

計畫名稱：

**112 年度「三高病人之健保醫療資源利用與照護結果之
探討」**

計畫編號：M1216317

執行期間：112 年 6 月 1 日至 112 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

計畫參與人員：張華志、曾麗蓉、鄧乃綺

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

中華民國 112 年 12 月 28 日

目錄

目錄.....	i
表目錄.....	iii
附表目錄.....	iv
圖目錄.....	iv
中文摘要.....	v
英文摘要.....	vii
壹、前言.....	1
一、背景.....	1
二、計畫目標.....	2
貳、材料與方法.....	4
一、探討國內外多重三高病人文獻查證.....	4
二、分析多重三高病人醫療利用情形與照護結果.....	4
三、召開至少兩場座談會.....	10
四、探討多重三高病人醫療利用與照護結果的影響因素及資源配置的適當性.....	11
五、提出提升多重三高病人健保醫療資源利用效率及照護結果之政策建議.....	11
參、結果.....	12
一、國內外多重三高病人相關文獻探討.....	12
二、台灣衛生體系資料顯現的多重三高病人醫療利用情形與照護結果.....	13
1、歷年各種疾病史類別之多重三高病人.....	13
2、歷年各種疾病史類別之多重三高病人的疾病追蹤相關檢查利用率.....	17
3、歷年各種疾病史類別之多重三高病人參加糖尿病照護論質計酬計畫的比率.....	17
4、歷年多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出.....	29
5、歷年各種疾病史類別之多重三高病人個人每年門診、急診、住院醫療的支出.....	30
6、歷年各種疾病史類別之多重三高病人在各種藥理之藥品的支出.....	34
7、歷年年初有各種疾病史類別之多重三高病人在當年的嚴重併發症發生率.....	35
8、有各種疾病史類別之多重三高病人嚴重併發症發生率的11年長期追蹤 - 2005 年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代的對比.....	36
9、歷年糖尿病照護論質計酬計畫參加情形與當年嚴重併發症發生率之關聯.....	49
三、四場座談會之專家意見收集.....	54
肆、討論.....	55
一、多重三高病人醫療利用與照護結果以及其影響因素.....	55

二、多重三高病人醫療資源配置的適當性.....	56
伍、結論與建議.....	58
一、結論.....	58
二、建議	59
三、研究限制.....	60
參考文獻.....	61
附表.....	64
附錄 1、2023 年 7 月 27 日專家諮詢會議議程與紀錄	83
附錄 2、2023 年 8 月 2 日專家諮詢會議議程與紀錄	88
附錄 3、2023 年 7 月 27 日與 2023 年 8 月 2 日專家諮詢會議報告投影片	98
附錄 4、2023 年 10 月 30 日專家諮詢會議議程與紀錄	117
附錄 5、2023 年 11 月 27 日專家諮詢會議議程與紀錄	124
附錄 6、112 年工作項目辦理情形.....	128
附錄 7、期中報告書面審查意見與回覆表.....	131
附錄 8、期末報告初稿書面審查意見與回覆表.....	137

表目錄

表一之一：歷年至少有一高的人之中，至少有二高的占率(%).....	13
表一之二：歷年至少有一高的人之中，至少有二高的占率(%)－依年齡層.....	15
表二：附表一至附表三的重點類別顯示.....	16
表三：歷年各種疾病史類別之多重三高病人的疾病追蹤相關檢查利用率.....	18
表四：歷年各種疾病史類別之多重三高病人參加糖尿病照護論質計酬計畫的比率.....	28
表五：歷年多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出.....	29
表六：歷年多重三高病人門診與住院醫療的總體健保支出－依就診主要疾病類別.....	29
表七：歷年各種疾病史類別之多重三高病人個人每年門診、住院、急診醫療的健保支出...	31
表八：歷年多重三高病人在各種藥理之藥品的支出.....	34
表九：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代的急性心肌梗塞(AMI)住院事件風險對比 - 11年長期追蹤.....	37
表十：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代的心衰竭(heart failure)住院事件風險對比 - 11年長期追蹤.....	39
表十一：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代的出血性中風(hemorrhagic stroke)住院事件風險對比 - 11年長期追蹤.....	41
表十二：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代的缺血性中風(ischemic stroke)住院事件風險對比 - 11年長期追蹤.....	43
表十三：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代的末期腎病風險對比 - 11年長期追蹤.....	45
表十四：表十四：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代死亡率對比 - 11年長期追蹤.....	47
表十五：歷年糖尿病照護論質計酬計畫參加情形與當年嚴重併發症就醫率之關聯.....	50

