瘤	52.1	58.3	55.6	52.8	50.7	49.9	53.6	46.5	45.8	47.2	48.2	47.6	47.7	45.6	47.0	48.0
3地區醫院	2有手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	1.3	1.4	1.9
3地區醫院	2有手術門診	04 血液及造血器官之疾病	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
3地區醫院	2有手術門診	05 精神疾患	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
3地區醫院	2有手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	15.8	16.3	15.6	15.1	13.1	11.5	9.4	8.1	7.7	7.9	8.4	9.6	9.8	8.7	9.6	11.7
3地區醫院	2有手術門診	07 循環系統疾病	13.9	17.5	17.3	16.2	14.0	14.1	15.7	15.5	16.7	19.7	20.2	21.9	17.9	22.8	25.6	26.3
3地區醫院	2有手術門診	08 呼吸系統疾病	2.2	3.5	3.2	2.2	1.6	1.4	1.9	1.4	1.5	1.5	1.7	2.2	2.7	2.1	2.3	2.4
3地區醫院	2有手術門診	09 消化系統疾病	1.9	2.1	2.2	2.5	2.0	1.7	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0	3.6	3.7	3.6	4.2	5.0
3地區醫院	2有手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	13.3	14.8	13.6	15.7	16.7	17.3	19.1	18.2	16.9	18.3	20.2	20.0	21.9	22.0	25.8	26.7
3地區醫院	2有手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	7.7	7.6	7.0	7.4	6.8	6.7	6.2	5.8	6.1	6.2	6.2	6.5	6.4	6.4	5.9	5.6
3地區醫院	2有手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	11.0	11.5	10.5	9.8	8.9	8.4	8.4	7.5	7.6	8.1	8.2	8.7	9.1	9.2	9.9	10.7
3地區醫院	2有手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	15.2	16.2	15.7	14.8	14.8	15.6	16.1	13.0	13.4	14.7	15.5	15.1	15.4	15.1	15.7	16.9
3地區醫院	2有手術門診	14&15先天畸形&源於周產期病態	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
3地區醫院	2有手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	1.7	1.6	1.3	1.4	1.1	1.2	1.5	1.1	1.0	1.1	1.3	1.3	1.4	1.6	2.8	2.7
3地區醫院	2有手術門診	17 損傷及中毒	26.6	25.8	21.3	19.4	19.7	15.3	14.4	12.6	11.6	12.1	11.9	11.5	11.1	9.7	9.9	9.7
3地區醫院	2有手術門診	18 補充分類	1.4	1.5	1.3	1.4	1.0	1.0	0.7	0.9	0.8	0.6	1.0	1.1	1.0	1.3	1.3	1.3
3地區醫院	2有手術門診	99 未分類	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1



院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3地區醫院	3無手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	619.9	681.1	642.9	641.4	585.3	581.9	572.3	601.7	599.2	610.0	648.9	657.8	699.6	740.5	758.1	791.1
3地區醫院	3無手術門診	02 腫瘤	436.7	516.7	501.4	527.9	492.8	495.4	535.2	481.9	502.9	543.8	594.7	610.8	656.1	667.7	747.4	836.7
3地區醫院	3無手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	1,906.2	2,234.6	2,280.9	2,363.7	2,330.6	2,384.5	2,499.9	2,438.4	2,562.3	2,715.1	2,925.0	3,031.9	3,136.2	3,351.7	3,505.1	3,843.8
3地區醫院	3無手術門診	04 血液及造血器官之疾病	69.4	78.9	73.3	76.8	70.1	73.0	74.2	68.9	70.5	77.9	79.3	83.2	90.3	97.0	102.1	113.8
3地區醫院	3無手術門診	05 精神疾患	879.5	1,088.7	1,257.0	1,321.2	1,202.2	1,210.8	1,295.0	1,295.3	1,351.2	1,451.4	1,564.0	1,606.4	1,664.9	1,657.5	1,758.8	1,886.6
3地區醫院	3無手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	2,016.2	2,209.2	2,070.2	1,969.3	1,788.3	1,727.9	1,667.7	1,557.6	1,530.0	1,602.9	1,620.1	1,692.6	1,723.5	1,666.1	1,769.2	1,892.4
3地區醫院	3無手術門診	07 循環系統疾病	3,196.6	3,714.9	3,818.1	3,913.4	3,841.4	3,779.3	3,869.9	3,678.4	3,768.6	3,934.7	4,154.4	4,171.6	4,210.7	4,153.8	4,258.9	4,500.8
3地區醫院	3無手術門診	08 呼吸系統疾病	5,013.2	4,993.8	4,559.9	3,663.1	3,334.3	3,061.2	3,336.0	2,809.5	2,948.4	2,762.7	2,577.8	2,562.6	2,423.4	2,531.4	2,380.4	2,495.7
3地區醫院	3無手術門診	09 消化系統疾病	2,278.2	2,510.0	2,200.8	2,189.9	1,976.9	1,850.2	1,865.4	1,680.7	1,662.7	1,752.5	1,721.9	1,689.4	1,723.3	1,673.9	1,735.7	1,805.4
3地區醫院	3無手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	2,311.2	2,445.8	2,324.3	2,295.9	2,185.7	2,226.1	2,259.9	2,102.8	2,115.2	2,198.5	2,323.0	2,354.6	2,434.2	2,375.8	2,530.6	2,665.4
3地區醫院	3無手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	160.6	169.5	171.8	185.7	187.4	194.2	193.8	186.9	212.3	234.3	224.1	252.6	273.8	270.4	267.8	261.3
3地區醫院	3無手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	1,404.9	1,438.6	1,308.8	1,213.1	1,088.8	1,096.7	1,084.8	1,002.1	996.6	1,004.6	1,033.5	1,033.7	1,016.2	1,010.3	999.9	1,036.5
3地區醫院	3無手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	3,444.9	3,992.6	3,645.1	3,639.5	3,583.8	3,609.0	3,781.3	3,593.5	3,783.3	3,956.8	4,136.2	4,147.4	4,228.0	4,244.4	4,486.7	4,697.6
3地區醫院	3無手術門診	14&15先天畸形&源於周產期病態	52.3	67.1	66.9	71.8	68.5	74.4	81.9	74.8	82.4	97.9	104.0	110.7	110.5	93.3	94.8	95.3
3地區醫院	3無手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	1,551.7	1,755.0	1,647.2	1,627.7	1,507.5	1,514.8	1,650.8	1,451.3	1,442.0	1,436.1	1,443.7	1,490.8	1,529.0	1,604.8	1,699.5	1,856.4
3地區醫院	3無手術門診	17 損傷及中毒	3,352.6	3,490.9	3,130.5	2,919.9	2,745.4	2,729.9	2,757.1	2,668.0	2,626.4	2,726.7	2,692.0	2,653.5	2,563.2	2,432.5	2,373.5	2,419.7
3地區醫院	3無手術門診	18 補充分類	1,658.2	1,697.5	1,632.3	1,754.9	1,688.1	1,757.7	1,946.5	1,798.1	2,012.3	2,225.7	2,287.8	2,347.5	2,379.4	2,741.7	2,842.7	3,140.0
3地區醫院	3無手術門診	99 未分類	91.9	80.3	41.7	78.5	138.4	142.8	103.1	123.7	58.0	32.5	27.3	25.6	20.5	87.0	90.5	87.4

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3地區醫院	4急診		265.7	426.7	491.2	577.4	584.9	635.7	831.3	689.8	744.3	803.7	799.0	827.9	928.0	984.3	931.8	986.6
3地區醫院	5中醫		262.6	408.2	365.2	535.8	447.8	444.7	445.7	407.0	432.0	400.8	512.1	576.2	632.8	604.8	654.7	721.7
3地區醫院	6牙醫		352.3	396.4	396.2	407.1	360.5	370.6	395.3	395.4	404.5	409.8	456.9	451.7	454.9	434.3	467.0	477.6
3地區醫院	7門診洗腎		129.6	137.0	141.6	153.5	149.8	147.5	149.5	147.7	150.4	150.1	157.0	157.1	160.5	157.9	165.3	172.7

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
4基層診所	1住院	01 傳染病及寄生蟲疾病	0.6	1.0	1.5	0.5	3.0	1.1	0.6	0.3	1.6	1.1	1.7	0.0	0.1	0.5	0.7	0.7
4基層診所	1住院	02 腫瘤	1.8	2.1	4.2	1.7	5.3	1.6	1.6	1.2	2.6	1.7	4.4	0.8	0.9	1.4	2.3	1.9
4基層診所	1住院	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	0.4	0.7	1.0	0.4	1.7	0.6	0.2	0.2	0.9	0.8	1.1	0.1	0.1	0.2	0.7	0.4
4基層診所	1住院	04 血液及造血器官之疾病	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
4基層診所	1住院	05 精神疾患	2.8	0.4	0.5	1.9	4.1	1.2	2.5	2.6	5.6	0.0	2.2	3.9	5.5	9.5	2.3	1.1
4基層診所	1住院	06 神經系統及感覺器官之疾病	0.3	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.3	0.1	0.6	0.3	0.5	0.0	0.1	0.2	0.2	0.5
4基層診所	1住院	07 循環系統疾病	1.1	2.7	4.9	1.3	6.2	1.8	0.8	0.5	3.9	1.9	3.2	0.2	0.4	0.7	2.0	1.5
4基層診所	1住院	08 呼吸系統疾病	4.9	6.7	10.3	4.5	13.1	6.5	4.2	3.5	7.4	6.8	6.3	0.5	1.4	3.3	3.0	4.4
4基層診所	1住院	09 消化系統疾病	2.2	3.0	5.5	2.2	9.1	3.1	1.8	0.9	3.7	2.9	3.8	0.1	0.2	0.7	2.1	1.8
4基層診所	1住院	10 泌尿生殖系統疾病	1.9	2.7	5.2	2.4	6.2	2.6	2.0	1.3	3.3	3.0	4.3	1.0	1.2	1.4	2.1	1.9
4基層診所	1住院	11 妊娠、生產及產褥之併發症	82.1	72.1	70.5	68.5	67.7	59.8	58.9	49.6	60.7	70.9	59.9	61.3	60.5	60.4	55.8	52.3
4基層診所	1住院	12 皮膚及皮下組織疾病	0.4	0.6	1.2	0.5	1.3	0.5	0.2	0.3	0.7	0.7	1.0	0.1	0.1	0.3	0.3	0.7
4基層診所	1住院	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	0.7	0.4	2.4	0.8	2.5	0.4	0.2	0.2	1.7	1.0	3.0	0.1	1.5	0.5	0.4	0.8
4基層診所	1住院	14&15 先天畸形&源於周產期病態	0.6	0.1	0.8	0.0	0.9	0.1	0.1	0.0	0.7	0.4	0.6	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5
4基層診所	1住院	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	0.4	0.7	1.1	0.5	1.4	0.9	0.5	0.5	0.7	0.7	0.8	0.0	0.1	0.3	0.3	0.5
4基層診所	1住院	17 損傷及中毒	2.2	3.1	6.0	2.6	8.0	2.1	1.3	0.8	5.0	3.2	3.0	0.3	0.9	1.0	1.4	1.8
4基層診所	1住院	18 補充分類	0.4	0.3	3.2	0.4	2.6	0.5	0.4	0.1	2.1	1.3	3.9	0.0	0.3	0.8	1.6	0.5
4基層診所	1住院	99 未分類	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
4基層診所	2有手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	2.0	2.1	2.5	2.1	2.0	1.9	3.1	2.6	2.4	2.3	2.4	2.1	1.9	1.8	2.0	1.8
4基層診所	2有手術門診	02 腫瘤	36.0	42.4	47.7	42.1	43.6	42.2	43.5	43.2	44.5	46.1	48.4	44.6	45.8	44.9	45.6	44.5
4基層診所	2有手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.8	0.8	0.8
4基層診所	2有手術門診	04 血液及造血器官之疾病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
4基層診所	2有手術門診	05 精神疾患	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4基層診所	2有手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	61.3	69.7	81.5	81.9	82.6	76.5	78.3	77.6	76.6	79.0	78.9	75.7	71.7	65.3	55.6	53.6
4基層診所	2有手術門診	07 循環系統疾病	12.6	17.4	21.1	18.2	19.5	19.7	22.3	21.0	20.4	21.1	22.8	25.7	32.7	33.2	37.3	37.1
4基層診所	2有手術門診	08 呼吸系統疾病	2.5	2.4	2.1	2.4	1.5	1.5	1.2	1.1	1.5	3.8	1.4	0.9	1.0	1.2	0.9	0.8
4基層診所	2有手術門診	09 消化系統疾病	2.6	3.1	4.3	2.8	3.2	3.5	3.3	3.6	4.1	4.4	4.4	4.5	5.0	3.5	6.4	8.6
4基層診所	2有手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	20.7	23.9	25.2	25.0	25.2	25.9	28.6	28.0	29.8	29.4	26.5	26.1	26.0	25.7	28.5	28.7
4基層診所	2有手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	20.5	21.9	21.6	18.9	17.2	16.9	16.2	15.3	15.4	15.5	14.5	14.7	14.2	13.2	12.5	12.0
4基層診所	2有手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	7.3	7.9	8.0	6.6	6.5	6.1	6.1	5.6	6.1	6.3	6.6	6.3	6.5	6.1	5.8	5.8
4基層診所	2有手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	6.5	7.8	8.9	8.8	8.4	8.8	9.3	10.0	11.1	12.0	12.7	12.3	12.7	12.6	13.1	15.0
4基層診所	2有手術門診	14&15 先天畸形&源於周產期病態	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4基層診所	2有手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.7	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
4基層診所	2有手術門診	17 損傷及中毒	35.6	32.8	32.3	27.4	26.4	24.4	22.2	22.2	22.2	22.4	23.1	21.9	21.5	18.5	12.4	12.1
4基層診所	2有手術門診	18 補充分類	1.4	2.1	3.3	5.9	10.4	10.3	10.7	10.4	10.0	10.2	9.6	9.7	10.1	9.1	2.9	2.8
4基層診所	2有手術門診	99 未分類	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
4基層診所	3無手術門診	01 傳染病及寄生蟲疾病	4,632.7	5,435.8	5,757.4	5,746.3	5,743.6	5,812.9	5,734.9	6,478.5	6,273.9	6,451.0	6,543.3	6,580.6	6,661.3	7,040.1	6,935.5	7,007.7
4基層診所	3無手術門診	02 腫瘤	347.0	420.4	485.9	442.8	521.3	464.9	497.5	498.3	534.1	561.0	638.1	582.2	596.2	604.8	669.2	674.2
4基層診所	3無手術門診	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	3,034.9	3,564.6	3,886.1	3,924.2	4,185.3	4,393.1	4,680.4	4,959.9	5,359.2	5,666.8	6,141.8	6,250.4	6,488.4	6,810.1	7,309.6	7,727.6
4基層診所	3無手術門診	04 血液及造血器官之疾病	103.6	131.2	135.7	133.2	132.3	136.6	143.6	153.1	160.7	167.0	177.6	171.7	180.1	180.3	193.5	204.7
4基層診所	3無手術門診	05 精神疾患	1,441.8	1,768.0	2,319.6	2,625.0	2,804.9	2,927.9	3,242.5	3,463.3	3,881.4	4,200.9	4,637.5	4,915.9	5,194.4	5,346.8	5,814.2	6,227.2
4基層診所	3無手術門診	06 神經系統及感覺器官之疾病	13,582.7	15,320.4	16,109.6	15,891.5	16,361.4	16,468.0	16,718.2	17,459.4	17,400.5	17,454.3	18,137.3	18,299.3	18,260.1	17,942.5	18,095.0	18,479.5
4基層診所	3無手術門診	07 循環系統疾病	5,253.2	6,018.5	6,741.4	7,211.0	7,809.8	8,147.2	8,584.2	9,084.4	9,727.1	9,982.4	10,399.5	10,370.3	10,401.1	10,454.2	10,716.8	10,873.8
4基層診所	3無手術門診	08 呼吸系統疾病	83,358.3	85,321.7	86,422.1	71,612.3	71,583.3	68,063.5	71,132.7	71,532.1	79,271.1	73,199.1	70,848.6	72,036.1	67,915.0	72,368.0	67,474.7	69,851.6
4基層診所	3無手術門診	09 消化系統疾病	9,747.5	11,340.8	11,239.5	11,901.5	11,547.8	11,341.0	11,409.6	11,979.2	12,105.3	12,507.5	11,693.5	11,475.0	11,733.8	11,369.4	11,260.0	11,251.8
4基層診所	3無手術門診	10 泌尿生殖系統疾病	7,321.3	7,887.7	7,961.7	7,682.4	7,673.4	7,527.3	7,534.9	7,472.7	7,551.6	7,538.5	7,504.1	7,387.5	7,406.9	7,060.7	7,061.2	7,035.4
4基層診所	3無手術門診	11 妊娠、生產及產褥之併發症	388.8	393.4	398.1	409.5	426.8	431.2	424.3	426.1	498.2	538.8	496.9	543.8	553.6	521.3	498.4	461.4
4基層診所	3無手術門診	12 皮膚及皮下組織疾病	12,578.3	14,062.9	14,908.3	14,584.2	14,425.8	14,771.0	15,297.0	15,694.3	15,627.5	15,965.6	16,334.8	16,537.2	16,232.8	16,094.4	16,087.8	16,120.0
4基層診所	3無手術門診	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	9,837.8	11,255.2	11,827.4	11,961.4	12,151.1	12,590.4	13,223.8	13,753.9	14,426.3	15,024.0	15,530.5	15,682.1	16,060.2	15,963.9	16,385.0	16,568.6
4基層診所	3無手術門診	14&15先天畸形&源於周產期病態	44.3	52.4	63.0	70.6	81.9	87.8	91.5	91.1	100.4	112.7	126.2	124.5	121.7	97.3	90.5	87.8
4基層診所	3無手術門診	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	7,314.7	8,448.4	10,033.8	11,702.7	12,479.8	12,656.5	12,986.3	12,848.6	13,393.3	12,897.6	12,405.7	12,345.5	12,111.8	11,974.9	11,537.0	11,434.4
4基層診所	3無手術門診	17 損傷及中毒	5,968.0	6,706.2	6,934.1	6,453.8	6,530.9	6,704.4	6,875.5	7,332.8	7,631.7	7,939.8	8,179.4	8,295.8	8,525.0	8,211.1	8,376.9	8,656.6
4基層診所	3無手術門診	18 補充分類	4,345.7	4,719.3	5,280.4	5,590.0	5,723.7	5,930.9	7,566.5	6,585.5	6,773.2	7,182.0	7,446.4	7,589.7	7,722.0	8,087.5	7,634.5	8,139.1
4基層診所	3無手術門診	99 未分類	990.3	975.6	1,113.5	1,248.1	1,399.0	1,288.0	1,160.9	1,199.9	1,211.2	1,245.2	1,341.9	1,461.5	1,406.7	3,116.6	3,476.8	3,517.6

院所層級	服務類型	疾病類型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
4基層診所	4急診		1.1	0.5	1.4	17.1	121.2	22.1	44.1	13.4	66.4	81.3	89.9	7.8	8.1	22.6	32.7	41.9
4基層診所	5中醫		29,582.3	32,454.0	31,763.9	30,853.7	32,550.3	33,885.8	36,030.9	34,496.7	35,714.2	36,947.7	37,297.6	37,726.6	37,513.0	37,572.4	37,413.0	38,114.6
4基層診所	6牙醫		23,550.6	25,909.1	26,073.4	26,353.3	27,084.1	27,869.6	28,553.7	28,681.0	28,654.7	29,502.5	30,490.4	31,186.6	31,510.1	31,582.5	32,585.5	33,246.7
4基層診所	7門診洗腎		148.4	169.0	192.3	212.6	235.0	253.4	274.8	293.8	319.4	340.4	358.7	368.3	385.3	405.4	419.5	436.4
5藥房	8藥房		45,918.4	59,042.0	70,328.6	64,058.2	61,726.7	61,674.7	65,318.9	68,327.4	74,307.6	76,319.6	79,412.6	83,056.0	77,688.0	89,488.9	92,265.5	97,287.9

附錄 4：住院人次分解 – 院所層級×疾病類型(主診斷)(單位：次)

院所層級	ICD 疾病類別	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
醫學中心	01 傳染病及寄生蟲疾病	25,490	32,230	31,141	33,474	37,140	39,059	36,911	42,969	40,354	42,132	45,097	45,279	52,723	52,298	49,228	48,472
醫學中心	02 腫瘤	107,281	125,138	121,746	124,604	128,709	133,175	139,715	143,767	146,928	154,596	159,610	166,692	173,935	175,589	183,000	194,139
醫學中心	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	22,142	26,003	23,812	23,731	22,146	22,431	22,224	22,412	22,425	22,046	21,924	23,101	22,701	25,821	27,201	28,892
醫學中心	04 血液及造血器官之疾病	5,255	5,986	5,821	6,317	5,985	6,243	6,239	6,554	7,115	7,320	7,475	7,351	7,370	7,618	7,817	7,827
醫學中心	05 精神疾患	13,808	14,162	13,734	13,993	13,828	13,079	12,826	12,932	13,026	12,775	12,532	12,852	13,364	12,829	12,952	12,584
醫學中心	06 神經系統及感覺器官之疾病	34,576	39,230	37,421	38,524	38,365	38,850	37,580	37,717	36,871	35,382	35,330	35,861	36,437	37,963	39,164	39,943
醫學中心	07 循環系統疾病	79,778	92,221	85,370	92,099	91,284	94,095	94,578	95,600	96,013	96,181	96,652	98,198	100,364	106,565	109,125	112,111
醫學中心	08 呼吸系統疾病	84,857	94,345	95,468	91,546	95,430	94,256	99,878	103,057	113,195	102,720	97,418	106,749	104,294	112,266	107,501	107,519
醫學中心	09 消化系統疾病	86,006	95,434	84,845	94,622	93,575	94,111	94,433	95,509	94,299	96,298	94,301	98,300	100,672	102,847	106,075	107,835
醫學中心	10 泌尿生殖系統疾病	63,830	69,720	65,096	68,541	68,251	69,669	71,162	70,966	69,029	69,861	70,329	70,468	72,418	74,181	76,681	75,765
醫學中心	11 妊娠、生產及產褥之併發症	37,974	40,485	37,384	40,285	40,595	39,836	39,632	35,714	42,278	48,140	40,341	43,443	44,598	44,274	42,067	38,950
醫學中心	12 皮膚及皮下組織疾病	16,571	18,683	17,698	19,151	18,645	18,826	18,617	18,941	19,020	18,794	19,010	18,877	19,436	20,611	21,107	21,532
醫學中心	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	39,610	46,156	44,044	46,607	48,123	48,761	49,993	50,697	52,515	54,915	56,024	56,320	56,492	56,813	57,373	58,663
醫學中心	14&15 先天畸形&源於周產期病態	20,255	21,661	20,571	20,513	20,343	20,254	20,172	19,211	20,348	21,966	20,942	21,127	21,263	10,787	18,609	18,249
醫學中心	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	17,475	21,271	16,967	18,138	17,759	18,101	18,580	18,947	19,617	19,585	18,953	20,073	21,147	19,045	19,229	18,199
醫學中心	17 損傷及中毒	71,001	77,077	73,560	80,196	75,964	77,511	77,208	78,980	79,987	78,158	76,006	77,732	77,586	78,106	79,968	82,125
醫學中心	18 影響健康狀態及接受健康服務因素之補充分類	57,889	76,398	86,152	97,406	99,872	106,855	114,782	119,640	123,958	124,266	122,883	121,152	122,837	119,128	132,620	140,128
醫學中心	99 未分類	236	174	120	104	75	78	64	69	65	71	45	64	71	1,700	2,152	2,362
	各年合計住院人次	784,034	896,374	860,950	909,851	916,089	935,190	954,594	973,682	997,043	1,005,206	994,872	1,023,639	1,047,708	1,058,441	1,091,869	1,115,295
	各年對比2003年之比率	100.0%	114.3%	109.8%	116.0%	116.8%	119.3%	121.8%	124.2%	127.2%	128.2%	126.9%	130.6%	133.6%	135.0%	139.3%	142.3%

院所層級	ICD 疾病類別	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
區域醫院	01 傳染病及寄生蟲疾病	40,588	51,518	50,412	48,143	55,755	61,247	58,334	75,133	64,243	63,242	69,403	71,422	79,900	76,868	76,299	74,870
區域醫院	02 腫瘤	67,676	74,834	79,312	77,229	83,609	91,256	96,235	105,166	103,847	107,216	111,139	118,674	124,503	122,154	129,206	136,959
區域醫院	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	28,110	30,300	29,639	27,911	28,014	29,353	29,245	32,550	31,476	30,376	29,743	31,387	31,236	33,143	34,111	35,940
區域醫院	04 血液及造血器官之疾病	4,134	4,157	4,397	4,526	4,884	5,491	5,410	6,088	6,127	6,099	6,406	6,770	6,925	6,539	6,736	6,619
區域醫院	05 精神疾患	38,315	35,515	35,428	31,909	33,437	33,879	34,392	35,651	35,378	34,860	33,034	34,060	34,313	34,112	33,683	33,308
區域醫院	06 神經系統及感覺器官之疾病	24,092	26,232	25,668	22,509	22,757	24,263	24,927	27,548	26,354	25,313	24,751	25,573	25,757	27,289	28,725	28,956
區域醫院	07 循環系統疾病	100,763	110,749	109,268	104,217	108,093	114,974	116,718	123,563	121,312	122,565	126,800	129,679	129,828	142,645	146,745	147,751
區域醫院	08 呼吸系統疾病	164,433	172,906	195,129	158,231	170,572	175,410	192,090	206,574	234,155	210,287	194,385	220,191	215,160	229,173	213,084	216,981
區域醫院	09 消化系統疾病	135,516	147,975	136,437	138,748	138,243	145,415	145,650	163,910	155,410	156,104	151,587	156,747	159,442	158,818	158,901	162,475
區域醫院	10 泌尿生殖系統疾病	85,426	92,550	91,450	87,937	89,418	97,940	103,228	109,281	106,962	109,468	109,975	112,941	116,779	118,958	119,714	119,609
區域醫院	11 妊娠、生產及產褥之併發症	60,282	58,885	56,443	51,247	55,637	55,796	54,421	52,460	60,050	69,770	56,749	62,188	60,945	59,343	55,566	50,976
區域醫院	12 皮膚及皮下組織疾病	24,127	26,652	26,377	24,978	25,621	27,222	28,265	31,147	30,435	29,992	30,702	32,171	33,409	35,660	35,308	35,654
區域醫院	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	39,237	43,252	41,634	39,578	42,239	48,643	51,283	56,096	55,801	58,169	58,840	64,326	64,822	67,878	70,757	73,077
區域醫院	14&15 先天畸形&源於周產期病態	13,328	13,779	15,017	14,022	16,158	16,727	16,270	15,958	16,315	18,661	16,316	17,179	17,418	4,468	14,344	13,479
區域醫院	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	28,074	27,558	25,240	23,823	24,810	27,052	27,668	31,362	31,174	30,417	31,525	33,467	33,248	28,631	27,566	26,860
區域醫院	17 損傷及中毒	121,383	127,567	126,343	116,367	116,065	123,238	121,373	132,055	128,851	124,077	123,652	131,239	130,171	132,045	133,323	137,553
區域醫院	18 影響健康狀態及接受健康服務因素之補充分類	42,134	51,296	60,811	65,525	76,997	88,250	93,703	103,416	111,839	111,946	108,802	116,042	119,519	108,017	121,314	127,555
區域醫院	99 未分類	322	247	160	151	170	178	176	158	173	189	185	171	168	2,184	2,741	2,671
	各年合計住院人次	1,017,940	1,095,972	1,109,165	1,037,051	1,092,479	1,166,334	1,199,388	1,308,116	1,319,902	1,308,751	1,283,994	1,364,227	1,383,543	1,387,925	1,408,123	1,431,293
	各年對比2003年之比率	100.0%	107.7%	109.0%	101.9%	107.3%	114.6%	117.8%	128.5%	129.7%	128.6%	126.1%	134.0%	135.9%	136.3%	138.3%	140.6%