附表目錄

附表一：各種疾病史類別之多重三高病人數目	64
附表二：各種疾病史類別之多重三高病人分布 (%).....	65
附表三：各種疾病史類別之多重三高病人數目成長率 (對比 2005 病人數之倍數).....	66
附表四：各類疾病史盛行率-年齡別 (每萬人案例數).....	67
附表五：歷年各種疾病史類別之急性心肌梗塞(AMI)發生人數	75
附表六：歷年各種疾病史類別病人急性心肌梗塞(AMI)的就醫發生率(%).....	76
附表七：歷年各種疾病史類別之心衰竭(heart failure)發生人數.....	77
附表八：歷年各種疾病史類別病人心衰竭(heart failure)的就醫發生率(%).....	78
附表九：歷年各種疾病史類別之出血性中風(hemorrhagic stroke)就醫發生人數.....	79
附表十：歷年各種疾病史類別病人出血性中風(hemorrhagic stroke)的就醫發生率(%).....	80
附表十一：歷年各種疾病史類別之缺血性中風(ischemic stroke)就醫發生人數.....	81
附表十二：歷年各種疾病史類別病人缺血性中風 (ischemic stroke)的就醫發生率(%).....	82

圖目錄

圖一：歷年至少有一高的人之中，至少有二高的占率(%)—年齡層別.....	14
圖二：2005 年初疾病史分類世代與 2010 年初疾病史分類世代的缺血性中風(ischemic stroke) 住院事件風險對比 - 11 年長期追蹤累計發生率(%)，特定三高疾病史的兩世代比較.	48

摘要

多重慢性病患在 2020 年健保點數支出占率為 31.8%，屬於高度影響健保總支出之群體；此外，依據衛福部統計資料，我國三高(高血壓、高血糖、高血脂)病人盛行率很高(高血壓 27.3%、高血糖 11.3%、高血脂 26.0%)，2021 年使用健保醫療費用的前 20 大疾病中，糖尿病及高血壓排名第 3、第 4 位，與三高相關之後遺症，腎臟病、缺血性心臟病、腦血管疾病，亦高居第 1、第 6、第 7 位，醫療費用支出合計約 1,635 億元，可見我國三高病人的醫療費用負擔沉重，有檢討改進空間。

此外，根據衛福部統計，2021 年國人前十大死因依序為(1)惡性腫瘤、(2)心臟疾病、(3)肺炎、(4)腦血管疾病、(5)糖尿病、(6)高血壓性疾病、(7)事故傷害、(8)慢性下呼吸道疾病、(9)腎炎、腎病症候群及腎病變、(10)慢性肝病及肝硬化，其中第 2、4、5、6、9 項都屬於三高疾病或與三高疾病密切相關，可見三高疾病不僅花費大量健保資源，也造成很大的人命損傷。

考量我國三高病人有超過 50%以上同時罹患兩項以上三高疾病，這群病人罹患後遺症及其他慢性病的風險極高，疾病控制對醫療費用影響很大，故本研究針對罹患兩種三高疾病病人(下稱多重三高病人)進一步研究其醫療利用及照護結果，期能提出提升多重三高病人健保醫療資源利用效率及照護結果之政策建議，促進健保資源使用效益。

本計畫資料分析的主要目標有二：(1) 分析多重三高病人於不同疾病歷程之健保醫療資源利用情形及照護結果；(2) 探討多重三高病人醫療利用與照護結果的影響因素及資源配置的適當性，提出提升多重三高病人健保醫療利用效率及照護結果之政策建議。