院所層級	ICD 疾病類別	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
地區醫院	01 傳染病及寄生蟲疾病	21,341	25,117	23,804	23,705	23,245	23,369	23,505	22,339	20,229	20,802	22,303	21,924	25,350	24,639	25,575	26,874
地區醫院	02 腫瘤	18,863	21,065	20,132	21,871	18,815	17,359	17,559	14,754	14,783	15,870	16,991	17,577	18,291	19,980	22,402	25,661
地區醫院	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	17,925	19,390	18,641	18,501	16,669	15,317	15,072	13,286	12,739	12,479	12,180	12,309	12,130	11,886	11,641	12,459
地區醫院	04 血液及造血器官之疾病	2,503	2,820	2,720	2,938	2,534	2,324	2,610	2,398	2,232	2,207	2,320	2,321	2,375	2,240	2,082	2,314
地區醫院	05 精神疾患	22,246	17,896	18,765	19,906	17,625	18,002	19,871	22,815	22,404	21,771	20,959	20,317	20,017	19,623	19,367	19,710
地區醫院	06 神經系統及感覺器官之疾病	11,315	12,914	11,476	10,887	8,849	8,854	8,356	6,892	6,879	6,499	6,715	6,536	6,442	7,560	7,608	8,692
地區醫院	07 循環系統疾病	54,651	55,583	49,747	49,921	42,840	39,456	40,956	34,128	31,215	31,117	33,085	31,001	30,469	35,496	38,163	40,594
地區醫院	08 呼吸系統疾病	117,982	123,624	131,575	111,019	104,055	96,589	102,741	91,607	98,902	95,372	88,501	90,105	92,355	95,988	94,364	98,317
地區醫院	09 消化系統疾病	83,670	87,695	74,993	80,221	67,802	62,901	63,749	56,212	53,277	52,502	51,122	49,002	50,221	47,229	49,618	52,497
地區醫院	10 泌尿生殖系統疾病	45,102	49,609	47,956	47,826	43,726	42,245	44,648	40,176	37,844	39,579	41,544	40,843	42,046	43,279	45,423	47,284
地區醫院	11 妊娠、生產及產褥之併發症	59,573	60,318	55,881	57,143	51,205	52,701	51,467	41,942	49,337	58,990	50,875	56,762	58,714	59,470	56,592	53,281
地區醫院	12 皮膚及皮下組織疾病	17,824	18,514	17,198	17,242	15,700	15,764	16,443	14,066	13,640	13,950	14,284	14,341	14,832	15,016	15,497	15,923
地區醫院	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	25,364	26,487	24,998	27,349	26,415	25,050	27,633	23,656	23,710	25,658	28,102	25,597	26,693	27,851	32,493	35,023
地區醫院	14&15 先天畸形&源於周產期病態	5,293	6,547	5,822	7,878	5,660	5,976	5,401	4,539	4,423	5,471	4,697	4,781	4,695	1,452	4,642	4,271
地區醫院	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	19,081	18,848	15,830	16,005	14,124	13,198	13,476	12,662	12,414	12,215	12,092	11,521	11,960	10,106	10,341	10,380
地區醫院	17 損傷及中毒	104,132	102,774	90,308	84,973	74,594	71,741	70,040	61,424	57,694	58,817	58,170	53,538	52,669	52,566	54,056	56,608
地區醫院	18 影響健康狀態及接受健康服務因素之補充分類	11,689	14,065	15,321	17,369	16,683	16,492	17,886	16,612	17,975	20,610	20,502	20,664	22,768	14,197	16,363	20,582
地區醫院	99 未分類	228	148	195	193	164	132	179	188	185	173	200	195	232	874	1,001	1,117
	各年合計住院人次	638,782	663,414	625,362	614,947	550,705	527,470	541,592	479,696	479,882	494,082	484,642	479,334	492,259	489,452	507,228	531,587
	各年對比2003年之比率	100.0%	103.9%	97.9%	96.3%	86.2%	82.6%	84.8%	75.1%	75.1%	77.3%	75.9%	75.0%	77.1%	76.6%	79.4%	83.2%

院所層級	ICD 疾病類別	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
基層診所	01 傳染病及寄生蟲疾病	555	904	1,450	438	2,847	1,038	613	285	1,534	1,083	1,608	22	110	418	682	696
基層診所	02 腫瘤	1,798	2,044	4,127	1,676	5,243	1,564	1,592	1,158	2,458	1,705	4,317	791	862	1,392	2,242	1,844
基層診所	03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患	345	638	998	429	1,643	540	227	163	844	741	1,064	25	47	178	697	423
基層診所	04 血液及造血器官之疾病	53	130	128	95	234	109	86	59	118	96	228	22	29	35	88	116
基層診所	05 精神疾患	1,463	228	282	719	1,285	140	619	668	1,160	38	737	724	716	888	617	573
基層診所	06 神經系統及感覺器官之疾病	334	313	832	276	891	232	267	66	586	272	478	16	17	208	170	443
基層診所	07 循環系統疾病	1,098	2,643	4,637	1,303	5,791	1,712	802	404	3,629	1,804	3,155	133	318	622	1,876	1,402
基層診所	08 呼吸系統疾病	4,179	5,191	8,382	3,344	10,546	4,548	2,791	1,948	6,169	5,250	5,052	273	428	2,425	2,152	3,736
基層診所	09 消化系統疾病	2,206	2,922	5,343	2,152	9,065	2,893	1,712	820	3,536	2,875	3,777	112	196	712	2,020	1,778
基層診所	10 泌尿生殖系統疾病	1,909	2,651	5,049	2,393	6,116	2,539	1,922	1,296	3,195	2,987	4,282	947	1,171	1,350	2,107	1,838
基層診所	11 妊娠、生產及產褥之併發症	81,978	71,763	70,032	68,074	67,284	59,534	58,626	49,336	60,303	70,512	59,489	60,897	60,250	60,392	55,783	52,240
基層診所	12 皮膚及皮下組織疾病	352	581	1,129	477	1,276	509	243	273	702	644	979	47	95	237	315	705
基層診所	13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病	680	406	2,273	761	2,513	418	219	154	1,647	970	2,962	60	1,465	486	381	770
基層診所	14&15 先天畸形&源於周產期病態	621	76	708	47	834	88	137	12	719	424	535	11	41	55	52	287
基層診所	16 徵候、病徵及診斷欠明各種病態	409	703	1,012	448	1,399	769	451	403	719	596	813	29	99	250	307	440
基層診所	17 損傷及中毒	2,214	3,083	5,805	2,522	7,763	1,915	1,243	758	4,855	2,996	2,899	239	876	923	1,402	1,768
基層診所	18 影響健康狀態及接受健康服務因素之補充分類	357	280	3,109	408	2,509	431	355	58	1,958	1,240	3,733	32	279	626	1,539	405
基層診所	99 未分類	68	62	51	49	36	23	34	24	22	21	35	18	28	81	82	102
	各年合計住院人次	100,619	94,618	115,347	85,611	127,275	79,002	71,939	57,885	94,154	94,254	96,143	64,398	67,027	71,278	72,512	69,566
	各年對比2003年之比率	100.0%	94.0%	114.6%	85.1%	126.5%	78.5%	71.5%	57.5%	93.6%	93.7%	95.6%	64.0%	66.6%	70.8%	72.1%	69.1%

附錄 5：每人經常性醫療保健支出以及主要相關因子

國家	年份	每人經常性醫療保健支出(CHE-當年國際貨幣)	公部門經常性醫療保健支出占經常性醫療保健支出比重(來源:108年NHE統計表(公告))	每人公部門經常性醫療保健支出(CHE-當年國際貨幣)	每人國內生產毛額(GDP-當年國際貨幣)	人口年齡結構(%)						成人糖尿病盛行率(%) (WHO 標準化人口)	
						5 歲以下	5-14歲	15-24歲	25-64歲	65-84歲	85 歲以上	內插補資料	原資料
台灣	2010	2,263.3	61.7	1,395.5	38455.4	4.2%	11.5%	13.8%	59.8%	9.7%	1.0%	6.0	6.0
	2011	2,428.4	61.5	1,494.0	40696.4	4.1%	11.0%	13.8%	60.2%	9.8%	1.1%	6.1	6.1
	2012	2,541.9	62.0	1,575.4	42303.8	4.2%	10.4%	13.9%	60.4%	9.9%	1.2%	6.2	6.2
	2013	2,641.3	62.2	1,643.1	43990.7	4.2%	10.1%	13.5%	60.6%	10.2%	1.3%	6.3	6.3
	2014	2,755.3	62.3	1,717.7	46811.3	4.3%	9.7%	13.4%	60.7%	10.6%	1.4%	6.4	6.4
	2015	2,778.8	62.5	1,736.9	47948.2	4.5%	9.1%	13.2%	60.7%	11.1%	1.5%	6.5	
	2016	2,898.5	62.7	1,816.4	49340.8	4.5%	8.8%	12.9%	60.5%	11.7%	1.5%	6.5	
	2017	3,112.0	63.3	1,970.8	52005.8	4.3%	8.8%	12.6%	60.4%	12.3%	1.6%	6.5	6.5
	2018	3,369.2	63.6	2,141.2	54743.0	4.3%	8.6%	12.2%	60.3%	12.9%	1.6%	6.5	
日本	2010	3,191.9	81.9	2,615.0	34858.4	4.3%	9.0%	10.0%	54.1%	19.5%	3.0%	5.0	5.0
	2011	3,778.4	83.7	3,164.1	35589.3	4.3%	9.0%	9.9%	53.7%	20.0%	3.2%	5.2	
	2012	3,988.4	83.9	3,347.5	36961.3	4.3%	8.9%	9.7%	53.1%	20.5%	3.4%	5.4	
	2013	4,177.4	84.3	3,519.9	38710.1	4.3%	8.9%	9.6%	52.6%	21.1%	3.5%	5.6	
	2014	4,214.3	84.1	3,545.0	38906.3	4.3%	8.8%	9.5%	52.0%	21.6%	3.7%	5.7	
	2015	4,368.3	84.1	3,673.0	40122.2	4.2%	8.8%	9.5%	51.5%	22.2%	3.9%	5.7	5.7
	2016	4,304.6	84.0	3,617.5	39723.8	4.2%	8.8%	9.4%	51.1%	22.5%	4.1%	5.7	
	2017	4,386.5	84.2	3,694.1	40736.2	4.1%	8.7%	9.4%	50.7%	22.8%	4.3%	5.7	5.7
	2018	4,503.7	84.1	3,787.1	41475.0	4.0%	8.7%	9.3%	50.4%	23.1%	4.5%	5.6	5.6
韓國	2010	1,878.5	60.9	1,144.5	31753.7	4.6%	11.5%	13.2%	60.0%	10.0%	0.7%	7.9	7.9
	2011	1,961.5	60.0	1,177.5	32645.1	4.7%	11.0%	13.3%	60.0%	10.3%	0.8%	7.7	7.7
	2012	2,063.7	59.1	1,220.1	33650.4	4.7%	10.5%	13.4%	60.0%	10.7%	0.8%	7.6	
	2013	2,143.1	59.1	1,267.1	34300.9	4.6%	10.0%	13.4%	60.0%	11.1%	0.9%	7.5	
	2014	2,293.3	58.9	1,349.6	35421.3	4.5%	9.7%	13.4%	60.0%	11.5%	0.9%	7.4	
	2015	2,531.4	58.9	1,491.0	38045.5	4.4%	9.3%	13.2%	60.2%	11.9%	1.0%	7.2	7.2
	2016	2,748.4	59.0	1,622.9	39757.4	4.4%	9.1%	12.9%	60.3%	12.3%	1.1%	7.0	
	2017	2,929.1	59.4	1,740.4	41170.2	4.2%	9.0%	12.5%	60.4%	12.7%	1.2%	6.8	6.8
	2018	3,213.7	59.9	1,925.8	42848.2	4.0%	8.9%	12.0%	60.6%	13.1%	1.3%	6.9	6.9
加拿大	2010	4,257.0	70.1	2,985.5	39852.7	5.5%	11.0%	13.5%	55.9%	12.3%	1.8%	9.2	9.2
	2011	4,273.0	70.7	3,022.8	41328.9	5.6%	10.8%	13.4%	55.8%	12.6%	1.9%	8.8	
	2012	4,384.1	71.0	3,113.6	42039.3	5.6%	10.7%	13.3%	55.6%	12.9%	1.9%	8.4	
	2013	4,553.0	71.2	3,240.4	44030.5	5.5%	10.7%	13.2%	55.5%	13.2%	2.0%	8.0	
	2014	4,660.0	70.6	3,288.9	45462.7	5.4%	10.6%	13.1%	55.3%	13.6%	2.0%	7.6	
	2015	4,729.5	71.0	3,357.1	44268.6	5.4%	10.6%	12.9%	55.1%	14.0%	2.1%	7.4	7.4
	2016	4,908.8	69.9	3,433.4	46123.1	5.3%	10.6%	12.7%	54.9%	14.3%	2.1%	7.4	
	2017	5,023.4	70.1	3,520.5	48081.9	5.3%	10.6%	12.4%	54.9%	14.7%	2.2%	7.4	7.4
	2018	5,200.0	70.4	3,658.3	50062.7	5.3%	10.6%	12.1%	54.8%	15.0%	2.2%	7.6	7.6
法國	2010	4,061.2	76.3	3,098.3	37157.7	6.3%	12.2%	12.3%	52.4%	14.3%	2.6%	6.7	6.7
	2011	4,217.5	76.0	3,207.1	38696.4	6.3%	12.2%	12.1%	52.3%	14.4%	2.7%	5.6	5.6
	2012	4,287.7	76.1	3,263.9	38921.3	6.2%	12.3%	12.0%	52.0%	14.7%	2.8%	5.5	
	2013	4,547.4	76.3	3,468.5	40826.1	6.2%	12.3%	11.9%	51.7%	15.1%	2.9%	5.4	
	2014	4,659.2	76.5	3,566.3	41468.9	6.1%	12.3%	11.8%	51.4%	15.4%	3.0%	5.4	
	2015	4,691.5	76.6	3,595.5	42177.8	6.0%	12.3%	11.7%	51.1%	15.8%	3.1%	5.3	5.3
	2016	4,942.8	83.1	4,105.7	44289.7	6.0%	12.3%	11.7%	50.8%	16.1%	3.2%	5.1	
	2017	5,110.1	83.3	4,255.1	46003.9	5.9%	12.2%	11.6%	50.6%	16.4%	3.3%	4.8	4.8
	2018	5,250.4	83.6	4,391.1	48082.0	5.7%	12.2%	11.6%	50.4%	16.7%	3.3%	4.8	4.8
德國	2010	4,320.8	83.2	3,596.8	39440.6	4.2%	9.4%	11.1%	54.7%	18.2%	2.4%	8.9	8.9
	2011	4,587.4	83.1	3,812.6	42236.0	4.2%	9.3%	11.0%	54.8%	18.4%	2.3%	8.6	8.5
	2012	4,709.0	83.0	3,906.9	43066.8	4.2%	9.2%	10.9%	54.8%	18.4%	2.4%	8.3	
	2013	4,953.2	83.8	4,152.4	44700.8	4.2%	9.1%	10.8%	54.9%	18.4%	2.5%	8.0	
	2014	5,192.5	84.2	4,372.3	46741.5	4.2%	9.0%	10.7%	55.0%	18.5%	2.6%	8.7	
	2015	5,355.3	84.2	4,507.7	47551.1	4.3%	8.9%	10.6%	55.0%	18.6%	2.7%	7.4	7.4
	2016	5,573.7	84.3	4,699.1	50675.0	4.4%	8.9%	10.5%	54.9%	18.6%	2.7%	7.8	
	2017	5,930.6	84.5	5,012.6	52952.0	4.5%	8.9%	10.5%	54.7%	18.6%	2.7%	8.3	8.3
	2018	6,098.2	84.6	5,156.6	54810.3	4.7%	9.0%	10.5%	54.4%	18.7%	2.7%	9.0	9.0
荷蘭	2010	4,585.0	83.4	3,822.8	44895.8	5.6%	12.0%	12.3%	54.8%	13.6%	1.8%	5.3	5.3
	2011	4,779.4	82.7	3,950.8	46473.4	5.4%	11.9%	12.3%	54.5%	14.0%	1.9%	5.4	5.4
	2012	4,989.3	82.1	4,096.8	47168.3	5.3%	11.9%	12.3%	54.1%	14.5%	1.9%	5.4	
	2013	5,219.3	81.1	4,235.3	49127.3	5.3%	11.8%	12.3%	53.7%	15.0%	2.0%	5.4	
	2014	5,213.5	81.1	4,227.1	49153.0	5.3%	11.6%	12.3%	53.4%	15.4%	2.0%	5.4	
	2015	5,205.2	81.4	4,236.1	50292.8	5.3%	11.5%	12.2%	53.1%	15.9%	2.1%	5.5	5.5
	2016	5,279.8	81.1	4,284.1	52439.4	5.2%	11.3%	12.2%	52.9%	16.3%	2.1%	5.4	
	2017	5,498.9	81.7	4,489.9	55444.5	5.2%	11.2%	12.1%	52.8%	16.6%	2.2%	5.3	5.3
	2018	5,634.5	82.1	4,624.0	58485.1	5.1%	11.0%	12.0%	52.7%	17.0%	2.2%	5.4	5.4

註：台灣糖尿病相關原資料取自台灣糖尿病年鑑 2019 第 2 型糖尿病與 106 年國民健康訪問調查成果報告；外國原資料取自 OECD 與 World Bank 報告或資料庫。(資料來源網址：<https://lib.nhri.edu.tw/NewWeb/nhri/ebook/39000000450002.pdf>；<https://www.hpa.gov.tw/Pages/Detail.aspx?nodeid=364&pid=13636>；[https://www.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/health-at-a-glance-2019\\_4dd50c09-en](https://www.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/health-at-a-glance-2019_4dd50c09-en)；<https://data.worldbank.org/indicator/SH.STA.DIAB.ZS>。)

## 附錄 6：2021 年第一次專家諮詢會議議程與紀錄

### 健保會「全民健保醫療資源配置之長期趨勢分析及國際比較」計畫

#### 2021 年第一次專家諮詢會議

時間：2021 年 4 月 9 日(星期五)下午 2 點~5 點

地點：台灣大學醫學院人文館二樓會議室 (台北市中正區仁愛路一段 1 號)

主持人：國家衛生研究院群體健康研究所陳麗光研究員

出席人員：

國立臺灣大學醫學院吳美環教授

國立臺灣大學公共衛生學院陳端容教授

國立臺北大學財政學系林翠芳教授

國立臺北大學醫學院翁慧卿教授

國立臺灣大學醫學院附設醫院吳允升醫師

國立臺灣大學醫學院附設醫院阮聖元醫師

耕莘醫院王誠一醫師

衛福部全民健康保險會陳燕鈴組長

衛福部全民健康保險會張嘉云技士

國家衛生研究院群體健康研究所張華志助理

國家衛生研究院群體健康研究所鄧乃綺助理

國家衛生研究院群體健康研究所楊惟智助理

國家衛生研究院群體健康研究所黃麟珠助理

國家衛生研究院群體健康研究所張雅貞助理

國家衛生研究院群體健康研究所曾麗蓉助理

#### 壹、計畫內容報告與釋疑 (略)

#### 貳、討論

##### 一、跨國比較議題

1. 可與台灣進行比較之先進國家
2. 公部門經常性醫療保健支出 - 健保、公衛、長照；醫院、診所、其它醫療保健機構

##### 二、台灣歷年趨勢分析

1. 長期監測健保醫療利用之資料架構
2. 疾病別分類
3. 醫療費用分項
4. 特材與藥品焦點

#### 參、專家建議:

##### 王誠一 醫師:

健保登錄的是點數，如果要依據點值，北部只有 0.7，中部比較高，南部則可達到 0.9。做一個超音波是 2000 點，但打了 8 折，北部變 1600 元，南部卻拿到 1800 元，所以要思考點值

需要調整還是不需要調整。

台灣邁入老化的國家，相對慢性病醫療可近性與衛教也是問題。舉例：有 DM 者死亡，可能住在城市的 70 歲之後死亡，因為從 50~60 歲就開始看 DM 治療 10~20 年，但像原住民或是偏鄉的，其實往往因為住院才發現 DM，然後很快就死亡，同樣得到 DM，住在台北市、新北市都在門診治療了 2、30 年，但一個原住民可能從知道 DM 到死亡才 3~4 個月，其實他也不知道也沒診斷有 DM，治療方面也是缺乏(underuse)的，所以從病或哪一個族群其實都會有類似例子，發現 DM 一年就死亡這樣就會知道是 underuse，另一個例子從 DM 到洗腎，洗腎至少要好幾年不會是 1~2 年，所以之前都沒追蹤腎臟，直到變慢性腎衰竭，突然就要洗腎，還是長期都有門診追蹤，像這樣子的病，其實也牽涉到大家定義哪些是重要的追蹤和代表性，重點是要先完成標案的指標，可以做的有太多，其實可以先找幾個重要指標先完成。

另外，小朋友的先天疾病有沒有 underuse 也可以檢視。另一個例子是將人工生殖納入到健保，台灣生育率低，人工生殖之前是自費做，沒納入健保前，變成使用量次不夠，但不孕者相對是一個比較小的族群，可以考慮納入。

另外，像癌症免疫製劑一開放是不是使用不夠，可以找出要檢視哪些項目，像 JAMA 就挑了好幾個前 10 大死因慢性病，檢視治療的藥物用的夠不夠，例如心衰竭、心血管疾病之類，還有 COPD、戒菸諮詢做不做、體重減輕諮詢做不做，健保都沒有，像體重衛教沒給付就沒做。衛教上剛有說 DM 門診衛教，每次來衛教就有給付多少，小兒氣喘、成人氣喘也會有，像婦幼衛教、腎臟病追蹤、COPD 追蹤 3-4 年前就有，JAMA 也有提到像戒菸與體重管理，給付衛教這塊，心臟病管理好後面就不用有心導管風險或是外科手術感染風險，像健保氣喘第一次來 200-300 元，3 個月後再來，一年會來 4 次(每 3 個月一次)，都有追蹤就會有一次給付，有申報直接抓碼就可以知道有沒有申報，可以在醫療保健支出挑幾個重大慢性病標案內容重點檢視。

#### **林翠芳 教授：**

資源配置效果花多少錢效果會好，計畫在做政策建立時，怎樣情況是更有效率更好的，是很困難的問題，跨國比較是有需要的，比較費用要盡量找背景類似國家，各國都有一些制度性不太一樣，有很多因素都會有影響支出，在分析的時候要說明如何控制制度因素。大家很重視的分配的問題，在財政醫療或是經濟醫療大部分會是兩個不同目標，也會有互相衝突，最後的結果是要看政府偏向哪一方，學術研究上都是會考慮效益的，什麼叫做有效率的，這很難定義，做資源配置是很重要的。建立 panel data 時，人口跟社會經濟各變項要思考如何建構，投保薪資是一小部份，健保資料庫沒辦法串財政中心資料的話，一定就會有測量問題，要有說明。資源配置要怎樣比較好，假若花費在重大傷病上和後端醫療上很多錢，看成長趨勢是怎麼樣，從這當中或許可以想到可以省錢的重點為何。費用很多都是花在老人部份是好還是不好，花在衛教上比較多的是不是會有什麼樣的好處，行政成本可以節省多少。overuse 及 underuse 的部分是不是要依照醫學上來定義，什麼叫做過度什麼叫做使用不足。另外，OECD 國家裡，韓國民眾自費負擔重。在國際比較也可以看是否有 underuse 的服務。

#### **阮聖元 醫師：**

分配問題透過建 panel data，依據人的特性來追蹤，依據人的年齡、社經地位來分類，JAMA 講的資源分配，A 病分配多點還是 B 病分配多一點，人的病是不太一樣的。疾病別中會在常見疾病中不見得是重大傷病，例如：心臟問題是不是重難。所謂的使用過度和使用不足的主體也是疾病別嗎？不是以人為主，若是以疾病別的話，就要以哪幾個疾病為主，JAMA 這個架構是以疾病別為出發。

洗腎花多少錢、呼吸器花多少錢、水晶體換掉多少錢，除了疾病分也可考慮看處置分，例如：洗腎花、呼吸器、水晶體(白內障)，60-65 歲也是有換關節，是不是有符合國際比率，會不會是不一樣，台灣健保最常見的洗腎是第一、呼吸器第二、水晶體.....前十、前二十項最常使用的，要看健保卡上的分類或依照醫療代碼的大分類先跑，JAMA 的分類是根據各科的指引。

### 吳美環 教授:

看起來跟韓國的錢是最靠近，制度也最像，日本的錢就多一些，美國跟日本都有跟我國一樣很公開的資料，可以去看他們的年齡層和死亡率，是否活得久與活得好，年齡層的死亡率跟美國比看起來只有幾個的年齡層比較差，其他年齡層還好。有些疾病死亡前一年的醫療使用，像小孩的末期醫療，在 2013 年前，家長簽完都活在罪惡感，沒有人想簽，後來政府法令改了幾次後，這部分改善很多，然後也看到小孩可以避免不必要的治療，另外中老年齡也如此，這是可以教育不要使用過多治療。要怎麼樣讓資料好用，年齡層份部這裡建議兒童要分 0 歲、1-5 歲、6-11 歲、12-19 歲，為什麼到 45~64、65~74，是因為疾病嗎?(王醫師回應：成人有 65 歲定義是老人和 85 歲定義是超老人)，30-45 歲是還好，45-65 歲後面也會出現一些疾病，(王醫師：COPD 定 40 歲開始，至於 20-65 歲要怎麼切看陳老師就可以)。

建置資料庫要先要歸人與歸疾病，要先看一下個不同的醫療場所的錢，兒科、成人、老人 3 個，大家都知道是少子化與老人化，剛好資料涵蓋到 2003 年開始這 18 年少子化、高齡化開始，這可能對健保署這邊可能會有很大參考作用，分細項前先看整體大群趨勢。

### 翁慧卿 教授:

年齡組的分組建議按照目前，小兒科的分組要做一些處理，在統計的計算裡會是設為很明顯的控制因子，做細後再合併比較好，統計上比較不會錯，健保的承保資料可以跟戶籍資料連結，可以靠一些行政方式去解決，加值中心有處理好的話是不錯，國際比較其實有一個資料庫叫 *The Global Burden of Disease (GBD)*，疾病負擔比較，付了多少錢可以得到比較好的醫療結果，醫療不只是錢還有疾病負擔，疾病負擔有很多不同社經地位的人得到一樣的 DM，但負擔是不太一樣，資料庫很特別，日本、韓國、台灣都放在裡面，剛強調這幾個國是一樣，但我覺得就是不一樣，社會學來看醫療資料就不會是錢，希望團隊有些變數可以放進去，我覺得醫師人力資源醫療配置中是很大的負擔，健保資料庫都會算到錢，每個國家比如說每 10 萬人口這些包括進去的話可以呈現比較好的結果或是不好的結果，除了醫療費用以外最重要是醫師人力要提升，這樣算出來因果關係會比較好，做國家比較時數據就會分隔出來再去切，每 10 萬人口也是 by 國家資料，GDP 裡面有把每個國家都有放入 data，或者是十大重大傷病跟某個國家是一樣，要好好定義清楚，2.這 2 年有疫情，什麼東西到底醫療有沒有被用到，在疫情發生時有哪些是有降低的，因為牙科怕傳染，看牙人次降低，歸人後，