計畫分析資料顯示：至少有一高的人之中，至少有二高的占率(%)上升，從 2005 年的 33.6%上升至 2020 年的 55.7%，人數則從約 77 萬人上升到約 284 萬人(至少有一高的人數從 230 萬人上升到約 510 萬人)。各種疾病史類別之多重三高病人數目持續上升，特別是既存疾病歷史年數長久的病人占率持續上升，而且既存疾病歷史年數長久的三高病人盛行率上升現象不只是在年老者，在各年齡層都有此現象。

資料也顯示血糖與血脂相關檢查歷年來的檢查率有明顯上升時間趨勢，尤其是血糖相關檢查率約有九成，腎臟功能與肝炎相關檢查率也已達八成，眼底病變的檢查則仍只有約兩成。病人疾病史也會影響相關檢查率，各種疾病史類別之多重三高病人裡特別值得關注的群體是已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人，這樣的病人有明顯較低的疾病追蹤相關檢查利用率。歷年各種疾病史類別之多重三高病人參加糖尿病照護論質計酬計畫之比率的資料也顯示已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人值得特別關注，相對於已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史而且已有固定服用高血脂控制用藥的病人，這樣的病人參加糖尿病照護論質計酬計畫的比率明顯比較低，只有不到三成的參與率。

在各種藥理之藥品的利用方面，資料顯示歷年多重三高病人整體在各種藥理之藥品的支出有明顯的時代變化趨向。在糖尿病防治方面，支出點數額度與支出占率都有明顯上升的藥品類別是 DPP4、GLP-1、SGLT2-i、insulins。在高血壓防治方面，支出點數額度與支出占率都有明顯上升的藥品類別是 ARB 與 alpha-blocker。在高血脂控制方面，自 2005 年以來台灣多重三高病人使用來控制高血脂的藥品支出有將近九成都花費在 Statin 的這個藥品類別。

有關歷年年初有各種疾病史類別之多重三高病人在當年的嚴重併發症發生率，資料顯示多重三高病人後續嚴重併發症發生率較高的主是心臟與腦血管問題，有一個特別值得注意的

現象是多重三高病人裡還沒有固定服用降血脂藥品的病人面臨較高的心腦血管疾病風險。此外，腎臟疾病也是不容忽視的後續嚴重併發症。整體而言，歷年年初有各種疾病史類別之多重三高病人在當年的嚴重併發症發生率有下降趨勢。整體而言，時代演進提升疾病追蹤相關檢查利用率也改變慣用的藥品藥理種類，這應該是受到醫療科技進步以及健保政策推動預防檢查與納入新科技的影響。隨著疾病追蹤相關檢查利用率提升與新醫療科技與藥品的利用擴張，嚴重併發症發生風險有逐年下降的趨勢。健保所提供的糖尿病照護論質計酬計畫也無疑對於降低嚴重併發症風險可有貢獻，尤其是在末期腎病、缺血性中風住院事件的風險降低；糖尿病照護論質計酬計畫參與效果在已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史的病人群體中也特別明顯。

整體而言，多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出有明顯上升時間趨勢是因為病人數目的明顯上升，但個人每年門診、急診、住院醫療的支出額是下降趨勢，尤其是在住院的支出。這顯示醫治多重三高病人的效率其實是提升，所以儘管納入新科技與新藥品來治療三高疾病，個人每年支出並沒有上升，而且疾病預後有明顯改善的時間趨勢。未來改善多重三高病人醫療資源耗用問題的重點應該是從更源頭方向去防範三高疾病的發生，這將需要更全面探討社區預防保健資源提供的方式，以及健保署與健康署的合作機制。

在多重三高病人健保資源利用的效率提升方面，已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血壓控制用藥的病人顯然是要優先深入探討其就醫行為甚至其它健康行為的群體，這群人有較低的預防檢查利用率，但有較高的併發病風險與健保支出，如能有特定研究或計畫找出這種行為模式與現象的原因將可促進健保醫療資源利用的效率。雖然納入物價上漲導致的實際幣值考量，這類病人的個人每年支出額度未必上升，但相對於其他疾病史的多重三高病人，這類病人的個人每年支出額度並沒有明顯下降趨勢，尤其是在門診支出部分。此外，儘管多重三高病人的個人每年支出額度沒有上升趨勢，這些病人花費在癌症治療的支出非常顯著，未來有助於降低多重三高病人癌症風險的研究或計畫也可望提升健保醫療資源利用的效率。