看哪些人看比較多次，在牙科是有很大的改變，牙科醫師可以告知病人可以不用3天來回診而是一周後再回診，除了牙科以外，有些疾病是非傳染疾病也是可以這樣做，社會性問題和醫療性問題都可以探討，3.考慮到周邊的老年做議題，老年多重用藥，有的服藥7-46顆，在健保資料庫裡會不會抓得出來，所以整合用藥要怎麼做，建議團隊在做可以抓幾個重點出現資源配置，怎麼樣優化資源配置，老人去看醫生拿這麼多藥，醫生也是可以告知病人這顆藥是可以不用吃，在宅醫療偏鄉的定義有2種一種是偏鄉，另一種是一個老人家住在沒電梯的5-6樓，老人家無法去看病，在宅醫療醫師會幫老人家整理這些藥。這個案子可以做到多細，要把重要指標提出來。

### 陳端容 教授:

年齡層分組以小兒科分組部份應該要等距分，20~29歲只以10歲年齡再切嗎?再來就變成30~40歲，35~45歲以不一樣意見來做，要建立歸人資料庫，全台灣健保資料庫，健保署也有這個資料庫，或者是某些重大疾病歸人檔，這個資料庫未來是要給學者或學生使用得話，這樣做法就很難達成目標，前面講得代表性樣本，透過一個好的抽樣方式，會有新樣本或透過健保資料追蹤這樣的資料庫，建議要先釐清楚楚是要全部做嗎?為了要計算成本為目的做的同時要產生一個資料庫，一個個人追蹤資料庫，就要有一個好的抽樣架構，到底要抽多少人進來，還有要選什麼樣的人進來建置資料庫，國際比較指標方面：1.國際比較建議有清楚的指標，要確認資料裡面分子與分母都是可以對上，2.涉及到做這資料庫要做什麼，做比較有幾個角度看國家醫療是不是正義，對醫療和弱勢族群這是要從分配正義角度去考慮，效率這個角度如果從公衛和社會角度去出發的話，衛教是重要的地方，醫療系統做的是不是跟其他國家比起來做得好不好，有什麼指標可以做為參考，有做過一次調查國外對台灣醫療的醫療品質意見，台灣在衛教這部分是很弱的。

還有什麼是 low value 與 high value 可用德菲法收集?要有取得共識的過程，大家可以接受的 low value 與 high value，建置個人的資料到底要選哪一類是不是要經過專家取得最後共識說我們可以設定五個主要與五個次要，不管是個人追蹤還是國際的比較，是在分配的正義還是效益，什麼項目都做會累死。

團隊先訂下指標，發問卷給產官學，問卷收回來算出一個分數，之後回饋給他們看會不會調整他們的想法，那些指標是重要給分就不一樣，這程序進行來回三次，產官學指出來最主要的指標是什麼，次要得指標是什麼，或者是他覺得重要指標是什麼，團隊去分出來，最主要的指標要看5個，次要指標看10個，最後再進行專家面對面會議，就可以定案下來，比亂喊好，比較好的程序。

國際比較和醫療資源系統使用正義或者是前瞻性，你覺得什麼指標是最好得，就用效率來看，看分配正義，就預防來看，這系統可不可以前瞻，預防比治療還重要，可以從他給的選項去選出來，再幾次整理後就可以知道，約20-30位專家選出來會不會改變想法，還是照他的想法去填，收回來後再做一次整理，20位學者排出這些順序也會再做一次圈選資料，到最後結果回饋會跟大家想法越接近，也會得到共識，就會有明確指標，就可以去看這些指標做得到嗎?資料可不可以去計算出來這指標，可不可以建置數列資料，這樣是就比較好的程序。

小孩、成人、老人這3群，可以用疾病別去看這18年的趨勢，專家來看哪些是主要與哪些是次要的，20-30人專家德菲法操作，收集共識或是訊息。

#### **健保會：**

low value 與 high value 比較上是一個重要思考的東西，為什麼會委託這研究是因為健保費用已經將近八千億，八千億面向希望有一個初步的概念，在門診與住診、在不同的醫療機構或是不同醫療服務的屬性，在病人是因老化因素或者是慢性病因素，這些八千億到底花去哪？比較關心重要議題，哪些疾病讓醫療及藥費用一直上漲還有哪些減少，例如：DM、腎臟病、癌症這幾年醫療費用非常高，開審查會議時專家就希望對整個資源配置架構要怎麼來探討，未來八千億分佈狀況是往我們要的方向還是有些東西要改善，可能是DM、腎臟病花費太高了，效果也不是很好，希望第一年先做一個基礎整體資料盤點，之後為什麼說國際比較，第二年想知道合理還是不合理，要怎麼看，大家也知道很少有科學方法，建議找一些跟台灣類似老化與類似經濟還有科技發展的國家，面對這些醫療是怎麼用，如果有這些當做參考標準，第二年針對需要去改善或不合理的評析細項去做檢視分析，政策面才會有更有效得透置，第二年透過國際比較來看我們支出合不合理，希望第一年整個大的配置建立起來，抓要看的面向，麻煩各位專家幫忙看幾個面向外，我們在看醫療配置未來會去看哪些重點去做規類分析。

議程有藥品或特材的分類？醫療費用的分類？在座的專家在藥品或特材的分類有沒有甚麼建議。

第二年要做實證分析，overuse 及 underuse 的部分，大家比較關心是DM和洗腎，癌症和新藥引進整個醫療費用的提倡，關心慢性病的表現不是很好，比較關心的焦點還有呼吸器。腎臟照護也投入很多經費在做前端的衛教整合，也是有看到效果。有一個好的分析也是未來要投入的重點。

#### **吳允升 醫師：**

分科後就簡單了，要跟全世界比較什麼重要什麼不重要，每科都有自己的準則，腎臟科還看就是有沒有貧血達標，例如；有沒有ACI，可以拿前3名最好指標，全世界都看這幾個指向，使用性就出來了指標在哪裡，所謂著準則跟比較，各科有自己的指標，好跟壞就容易看了。

可以看衛教後的支出和運用，這些有沒有防治可以減少DM和腎臟病的衛教，經過衛教的人可以減少未來洗腎的花費，在DM的衛教也是可以看到這樣的結果，衛教對醫生的實用性很高。



# 全民健保醫療資源配置 之長期趨勢分析及國際比較 - 計畫工作規劃報告

國家衛生研究院群體健康科學研究所 陳麗光研究員

2021年4月9日

## 主旨

如計畫之需求說明書所示，本計畫目標是：

- 檢視健保整體資源配置情形，及進行醫療費用成長因素之解構分析、國際比較與差異探討；
- 建立長期監測健保醫療利用之資料架構及評估醫療資源配置適當性之參考標準，並提出改善資源配置之政策建議。

## 背景分析 (1)

- 在健保資源有限的情況下，醫療資源使用應具有效率與公義性，尋求社會效益和經濟效益的最大化。
- 面對高齡化社會來臨、醫療新科技不斷展現，藉由漲保費以開源之外，政府與學界應該深入了解醫療花費現況，繼而透過可靠資料與證據來教育民眾與醫界不過度浪費醫療資源，才能讓健保永續經營。

## 背景分析 (2)

- 與台灣同樣採行全民健康保險的主要先進國家包括**日本、韓國、加拿大、荷蘭、法國、德國**。儘管這些先進國家也面臨全民健康保險的長期財務壓力，國際間目前仍缺乏系統性建立長期監測健保醫療利用之資料架構、提出費用成長之影響因素及分析方法的文獻，台灣亦然。
- 導致國際間此類文獻缺乏的一個主要原因可能是大多數國家仍缺乏可靠與內容完善的資料庫。

### 背景分析 (3)

- 可能與國家全民健保費用成長相關因素包括
  - 人口老化；
  - 疾病型態改變；
  - 引進價格較高昂的新技術；
  - 物價上漲導致同樣的處置與特材以及藥品價格上升；
  - 生命末期醫療費用高度上漲；
  - 政策效果影響導致總支出變化。

### 背景分析 (4)

- 有關拆解或剖析費用成長之相關方法論的文獻則相當少。
- 有些文獻則論述訂定控制健保總支出時要注意不傷害弱勢族群，亦即要考量資源分配實質正義。

## 整體健保系統或健康體系資源配置適切性

- 資源配置適切性討論可分為非經濟性決策模式與經濟性決策模式。
- 進行經濟性決策分析通常需要有充足可靠資料做為基礎。
- 較常見的非經濟性決策模式則為歷史資料參照、需求評估、核心服務訂定。

### 非經濟性決策模式規則

- 歷史資料參照指的是依據過去所發生的歷史資料來探討資源配置適切性；
- 需求評估指的是依據個人或群體的等級判定需求水準與花費水準；
- 核心服務訂定則是依據有效性、效率、必須性、公平性等評判標準來評斷特定醫療服務是否應該納入配置範圍。

有關資源使用的效率比較，近年來一個常用的方法是數據包絡分析(data envelopment analysis)。

## 論述與方法之依據，以及資料來源 – 台灣國民與常住居民健保支出長期趨勢分析

- 本計畫將參考物價指數建構概念、成本會計概念、醫療保健資源分配實質正義概念分別針對計畫需求所提出之議題進行論述與分析。
- 本計畫研究擬使用之資料來源為「全民健康保險保險人資訊整合應用服務中心之健保研究資料庫」。

### 健保醫療資源配置狀況 – 基礎資料庫

- 我們將利用健保資料庫建構一套2001~2018年台灣健保體系納保人口的**代表性樣本長期追蹤資料庫(panel database)**，使用此大型橫縱斷面資料庫剖析台灣這十八年間健保總支出成長的趨勢。各年支出金額將依據點值與消費者物價進行調整，**以2019年台幣衡量以進行國內的跨年比較。此外，也會以當年國際貨幣衡量以進行國際比較。**
- 針對每人在某一個曾存活的年份建構一筆資料紀錄，資料面向包括：
  - (a) 人口與社會經濟特質(性別、年齡、投保薪資)；
  - (b) 疾病、徵狀發生/存在狀態(各類重大傷病、各類慢性病)；
  - (c) 醫療服務與特材使用(檢查、手術、處置、特材頻率)；
  - (d) 藥品使用(各種ATC類別之使用天數)；
  - (e) 費用金額(年度總支出、各類檢查年度總支出、各類手術年度總支出、各類處置年度總支出、各類特材年度總支出、各類藥品年度總支出)。

## 健保醫療資源配置狀況 – 時間數列資料(1)

- 醫療機構層級別、科別、門住診之醫療服務利用情形，建構健保支出時間數列資料。
- 針對各層級之各科別，建構每次門診與每次住院之支出的時間數列資料。
- 針對不同年齡層與性別之醫療服務利用情形，建構每人年支出的時間數列資料。
- 依據主診斷，建構台灣主要重大傷病與慢性病以及急性病的每年總支出與每人支出時間數列資料。
- 有關醫療服務別，我們會依據醫療明細項目建構每年總支出與每人支出的時間數列資料。
- 有關藥費，我們會依據解剖學治療學及化學分類系統 (Anatomical Therapeutic Chemical Classification System) 建構各類藥品每年總支出與每人支出的時間數列資料。

## 健保醫療資源配置狀況 – 時間數列資料(2)

- 在無效醫療方面，我們會針對死亡之前一個月使用侵入型呼吸器、洗腎、強心劑、心肺復甦術的情形，建構每年總支出與每人支出的時間數列資料；
- 此外，我們也會依據諮詢專家之建議，針對特定醫療處置建構每年支出的時間數列資料。

## 建立長期監測健保醫療利用之資料架構、提出費用成長之影響因素及分析方法，並研提改善資源配置之初步建議(1)

- 除了建構前述數列資料庫之外，我們也會針對每個個人的年度健保總支出進行拆解，將根據各種檢查明細支出、各種處置明細支出、各類藥品明細支出以及診療費進行分解，已深入了解各種特質的納保人年度支出的組成結構。
- 本研究擬將納保人依據每年年初的年齡以及疾病進行分類；年齡組分為：(1) 0~2、(2) 3~5、(3) 6~11、(4) 12~19、(5) 20~29、(6) 30~44、(7) 45~64、(8) 65~74、(9) 75~84、(10) 85+；疾病狀態則分為：至少兩項重大傷病、單一重大傷病(分為13類)、無重大傷病但超過兩項慢性病、無重大傷病但有單一慢性病、無重大傷病也無慢性病。參考全民健康保險統計，我們將單一重大傷病分為12主要類別以及其它類。
- 最終，本計畫總共將納保人分為 $10 \times 17 = 170$ 組。

## 建立長期監測健保醫療利用之資料架構、提出費用成長之影響因素及分析方法，並研提改善資源配置之初步建議(2)

本計畫將進而提出分解費用成長之主要影響因子影響量的方法如下。下列方程式呈現年度健保總支出可分解為170組納保人之總支出的總和，而各組的總和為該組人數(q)乘於每人年度總支出(p；per capita expense)，t=1即為基期(本計畫以2001年為基期進行分析)。

$$\sum_{i=1}^{170} p_i^t q_i^t = \sum_{i=1}^{170} [(p_i^t/p_i^1) \cdot p_i^1] \cdot [q_i^t \cdot (q_i^1/q_i^1)]$$

參考物價指數建構概念，我們可拆解出量的效果 $[(q_i^t/q_i^1)]$ 與價的效果 $[(p_i^t/p_i^1)]$ 。思考概念如下。全民健保替一個人投注的年度總支出是為了透過購買對應之醫療服務使這個人當年有足夠的健康水準並因而獲得足夠的生活品質；而為了獲得整個社會的生活品質，全民健保必須花費上述方程式呈現的總體支出金額。除了計算以2001年為基期的各年成長倍數之外，我們也將計算逐年的成長率(每年以前一年為基準進行比較)。我們可以針對每一組子樣本計算量的效果與價的效果，以及綜合效果(兩者相乘)。全體的綜合效果則為各組子樣本之綜合效果的加權平均，各組權數為基期佔全體總支出的比例。

### 建立長期監測健保醫療利用之資料架構、提出費用成長之影響因素及分析方法，並研提改善資源配置之初步建議(3)

- 我們也將研提利用拆解個人年度支出明細之方法，以在未來進一步剖析引進新科技、藥材與醫材價格變動、醫療處置模式改變等因素如何影響病人健保支出，並進而探討健保醫療資源使用的效率與公平。
- 依據資料分析結果，並參照成本效果原則以及醫療保健資源分配實質正義概念，本計畫也將研提改善資源配置之初步建議，以及未來進一步深入剖析的方法與步驟。
- 例如，本計畫將研議如何進行歷年各類住院的成本拆解，以剖析一次住院成本上升的主要推動因素，也會研議歷年各科別門診的成本拆解，以剖析一次門診成本上升的主要推動因素。這些研議的進一步分析可望在第一年計畫完成基礎資料庫之後，於第二年後續計畫完成。

### 評選委員建議之因應 (1)

- **樣本數問題**：團隊即將取得IRB變更許可書，將繼而向「衛生福利部衛生福利資料科學中心」申請資料，可取得母體資料。
- **世代效果分析**：資料庫結構是panel data結構，團隊除了針對年齡層計算每人年支出額，也會針對不同世代，計算不同年齡層的每人年支出額，進行相關探討。
- **疾病別分類依據**：團隊主要是依據重大傷病範圍分類，因為重大傷病之範圍選取就反映了醫療支出負擔，此外依循重大傷病卡資料也增加疾病認定的可信度。
- **健保醫療利用中，屬於overuse(過度使用)及underuse(使用不足)的部分**：接下來將說明。



## 健保醫療利用中， 屬於overuse(過度使用)的部分

可利用此資料庫進行分析  
之議題範例：

### 合理醫療量相關議題

配合此部分議題分析之國衛院計畫 -  
國衛院2021論壇計畫：從合理醫療量觀念之提升  
促進健保財務之永續

找出一些可信的「無效醫療」和「過度醫療」範圍，做為未來醫病溝通與社會教育的內容依據

- 建立個人層次之長期追蹤資料庫(panel data)，深入檢視健保「高就診次數之病患」、「頻繁進行檢查或檢驗之病患」以及「高額住院天數之病患」的人口與社會經濟背景特徵。
- 深入檢視這三類病患「醫療服務利用內容的分布」以及「跨年變化軌跡」；檢視「醫療服務利用內容」的焦點指標包括主診斷、就醫科別、就醫院所(透過歸納各醫療院所占率以檢視集中度)之分布。
- 剖析這三類病患之「醫療服務利用模式」與「可避免住院的關聯」；分析個人醫療服務使用密度與後續可避免住院發生率的關聯。

AHRQ Quality Indicators™



## Quality Indicator Empirical Methods

### Prepared for:

Agency for Healthcare Research and Quality  
 U.S. Department of Health and Human Services  
 5600 Fishers Lane  
 Rockville, MD 20857  
<http://www.qualityindicators.ahrq.gov>

*Quality Indicator Empirical Methods*

**Table II.1. List of AHRQ Prevention Quality Indicators (PQIs)**

Abbrev	Indicator Name (v2020)
PQI 01	Diabetes Short-Term Complications Admission Rate
PQI 03	Diabetes Long-Term Complications Admission Rate
PQI 05	Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) or Asthma in Older Adults Admission Rate
PQI 07	Hypertension Admission Rate
PQI 08	Heart Failure Admission Rate
PQI 11	Community-Acquired Pneumonia Admission Rate
PQI 12	Urinary Tract Infection Admission Rate
PQI 14	Uncontrolled Diabetes Admission Rate
PQI 15	Asthma in Younger Adults Admission Rate
PQI 16	Lower-Extremity Amputation among Patients with Diabetes Rate
PQI 90	Prevention Quality Overall Composite
PQI 91	Prevention Quality Acute Composite
PQI 92	Prevention Quality Chronic Composite
PQI 93	Prevention Quality Diabetes Composite

## Low-Value Medical Services in the Safety-Net Population

Michael L. Barnett, MD, MS, Jeffrey A. Linder, MD, MPH,  
Cheryl R. Clark, MD, MPH, Benjamin D. Sommers, MD, PhD

JAMA Intern Med. 2017;177(6):829-837. doi:10.1001/jamainternmed.2017.0401  
Published online April 10, 2017.

Table 1. Low-Value and High-Value Quality Measures by Insurance Type<sup>a</sup>

Quality Measure	Office Visits, No.	% (95% CI)		
		Private Insurance	Medicaid	Uninsured
Low-value care measures				
Overall low-value composite <sup>b</sup>	55 554	19.1 (18.1-20.2)	20.6 (19.0-22.2)	20.8 (18.4-23.2)
Antibiotics for never URIs	4698	55.1 (51.9-58.2)	49.4 (41.8-57.0)	72.7 (66.5-79.0)
CT scan for sinusitis	1774	1.3 (0.59-2.0)	0.7 (0.0-2.0)	1.0 (0.0-2.5)
Screening EKG in GME	18 169	6.3 (4.8-7.8)	5.4 (1.7-9.1)	3.9 (0.46-7.3)
Screening CBC in GME	22 272	26.8 (24.3-29.3)	26.7 (23.0-30.4)	20.8 (16.3-25.3)
Screening UA in GME	21 952	20.1 (18.1-22.1)	20.2 (16.2-24.3)	17.6 (12.7-22.6)
Narcotics for back/neck pain	20 283	28.4 (26.3-30.5)	37.5 (33.5-41.5)	43.9 (36.5-51.3)
CT/MRI for back/neck pain	20 283	9.7 (8.6-10.8)	7.6 (6.2-9.1)	5.0 (3.4-6.6)
Narcotics for headache	6912	10.5 (8.7-12.3)	20.2 (15.2-25.2)	15.6 (9.4-21.8)
CT/MRI for headache	6912	6.3 (4.7-8.0)	7.2 (4.3-10.1)	4.1 (1.3-6.8)

## Abbreviations:

ACE, angiotensin-converting enzyme inhibitor; AF, atrial fibrillation; ARB, angiotensin receptor blocker; CAD, coronary artery disease; CBC, complete blood count; CHF, congestive heart failure; CT, computed tomography; CVD, cerebrovascular disease;

DM, diabetes mellitus; ECG, electrocardiogram; GME, general medical examination; MRI, magnetic resonance imaging; UA, urinalysis; URI, upper respiratory tract infection.

## 健保醫療利用中， 屬於underuse(使用不足)的部分

初步可利用國際比較來剖析台灣整體醫療保健支出額度是否有增長空間，以及那些部門應該多增加，這部分在後面國際比較分析部分會進一步說明。

此外，計畫的第二年可增加一些成本效果分析，針對專家建議之群組進行深入分析，分析哪些群體可以多利用哪些服務，可讓未來產生更有效率的醫療成果，做為增加經費之目標群體的參考。

Table 1. Low-Value and High-Value Quality Measures by Insurance Type<sup>a</sup>

Quality Measure	Office Visits, No.	% (95% CI)		
		Private Insurance	Medicaid	Uninsured
High-value care measures				
Overall high-value composite <sup>b</sup>	164 209	34.1 (33.1-35.1)	31.5 (29.7-33.4)	40.5 (37.8-43.2)
Tobacco cessation counseling	51 789	19.1 (17.7-20.4)	21.3 (18.8-23.7)	21.3 (17.9-24.7)
Weight reduction counseling	68 448	28.4 (26.9-29.9)	28.0 (25.2-30.9)	38.5 (30.9-46.0)
Anticoagulant use in Afib	1169	70.3 (64.1-76.5)	63.4 (51.0-75.9)	78.4 (61.2-95.7)
Aspirin use in CAD	7230	45.7 (42.7-48.7)	37.8 (32.6-42.9)	39.0 (29.6-48.4)
β-Blocker use in CAD	6257	43.8 (41.0-46.7)	33.0 (28.0-38.1)	43.1 (33.3-53.0)
Statin use in CAD	7168	46.4 (43.7-49.2)	36.4 (31.3-41.4)	41.7 (30.8-52.5)
β-Blocker use in CHF	3343	44.8 (39.9-49.8)	34.7 (26.7-42.6)	53.0 (40.0-65.9)
ACE/ARB use in CHF	4252	28.6 (23.9-33.4)	30.8 (24.9-36.7)	40.0 (28.7-51.3)
Antiplatelet use in CVD	4341	27.3 (23.6-30.9)	24.2 (18.9-29.4)	28.7 (14.5-42.8)
Statin use in DM	37 589	28.6 (27.1-30.2)	22.7 (20.8-24.7)	25.3 (21.8-28.9)
Treatment for depression	49 014	59.8 (58.1-61.4)	54.6 (51.6-57.7)	71.1 (67.9-74.3)
Treatment for osteoporosis	4877	23.9 (21.2-26.6)	17.9 (12.5-23.3)	21.2 (10.9-31.4)

Abbreviations:

ACE, angiotensin-converting enzyme inhibitor; Af, atrial fibrillation; ARB, angiotensin receptor blocker; CAD, coronary artery disease; CBC, complete blood count; CHF, congestive heart failure; CT, computed tomography; CVD, cerebrovascular disease;

DM, diabetes mellitus; ECG, electrocardiogram; GME, general medical examination; MRI, magnetic resonance imaging; UA, urinalysis; URI, upper respiratory tract infection.

## 評選委員建議之因應 (2)

- 需求說明書提到研究重點為「資源配置」與「國際比較」，兩者同等重要。委託研究期能提出增進資源配置適當性的建議，此涉及何謂應有的資源配置方式？需有benchmark(比較基準)，國際資料可作為參照，但計畫書對此著墨較少，請問研究團隊如何處理？
- 臺灣健保資源配置是否合理，哪些屬於投資不足，哪些屬於過度利用，並沒有真理，能有的參照方法就是國際比較，但需克服的是人口年齡變化、科技及購買力平價 ( Purchasing power parity ) 的校正。並選擇與臺灣情形較相近的國家作為比較基礎，研究結果對政策的幫助才會比較大。

因應：接下來將說明。

## 論述與方法之依據 – 國際比較分析

- 可能與國家醫療保健支出有關的因素包括
  - 人口老化；
  - 疾病型態改變；
  - 引進價格較高昂的新技術；
  - 物價上漲導致同樣的處置與特材以及藥品價格上升；
  - 生命末期醫療費用高度上漲；
  - 政策效果影響導致總支出變化。

## 國際比較資料之來源

### 台灣資料

- 衛福部
- 內政部
- 經濟部

### 其它先進國家資料 - Open databases from

- World Bank
- OECD organization
- United Nations
- WHO

衛生福利統計專區

國民健康保險支出(NHE)

全部 108年

共 2 筆資料 - 第 1 / 2 頁 - 1

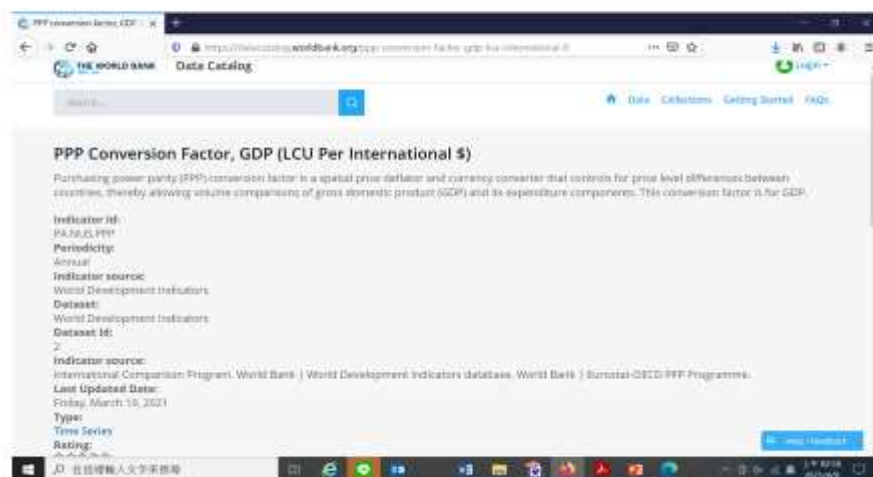
標題	發佈日期	更新日期	檔案格式	下載次數
108年國民健康保險支出統計表	110-01-20	110-01-20		415
108年國民健康保險支出電子書	110-01-20	110-01-20		324



**An international dollar** would buy in the cited country a comparable amount of goods and services a U.S. dollar would buy in the United States. This term is often used in conjunction with Purchasing Power Parity (PPP) data.

**Purchasing power parities (PPP) conversion factor**, private consumption, is the number of units of a country's **currency** required to buy the same amount of goods and services in the domestic market as a U.S. dollar would buy in the United States. This conversion factor is applicable to private consumption.

<https://datacatalog.worldbank.org/ppp-conversion-factor-gdp-lcu-international-0>





## Purchasing power parities (PPP) conversion factor for Taiwan

2020-12-31	13.84
2019-12-31	14.06
2018-12-31	14.21
2017-12-31	14.68
2016-12-31	15.13
2015-12-31	15.16
2014-12-31	14.84
2013-12-31	14.87
2012-12-31	14.91
2011-12-31	15.11
2010-12-31	15.80

## List of countries by GDP (PPP) per capita - World Bank (2019)

All figures are in current international dollars, and rounded up or down to the nearest whole number.

Rank	Country/Territory	Int\$	Rank	Country/Territory	Int\$
—	<a href="#">Macau</a>	129,451	17	<a href="#">Belgium</a>	54,905
1	<a href="#">Luxembourg</a>	121,293	18	<a href="#">Australia</a>	53,469
2	<a href="#">Singapore</a>	101,649	19	<a href="#">Kuwait</a>	52,060
3	<a href="#">Qatar</a>	94,029	20	<a href="#">Finland</a>	51,426
4	<a href="#">Ireland</a>	88,241	21	<a href="#">Canada</a>	51,342
—	<a href="#">Cayman Islands (2018)</a>	73,292	22	<a href="#">France</a>	49,435
5	<a href="#">Switzerland</a>	70,989	23	<a href="#">Saudi Arabia</a>	49,040
6	<a href="#">United Arab Emirates</a>	70,089	24	<a href="#">United Kingdom</a>	48,698
7	<a href="#">Norway</a>	66,832	25	<a href="#">Bahrain</a>	47,003
8	<a href="#">United States</a>	65,298	—	<a href="#">European Union</a>	46,565
9	<a href="#">Brunei</a>	64,848	26	<a href="#">Malta</a>	46,279
—	<a href="#">Hong Kong</a>	62,496	27	<a href="#">Italy</a>	44,248
10	<a href="#">San Marino (2018)</a>	60,887	28	<a href="#">New Zealand</a>	43,953
11	<a href="#">Denmark</a>	60,179	29	<a href="#">Czech Republic</a>	43,300
12	<a href="#">Iceland</a>	60,061	30	<a href="#">Japan</a>	43,236
13	<a href="#">Netherlands</a>	59,554	31	<a href="#">South Korea</a>	43,143
14	<a href="#">Austria</a>	58,946	32	<a href="#">Spain</a>	42,195
15	<a href="#">Germany</a>	56,278			
16	<a href="#">Sweden</a>	55,820			
—	<a href="#">Taiwan</a>	55,078			

<a href="#">Taiwan GDP (PPP)</a>	2020 IMF estimate
• Total	\$1.276 trillion(21st)
• Per capita	\$54,019 (15th)

Table 1: Expenditure on health services (million Japanese Yen)

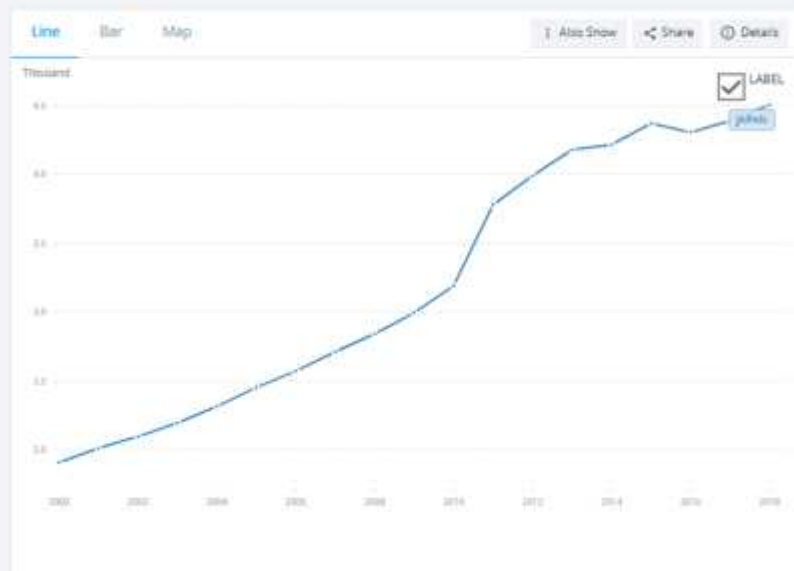
Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	10,000	10,500	11,000	11,500	12,000	12,500	13,000	13,500	14,000	14,500	15,000	15,500	16,000	16,500	17,000	17,500	18,000	18,500	19,000	19,500
Government	3,000	3,100	3,200	3,300	3,400	3,500	3,600	3,700	3,800	3,900	4,000	4,100	4,200	4,300	4,400	4,500	4,600	4,700	4,800	4,900
Private	7,000	7,400	7,800	8,200	8,600	9,000	9,400	9,800	10,200	10,600	11,000	11,400	11,800	12,200	12,600	13,000	13,400	13,800	14,200	14,600

3. 個人醫療保健

- 醫院
  - 住院
  - 門診
  - 藥費
  - 其他
- 診所
  - 西醫
  - 藥費
  - 其他
  - 中醫
  - 藥費
  - 其他
  - 牙醫
  - 藥費
  - 其他
- 其他專業機構
  - 精神及志科機構
  - 慢性病及長期照護機構
  - 民營醫療機構
  - 其他
- 醫療保健用品支出
  - 西藥
  - 中醫
  - 醫療保健用品
  - 醫療器具設備及器材
  - 全民健保除外給付

Current health expenditure per capita, PPP (current international \$) - Japan

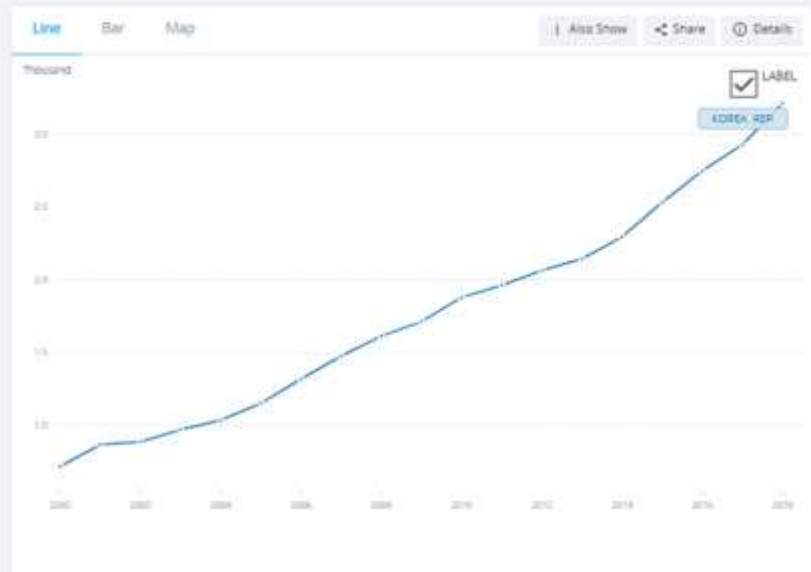
World Health Organization Global Health Expenditure database ( [apps.who.int/ihme/database](https://apps.who.int/ihme/database) )  
 License: CC BY-4.0 ( [CC BY-4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) )



### Current health expenditure per capita, PPP (current international \$) - Korea, Rep.

World Health Organization Global Health Expenditure database ( [apps.who.int/nha/database](https://apps.who.int/nha/database) )

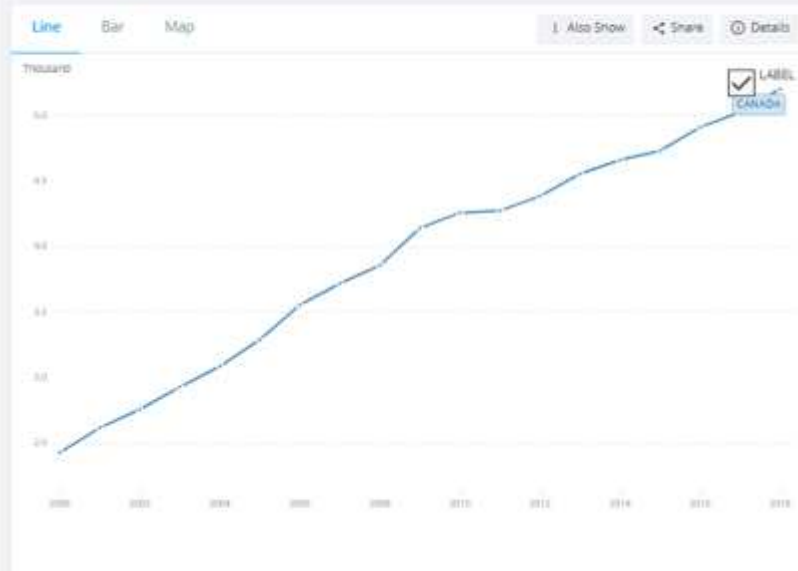
License: CC BY-4.0



### Current health expenditure per capita, PPP (current international \$) - Canada

World Health Organization Global Health Expenditure database ( [apps.who.int/nha/database](https://apps.who.int/nha/database) )

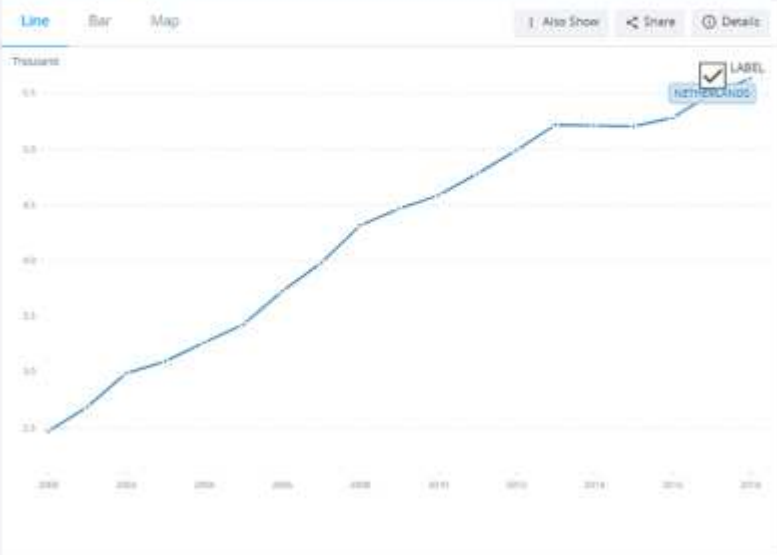
License: CC BY-4.0



## Current health expenditure per capita, PPP (current international \$) - Netherlands

World Health Organization Global Health Expenditure database | [apps.who.int/infoc/database](https://apps.who.int/infoc/database)

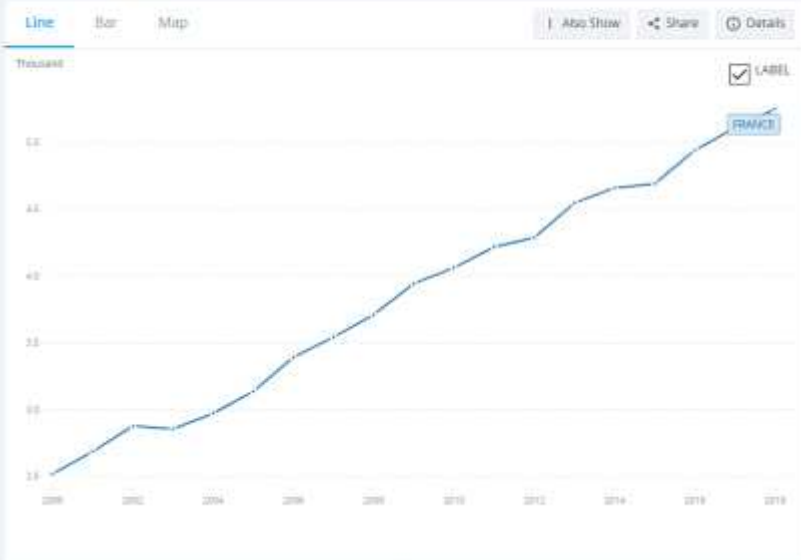
License: CC BY-4.0



## Current health expenditure per capita, PPP (current international \$) - France

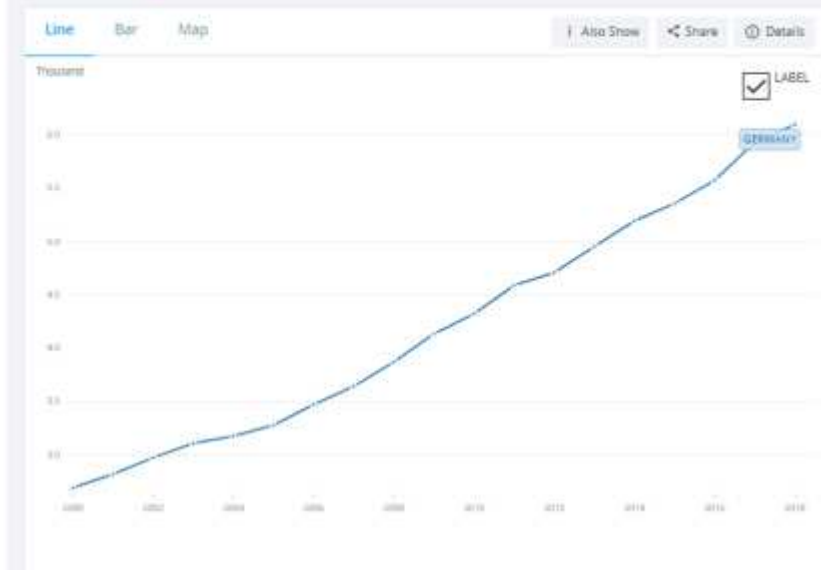
World Health Organization Global Health Expenditure database | [apps.who.int/infoc/database](https://apps.who.int/infoc/database)

License: CC BY-4.0



## Current health expenditure per capita, PPP (current international \$) - Germany

World Health Organization Global Health Expenditure database ( [apps.who.int/nha/database](https://apps.who.int/nha/database) )  
License: CC BY 4.0



國民醫療保健支出統計表 <https://dep.mohw.gov.tw/DOS/lp-2156-113.html>

表 10 平均每人經常性醫療保健支出－美元計價

單位：美元

國別 Nation	年別 Year	99年	100年	101年	102年	103年	104年	105年	106年	107年	108年
中華民國	Taiwan	1,128	1,241	1,273	1,314	1,340	1,319	1,352	1,493	1,575	1,585
加拿大	Canada	5,069	5,387	5,493	5,443	5,223	4,857	4,646	4,671	4,997	4,984
法國	France	4,587	4,928	4,640	4,889	4,986	4,203	4,263	4,421	4,667	4,520
德國	Germany	4,699	5,033	4,757	5,089	5,290	4,595	4,732	5,044	5,465	5,399
日本	Japan	4,076	5,114	5,246	4,367	4,129	3,760	4,202	4,147	4,292	4,453
南韓	Korea	1,306	1,508	1,562	1,698	1,894	1,911	2,024	2,243	2,520	2,550
美國	United States	7,022	8,131	8,405	8,611	9,034	9,498	9,880	10,213	10,637	11,072

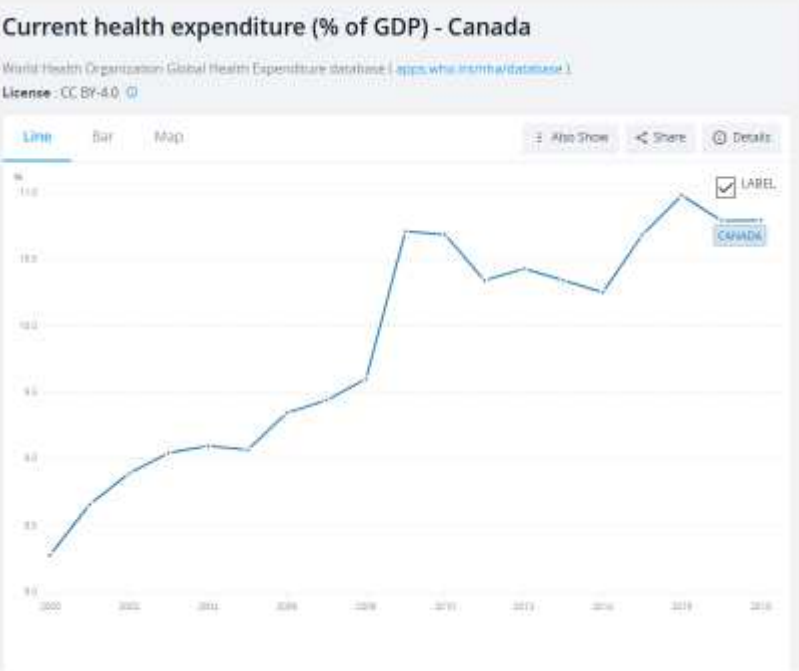
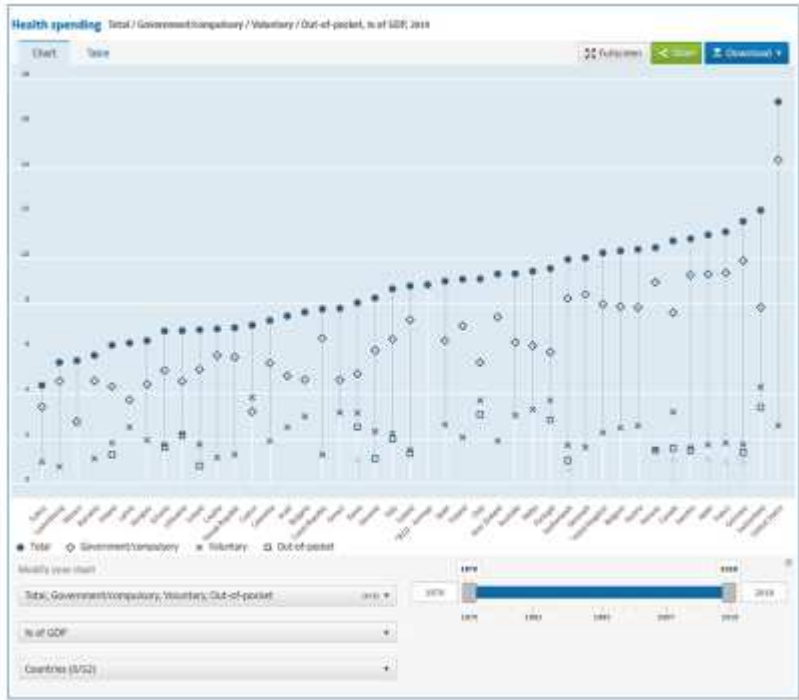
資料來源：世界經濟合作發展組織健康統計資料(OECD Health Statistics)。  
附註：我國匯率資料源自行政院主計總處網站。

## Purchasing power parities (PPP) conversion factor for Taiwan

2010-12-31	15.80
2011-12-31	15.11
2012-12-31	14.91
2013-12-31	14.87
2014-12-31	14.84
2015-12-31	15.16
2016-12-31	15.13
2017-12-31	14.68
2018-12-31	14.21
2019-12-31	14.06
2020-12-31	13.84

Price level ratio is the ratio of a PPP conversion factor to an exchange rate

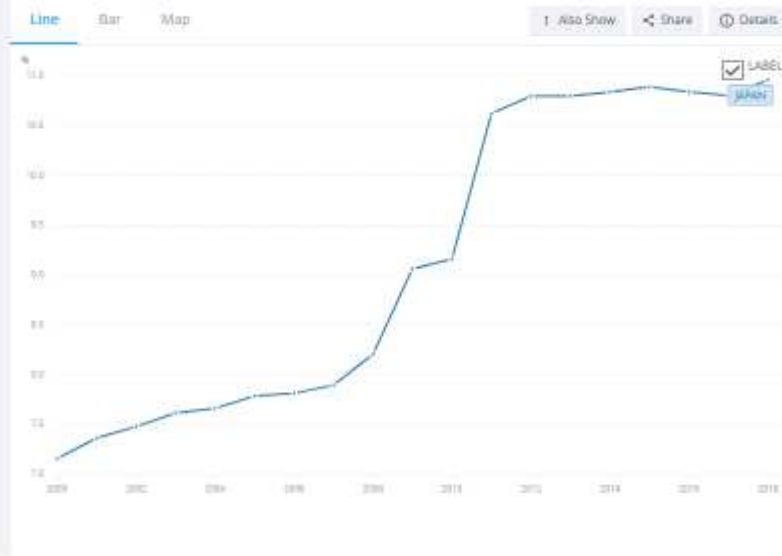
2014	2015	2016	2017	2018	2019	Country Name
1.112	0.976	0.911	0.931	0.909	0.894	Canada
1.020	0.863	0.832	0.839	0.843	0.807	Germany
1.071	0.897	0.863	0.867	0.865	0.794	France
0.973	0.855	0.870	0.934	0.915	0.923	Japan
0.828	0.758	0.740	0.788	0.765	0.724	Korea, Rep.
1.073	0.898	0.880	0.881	0.886	0.854	Netherlands
1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	United States



## Current health expenditure (% of GDP) - Japan

World Health Organization Global Health Expenditure database ([apps.who.int/gha/database/](http://apps.who.int/gha/database/))

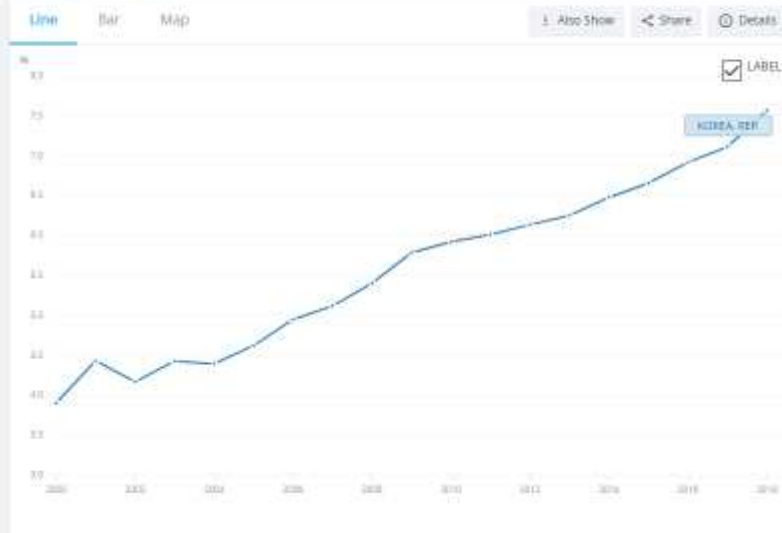
License: CC BY-4.0



## Current health expenditure (% of GDP) - Korea, Rep.

World Health Organization Global Health Expenditure database ([apps.who.int/gha/database/](http://apps.who.int/gha/database/))

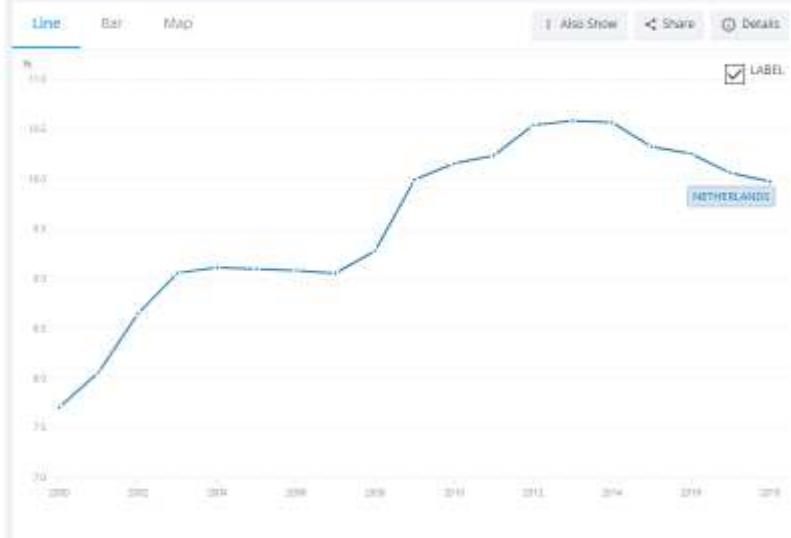
License: CC BY-4.0



### Current health expenditure (% of GDP) - Netherlands

World Health Organization Global Health Expenditure database ([apps.who.int/gha/database/](https://apps.who.int/gha/database/))

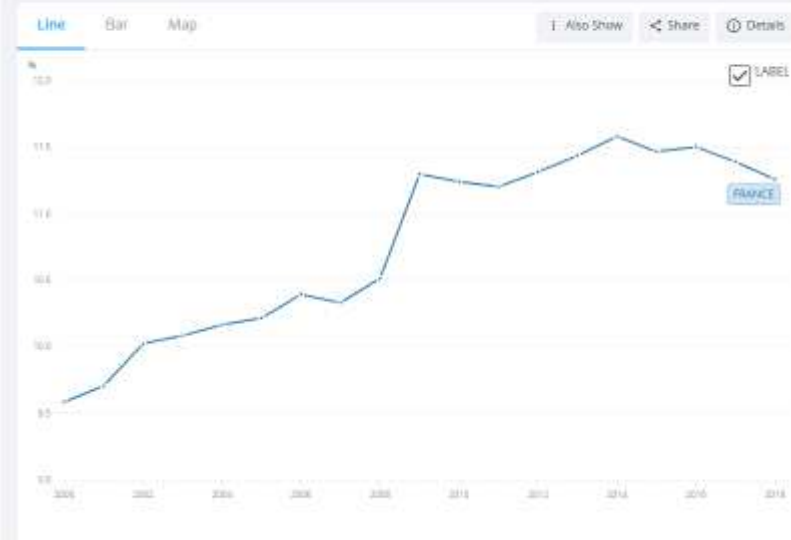
License: CC BY-4.0



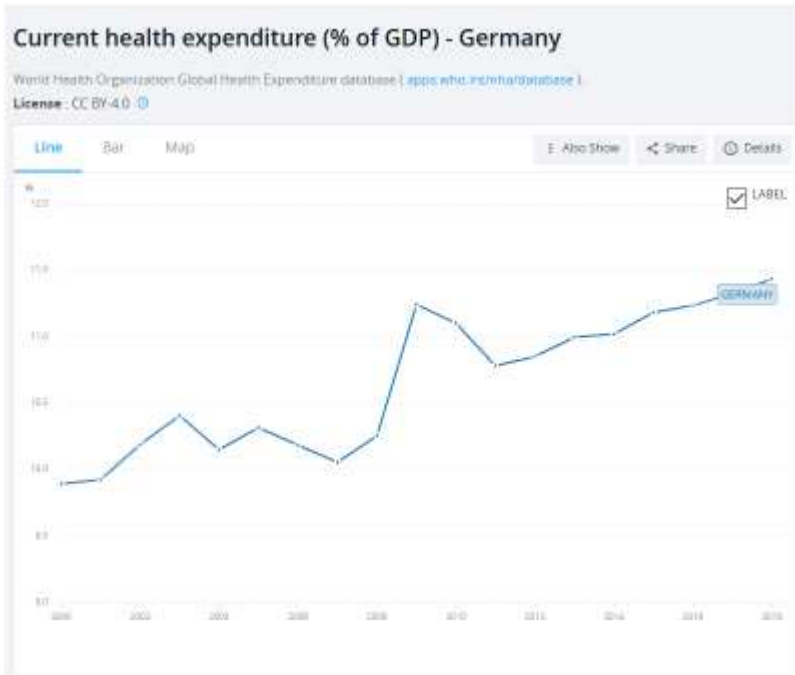
### Current health expenditure (% of GDP) - France

World Health Organization Global Health Expenditure database ([apps.who.int/gha/database/](https://apps.who.int/gha/database/))

License: CC BY-4.0







利用國際比較來剖析**台灣整體醫療**

**保健支出額度**是否有增長空間

## 多變量分析 – per capita current health expenditure from the public sector 的推估 (unit: PPP with the natural log transformation)

- 可能與國家醫療保健支出有關的因素包括
  - 人口老化； - 解釋變數: 各年齡層比率
  - 疾病型態改變； - 糖尿病等重大傷病之盛行率 (refer to OECD data and WHO data)
  - 引進價格較高昂的新技術； - 選擇與台灣經濟與科技相近之國家進行比較，以控制這方面干擾
  - 物價上漲導致同樣的處置與特材以及藥品價格上升； - 無資料可建構解釋變數
  - 生命末期醫療費用高度上漲； - 無資料可建構解釋變數
  - 政策效果影響導致總支出變化； - 無資料可建構解釋變數

### Population data from United Nations

#### Example 1: Japan

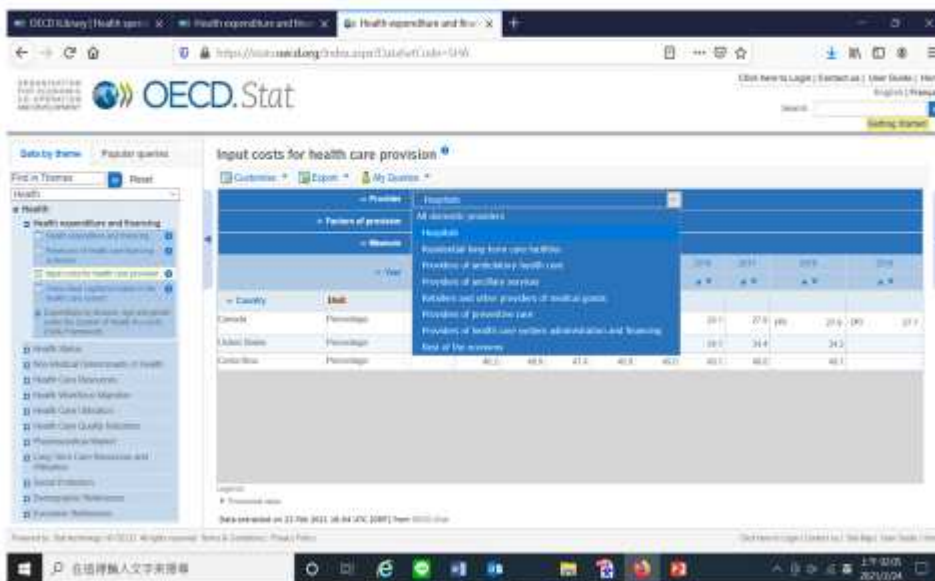
Total population by broad age group, both sexes combined (thousands)

Entity	Year	Population under age 5	Population aged 5-14	Population aged 15-24	Population aged 25-64	Population aged 65 or over
Japan	2010	5554.144	11612.407	12871.345	69584.906	28919.547
Japan	2011	5564.489	11533.480	12689.061	68973.181	29758.755
Japan	2012	5554.705	11451.547	12499.686	68251.728	30665.905
Japan	2013	5523.030	11370.478	12357.967	67463.548	31599.166
Japan	2014	5469.968	11296.231	12233.619	66677.748	32491.064
Japan	2015	5395.316	11229.166	12118.642	65941.139	33300.876
Japan	2016	5318.454	11181.222	12020.153	65268.192	33975.246
Japan	2017	5197.639	11140.853	11934.825	64663.058	34586.353
Japan	2018	5051.070	11099.392	11857.893	64115.063	35078.772
Japan	2019	4905.530	11044.517	11781.591	63604.522	35524.139
Japan	2020	4778.481	10966.014	11699.522	63116.576	35915.865

OECD databases 提供 80 歲以上人數，所以提供 80 歲以上人數可再細分為兩群。我們可利用這些資料計算各年齡佔全人口的比例，並將這些變數資料納入各國各年之醫療保健支出的解釋變數。

依據多變量分析結果可進一步推估台灣  
健保支出若依循計畫選取之先進國家的  
支出水準，可以增長的額度。

利用國際比較來剖析台灣那些部門  
應該多增加



### 評選委員建議之因應 (3)

委員建議：對醫療支出的分析，計畫書已考量「人」及「醫院層級」變動等因素，但「時」、「地」也會影響醫療利用。請思考將**人口移動的地區因素**，及**年度重要的milestone(如：重大政策、引進新科技)**一併納入考量，以利資料分析及解釋。

因應：有關個人就醫地點與戶籍地之交通時間等可以進一步納入多變量分析之解釋變數，研究團隊有逐步建立相關電腦程式，將來會納入研究。研究團隊也會整理歷年政策變化與醫療科技相關價格變化的大事紀，如果某年支出水準突然急速跳動，可能那年有這類事件發生，研究分析會納入這些考量。

謝謝聆聽

敬請指教

健保會「全民健保醫療資源配置之長期趨勢分析及國際比較」計畫

2021 年第二次專家諮詢會議

時間：2021 年 11 月 15 日(星期一)下午 2 點~5 點

地點：台灣大學醫學院人文館二樓會議室 (台北市中正區仁愛路一段 1 號)

主持人：國家衛生研究院群體健康研究所陳麗光研究員

出席人員：

衛生福利部中央健康保險署蔡淑鈴副署長

國立成功大學醫學院公共衛生學科暨研究所李中一教授

國立成功大學醫學院公共衛生學科暨研究所呂宗學教授

長庚大學醫務管理學系暨醫務管理研究所盧瑞芬教授

衛福部全民健康保險會陳燕鈴組長

衛福部全民健康保險會張嘉云技士

國家衛生研究院群體健康研究所張華志助理

國家衛生研究院群體健康研究所鄧乃綺助理

國家衛生研究院群體健康研究所楊惟智助理

議程：

壹、計畫內容報告與釋疑

一、計畫工作報告

1. 簡介計畫目的與工作項目
2. 解構費用成長因素相關文獻探討
3. 台灣醫療保健支出與日本、韓國、加拿大、德國、法國、荷蘭六個 OECD 國家之比較
4. 台灣 2003~2018 年健保支出總額分析：當年點值總額與 2020 台幣計價總額點值(1A 醫學中心住院、1B 醫學中心有手術門診、1C 醫學中心無手術門診、2A 區域醫院住院、2B 區域醫院有手術門診、2C 區域醫院無手術門診、3A 地區醫院住院、3B 地區醫院有手術門診、3C 地區醫院無手術門診、4A 基層診所住院、4B 基層診所所有手術門診、4C 基層診所無手術門診；全人口與十個年齡層)
5. 台灣 2003~2018 年健保支出分布(%)分析：當年點值總額與 2020 台幣計價總額點值相同(1A 醫學中心住院、1B 醫學中心有手術門診、1C 醫學中心無手術門診、2A 區域醫院住院、2B 區域醫院有手術門診、2C 區域醫院無手術門診、3A 地區醫院住院、3B 地區醫院有手術門診、3C 地區醫院無手術門診、4A 基層診所住院、4B 基層診所所有手術門診、4C 基層診所無手術門診；全人口與十個年齡層)
6. 台灣 2003~2018 年健保單次門住診費用分析：當年點值與 2020 台幣計價點值(1A 醫學中心住院、1B 醫學中心有手術門診、1C 醫學中心無手術門診、2A 區域醫院住院、2B 區域醫院有手術門診、2C 區域醫院無手術門診、3A 地區醫院住院、3B 地區醫院有手術門診、3C 地區醫院無手術門診、4A 基層診所住院、

- 4B 基層診所所有手術門診、4C 基層診所無手術門診；全人口與十個年齡層)
7. 台灣 2003~2018 年健保支出總額分析：當年點值總額與 2020 台幣計價總額點值(急慢性疾病、ICD 大分類疾病別、科別、總額支付分類範圍)
  8. 台灣 2003~2018 年健保支出分布(%)分析：當年點值總額與 2020 台幣計價總額點值(慢性與非慢性疾病、ICD 大分類疾病別、科別、總額支付分類範圍)
  9. 目前繼續建構之資料庫介紹：以個人長期追蹤觀點建構之資料庫-每人年健保費用分解
  10. 未來擬建構之健保醫療資源配置 Tableau 應用資料庫 [單齡與資源使用明細項目]

## 二、針對專家疑問之解釋

### 貳、討論

#### 專家討論與建議之紀錄：

#### 盧瑞芬 教授：

##### 《疾病分類》

想先請教在這些特殊疾病選擇上篩選是用什麼 criteria？我看你前面蠻多都是有一些特定的疾病，確定都是用診斷碼？健保裡有慢性病註記？因為通常用這些 clean data 我們會先去排除一些 rule out 的 diagnosis，因為有時候不寫那個 diagnosis，就不能夠做一些特定的檢查，所以他寫的 diagnosis 並不表示他就是有病，比如說過去我們過去做糖尿病的話，我們一定是說他有開降血糖的藥之類的，我們去 verified 說這真的是糖尿病的使用。你一下子做這麼多疾病，不像我們如果單純做一個疾病的時候，其實我們就會有做比較多的 verification，但是如果你就是這麼一大筆的話，你基本上應該有一個 general guideline，就是說我怎麼撈，那像你講的就是你是抓那個註記就對了，一年裡兩次治療就對了，註記的那個碼就比較準就是了？像這些病很多也都 comorbidity，算出來就不是 naturally exclusive，multiple 歸在糖尿病就不會歸在高血壓，那事實上是糖尿病又有高血壓，我的意思是歸屬，有 multiple conditions 會算三次，甚至是四種，不管是幾種，歸類 by disease，其實只有就診一次，我有四個碼，要算在哪一個？還是四個碼都算？如果都算其實就 grow up 了，我只花了一次的錢，這次的錢又治糖尿病、又治高血壓，又治 AMI...。應該說我們資料到底要怎麼用？用途是什麼會影響到歸類，事實上 by disease 不是很容易去區別的事情。現在這種 multiple 是蠻多的。就是說這裡做那麼細微的處置，產生的問題就很大，尤其是多重慢性病，要去跟費用直接做連結時，其實是這一個人，而不是他的病。因為這個人有好幾個病，用病去劃分的時候，其實真正的意義，反而出不來。看到的是假象，而不是真正費用的分布，就沒有辦法去回答原本，或是之前要回答的問題就太大，要去 decompose 整個醫療費用的拆解，我覺得 by disease 可能不是一個明確可以真正能解決的方法。其實就是族群。

《講者答覆：用重大傷病卡，這一年有幾天是有效卡，某一個 ICD，然後慢性病是講說他那一年之間有沒有因為這些病去看至少兩次特殊診療以上，天數與次數都有記錄下來。我不是用診斷碼，我是用裡面的慢性病特殊診療註記，我覺得這樣更明確，因為他已經有記錄說我

就是有做這個慢性病的特殊診療。一次診療最多可以有四個註記。例如一次註記有 AMI、DM、Hypertension，就分別標註門診幾次，住院幾天。只是為了辨識分類，不是為了算錢。》

看戶籍地？一般來講看 primary care 在哪裡看，如果他又看門診的部分聚集的地方。行政上應該是為了 accountability，這個地區有多少資源，但就醫可近性跟實際就醫的地方，才有關係，要看 social economic guardian 的影響，尤其需要是他確切就醫的地方，或是他居住的地方。

牙醫 6%，中醫 3%，一般來講，其實牙醫應該比較不會列入，OECD 裡面 current 是有包含 dental service，但不會出現在疾病。加拿大看省分，可是 OECD 加拿大裡面有含藥，因為他有個 pharmaceutical 的那個項目，所以他有含藥，只是那個藥可能就是 out of pocket 自己出，不是保險出，所以錢有算進來。

我們現在從藥局領的，比如說我們總額裡面算裡面都有算藥費，那只是差在說今天藥是在診所領還是藥局領，是在總額裡面，不管從哪裡領，因為都在總額，所以健保的資料庫裡面，如果今天的藥是在藥局領的時候，他就不會出現在門診的費用裡面，這樣就剛好會缺一塊。現在藥局的比例有多高？比如說藥費 100 塊，有多少來自藥局？

我們現在不只有自費，我們還有商保。衛福部已經算這麼多年還是都沒有公布。商保的金額要從家戶扣掉，所以總額不變，衛福部算的是總金額不變。Per diem 就不是。他們上次算商保的資料大概是理賠率 40%。

在 OECD 裡面，他們算 current，其實你如果從 provider 那個地方來算的話，其實就是反正是 provider 提供的服務，就都進來，不管是誰付錢，其實就全部都在這裡面，你如果從 provider 進來，就不用擔心 out of pocket 或是 private insurance，因為是 provider 提供的。但你現在又是把它定義成健保，所以會跟 OECD 的，因為 OECD 是整體的醫療支出，所以你這個計畫是在看健保的時候，就不得不要去釐清 out of pocket，就是 out of pocket 那些地方就不算，那你就不能從 provider 這邊算，因為 provider 這邊是不管誰出錢，反正就是我提供出去的醫療服務，那你如果是考慮是誰出錢的話，那你那個 source 的話，是要考慮 out of pocket，要考慮 private insurance 這些所有的 payer，如果你是從 provider 就沒有差別，就沒關係啊！只是你 provider 那邊怎麼去界定。基本上 OECD 是 financing source，然後接下來就是 provider 或 function。他的錢的算法他的好幾個 cross table 就會說我是從 financing source 到 provider，financing source 到 function。因為你這個主題是只看健保，所以在用 OECD 的資料，變成，OECD 是看全部，你只看健保，所以裡面要去比較的時候，中間會有落差。還有一個困難點就是，基本上這個國家政府強制規定 social security，即使是商業保險也會歸在 social security。重點是在如果你單純只看健保，就比較難用 OECD 來比較。Out of pocket 美國 10 幾%，台灣 30 幾%。我們其實只有兩個原因，一個是沒有把 private 算進去，國人平均買商業保險 4.4 個，第二個就是我們算 out of pocket 的 scope 用家戶所得資料，比國外的多



太多。

你的計畫是做健保，從 provider 不用去考慮這個部分是誰出的錢，只是要跟 OECD 比較的時候，要小心，裡面有很多 complication。

假設分配有 distortion 資源錯置，要怎麼樣去改善這個 distortion。分區的重點是要找到人來 accountable，那才走政策的效用，健保的六區，就醫的六區。健保會要看的是地區別 & function，譬如都放在哪一種治療方面，我是覺得不要做太細，健保會要看的其實是 by function。

### 蔡淑鈴 副署長：

不是用診斷碼，是用慢性病註記的碼，比較粗，60 個碼，就去看病就會註記。兩個以上就算了嗎？但是診斷跟慢性病註記是有相關的。

城鄉要怎麼算？很難啦！現在已經算到人了。推估居住地？用他看病的地方？？如果單純用戶籍地我覺得我們以前用過，不是很準，因為就算戶籍在偏鄉的人，跑來城市看病也很方便，也不是那麼麻煩。我們以前做戶籍，發現 IDS 地區的人整體利用次數高於我們平地，你想要看公平正義，當地醫療不足，感覺想要反映這個，但後來發現其實不是這樣，因為當地當然醫療資源不足，但是有一些流動的醫師，IDS 很快就到本島來了，所以 utilization 不見得比都市的長期來看用的不少。平均看病次數很高嘛台灣，可是你知道哪裡最高嗎？金門！！金門光是金門人在金門看病，就是比台灣還要更高，金門的醫療資源也很豐富，只是醫院專科別比較不足。行政上當然是要歸責，但看你目的啊！

你用的是全人口的資料？還是 sample？所以你是全人口嘛！那另外一個你那個醫療費用有含中醫跟牙醫嗎？中醫跟牙醫也算進來，其實跟國際比較時，牙醫跟中醫我們也是一個問題，就是人家有沒有含？中醫一定沒有嘛！韓國有，其他國家沒有！但我們中醫(3%)&牙醫(6%)是佔了一個 part，也是一個顯著的話題，如果你要做國際比較，那個標準不一耶！你說藥局沒有放進來，其實藥局很重要，因為總點數裡應該是含藥局，從釋出端，看你用什麼觀念，如果是總費用應該是含藥局，但如果從 provider 去拆，應該總額裡也要拆出藥局，你不應該是沒有含藥局的錢，因為藥局現在是越來越多，那個金額是上升的。我們現在藥費快要 27%，另外就是說你自費都沒有含在這裏面對嗎？但是國外比的時候，co-pay 含啊！因為我們點數都是含 co-pay 的點數，我們其實自費的比例，特別你要把它拆到疾病別或是什麼東西的時候，那塊沒有算進來，會低估。商保不能直接算，因為他都是重複，他有蠻大部分都是重複，我的意思是，商保理賠的金額如果加進來，當成是醫療支出的話，是不對的！但他有一部分確實是有理賠到自費。實支實付也沒有辦法全部理賠，他有斷頭。超過他也不賠，是用金額去管控，做了停損點，而且他高估發生率，而且理賠有上限。

我覺得不需要做到太細，太針對性，做方向性就好。病人的就醫科別，不是醫師的職業科別。

### 李中一 教授:

陳老師，盧老師的意思是這樣，看門診三個診斷碼，比如糖尿病又有 AMI 又中風過，三個診斷碼但只有一筆費用，1000 塊，1000 點數要歸給誰？問題是這樣。因為你說健保門診診斷碼可能 DM 的人 multiple CVD，所以算高血壓的時候會算在高血壓，算糖尿病的時候算在糖尿病，所以他會出現在四個 cohort 就對了？如果沒有要算可歸因住院，或可歸因藥物，是還好，是分開看。但如果要算可歸因住院，或可歸因藥物，就會有點棘手。你現在不是先 by age & sex 就很多了，先不要歸疾病好了。每萬人口用多少，還是用一般族群當分母會解決這樣的問題，像肝臟移植，理論上好像分母是末期肝臟疾病的病人，才會移植，但統計都是每十萬人口幾個作肝移植，所以基本上用全人口當分母，因為只是要比較，看趨勢跟結構。光年齡跟性別就幾組了？170 個 cohort，病跟病之間互相 share 一些資源的部分看要怎麼拆帳。其實用年齡跟性別就可以，最多再一個，我一直很強調，因為你有提到公平正義，城鄉別，20 年來結構會改變，城鄉我覺得應該是差滿多的。頂多再 by 城鄉，不要疾病別。

《講者答覆：我是依據門診明細檔的特殊診療註記。要看未來特殊的議題要分析什麼，一個人可能同時好多種病，但每一種都有記錄那一年有幾次特殊診療。》

城鄉，我們都在用，用戶籍檔，內政部有戶籍檔，現在就是說陳老師決定不用推估居住地，我們古鯉榕老師那個推估居住地可以準到 94%，他住哪裡，有五個 septs，我們大概有 10% 的人沒有再看病，沒有在用健保，所以用他看病會不完整。20 年來結構會改變，城鄉應該是差很多。不要再加上疾病。

這資料要看什麼？看一個人 20 年，縱貫資料最大的好處就是自己跟自己比，像看年齡，你不能用 2000 年 50 歲跟 2020 年 50 歲，這個不能比，因為他有年代效應，所以同樣一群人，他從 2000 年看到 2020 年，所以他看年齡效應，這個沒有問題。可是他看了年齡 within subject 他就不能看年代 period 效應，就不能從這個縱貫資料來看，2000 年這個代表性的人，到 2020 年最年輕已經 20 歲了，他變成一個固定世代，他沒有辦法看年代效應了，因為這一群人過了 20 年，每一年年齡都在改變。在流行病學裡面最有名的就是 APC model，甚至 2000 年發生糖尿病的人，跟 2005 年發生糖尿病的人，他有世代效應，所以有 age effect、period effect、cohort effect，去解構，20 年夠了。這個研究產生的訊息，可以先做全台灣配置的模式，將來再分六區

### 呂宗學 教授:

還是要用戶籍啦！還是有行政上的權責，做死因分析也一樣。所有的行政官方資料都還是戶籍，總體來講不用這麼麻煩，因為就醫地很多沒看病，所以還是要用戶籍，因為在所有的行政上還是用戶籍做權責。另外，優先順序？這樣包山包海的，如果只是看投影片的目的，後面扯到那麼多病，也沒有要求那麼多，low value & high value 很有爭議。

我不知道健保會這個資源配置，配置這件事你怎麼會有這個權力？如何去改變，我覺得沒有

如果專科醫師不幫忙，沒轍。第一名最浪費無效的 spinal surgery 科神經外科，第二名浪費無效 PCI 支架心臟內科，很多濫用。配置，請問你資源怎麼配置，密集地還是在設，緊急救護網，有正當性，真正的配置埔里&北港，給儀器公司設，沒有成本的負擔。所以你寫這實在是太大，什麼叫做適當，美國做 50 年，區分三種：一種實證效果，沒做就是 under，第二種是 preference，醫師 preference，病人 preference，第三種才是大家很關心，第三種是 inducement 的問題。資源配置用六分區比較就可以，只要六個單位。有醫學中心，而且有行政單位在管。

### **健保會：**

補充說明一下，這個研究是兩年的研究，目的是包含了兩年，真正的解構分析是在第二年，那第一年會整個看健保的資源配置，先掌握整個資源配置的狀況，例如從供給面來看，從病人的利用分布來看，第一年比較是一個基礎資料的建構，所以到第二年如果從第一年的資料配置去找到一些想要往下做分析或是一些解構的部份的話，第一年在做一個基礎資料，所以包括弧一的解構我們會放在第二年，還有括弧二的這個有一個部分我們也是放在第二年，就是參考標準，建立什麼叫做比較適當的資源配置的一個參考標準也是放在第二年。所以今年的主要我再看一下我們到時候我們的需求說明，第一個整體檢視基礎資源的配置狀況。第二個是國內外進行一些差異比較，差異比較裡面就會考慮到說要去把年齡性別、科技跟購買力評價跟國際資料做一個矯正，這是之前老師有建議。最後希望能夠提出長期監測健保資料的架構，以後如果行政上要長期去看健保資源分配往哪裡走，我們需要從這個研究裡面整個 review 之後，有一個架構，之後可以繼續去沿用。最後是在審查時老師是覺得 over use & under use 很重要，可能經過這個研究以後，可以界定出 over use & under use 的一個方向，然後提出一個方向，那第二年再去做更細的分析，這是第一年的狀況，所以這個感覺很大，比較細的解構跟比較細的標準，是在第二年。

### **講者：**

因為我會希望說我們已經拿到母體資料，只要在硬碟負荷得了的情狀況之下，我們做一個比較細的，那未來就是所有人要討論的時候，或是其他譬如說健康經濟學家他要用，他就可以拿出來重新算。像剛剛那個 170 組我們都可以算每人年多少錢，而且我們可以區分那一年是不是公民，那一年有沒有死亡。費用總點數計算目前含中醫與西醫，但是藥房的還沒進來。所以專家們建議就是國際比較因為各國體系仍有差異，不宜以這些國際資源配置比較做判斷性的比較評論。

## 附錄 9：2021 年第三次專家諮詢會議議程與紀錄

健保會「全民健保醫療資源配置之長期趨勢分析及國際比較」計畫

2021 年第三次專家諮詢會議

時間：2021 年 11 月 17 日(星期三)下午 2 點~5 點

地點：台灣大學醫學院人文館二樓會議室 (台北市中正區仁愛路一段 1 號)

主持人：國家衛生研究院群體健康研究所陳麗光研究員

出席人員：

國立台灣大學健康政策與管理研究所楊銘欽教授

國立台北大學財政學系林翠芳教授

國立台灣大學健康政策與管理研究所郭年真副教授

衛福部全民健康保險會盛培珠技正

衛福部全民健康保險會張嘉云技士

國家衛生研究院群體健康研究所張華志助理

國家衛生研究院群體健康研究所鄧乃綺助理

國家衛生研究院群體健康研究所楊惟智助理

### 議程同 11 月 15 日之議程

#### 專家討論與建議之紀錄：

楊銘欽教授：

這個計畫最大的價值，是讓健保會或其他有興趣的人知道費用的板塊移動的情形，將來 tableau 應該也可以做成動態的，觀察時間序列的變動。健保會協商是分四個大部門討論，假設醫院部門因為新藥的使用而要求增加一些費用，這個計劃就可以展示過去新藥或新科技佔率多少，或幾年下來的變動，像以前藥費約 25%，現在增加到 26-27%，全部約八千多億，1%變動就很多了，所以這個計畫非常有價值，很期待 tableau 做出來的成果。

像現在呈現的都是過去的資料，我另外也期待，像其他需要知道的還有，健保會協商時明年按照現在人口數量、年齡組合和疾病別變化像重大傷病、慢性病去調整，陳老師給我們看的是一年一年的成長率，建議也還要看累積人數，因為現在慢性病治療效果好存活率高，人數會越來越多，人口變動是比較穩定的，按照這個比例健保會可以從過去 20 年推估未來 2 年或 5 年的變動情形，這樣就可以從這個計畫知道總額下該分給醫院多少%，比較有資料可以討論。

至於是否要看癌症新藥，我是很贊成要看，陳老師剛提到會補上 2019 和 2020 年的資料，這段時間就是新的癌藥和免疫製劑都納進來了，且越後面的藥價越貴，影響確實很大。

剛提到要看正義，這個不好做，因為投保薪資資料不準，住的地區即使用在哪看小病也不是很準，可以分析但挑戰很大。

無效醫療部分，之前參加過國衛院論壇的經驗，我建議找各醫學會，因為內科不知道外科情況，小兒科也不知道婦產科情況，最後還是得請教專科醫學會，如果從3萬多位醫師中找30位醫師的訪問資料，其他醫師可能還是會有意見，執行細節可以請教郭老師。

請問表格費用的計算是用點數還是新台幣？因為總額的關係，假設50億點，實際約45億元，會有一個落差，這邊要提醒團隊，健保支出申報裡藥費部分是多少錢，這裡沒有問題，服務則是申報點數，要換算成新台幣元後再付給醫院，1點差不多0.9元，要考慮一下將來是要用點數還是新台幣呈現，如果要用新台幣，像我們的做法是，健保署年底會公布一個當年度全年的總平均點值，先用這個比較簡單，分層級計算實際只有分兩層並不太困難，醫院和基層而已，但如果20年要分層級再分季分區則太複雜。還有一種方法是，直接假設1點1元就不調整，可是有人就會去說這樣全年加起來會超過總額。

簡報第23頁是一個overview的呈現，那在健保會的討論裏常會關注醫院和診所的門診病患嚴重程度的分類情形，有一個門診疾病ABC的分類【盛培珠代表補充：目前這個primary care的新定義還在討論中】，我還是分享一下台大家醫科呂碧鴻醫師發展出一套ABC的分類，按照ICD9的編碼分哪些是A 哪些是B 哪些是C，A適合在診所就醫，B診所醫院門診都可以，C可能要去醫院的門診，如果我們資料統計出來符合這些分類就很不錯，這其實不是要去限制病患只能去哪裡就診，而是可以觀察ratio變化，例如前幾年有觀察到醫學中心的板塊慢慢移動到診所去，那就很好。但如果目前primary care定義未明那要做這個就有點困難。

簡報第42頁左上和右上在基層住院的部分有兩個突起，因為變動蠻大的，可能要去了解一下發生什麼事，第43頁剛陳老師提到2004年成長率13%，我猜是因為2003年有SARS，所以門診和住院都變少，所以基期就少，到2004年恢復正常，就像今年的支出在官方內部已經計算出來有減少。

剛也有報告過像簡報第45-50頁看當年的增減很好，也想再強調一次累積人數的重要性，因為單看增加需要再扣掉死亡，像每年健保評核會報告說我們藥費增加最多的是慢性病用藥和癌症用藥，那慢性病用藥的增加是因為十幾二十年來人數一直累積，洗腎也是一年淨增加好幾千人，所以如果也可以看到現在的累積人數也很重要，像這些trend資料對健保會預估新年度就可以知道費用會增加多少，而且做盛行人數就可以了。

林翠芳教授：

先請教資料年度，老師本來說做2001到2018，但有些表格又從2003開始【陳麗光研究員回應：因為全部總額是2002年七月開始，所以人數我是從2001年開始算，費用則是從2003年開始算】。

另外，國際費用的迴歸式中 85 歲以上人口的係數是負的，那和我們預期是否有點不同【陳麗光研究員回應：我想是合理的，一個國家的人能活到 85 表示這個國家的人很健康，我也發現例如一個 90 歲才第一次插管，他的存活率會比 60 幾歲的人插管的高】。

國際費用比較的部分，會影響國家經常性醫療保健支出的包含麗光老師已經考慮到的所得、GDP、人口及疾病之外，也已經控制了大多數國家都採類似社會保險，但各個國家的制度還是有點不同例如是否為單一支付，是否會有制度方面的影響，還有一些科技使用的部分。另外一個我覺得每一年應該會有變異的是，OECD 資料庫裡會有每個國家 smoking prevalence rate 等健康行為的資料，我曾看過一些國家醫療保健支出影響的研究，會放入 behavior 的變數，如果加進去看出有負面影響的話，我們就可以考慮把部分資源挪過去。

如果要定義 overuse 或 underuse，我覺得比較好的做法是看 low value 和 high value 的 treatment 的每一年變化，可能比較有意義，因為我覺得不應該用門診看 16 次就叫做多，國外看 5 次就叫少，其實可能是國內外居住環境不同造成，不單純是病人愛去看病，也可能是制度使然，或是像有一些長輩在醫院看診長期用藥，可能症狀都沒有了，supplier 覺得吃了都沒問題還是讓他繼續吃，所以也可能是 supplier 的問題；要定義用了到底適不適當真的很困難，overuse 或 underuse 有時候跟整個制度、easy access 或是大環境有關【陳麗光研究員回應：這部分確實也讓我備感壓力，爭議很大，建置資料庫及提供數據討論沒問題，但很難去直接定義，或者我們就去算 JAMA 那篇的項目，例如這些年甚麼情境之下的病人用藥有沒有達成 Medication Possession Ratio，365 天中 8 成的天數有吃藥】。要做資源配置一個很重要的問題，假設實證發現 prevention 有效，理應將資源配置移到 primary care，就不要一直 focus 在已經生病的人，他們的支出勢必是一直成長，所以事前的預防才重要，所以我才認為迴歸式可以考慮納入健康行為。

癌症新藥確實可做，感覺費用會一直增加【陳麗光研究員回應：我發現癌症確診第四期的病人還是很多人積極治療和使用新藥。】【楊銘欽教授補充：從醫院的角度還是會去試試看，尤其新藥因為很貴，所以健保署會把關，我們以前也曾想研究醫療“浪費”，但因為我們不是在病人當下，很難去判斷是否該用不該用，有時候頻繁使用是醫師的專業判斷，所以我們後來就沒有去做這個定義】，另外，這次疫情也許會促進轉診，大醫院的門診可能就不會這麼多。

#### 郭年真副教授：

今天來才知道這是一個規模很大的計畫，每一個計畫主題都可以是單獨研究案，非常的敬佩，裡面很多問題其實是部長和署長要處理的問題，應該是醫事司和健保署切成很多的計畫來討論才對。

大家的討論我有一些想法分享，首先醫療費用成長結構的部分，我記得之前國內有相關的研

究像文羽葦老師、黃旭明主任和江東亮老師有合寫一篇，在講台灣醫療保健支出成長率的分析和結構，過去還有其他學者做過類似分析，健保支出的成長約有三成和人口老化有關，另外一部分來自醫療科技的進步、藥費的成長等等，回到今天委託單位是健保會，我有點好奇或者懷疑，人口結構改變雖然在非協商因素裡，這部分的改變是否完全反映在公式裡面，就是公式裡面反映出來的非協商裡的健保總額成長裡，是不是完全 cover 到實際因為人口成長而造成的健保醫療支出的部分，因為不同世代的就醫習慣、健康也不一樣，可能那一塊也可以討論，台灣未來醫療支出成長很大的一塊可能會是來自快速人口老化，我是提供一個方向，也提醒從流病角度中有一個叫 cohort effect，十年前的 70 歲和十年後的 70 歲世代就醫行為、需求和健康是不太一樣的。

人口移動在健保總額裡是一個很重要的問題，我和楊老師之前有承接健保會的地區預算的計畫，也初步了解到像北區的醫院總額、中區的中醫，都有牽涉到供給的分布和人口移動的問題，人口移動很難做百分之百的定義，印象中成大古鯉榕老師和李中一老師有一篇 paper，去看健保資料裡面怎麼去看民眾住在甚麼地方，怎麼算比較準，可以參考但未必能應用到陳老師的研究，因為老師的是 aggregate 的資料，但這一塊也是待需要去解決的問題，尤其是雙北人口移動是非常明顯的現象。

剛剛也談到門診板塊的移動和分級醫療，這也是超級重要但非常難做的問題，因為如果病人 care 的是品質，有一個實證證據告訴我們基層的 primary care 品質和大醫院一樣，甚至更好，那我們就可以用力來推分級，可是 primary care 很難定義；我個人更在意一點，當我們推分級醫療時，門診有一些會轉移到基層，那基層的點值會稀釋，所以金流的板塊分配也該同步，不然基層會反彈，不過 aggregate 的宏觀資料要怎麼呈現是有些挑戰。

另外我非常同意楊老師說的，不管是無效醫療、低價值醫療、甚至是醫療浪費，這些在醫界都是敏感議題，我知道過去很多學者和學生做很多這方面的論文，但真正發表的不多，有一些原因可能是在個人層次去論斷他當下是不是無效或低價值醫療是有爭議的，我給學生的建議是盡量避開個人這次是不是低價值，我們是去看不同的醫療服務提供者如醫院或醫師為何跟同儕相比，他低價值或無效醫療用的比較多，而不是去 argue 特定病人是不是低價值的使用，例如非公立醫院在某些項目用的比公立醫院多；BMJ 有一篇文章提到歐美有很多健康照護服務產業或學界投入很多心力要改善低價值醫療，但收效有效，原因為個別病患的使用是因為醫療服務提供者認為當下這是有必要的，不能事後諸葛說當時不該用，那一般講 low value care 都會提到 Choosing Wisely 的清單，叫聰明就醫選擇，但裡面能用健保算的很有限；不過各種情況裡的所有 stakeholder 都有他詮釋這現象的立場，所以這是一個重要但敏感的議題。那 JAMA 的指標實際上會受到政策影響，我們有一個研究發現急性鼻竇炎用抗生素百分之九十都在基層發生，但這個情況基本上應該各個醫療層級都會發生，為何大量集中在基層，去了解才知道健保有一個監測指標叫「急性上呼吸道用抗生素」，診所為了避開這個指標，就全部 coding 成急性鼻竇炎，或是有些項目醫療機構就不申報直接用送的。

我也認同林老師剛提到門診量的國際比較並不適合直接拿來比，過去在討論台灣的門診比其他國家高，大家都是拿 OECD 的資料來比，可是 OECD 的門診定義是指醫師給的，叫 doctors' consultations，國外很多診所提供的服務不是醫師給的，那些全都不算，例如英國打疫苗的可能不是醫師，是護理人員，或是做衛教，但在台灣全部都要經過醫師，OECD 有一個很 specific 的指標叫 annual doctor consultation rate，每年平均多少次，而且健保計算時會合併牙科和中醫，我們曾經分析過拿掉這兩個後發現和日本很接近，我們診所的醫師服務量和德國也很接近，不同層級不同科別的變異也是蠻大的。我也認同門診的利用不能只怪病患，有些是制度使然，例如有些醫療機構給慢性處方簽不會給滿三個月，只給你兩個月，甚至新病人就只給一個月，但每次拿到的處方內容都沒有變，這樣門診次數就會增加，或是有些醫師會開檢查但請病人下次回診再看報告，在國外可能只是透過通訊診療，或只是一個護理師電話通知報告結果或是請病人有問題再回診。

提到 end of life and aggressive care，我們之前有一篇文章和鍾國彪老師、Tsai Hsin Yun 博士在看癌末標靶藥物治療，健保在高價的藥物的給付是比較慷慨的，確實看到有些癌末病人還繼續吃很貴的標靶藥物，且比較會讓癌末病人繼續用的醫院在病人癌末時也會做比較多 aggressive care，這塊的確可以持續關注，不過研究的角度我盡量不加諸價值的判斷。

點值的問題我想提出另外一個角度的觀察，我個人覺得很重要，對總額的影響很大，就是總額之下，以前叫自主管理，現在叫斷頭、攤扣，這件事造成帳面上申報點數是低估，點值是高估的，為了配合健保政策沒有申報，醫界提供的一些服務沒有向健保申報，這個計畫如果可以把他估出來的話，會是一個很重要的貢獻【盛培珠代表補充：那個比較像是各區的管理，我們這個研究沒有辦法處理這個問題】，這個很重要是因為我們現在的健保醫療支出是低估的，這個現象長久下來會讓這個制度經營不下去【楊銘欽教授補充：之前有人拿健保申報件數和醫事司調查的醫療機構服務量調查表去比較，發現有一個落差，詳細原因不清楚，可能是沒有健保身份要自費或是斷頭的】，醫學中心和區域醫院每年要降 2% 門診量這個也有影響，為了符合要求，醫院就自己斷頭【盛培珠代表補充：這個是分級醫療的策略之一，促進轉診體系的建立，因為 primary care 定義困難，所以就全部醫院自己決定哪些的門診可以轉出到地區醫院或基層診所】。因為陳老師看的是長期趨勢，總額之前是一塊，總額之後是一塊，又再 plus 自主管理或其他的，所以後面的低估部分可能是越來越嚴重，那這可能對於健保會或幕僚在解讀趨勢變化上會不會有影響，我覺得健保這塊未來勢必要去處理，否則我們在做政策規劃時會不太知道哪些是有做但是沒有被申報的，在看某些醫療介入成效都可能受到影響。



# 全民健保醫療資源配置 之長期趨勢分析及國際比較 - 計畫專家諮詢會議

國家衛生研究院群體健康科學研究所 陳麗光

2021年11月15&17日

## 計畫主要目的

- (1) 檢視健保整體資源配置情形，及進行醫療費用成長因素之解構分析、國際比較與差異探討；
- (2) 建立長期監測健保醫療利用之資料架構及評估醫療資源配置適當性之參考標準，並提出改善資源配置之政策建議。

## 分解總費用的角度

- (1) 依據健康體系裡不同提供者與醫療保健服務類型；
- (2) 依據不同特質的人群。

## 分解總費用的角度 -

依據健康體系裡不同提供者與醫療保健服務類型

Framework of decomposing current healthcare expenditure in OECD data

Functions (功能)	Providers (提供者)					
	Hospitals (医院)	Providers of ambulatory care (门诊提供者)	Residential long-term care facilities (长期护理设施)	Providers of preventive care (预防提供者)	Providers of ambulatory services (门诊服务提供者)	Retailers and other providers of medical goods (零售及其他医疗用品提供者)
Regenerative and rehabilitative care (再生和康复治疗)						
Diagnostic curative and rehabilitative care (诊断、治疗和康复治疗)						
Long-term care (长期护理)						
Ambulatory services (non-specified by function) (门诊服务)						
Medical goods (non-specified by function) (医疗用品)						
Preventive care (预防)						

Financing schemes include (1) government/compulsory schemes, and (2) voluntary schemes/household out-of-pocket payments.

<https://stats.oecd.org/Index.aspx?ThemeTreeId=9#>

RESEARCH

Open Access

## Trends in and drivers of healthcare expenditure in the English NHS: a retrospective analysis



Idaira Rodríguez Santana<sup>1</sup>, María José Aragón<sup>2</sup>, Nigel Rice<sup>2</sup> and Anne Rosemary Mason<sup>2\*</sup>

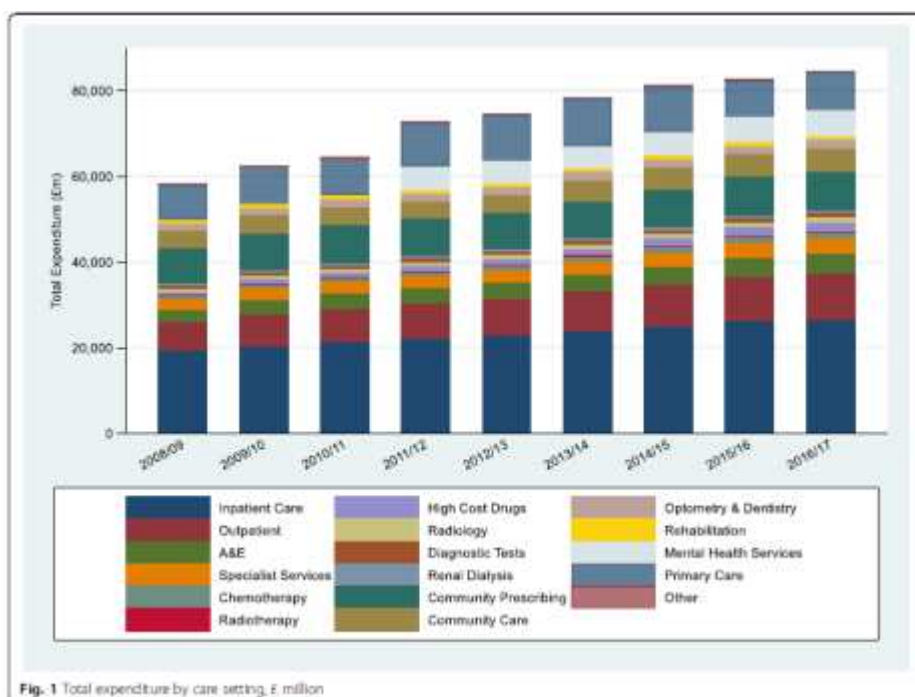


Fig. 1 Total expenditure by care setting, £ million

近年來，經濟合作暨發展組織(OECD)與相當多學者都倡議要用個人層次橫縱斷面長期追蹤資料(panel data)剖析醫療保健支出變化趨勢，才能發掘較多資訊提供決策參考。而建立個人層次橫縱斷面長期追蹤資料時要特別考量依據個人特質進行分群，群組分類的基本依據特性主要是年齡、疾病狀態與性別。進行趨勢分析或跨群體、跨國比較時，差異會被群體人數或人次變化、每人年或每人年支出額變化以及交互作用效果來分解，而每人年或每人年的支出差異則會進一步以醫療保健服務量變化與項目價格變化來分解。依據年齡與疾病狀態分群則是要檢視這兩個重要面向對於醫療保健支出量的影響。除了要檢視醫療保健服務量變化與項目價格變化，近年來的醫療保健服務支出分析也強調變換治療方式造成的支出變化，相關支出變化額可拆解成使用量變化(volume effect)與項目轉變(therapeutic choice change)還有單價變化(price effect)的共乘效果。

## 分解總費用的角度 -

依據不同特質的人群

### Funding and services needed to achieve universal health coverage: applications of global, regional, and national estimates of utilisation of outpatient visits and inpatient admissions from 1990 to 2016, and unit costs from 1995 to 2016



Mark W Moore, Paula Pedraza, Ranje Baxi, Sabine Bloom, Jonathan Brown, Abby Chapin, Kelly Compton, Erika Etkerikamp, Nancy Fullmer, John Everett, Munejad Vishnu Narsokumar, Katherine Rountie, Najfa Saadi, Tom Szanku, Alshabane Raemot, Thaw Yos, Chris J L Manag, Maniz S Woswey



#### Summary

**Background** To inform plans to achieve universal health coverage (UHC), we estimated utilisation and unit cost of outpatient visits and inpatient admissions, did a decomposition analysis of utilisation, and estimated additional services and funds needed to meet a UHC standard for utilisation.

*Lancet Public Health* 2019;  
4:e49-72  
Published Online  
December 11, 2018

**Methods** We collated 1175 country-years of outpatient data on utilisation from 130 countries and 2068 country-years of inpatient data from 128 countries. We did meta-regression analyses of annual visits and admissions per capita by sex, age, location, and year with DisMod-MR, a Bayesian meta-regression tool. We decomposed changes in total number of services from 1990 to 2016. We used data from 795 National Health Accounts to estimate shares of outpatient and inpatient services in total health expenditure by location and year and estimated unit costs as expenditure divided by utilisation. We identified standards of utilisation per disability-adjusted life-year and estimated additional services and funds needed.

**Findings** In 2016, the global age-standardised outpatient utilisation rate was 5.42 visits (95% uncertainty interval [UI] 4.88–5.99) per capita and the inpatient utilisation rate was 0.10 admissions (0.09–0.11) per capita. Globally, 39.35 billion (95% UI 35.38–43.58) visits and 0.71 billion (0.65–0.77) admissions were provided in 2016. Of the 58.65% increase in visits since 1990, population growth accounted for 42.95%, population ageing for 8.09%, and higher utilisation rates for 7.63%; results for the 67.96% increase in admissions were 44.33% from population growth, 9.99% from population ageing, and 13.55% from increases in utilisation rates. 2016 unit cost estimates (in 2017 international dollars [IS]) ranged from 152 to 15478 for visits and from 1587 to 1522543 for admissions. The annual cost of 8.20 billion (6.24–9.95) additional visits and 0.28 billion (0.25–0.30) admissions in low-income and lower-middle income countries in 2016 was 15503.12 billion (404.35–605.98) or US\$158.10 billion (126.58–189.67).

**Interpretation** UHC plans can be based on utilisation and unit costs of current health systems and guided by standards of utilisation of outpatient visits and inpatient admissions that achieve the highest coverage of personal health services at the lowest cost.

**Funding** Bill & Melinda Gates Foundation.

### Methods for utilisation estimates

The unit of analysis was average utilisation by sex and age categories, where the 23 age categories were early neonatal (0–6 days), neonatal (7–27 days), infants (28–364 days), 1–4 years, followed by 5-year intervals from 5–9 years to 90–94 years, and finally 95 years or older. We estimated the age-sex-specific rates of utilisation for visits and admissions with DisMod-MR, version 2.1. DisMod-MR is a Bayesian hierarchical meta-regression method and an established method to estimate age-sex-specific incidence and prevalence rates of diseases by location and year.<sup>22,23</sup>

### Decomposition of changes in utilisation

The total volume of outpatient visits and inpatient admissions was calculated by multiplying age-sex-specific utilisation rates for each location by the population for each category sourced from GBD 2016 national estimates.<sup>18</sup> Age-sex-specific utilisation rates by GBD super-region are in the appendix (pp 34–36). We

RESEARCH ARTICLE

Open Access

## Main drivers of health expenditure growth in China: a decomposition analysis



Tiemens Zhai<sup>1,2\*</sup>, John Goss<sup>1</sup> and Jinjing Li<sup>1</sup>

Considering the availability of data, practical possibilities and interrelationships among the factors, the demographic factors include population growth and population ageing and the non-demographic factors include disease prevalence rate, expenditure per prevalent case and EHPI was selected in the model. Therefore, health expenditure in time  $t$  can be expressed as the product of these factors:

$$E_t = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m Pop_t \times S_{ijt} \times R_{ijt} \times RE\_per\ case_{ijt} \times I_{ijt}$$

where  $i$  represents disease group,  $j$  represents age group.  $E_t$  represents health expenditure in time  $t$ ,  $Pop_t$  is the total population at time  $t$ ,  $S_{ijt}$  is the share of population of disease  $i$  in age group  $j$  at time  $t$ ,  $R_{ijt}$  is the prevalence rate of disease  $i$  in age group  $j$  at time  $t$ ,  $RE\_per\ case_{ijt}$  is

expenditure per prevalent case in constant prices (hereinafter "expenditure per prevalent case") of disease  $i$  in age group  $j$  at time  $t$ ,  $I_{ijt}$  is the EHPI of disease  $i$  in age group  $j$  at time  $t$ .

## Decomposing changes in the growth of U.S. prescription drug use and expenditures, 1999-2016

Thomas M. Selden PhD  | Salam Abdus PhD  | G. Edward Miller PhD 



### Growth of diabetes drug expenditure decomposed—A nationwide analysis

Aarni Soppi<sup>a</sup>, Pekka Heino, Terhi Kurko, Timo Maljanen, Leena Saastamoinen, Katri Aaltonen

<sup>a</sup> The Social Sciences Information, Health Research, Helsinki, PO Box 400, 00000 Helsinki, Finland

## 國際比較資料之來源

### 台灣資料

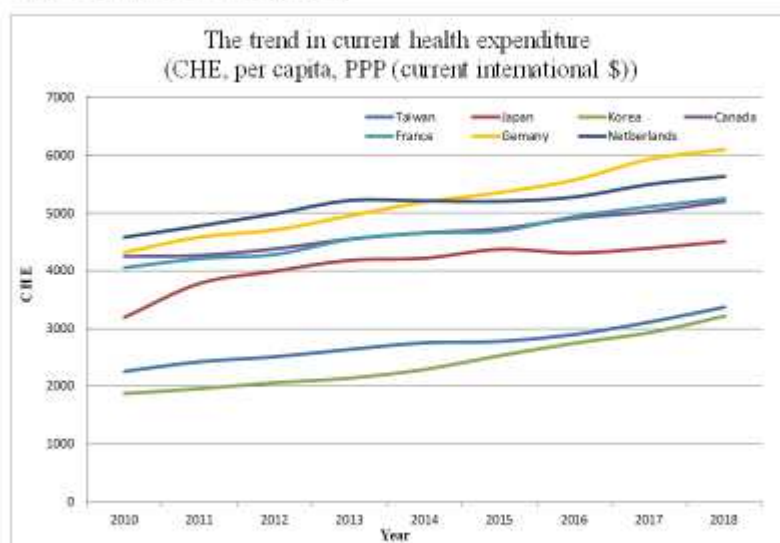
- 衛福部
- 內政部
- 經濟部

### 其它先進國家資料 - Open databases from

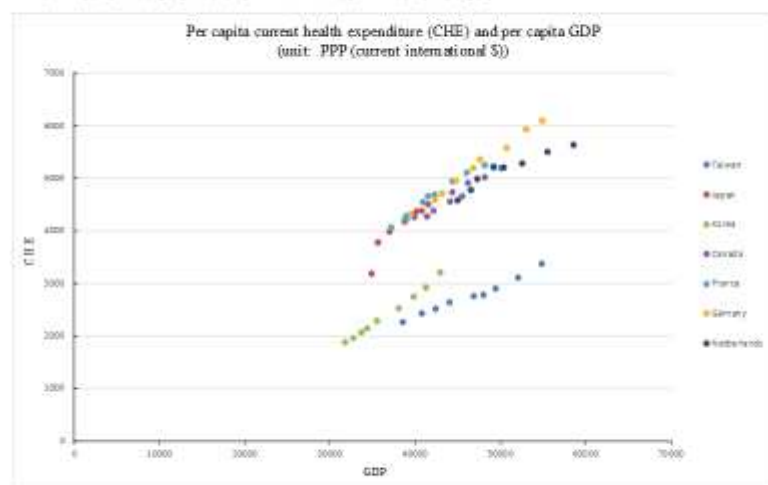
- OECD organization
- World Bank
- United Nations
- WHO



經常性醫療保健支出年度成長趨勢



經常性醫療保健支出與每人國內生產毛額關聯趨勢



經常性醫療保健支出影響因素 (計價單位為當期國際貨幣單位)

	係數	P 值
截距	-12523.20	1.03E-07
每人國內生產毛額(GDP), 當年國際貨幣	0.09	5.86E-20
5 歲以下人口 (%)	87429.92	2.86E-16
15-24 歲人口 (%)	21744.16	0.108
65-84 歲人口 (%)	35274.37	5.83E-09
85 歲以上人口 (%)	-27632.60	0.036
成人糖尿病盛行率(%) (WHO 標準化人口)	170.00	3.24E-06

R 平方=0.9431; 調整的 R 平方=0.9370

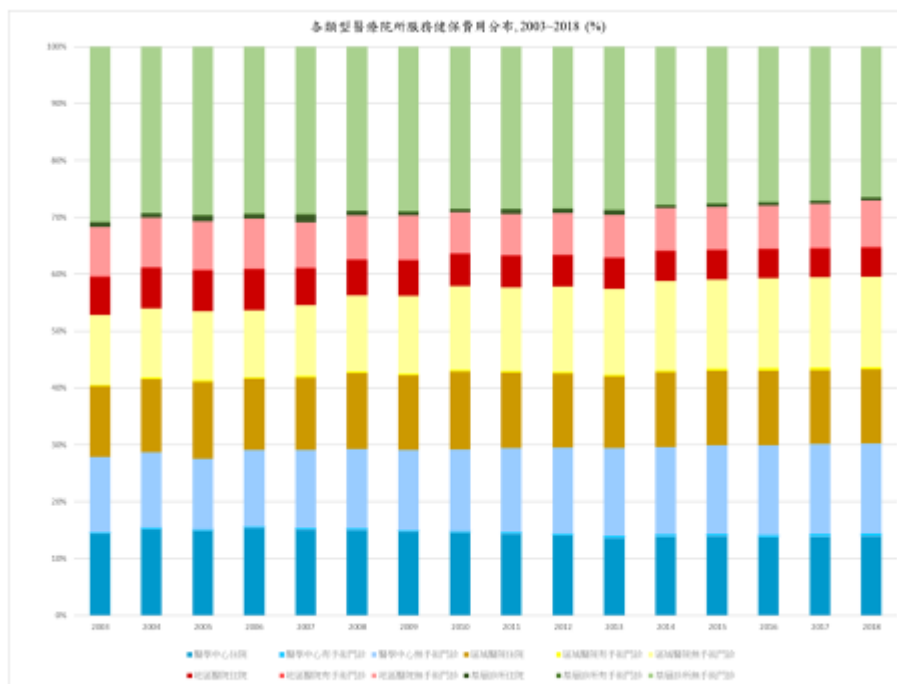
觀察值個數=63

經常性醫療保健支出預測值與觀察值之殘差

年份	Y	預測值	殘差
2000	2261.7	1556.5	704.8
2001	2425.4	1968.1	459.3
2002	2541.9	2380.9	161.8
2003	2441.1	2793.7	-352.3
2004	2788.1	2769.9	18.8
2005	2778.8	3178.1	-399.3
2006	2698.8	3487.7	-788.9
2007	3112.0	3895.4	-783.4
2008	3492.4	4303.1	-810.7
2009	3759.9	4710.8	-950.9
2010	3778.8	5118.5	-1339.7
2011	3988.8	5526.2	-1537.4
2012	4171.4	5933.9	-1762.5
2013	4218.8	6341.6	-2122.8
2014	4218.8	6749.3	-2530.5
2015	4368.5	7157.0	-2788.5
2016	4598.0	7564.7	-2966.7
2017	4386.5	7972.4	-3585.9
2018	4386.5	8380.1	-3993.6
2019	4778.1	8787.8	-4009.7
2020	4881.7	9195.5	-4313.8
2021	4461.1	9603.2	-5142.1
2022	4251.1	10010.9	-5759.8
2023	4111.4	10418.6	-6307.2
2024	3588.8	10826.3	-7237.5
2025	3171.1	11234.0	-8062.9
2026	2811.7	11641.7	-8830.0
2027	2451.1	12049.4	-9600.0
2028	2101.1	12457.1	-10370.0
2029	1751.1	12864.8	-11140.0
2030	1401.1	13272.5	-11910.0
2031	1051.1	13680.2	-12680.0
2032	701.1	14087.9	-13450.0
2033	351.1	14495.6	-14220.0
2034	0.1	14903.3	-14990.0
2035	-348.9	15311.0	-15760.0
2036	-701.1	15718.7	-16530.0
2037	-1051.1	16126.4	-17300.0
2038	-1401.1	16534.1	-18070.0
2039	-1751.1	16941.8	-18840.0
2040	-2101.1	17349.5	-19610.0
2041	-2451.1	17757.2	-20380.0
2042	-2801.1	18164.9	-21150.0
2043	-3151.1	18572.6	-21920.0
2044	-3501.1	18980.3	-22690.0
2045	-3851.1	19388.0	-23460.0
2046	-4201.1	19795.7	-24230.0
2047	-4551.1	20203.4	-25000.0
2048	-4901.1	20611.1	-25770.0
2049	-5251.1	21018.8	-26540.0
2050	-5601.1	21426.5	-27310.0
2051	-5951.1	21834.2	-28080.0
2052	-6301.1	22241.9	-28850.0
2053	-6651.1	22649.6	-29620.0
2054	-7001.1	23057.3	-30390.0
2055	-7351.1	23465.0	-31160.0
2056	-7701.1	23872.7	-31930.0
2057	-8051.1	24280.4	-32700.0
2058	-8401.1	24688.1	-33470.0
2059	-8751.1	25095.8	-34240.0
2060	-9101.1	25503.5	-35010.0
2061	-9451.1	25911.2	-35780.0
2062	-9801.1	26318.9	-36550.0
2063	-10151.1	26726.6	-37320.0
2064	-10501.1	27134.3	-38090.0
2065	-10851.1	27542.0	-38860.0
2066	-11201.1	27949.7	-39630.0
2067	-11551.1	28357.4	-40400.0
2068	-11901.1	28765.1	-41170.0
2069	-12251.1	29172.8	-41940.0
2070	-12601.1	29580.5	-42710.0
2071	-12951.1	29988.2	-43480.0
2072	-13301.1	30395.9	-44250.0
2073	-13651.1	30803.6	-45020.0
2074	-14001.1	31211.3	-45790.0
2075	-14351.1	31619.0	-46560.0
2076	-14701.1	32026.7	-47330.0
2077	-15051.1	32434.4	-48100.0
2078	-15401.1	32842.1	-48870.0
2079	-15751.1	33249.8	-49640.0
2080	-16101.1	33657.5	-50410.0
2081	-16451.1	34065.2	-51180.0
2082	-16801.1	34472.9	-51950.0
2083	-17151.1	34880.6	-52720.0
2084	-17501.1	35288.3	-53490.0
2085	-17851.1	35696.0	-54260.0
2086	-18201.1	36103.7	-55030.0
2087	-18551.1	36511.4	-55800.0
2088	-18901.1	36919.1	-56570.0
2089	-19251.1	37326.8	-57340.0
2090	-19601.1	37734.5	-58110.0
2091	-19951.1	38142.2	-58880.0
2092	-20301.1	38549.9	-59650.0
2093	-20651.1	38957.6	-60420.0
2094	-21001.1	39365.3	-61190.0
2095	-21351.1	39773.0	-61960.0
2096	-21701.1	40180.7	-62730.0
2097	-22051.1	40588.4	-63500.0
2098	-22401.1	40996.1	-64270.0
2099	-22751.1	41403.8	-65040.0
2100	-23101.1	41811.5	-65810.0

## 台灣國民與常住居民健保支出長期趨勢分析 進一步深入研析之方法依據以及資料來源 –

- 本計畫會持續針對計畫相關議題進行分析；相關分析會參考物價指數變化、成本會計概念、醫療保健資源分配實質正義概念。
- 本計畫研究使用資料來源為「衛生福利部衛生福利資料科學中心」研究資料庫(2001~2018母體資料；將會再增加2019~2020資料)。



年份	醫學中心		區域醫院		地區醫院		特級醫院		醫療中心	
	門診	門診	門診	門診	門診	門診	門診	門診	門診	門診
2003	18.5%	3.2%	13.1%	12.4%	0.2%	12.2%	6.6%	0.2%	6.6%	0.4%
2004	17.2%	3.2%	13.1%	12.9%	0.2%	12.1%	7.0%	0.2%	6.0%	0.4%
2005	16.0%	3.2%	12.9%	13.5%	0.2%	12.0%	7.1%	0.2%	6.0%	0.4%
2006	15.6%	3.2%	12.9%	12.5%	0.2%	11.7%	7.3%	0.2%	6.0%	0.4%
2007	15.1%	3.1%	12.6%	12.7%	0.2%	11.5%	6.3%	0.2%	7.0%	0.2%
2008	15.0%	3.0%	12.5%	13.1%	0.2%	11.3%	6.2%	0.2%	7.0%	0.2%
2009	14.7%	3.1%	12.0%	13.0%	0.2%	10.7%	6.2%	0.2%	7.0%	0.2%
2010	14.5%	3.1%	12.2%	13.6%	0.2%	10.9%	5.6%	0.1%	7.0%	0.2%
2011	14.3%	3.1%	11.7%	13.2%	0.2%	10.7%	5.5%	0.1%	7.2%	0.2%
2012	14.1%	3.1%	11.0%	12.9%	0.2%	10.7%	5.3%	0.1%	7.2%	0.2%
2013	13.6%	3.0%	10.9%	12.5%	0.2%	10.4%	5.4%	0.1%	7.4%	0.2%
2014	13.6%	3.2%	10.9%	13.0%	0.1%	10.2%	5.2%	0.1%	7.4%	0.2%
2015	13.6%	3.4%	10.4%	13.0%	0.1%	10.1%	5.1%	0.1%	7.6%	0.2%
2016	13.6%	3.4%	10.6%	11.9%	0.1%	10.4%	5.0%	0.1%	7.5%	0.2%
2017	13.0%	3.4%	10.7%	12.4%	0.1%	10.4%	5.0%	0.1%	7.2%	0.2%
2018	12.4%	3.4%	10.5%	12.5%	0.1%	10.4%	5.0%	0.1%	7.2%	0.2%

## 醫院與診所個別層級內之門、住診醫療費用比率

年份	台灣醫院		日本醫院		韓國醫院		加拿大醫院		德國醫院		法國醫院		荷蘭醫院	
	住診	門診	住診	門診	住診	門診	住診	門診	住診	門診	住診	門診	住診	門診
2014	44.8%	33.1%	75.6%	24.3%	70.6%	29.4%	73.1%	26.9%	97.4%	2.6%	88.1%	11.9%	59.1%	40.9%
2015	44.8%	33.1%	74.9%	25.1%	70.2%	29.8%	72.7%	27.3%	97.3%	2.7%	87.8%	12.2%	57.9%	42.1%
2016	44.3%	33.6%	75.3%	24.7%	69.8%	30.2%	72.3%	27.7%	97.3%	2.7%	87.5%	12.5%	57.5%	42.5%
2017	44.0%	33.9%	75.3%	24.7%	69.3%	30.7%	72.1%	27.9%	97.3%	2.7%	87.3%	12.7%	57.3%	42.7%
2018	43.9%	34.0%	76.3%	23.7%	69.3%	30.7%	71.9%	28.1%	97.3%	2.7%	87.3%	12.7%	56.7%	43.3%
年份	台灣基層診所		日本門診診所		韓國門診診所		加拿大門診診所		德國門診診所		法國門診診所		荷蘭門診診所	
	住診	門診	住診	門診	住診	門診	住診	門診	住診	門診	住診	門診	住診	門診
2014	1.31%	98.69%	6.42%	93.58%	10.39%	89.61%	6.22%	93.78%	0.96%	99.04%	0.96%	99.04%	9.93%	90.07%
2015	1.32%	98.68%	5.91%	94.09%	9.34%	90.66%	6.23%	93.77%	0.96%	99.04%	0.96%	99.04%	7.58%	92.42%
2016	1.65%	98.35%	5.68%	94.32%	8.19%	91.81%	5.92%	94.08%	0.96%	99.04%	0.96%	99.04%	7.48%	92.52%
2017	1.59%	98.41%	5.58%	94.42%	8.31%	91.69%	5.82%	94.18%	0.96%	99.04%	0.96%	99.04%	7.89%	92.11%
2018	1.37%	98.63%	5.27%	94.73%	7.22%	92.78%	5.82%	94.18%	0.96%	99.04%	0.96%	99.04%	7.57%	92.43%

## 醫院與診所的醫療費用在醫療院所合計費用之占率

年份	台灣		日本		韓國		加拿大		德國		法國		荷蘭	
	醫院	診所	醫院	診所	醫院	診所	醫院	診所	醫院	診所	醫院	診所	醫院	診所
2014	71.6%	28.4%	64.7%	35.3%	61.5%	38.5%	49.1%	50.9%	56.8%	43.2%	67.1%	32.9%	65.1%	34.9%
2015	71.8%	28.2%	65.9%	34.1%	63.2%	36.8%	48.3%	51.7%	56.8%	43.2%	67.1%	32.9%	66.7%	33.3%
2016	72.0%	27.9%	64.2%	35.8%	62.8%	37.2%	47.2%	52.8%	56.8%	43.2%	66.7%	33.3%	66.0%	34.0%
2017	72.4%	27.6%	64.2%	35.8%	62.3%	37.7%	47.1%	52.9%	56.6%	43.4%	66.8%	33.2%	65.7%	34.3%
2018	72.9%	27.1%	63.8%	36.2%	61.5%	38.5%	47.1%	52.9%	56.4%	43.6%	66.8%	33.2%	65.3%	34.7%

國家/年份		Life expectancy (預期壽命)		Disease status (健康狀況)	Painkiller (止痛藥)	Chronic liver diseases and cirrhosis (慢性肝病和肝硬化)	Malignant neoplasms (惡性腫瘤)	Malignant neoplasms of liver (肝臟惡性腫瘤)
		Females at birth (女性出生時)	Males at birth (男性出生時)	Deaths per 100 000 population (standardised case)(每十萬人口標準化死亡率)	Deaths per 100 000 population (standardised case)(每十萬人口標準化死亡率)	Deaths per 100 000 population (standardised case)(每十萬人口標準化死亡率)	Deaths per 100 000 population (standardised case)(每十萬人口標準化死亡率)	Deaths per 100 000 population (standardised case)(每十萬人口標準化死亡率)
Taiwan	2014	85.2	78.7	36.8	24.7	14.9	150.2	23.0
	2015	85.4	77.0	34.3	24.6	13.8	128.0	21.8
	2016	85.4	76.8	34.5	26.9	13.4	126.8	22.2
	2017	85.7	77.5	29.5	26.5	12.6	123.4	21.6
	2018	86.0	77.5	21.2	27.4	11.9	121.8	20.3
	2019	86.2	77.7	12.2	30.0	11.2	121.3	18.8
Japan	2014	86.8	80.5	6.2	50.0	6.9	176.6	13.9
	2015	87.0	80.8	6.0	49.0	6.8	173.8	13.3
	2016	87.1	81.0	5.9	46.6	6.7	171.5	12.8
	2017	87.3	81.1	6.0	56.1	7.2	167.5	11.9
	2018	87.3	81.3	6.0	54.2	7.2	164.1	11.1
	2019	87.3	81.4	—	—	—	—	—
Korea	2014	81.0	78.6	26.7	55.9	11.8	175.0	24.5
	2015	81.2	79.0	25.6	41.2	11.7	168.4	23.2
	2016	81.4	79.3	22.7	43.3	11.3	165.2	21.8
	2017	81.7	79.7	20.4	48.1	10.9	160.1	20.5
	2018	82.0	79.7	18.4	54.2	10.6	154.5	18.7
	2019	86.2	80.2	16.2	50.7	8.8	151.8	18.8
Canada	2014	83.6	78.7	19.2	16.1	8.1	208.6	7.2
	2015	83.9	79.8	18.3	15.2	8.0	198.9	7.4
	2016	84.0	79.9	17.6	15.6	8.3	196.5	7.4
	2017	84.0	79.9	16.6	14.5	8.2	192.6	7.3
	2018	84.1	79.9	—	—	—	—	—
	2019	84.2	80.0	—	—	—	—	—

國家/年份		Life expectancy (預期壽命)		Disease status (健康狀況)	Painkiller (止痛藥)	Chronic liver diseases and cirrhosis (慢性肝病和肝硬化)	Malignant neoplasms (惡性腫瘤)	Malignant neoplasms of liver (肝臟惡性腫瘤)
		Females at birth (女性出生時)	Males at birth (男性出生時)	Deaths per 100 000 population (standardised case)(每十萬人口標準化死亡率)	Deaths per 100 000 population (standardised case)(每十萬人口標準化死亡率)	Deaths per 100 000 population (standardised case)(每十萬人口標準化死亡率)	Deaths per 100 000 population (standardised case)(每十萬人口標準化死亡率)	Deaths per 100 000 population (standardised case)(每十萬人口標準化死亡率)
Taiwan	2014	85.2	78.7	36.8	24.7	14.9	150.2	23.0
	2015	85.4	77.0	34.3	24.6	13.8	128.0	21.8
	2016	85.4	76.8	34.5	26.9	13.4	126.8	22.2
	2017	85.7	77.5	29.5	26.5	12.6	123.4	21.6
	2018	86.0	77.5	21.2	27.4	11.9	121.8	20.3
	2019	86.2	77.7	12.2	30.0	11.2	121.3	18.8
Germany	2014	83.6	78.7	19.2	14.5	11.0	200.9	6.8
	2015	83.1	78.5	20.7	17.0	11.2	199.6	6.9
	2016	83.5	78.6	19.2	15.4	11.6	200.5	6.9
	2017	83.4	78.7	20.3	15.8	11.3	194.7	6.7
	2018	83.3	78.6	20.0	16.1	11.1	194.4	6.7
	2019	83.7	79.0	18.8	14.4	11.8	192.5	6.8
France	2014	86.1	79.5	12.8	11.6	9.2	196.8	10.9
	2015	86.6	79.2	15.4	14.0	9.3	197.7	10.2
	2016	86.8	79.5	12.6	13.4	9.0	195.8	10.7
	2017	86.7	79.6	—	—	—	—	—
	2018	86.8	79.7	—	—	—	—	—
	2019	86.8	79.9	—	—	—	—	—
Netherlands	2014	82.5	80.0	14.8	15.5	4.1	222.6	4.6
	2015	83.2	79.9	14.6	17.5	4.1	223.6	4.8
	2016	83.2	80.0	14.3	15.9	4.4	224.6	5.4
	2017	83.4	80.2	13.6	17.5	4.3	217.7	5.4
	2018	83.4	80.3	12.3	16.8	4.2	205.2	5.1
	2019	83.7	80.6	—	—	—	—	—

## 健保醫療利用中， 屬於overuse(過度使用)的部分

可利用此資料庫進行分析  
之議題範例：

### 合理醫療量相關議題

配合此部分議題分析之國衛院計畫 -  
國衛院2021論壇計畫：從合理醫療量觀念之提升  
促進健保財務之永續

找出一些可信的「無效醫療」和「過度醫療」範圍，做為未來醫病溝通與社會教育的內容依據

- 建立個人層次之長期追蹤資料庫(panel data) · 深入檢視健保「高就診次數之病患」、「頻繁進行檢查或檢驗之病患」以及「高額住院天數之病患」的人口與社會經濟背景特徵。
- 深入檢視這三類病患「醫療服務利用內容的分布」以及「跨年變化軌跡」；檢視「醫療服務利用內容」的焦點指標包括主診斷、就醫科別、就醫院所(透過歸納各醫療院所占率以檢視集中度)之分布。
- 剖析這三類病患之「醫療服務利用模式」與「可避免住院的關聯」；分析個人醫療服務使用密度與後續可避免住院發生率的關聯。

AHRQ Quality Indicators™



## Quality Indicator Empirical Methods

### Prepared for:

Agency for Healthcare Research and Quality  
 U.S. Department of Health and Human Services  
 5600 Fishers Lane  
 Rockville, MD 20857  
<http://www.qualityindicators.ahrq.gov>

*Quality Indicator Empirical Methods*

**Table II.1. List of AHRQ Prevention Quality Indicators (PQIs)**

Abbrev	Indicator Name (v2020)
PQI 01	Diabetes Short-Term Complications Admission Rate
PQI 03	Diabetes Long-Term Complications Admission Rate
PQI 05	Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) or Asthma in Older Adults Admission Rate
PQI 07	Hypertension Admission Rate
PQI 08	Heart Failure Admission Rate
PQI 11	Community-Acquired Pneumonia Admission Rate
PQI 12	Urinary Tract Infection Admission Rate
PQI 14	Uncontrolled Diabetes Admission Rate
PQI 15	Asthma in Younger Adults Admission Rate
PQI 16	Lower-Extremity Amputation among Patients with Diabetes Rate
PQI 90	Prevention Quality Overall Composite
PQI 91	Prevention Quality Acute Composite
PQI 92	Prevention Quality Chronic Composite
PQI 93	Prevention Quality Diabetes Composite

邏輯斯迴歸模型分析顯示急性呼吸道感染門診次數上升伴隨翌年住院機率上升。此外，資料顯示社會經濟條件較好的族群比較可能出現「急性呼吸道感染高就診次數」。

Ratio of mean spending in richest quintile to mean spending in poorest quintile

	All medical care, including long-term care	All medical care, excluding long-term care	Hospital care
<i>Aged 0-24</i>			
Denmark			0.819
England		0.900	0.766
Japan		0.742	0.897
Netherlands	0.531	1.127	
Taiwan	1.154	1.306	
United States			0.777
<i>Aged 25-64</i>			
Denmark	0.409	0.445	0.406
England			0.794
Japan		0.362	0.304
Netherlands	0.310	0.563	0.725
Taiwan	0.963	0.941	
United States		0.884	0.730
<i>Aged 65 and over</i>			
Denmark	0.398	0.571	0.522
England			0.740
Japan		1.165	1.276
Netherlands	0.496	0.759	0.814
Taiwan	1.425	1.239	
United States <sup>a</sup>		0.876	0.774
United States <sup>b</sup>	0.714	0.908	0.739

<sup>a</sup>The numbers shown differ from those in Pashchenko and Porupakkarni (this issue) because of the treatment of income.

<sup>b</sup>De Nardi et al., this issue.

Note: France, Germany and Quebec are unable to disaggregate spending by income. Medical spending for Taiwan derives from Figure 7 of Chen and Chung (this issue).

Health Affairs (Millwood) 2014;33(12):2103-2110

#### Medical Spending around the Developed World<sup>1</sup>

Paul P. Franks and Elizabeth A. Clancy

Department of General Internal Medicine, Harvard Medical School, Brigham Young University, Boston, Massachusetts, and Harvard School of Public Health, Boston, Massachusetts



### Medical Spending around the Developed World\*

ERIC FRENCH<sup>1</sup> and ELAINE KELLY<sup>2</sup>

<sup>1</sup>University College London, Institute for Fiscal Studies  
 eric.french@ucl.ac.uk  
<sup>2</sup>Institute for Fiscal Studies  
 el.kelly@ifs.org.uk

TABLE 3

Spending on those in the last calendar year of life as a share of aggregate spending

	All medical care, including long-term care	All medical care, excluding long-term care	Hospital care
<i>Aged 65 and over</i>			
Denmark	0.141	0.153	0.080
England			0.196
France		0.100	
Japan		0.168	
Netherlands	0.102	0.093	0.112
Taiwan			<b>0.288</b>
United States	0.105	0.092	0.149
<i>All</i>			
Denmark	0.083	0.082	0.052
England			0.104
France		0.056	
Germany		0.079	
Japan		0.107	
Netherlands	0.056	0.044	0.059
Quebec			0.113
Taiwan			<b>0.159</b>
United States	0.049	0.039	0.068

Note: Spending is as a share of spending in that category and for that age group. For example, hospital care spending for those aged 65 and over is hospital spending of those aged 65 and over in the last calendar year of life divided by total hospital spending of everyone aged 65 and over in that country.

Research

JAMA Internal Medicine | Original Investigation | LESS IS MORE

## Low-Value Medical Services in the Safety-Net Population

Michael L. Barnett, MD, MS, Jeffrey A. Lindet, MD, MPH,  
 Cheryl R. Clark, MD, MPH, Benjamin D. Sommers, MD, PhD

JAMA Intern Med. 2017;177(6):829-837. doi:10.1001/jamainternmed.2017.0401  
 Published online April 10, 2017.

Table 1. Low-Value and High-Value Quality Measures by Insurance Type<sup>a</sup>

Quality Measure	Office Visits, No.	% (95% CI)		
		Private Insurance	Medicaid	Uninsured
Low-value care measures				
Overall low-value composite <sup>b</sup>	55 554	19.1 (18.1-20.2)	20.6 (19.0-22.2)	20.8 (18.4-23.2)
Antibiotics for newer URIs	4698	55.1 (51.9-58.2)	49.4 (41.8-57.0)	72.7 (66.5-79.0)
CT scan for sinusitis	1774	1.3 (0.59-2.0)	0.7 (0.0-2.0)	1.0 (0.0-2.5)
Screening EKG in GME	18 169	6.3 (4.8-7.8)	5.4 (1.7-9.1)	3.9 (0.46-7.3)
Screening CBC in GME	22 272	26.8 (24.3-29.3)	26.7 (23.0-30.4)	20.8 (16.3-25.3)
Screening UA in GME	21 952	20.1 (18.1-22.1)	20.2 (16.2-24.3)	17.6 (12.7-22.6)
Narcotics for back/neck pain	20 283	28.4 (26.3-30.5)	37.5 (33.5-41.5)	43.9 (36.5-51.3)
CT/MRI for back/neck pain	20 283	9.7 (8.6-10.8)	7.6 (6.2-9.1)	5.0 (3.4-6.6)
Narcotics for headache	6912	10.5 (8.7-12.3)	20.2 (15.2-25.2)	15.6 (9.4-21.8)
CT/MRI for headache	6912	6.3 (4.7-8.0)	7.2 (4.3-10.1)	4.1 (1.3-6.8)

## Abbreviations:

ACE, angiotensin-converting enzyme inhibitor; AF, atrial fibrillation; ARB, angiotensin receptor blocker; CAD, coronary artery disease; CBC, complete blood count; CHF, congestive heart failure; CT, computed tomography; CVD, cerebrovascular disease;

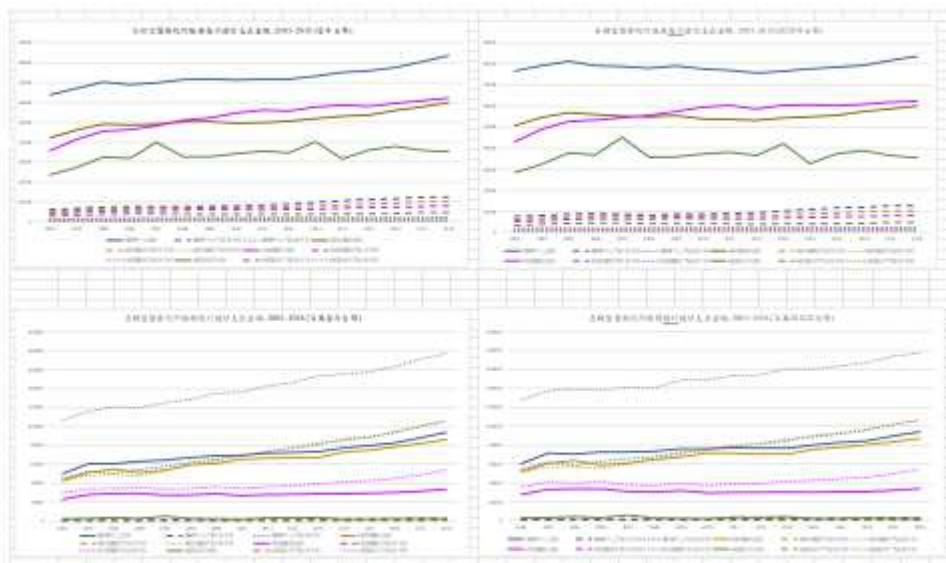
DM, diabetes mellitus; ECG, electrocardiogram; GME, general medical examination; MRI, magnetic resonance imaging; UA, urinalysis; URI, upper respiratory tract infection.

## 健保醫療利用中， 屬於underuse(使用不足)的部分

初步可利用國際比較來剖析**台灣整體醫療保健支出額度**是否有增長空間，以及**那些部門**應該多增加。

此外，未來可增加一些成本效果分析，針對專家建議之群組進行深入分析，分析**哪些群體可以多利用哪些服務**，可讓未來產生更有效率的醫療成果，做為增加經費之目標群體的參考。





年份	總納保人數	總納保人數 年成長率	住院+門診總支出 (2020年台幣)	住院+門診總支出 年成長率
2003	22458189		\$415,517,571,493	
2004	22536031	0.3%	\$469,466,546,086	13.0%
2005	22628135	0.4%	\$471,788,280,849	0.5%
2006	22934347	1.4%	\$470,084,667,447	-0.4%
2007	23130418	0.9%	\$479,973,568,158	2.1%
2008	23290204	0.7%	\$486,648,051,435	1.4%
2009	23327961	0.2%	\$514,167,166,640	5.7%
2010	23416518	0.4%	\$521,840,609,737	1.5%
2011	23532829	0.5%	\$538,628,904,646	3.2%
2012	23677686	0.6%	\$542,654,142,020	0.7%
2013	23801750	0.5%	\$560,098,375,984	3.2%
2014	23950546	0.6%	\$577,137,745,686	3.0%
2015	24259106	1.3%	\$593,401,755,207	2.8%
2016	24210602	-0.2%	\$611,924,631,857	3.1%
2017	24299109	0.4%	\$644,674,276,225	5.4%
2018	24368450	0.3%	\$670,162,003,916	4.0%

本計畫將進而提出分解費用成長之主要影響因子影響量的方法如下。下列方程式呈現年度健保總支出可分解為 170 組納保人之總支出的總和，而各組的總和為該組人數(q)乘於每人年度總支出(p；per capita expense)，t=1 即為基期(本計畫以 2001 年為基期進行分析)。

$$\sum_{i=1}^{170} p_i^t q_i^t = \sum_{i=1}^{170} [(p_i^t/p_i^1) \cdot p_i^1] \cdot [q_i^t/q_i^1]$$

參考物價指數建構概念，我們可拆解出量的效果 $[(q_i^t/q_i^1)]$ 與價的效果 $[(p_i^t/p_i^1)]$ 。

還會進一步辨識一個人每一年  
是否為台灣公民  
以及是否死亡

也有註記某類重大傷病卡有效天數  
以及某種慢性病有幾次特殊診療

類別	年別	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A00 嚴重重大傷病	總計	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-01	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-02	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-03	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-04	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-05	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-06	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
A01 需積極或長期治療之癌症	總計	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-01	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-02	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-03	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-04	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-05	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-06	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
A02 遺傳性凝血因子缺乏	總計	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-01	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-02	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-03	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-04	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-05	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-06	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
A03 嚴重溶血性及再生不良性貧血	總計	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-01	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-02	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-03	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-04	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-05	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-06	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
A04 慢性腎衰竭(尿毒症)。必須接受定期透析治療者	總計	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-01	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-02	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-03	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-04	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-05	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-06	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
A05 需終身治療之全身性自體免疫症候群	總計	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-01	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-02	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-03	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-04	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-05	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2001-06	115	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11









## 健保醫療資源配置狀況 – 基礎資料庫

- 我們將利用健保資料庫建構一套2001~2020年台灣健保體系納保人口的**長期追蹤資料庫(panel database)**，使用此大型橫縱斷面資料庫剖析台灣健保總支出成長的趨勢。各年支出金額依據消費者物價進行調整，**以2020年台幣衡量以進行國內的跨年比較**。
- 針對每人在某一個曾存活的年份建構一筆資料紀錄，資料面向包括：
  - (a) 人口與社會經濟特質(性別、年齡、投保身分)；
  - (b) 疾病、徵狀發生/存在狀態(各類重大傷病、各類慢性病)；
  - (c) 醫療服務與特材使用(檢查、手術、處置、特材頻率)；
  - (d) 藥品使用(各種ATC類別之使用天數)；
  - (e) 費用金額(年度總支出、各類檢查年度總支出、各類手術年度總支出、各類處置年度總支出、各類特材年度總支出、各類藥品年度總支出)。

## 健保醫療資源配置狀況 – 時間數列資料(1)

- 醫療機構層級別、科別、門住診之醫療服務利用情形，建構健保支出時間數列資料。
- 針對各層級之各科別，建構每次門診與每次住院之支出的時間數列資料。
- 針對不同年齡層與性別之醫療服務利用情形，建構每人年支出的時間數列資料。
- 依據主診斷，建構台灣主要重大傷病與慢性病以及急性病的每年總支出與每人支出時間數列資料。
- 有關醫療服務別，我們會依據醫療明細項目建構每年總支出與每人支出的時間數列資料。
- 有關藥費，我們會依據解剖學治療學及化學分類系統(Anatomical Therapeutic Chemical Classification System) 建構各類藥品每年總支出與每人支出的時間數列資料。

## 健保醫療資源配置狀況 – 時間數列資料(2)

- 在無效醫療方面，我們會針對死亡之前一個月使用侵入型呼吸器、洗腎、強心劑、心肺復甦術的情形，建構每年總支出與每人支出的時間數列資料；
- 此外，我們也會依據諮詢專家之建議，針對特定醫療處置建構每年支出的時間數列資料。

## 建立長期監測健保醫療利用之資料架構 (1)

- 除了建構前述數列資料庫之外，我們也會針對每個個人的年度健保總支出進行拆解，將根據各種檢查明細支出、各種處置明細支出、各類藥品明細支出以及診療費進行分解，已深入了解各種特質的納保人年度支出的組成結構。
- 本研究擬將納保人依據每年年初的年齡以及疾病進行分類；年齡組分為：(1) 0、(2) 1~5、(3) 6~11、(4) 12~19、(5) 20~29、(6) 30~44、(7) 45~64、(8) 65~74、(9) 75~84、(10) 85+；疾病狀態則分為：至少兩項重大傷病、單一重大傷病(分為13類)、無重大傷病但超過兩項慢性病、無重大傷病但有單一慢性病、無重大傷病也無慢性病。參考全民健康保險統計，我們將單一重大傷病分為12主要類別以及其它類。
- 最終，本計畫總共將納保人分為 $10 \times 17 = 170$ 組。

## 建立長期監測健保醫療利用之資料架構 (2)

本計畫將進而提出分解費用成長之主要影響因子影響量的方法如下。下列方程式呈現年度健保總支出可分解為170組納保人之總支出的總和，而各組的總和為該組人數(q)乘於每人年度總支出(p；per capita expense)，t=1即為基期(本計畫以2001年為基期進行分析)。

$$\sum_{i=1}^{170} p_i^t q_i^t = \sum_{i=1}^{170} [(p_i^t/p_i^1) \cdot p_i^1] \cdot [q_i^t \cdot (q_i^1/q_i^1)]$$

參考物價指數建構概念，我們可拆解出量的效果 $[(q_i^t/q_i^1)]$ 與價的效果 $[(p_i^t/p_i^1)]$ 。思考概念如下。全民健保替一個人投注的年度總支出是為了透過購買對應之醫療服務使這個人當年有足夠的健康水準並因而獲得足夠的生活品質；而為了獲得整個社會的生活品質，全民健保必須花費上述方程式呈現的總體支出金額。除了計算以2001年為基期的各年成長倍數之外，我們也將計算逐年的成長率(每年以前一年為基準進行比較)。我們可以針對每一組子樣本計算量的效果與價的效果，以及綜合效果(兩者相乘)。全體的綜合效果則為各組子樣本之綜合效果的加權平均，各組權數為基期佔全體總支出的比例。

## 建立長期監測健保醫療利用之資料架構 (3)

- 我們也將研提利用拆解個人年度支出明細之方法，以在未來進一步剖析引進新科技、藥材與醫材價格變動、醫療處置模式改變等因素如何影響病人健保支出，並進而探討健保醫療資源使用的效率與公平。
- 依據資料分析結果，並參照成本效果原則以及醫療保健資源分配實質正義概念，本計畫也將研提改善資源配置之初步建議，以及未來進一步深入剖析的方法與步驟。
- 例如，本計畫將研議如何進行歷年各類住院的成本拆解，以剖析一次住院成本上升的主要推動因素，也會研議歷年各科別門診的成本拆解，以剖析一次門診成本上升的主要推動因素。這些研議的進一步分析可望在第一年計畫完成基礎資料庫之後，於第二年後續計畫完成。

## 醫療支出變化分析的全面考量

委員建議：對醫療支出的分析，計畫書已考量「人」及「醫院層級」變動等因素，但「時」、「地」也會影響醫療利用。思考將人口移動的地區因素，及年度重要的milestone(如：重大政策、引進新科技)一併納入考量，以利資料分析及解釋。

因應：有關個人就醫地點與戶籍地之交通時間等可以進一步納入多變量分析之解釋變數，研究團隊有逐步建立相關電腦程式，將來會納入研究。研究團隊也會整理歷年政策變化與醫療科技相關價格變化的大事紀，如果某年支出水準突然急速跳動，可能那年有這類事件發生，研究分析會納入這些考量。

謝謝聆聽

敬請指教

**110 年度「全民健保醫療資源配置之長期趨勢分析及國際比較」  
期中報告書面審查意見回覆(建議修正)**

審查意見	研究團隊回覆說明
<b>一、依契約期中報告(本期)應完成之工作項目</b>	
(一)期中報告應完成之工作項目，皆未有詳細內容，請補強，並參照「衛生福利部及所屬機關委託研究計畫作業規定」之報告格式(如附件 1)整理。	已依據相關格式修訂報告。
(二)第一章所列工作項目，尚缺 2 項契約書議約事項(如附件 2)，請補入該工作項目及其研究方法與初步工作成果。	1. 已於期末報告計畫目標補充兩項議約事項(第 2 頁)。 2. 期末報告於第 9 以及第 31-39 頁呈現兩項議約事項之方法與工作成果說明，並提供相關國際資料檔案光碟片給健保會。
<b>二、綜合審查意見</b>	
<b>(一)探討國內外文獻資料及進行差異比較</b>	
1. 依計畫之工作進度，本期應完成國內外資源配置及解構費用成長因素之文獻整理及比較，以利後續分析我國健保醫療資源配置之趨勢，及提出長期監測健保醫療利用之資料架構。但報告僅就整體醫療保健支出進行解釋及預測，並未呈現完整之文獻整理結果，請補強。	於期末報告第 31-39 頁以及第 46-57 頁充國際資料與文獻整理。
2. 請針對國內外資源配置狀況(例如國內外門、住診費用、藥費、疾病別、慢性疾病、低效益醫療利用情形等)，及解構費用成長因素等相關文獻，呈現詳細的整理分析與國際比較結果(P1 摘要所列內容)。	
3. 過去已有諸多文獻針對醫療保健總支出/經常性支出的影響因素，進行跨國比較，影響變項不僅有 GDP per capita、人口占率，表一所列模型過於簡略，	
	針對醫療保健總支出/經常性支出的影響因素，於期末報告第 31-34 頁改進分析模型，將糖尿病等疾病盛行率納入影響因子，也針對每人經常性醫療

審查意見	研究團隊回覆說明
亦忽略過去文獻指出的高度醫療科技引進等因素的影響，請補強。	保健支出與每人公部門經常性醫療保健支出做分析。未來若可取得其它相關因子可靠國際資料，可進一步分析。
4.文獻探討呈現台灣與荷蘭的實際醫療支出比預期低， <u>請同時呈現各國年度醫療費用的變化趨勢是否接近線性。</u>	於期末報告第 33 頁補充台灣及 6 個 OECD 國家 2010~2018 年經常性醫療保健成長趨勢及其與每人 GDP 的對應趨勢圖，由圖顯示經常性支出基本上是線性成長趨勢，也可以看出荷蘭在 2010 年代中旬有發生趨勢明顯變化的現象。
5.表 2 所列經常性醫療保健支出(CHE)是健保支出或醫療支出？應檢視是否為研究重點。	於期末報告第 31-34 頁改進分析模型，針對每人經常性醫療保健支出，也針對每人公部門經常性醫療保健支出做分析。
(二) 整體檢視我國健保醫療資源配置狀況	
1.宜先界定資料分析面向及分析變項，以利聚焦。報告中提及專家諮詢會議與會專家大多贊同資料庫內容及資料分析方法，請補充目前規劃之資料分析面向及變項。	於期末報告第 3-9 頁說明資料庫建置方式，目前以這些資料檔分析的結果呈現第 11-30 頁。
2.第一章說明將利用納保人口樣本資料進行我國健保總支出及資源配置狀況剖析(P3)，而第二章提及考量分析母體資料可提供更多資訊，故改利用衛福部「衛生福利資料科學中心」資料(P1)。兩者不一致，請說明或修正報告內容。	本計畫已採用衛福部「衛生福利資料科學中心」母體資料進行分析，於期末報告第 3 頁說明。
3.檢視我國健保醫療資源配置提及無效醫療，宜先說明無效醫療的定義範疇，及選用死亡前 1 個月使用侵入型呼吸器、洗腎、強心劑、心肺復甦術為分析項目的邏輯及理由。	無效醫療的定義確實難有定論，甚至有些學者不認為應該使用這個詞。但為了增加有關台灣民眾在死亡前是否大量使用侵入性醫療的討論資料，我們諮詢重症以及安寧緩和醫師後，選擇在橫縱面資料庫加入

審查意見	研究團隊回覆說明
	這些資料變數，除了死亡前一個月的使用量，未來如有需要，也可以再加入三個月或其它時間的使用量計算。
4.專家座談會所列重要議題，如癌症、新藥、生物製劑、骨材、心臟支架及門診手術等(P8)，與計畫執行重點「整體檢視我國健保醫療資源配置狀況」之關聯性為何？附表 2(P15~53)為 2010 年開始納入單價至少 10 元以上的癌症藥品品項，是否太偏重癌症用藥？請說明。	<p>醫界專家是認為要增加了解台灣近年來在各種先進藥品與醫材的使用量與支出趨勢，以更了解健保整體支出的配置變化，並在未來可以進一步討論這些先進藥品與醫材的使用成效。團隊因此考量在建置數列資料時也儘可能將一些醫界關注的藥品與醫材的使用量與支出趨勢資料納入。</p> <p>團隊未來並非只建構癌症新藥使用量與支出資料，也會逐步針對生物製劑、骨材、心臟支架及門診檢查或手術都建構使用量與支出資料。</p>
(三) 資料分析及撰寫資料庫程式	
1.報告說明申請健保資料預計於 6 月底送出，目前是否已送出？請說明進度。	團隊已在資料中心逐步分析資料。
2.上半年進度是否有受疫情三級管制之影響？建構長期分析資料庫之進度有待加強。	今年進度確實有受疫情影響，目前已經可以正常於資料中心工作
3.因疫情因素，衛福部衛生福利資料科學中心限縮服務規模，是否對後續資料分析產生影響？研究團隊宜事先備妥因應方案，俾利計畫如期完成。	團隊已在資料中心逐步分析資料。
4.第二章工作進度，有關「研議與精進費用成長影響因素與影響量分析方法，以及資源分配效率與公平分析方法」部分，未提及目前進度，請補充。	於期末報告第 11-34 頁、第 35-39 頁以及第 47 頁呈現目前相關分析結果與說明。

審查意見	研究團隊回覆說明
(四) 專家會議：	
1. 4 月已召開 3 場專家會議(P8)，應提出各場次詳細討論議程，會議時間，參與人員及討論內容摘要及結論。並配合修正計畫主旨說明(P2)及相關內容。	於期末報告第 40 頁、第 124-157 頁呈現相關說明。
2. 專家座談會對於資料分析方法主要提供新科技醫療之建議，對於低效益或無效醫療，主要以末期病人為主，建議未來召開專家座談會時，邀請專家之專長領域可更寬廣。	於 11 月召開的兩次專家諮詢會議有邀請領域更寬廣的專家。於期末報告第 40 頁、第 158-196 頁呈現相關說明。
<b>三、期末報告研究方向建議</b>	
(一) 醫療保健總支出、經常性支出的影響因素，除了報告所分析之人口老化、平均每人生產毛額外，尚包含疾病型態(如糖尿病等重大傷病之盛行率)、引進新醫療科技等因素。請於期末報告補充相關資料。	針對醫療保健總支出/經常性支出的影響因素，於期末報告第 31-34 頁改進分析模型，將糖尿病等疾病盛行率納入影響因子，也針對每人經常性醫療保健支出與每人公部門經常性醫療保健支出做分析。未來若可取得其它相關因子可靠國際資料，可進一步分析。
(二) 經常性醫療保健支出資金運用單位包括政府部門、保險部門及私部門，以 108 年各自占率為 6.4%、53.5% 及 40.2%，即全民健保只占 54%，本研究主要探討全民健保資源配置之長期趨勢與國際比較，除整體比較外，建議能對各國保險部門之醫療支出進行比較。	OECD 資料庫是將公共或社會保險支出與其它公部門合併呈現支出金額。針對醫療保健總支出/經常性支出的影響因素，於期末報告第 31-34 頁改進分析模型，將糖尿病等疾病盛行率納入影響因子，也針對每人經常性醫療保健支出與每人公部門經常性醫療保健支出做分析。未來若可取得其它相關因子可靠國際資料，可進一步分析。
(三) 為求估計值的穩定，研究團隊建立台灣健保體系納保人口代表性樣本長期追蹤資料庫(panel database)時，若	團隊已改採用母體資料分析。



審查意見	研究團隊回覆說明
<p>以全人口之 10%~20%選出隨機樣本，對於部分年齡層人數可能會太少，不利估計值的穩定度，或可考量不同年齡層之占比可以不同。</p>	
<p>(四)請針對執行重點內容「整體檢視我健保醫療資源配置狀況」進行分析，例如以層級別而言，醫學中心及區域醫院的病床占六成、住院人數占七成、醫療費用占八成，此與其他國家相較是否合理？</p>	<p>OECD 等資料庫並沒有提供這方面資料，來若可取得其它相關因子可靠國際資料，可進一步分析。</p>
<p>(五)本研究委辦目的之一為「建立長期監測健保醫療利用之資料架構」，目前尚未呈現資料分析架構，請於期末報告呈現所建立之資料架構，包含資料分析構面及變項，並請輔以圖示。</p>	<p>於期末報告第 11-30 頁、第 43-46 頁呈現相關說明。</p>

## 110 年度「全民健保醫療資源配置之長期趨勢分析及國際比較」

### 期末報告審查意見(含書面意見)及回應說明

審查意見	研究團隊回應說明
<b>一、報告內容及架構</b>	
(一)期末報告內容架構完整，健保資料分析豐富。惟報告正文內容較為簡略，請將重要研究成果(如附錄 5~7)以文字脈絡化呈現，並納入正文。	已於期末報告第 20-30 頁呈現附錄重要之分析結果及相關說明。
(二)本計畫屬量性分析研究，期末報告之摘要應呈現統計數據，請補充重要分析結果。另報告文字、部分圖表清晰度不足請改善。表格以占率數據呈現時，欄或列的總合應為 100%，若非則應予說明。	已於摘要加入重要量化分析結果相關統計數字。報告文字、部分圖表清晰度已進行改善。相關表格欄或列的占率是否總合應為 100%也在表下方說明。
<b>二、材料與方法</b>	
(一)有關醫療費用成長因素解構分析方法，請於正文說明資料處理定義與邏輯，以利了解解構費用的分析面向。	於期末報告第 3-9 頁、第 11-30 頁呈現相關說明與分析結果。
(二)附錄 1 的資料處理，係以 CPI(Consumer Price Index，消費者物價指數)進行費用點數調整，請考量是否適切。	研究分析主要是以點數進行分析，僅會在未來必須進行物價調整的議題情境下才會進行調整。
(三)依疾病狀況分解總費用時，需正確定義重大傷病及慢性病，請說明如何定義及判定。另建議重大傷病註記採年異動檔、慢性病建議比對實際使用慢性病藥物情形。	於期末報告第 8-9 頁呈現相關說明。慢性病人界定會在每位相關看診納保人串好相關藥品醫令資料後再增建一個嚴格定義的慢性病患篩選條件變數。
(四)有關藥品費用分析，請注意目前健保資料在釋出處方箋部分，是否有重複計算診所與藥局端費用或缺漏問題。	團隊有檢視藥房醫令紀錄與對應之門診醫令紀錄確認沒有重複計算診所與藥局端費用或缺漏問題。
(五)請說明本研究有否考慮世代的效應？是採封閉世代(fixed cohort)或每隔幾年建立不同世代。	於期末報告第 9 頁呈現相關說明。
<b>三、整體檢視我國健保醫療資源配置狀況</b>	
(一)請依研究建議之費用分析架構，從供給面及納保人口角度，由整體逐步往下分層分析，從不同面向呈現整體醫療費用分布情形。各項分析除占率及成長率外，宜呈現數值。	於期末報告有儘量也呈現數值資料，團隊也將目前整理好的資料表檔案燒錄為光碟片繳交給健保會同仁。

<p>(二)請加強數據之解析，可再分類或針對發展趨勢差異大者進行資料解讀，做為第2年費用成長及合理性研究之基礎。</p>	<p>在期末報告第 11-30 頁研究結果章節補充數據解析，針對分組間或趨勢差異大者增加數據分析及補充說明。</p>
<p>(三)附錄 6、7 研究結果，依疾病狀況及年齡別呈現各類納保人數變動及其成長率，建議補充以下資料，以利資料解讀：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.報告僅呈現各群組人數，惟人數可能受到少子化、高齡化影響，應呈現總人數(分母)及各群組人數占率，以利判讀全民的健康情形(例如：健康族群的人數增減情形及趨勢)。</li> <li>2.人數增加無法代表醫療費用增加，請補充各群組的醫療費用及成長率、每人平均醫療費用及成長率等費用資料。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在期末報告第 20 與第 30 頁有補充相關數據與文字說明，並於第 63 頁補充未來相關議題分析說明。</li> <li>2. 有關各群組的醫療費用及成長率、每人平均醫療費用及成長率等費用資料，會於明年完整串聯三千多萬人的就診資料後進行計算，進一步解析。</li> </ol>
<p><b>四、探討國內外文獻及進行差異比較</b></p>	
<p>(一)有關文獻探討部分，在蒐集、整理文獻與歸納文獻結果時，請加以區隔及說明，避免閱讀時造成混淆。</p>	<p>在期末報告第 35-37 頁有補充子標題區隔各相關議題文獻之報告。</p>
<p>(二)目前報告係呈現整體醫療支出國際比較結果，請補充國內、外有關資源配置狀況之完整文獻整理。例如：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.第 9 頁說明已收集衛福部、內政部、經濟部發布之資料，請整理結果。</li> <li>2.第 25~30 頁呈現 OECD 費用資料圖，請以文字說明費用分布狀況。</li> <li>3.第 20~21 頁，分解總費用「服務功能」之分類係參考英國 NHS 費用之論文，請說明其分類方法及內涵。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 除了於第 31-34 頁與第 123 頁呈現報告分析相關國際資料，團隊也將目前整理好的資料表檔案燒錄為光碟片繳交給健保會同仁。</li> <li>2. OECD 費用資料圖相關以文字說明補充於第 50 頁。</li> <li>3. 英國 NHS 費用之論文相關說明補充於第 37 與第 44 頁。</li> </ol>
<p>(三)請補充其他國家制度的背景及與我國的差異，尤其與本研究相關之項目，以利後續資料解析：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.各國之醫療保險制度(例如：是否包含預防保健或長期照護)，其如何達到全民納保，及保險財源等制度設</li> </ol>	<p>於期末報告第 50-62 頁討論章節補充我國與 6 個比較國家之醫療保險相關制度、預防保健、長照制度，及高科技醫療引進、安寧療護、預立照護計畫(advanced care planning, ACP)等背景資料。</p>

<p>計。並釐清加拿大醫療部門之歸類為公部門或私部門。</p> <p>2.挑選國家之高科技醫療引進與管制、安寧療護、預立醫療照護諮商(ACP)之相關法規等背景資料。並蒐集台灣公部門投入長期照護及預防保健費用資料，一併納入分析。</p>	
<p>(四)研究結果提出之「經常性醫療保健支出影響因素迴歸模型」，不宜僅以 <math>R^2</math> 係數強調模型的完整性。建議放入更多合適的解釋因子，解析各項因子背後的意涵，以利形成政策建議。另迴歸模型之 P 值過低，請補充標準誤，以利解讀。</p>	<p>目前分析加入 OECD 等資料庫可以找到的因子變數，表格也補充標準誤數據(第 31-34 頁)。此外，已避免強調 <math>R^2</math> 之解讀。</p>
<p>(五)研究比較各國醫療支出時提到「為避免直接比較會讓台灣看起來要大幅度增加公部門支出，所以先呈現每人經常性醫療保健支出」，建議仍可呈現我國政府部門及全民健保占 CHE 約 6 成的資料，輔以比較各國制度及保險費用分攤方式及公部門支出情形，再進行國際比較。</p>	<p>針對醫療保健總支出/經常性支出的影響因素，於期末報告第 31-34 頁改進分析模型，將糖尿病等疾病盛行率納入影響因子，也針對每人經常性醫療保健支出與每人公部門經常性醫療保健支出做分析。未來若可取得其它相關因子可靠國際資料，可進一步分析。</p>
<p>(六)期中報告回覆提到「目前與台灣比較的國家都是有健保體制且國民所得與台灣相近的國家，有助於減少高度醫療科技引進程度的異質性」，惟所選取的這些國家是否能減少異質性，有待商榷，另需再了解高科技引進對醫療費用的影響。</p>	<p>1.期末報告已避免選取與台灣相近國家以減少高度醫療科技引進程度的異質性之論述，並配合修正第 197-201 頁期中報告回覆說明。</p> <p>2.明年進一步解析台灣時間數列資料會補充台灣高科技引進之影響分析。</p>
<p><b>五、召開至少 2 場座談會</b></p>	
<p>請直接敘明專家座談會之邀請人數，並補充 2 場會議討論成果，包含專家建議事項、未來研究方向的參考重點，及研究結論與建議等。</p>	<p>在期末報告第 10 與第 40 頁有補充說明。</p>
<p><b>六、結論與建議</b></p>	
<p>(一)依附錄 6~7 之研究結果得出「歷年來納保人增加主要是往不健康的群體增加，健康人增加的速度比較慢」之</p>	<p>在期末報告第 20 與第 30 頁有補充說明與資料。</p>

結論，需進一步分析資料及影響因素，再審慎解讀及推論，以避免誤解。	
(二)本案為第 1 年研究，期就第 1 年統計分析及收集之資料，提出初步的結論及改善資源配置建議。請將上開審查建議納入研究、分析後，再提供進一步的分析結論及建議。	在期末報告第 63-64 頁有補充說明。
(三)形成研究結論與建議時，宜將重要的影響因素納入考量，惟若有部分因素無法及時處理，則應該要在研究限制中清楚說明，或納入第 2 年繼續研究。	1.在期末報告第 63-64 頁補充說明研究結論與建議。 2.將於第 2 年完成醫療費用解構及就診資料串聯後，繼續分析重要影響因素。
<b>七、其他</b>	
(一)請更新本委託研究之需求說明及議約事項之辦理情形，及在期中報告書面審查意見回覆表，註記修改後之期末報告頁數，並將 2 項回覆表納入附錄。	已於期末報告之附錄，納入更新之需求說明及議約事項辦理情形、期中報告回覆表。
(二)請通盤檢視錯字、誤繕情形，並予修正及說明。	已檢視期末報告，更正錯別字及誤繕內容。
<b>八、以下建議請納入 111 年(第 2 年)計畫執行</b>	
(一)所提出之兩套分解總費用之資料架構「服務功能」僅列出參考英國之分類，請研提適合我國之分類類別。	在期末報告第 43-44 頁有補充說明。
(二)有關費用成長因素解構及分析，建議考慮因果關係，將政策影響因素納入研究分析。	會將台灣相關政策效果分析納入。
(三)考量近年門診檢查費用持續上升，建議將「門診檢查」納入分類分析。	會將此議題納入未來分析。
(四)請研究團隊進一步規劃衡量醫療資源配置適切性的標準為何，用何種 outcome 來反映適切性較佳，及達到何種標準才算適切。	在期末報告第 47 頁有補充說明。團隊也會進一步搜尋相關文獻做為參考，並諮詢相關專家。
(五)本研究對於界定台灣健保醫療利用中，屬於 overuse(過度使用)及 underuse(使用不足)部分，較為不足，建議納入第 2 年研究分析。	會將相關議題納入未來分析。

## 110 年度「全民健保醫療資源配置之長期趨勢分析及國際比較」

### 需求說明及議約事項辦理情形

需求說明/議約事項	研究團隊辦理情形
<p>一、整體檢視我國健保醫療資源配置狀況： 運用健保資料庫，並參考健保統計資料，分析整體及不同面向(例如：從供給端-層級別、科別、門住診，及民眾利用端-人口特性、疾病別、急慢性疾病、醫療服務別、藥費、無效醫療等)之健保醫療利用分布情形、價量變化之長期趨勢及變化情形。</p>	<p>已建構一套 2001~2018 年台灣健保體系整體納保人口長期追蹤資料庫 (panel database)，使用此大型橫縱斷面資料庫剖析台灣這十八年間健保支出變化趨勢。各年支出除了以當年點數呈現。相關分析結果呈現於報告第 11-30 頁與第 71-122 頁。團隊也將相關資料 EXCEL 檔案燒錄維光碟片繳交。</p>
<p>二、探討國內外文獻資料及進行差異比較： (一)蒐集國際上先進國家及國內與醫療資源配置、解構醫療費用成長因素之相關文獻，並進行國際比較，及探討費用成長之影響因素(如：價格因素、人口老化、疾病型態改變、引進新科技等)及分析方法。 (二)「探討國內外文獻資料及進行差異比較」項下，新增：進行國際資料比較時，需考量校正人口年齡變化、科技及購買力平價 (Purchasing power parity) 後再進行差異比較，並優先選擇與台灣健保體系及人口老化階段相近的國家，作為比較基礎。</p>	<p>國內外文獻資料及進行差異比較相關報告呈現在第 31-39 頁與第 50-62 頁。</p>
<p>三、召開至少 2 場座談會： 邀請熟稔全民健保業務之學者專家、保險人及主管機關，就所分析之我國健保醫療資源配置狀況、資料分析架構，及費用成長之影響因素與分析方法提供建議。</p>	<p>總共辦理三場諮詢會議，相關報告呈現在第 40 頁與第 124-196 頁。</p>
<p>四、建立長期監測健保醫療利用之資料架構、提出費用成長之影響因素及分析方法，並研提改善資源配置之初步建議。</p>	<p>相關報告呈現在第 40-47 頁與第 63-64 頁。</p>
<p>五、經由健保資料分析及國際資料比較，界定出我國健保醫療利用中，屬於 overuse(過度使用)及 underuse(使用不足)部分，並研提改善醫療資源配置的方向建議。</p>	<p>相關報告呈現在第 47-49 頁與第 63-64 頁。</p>