關鍵詞：全民健保、高血壓、高血糖、高血脂、醫療資源利用、預後、照護結果

英文摘要

In 2020, patients with multiple chronic morbid conditions spent 31.8% of healthcare expenditure in the Taiwan National Health Insurance (NHI), and this group of patients thus had shown its high impact on NHI expenditure. According to statistics in the Ministry of Health and Welfare, three chronic conditions have high prevalence in Taiwan: hypertension, hyperglycemia, and hyperlipidemia, and the corresponding prevalence rates were 27.3%, 11.3% and 26.0%, respectively. Among the top 20 diseases in terms of NHI healthcare cost, hyperglycemia was the third and hypertension was the fourth in 2021. Furthermore, some sequela associated with the three chronic conditions also cause high healthcare costs. For instance, kidney disease, ischemic heart disease, and cerebrovascular disease are three such sequela, and they ranked the first, the sixth and the seventh among the top 20 diseases in terms of NHI healthcare cost in 2021, and together spent 163.5 billion Taiwan dollars. Heavy healthcare expenditure due to the three chronic conditions indicates room for improvement in terms of reducing negative impacts from them.

Because over 50% of patients with at least one among the three conditions actually have at least two conditions, and patients with multiple conditions have particularly high risk of having sequela and other chronic conditions, disease control is highly influential on healthcare expenditure for these patients with high risk. Therefore, this project focused on patients with multiple conditions in the three aforementioned chronic conditions (called “multiple hypers” hereafter) to explore healthcare use patterns and care outcomes, aiming to use research findings to propose policy suggestions useful for advancing efficiency in NHI healthcare use for patients with multiple hypers and improving NHI care outcome for these patients.

The project constructed panel data for these patients to investigate demographic features, disease histories and comorbidities among these patients in depth, and analyzed their healthcare use and prognosis, as well as healthcare expenditure. The project also constructed two cohorts of patients with multiple hypers, and used 2005 and 2010 as the initiating time points for observing long-term prognosis, respectively.

On the basis of results from data analysis, literature review and integration of opinions from experts, the project team thoroughly explored issues regarding healthcare use and care outcome for patients with multiple hypers in the NHI, and further proposed specific policy recommendations, in addition to suggestions regarding methods for improving efficiency in healthcare use and care outcome for this patient group.

Data show that the proportion of patients with at least two conditions among those with at least one condition grew significantly, from 33.6% in 2005 to 55.7% in 2020. The number of such patients was 772,683 in 2005 and 2,838,348 in 2020. Particularly, the number of patients with long disease history grew faster, and the phenomenon was not only for the elderly, but also for younger people.

The utilization rates of various preventive checks grew significantly over these years. Nevertheless, patients with long history of diabetes but without regular use of medication to control for hyperlipidemia appeared to have lower utilization rates of preventive checks, and had higher risks for severe cardiovascular disease, stroke, and kidney disease. Regarding healthcare resource use and outcome, per capita yearly NHI expenditure for patients with at least two of hypertension,

hyperglycemia, and hyperlipidemia did not grow over these years, and the prognosis for these patients improved significantly over these years., suggesting that efficiency in treating this group of patients has been improving in the NHI.

Controlling growth in the number of these patients is important to control for total NHI expenditure for this group of patients, and it is thus necessary to formulate a good mechanism of cooperation between the National Health Insurance Administration and the Health Promotion Administration. It calls for more research on prevention of these three conditions. Furthermore, to reduce unnecessary healthcare cost, it is also essential to conduct more research to find strategies to improve health behaviors among patients with long history of diabetes but without regular use of medication to control for hyperlipidemia. It is also necessary to have more research for finding strategies to reduce risks and healthcare expenditures on cancer among this group of patients.

Keywords: national health insurance, hypertension, hyperglycemia, hyperlipidemia, healthcare resource use, prognosis, care outcome

壹、前言

一、背景

全民健康保險會於110、111年度委託兩年期之「全民健保醫療資源配置之長期趨勢分析及國際比較」研究計畫，已完成整體資料之檢視及分析，並發現高度影響健保總支出之群體及醫療利用項目。整體而言，資料顯示2003年至2018年間的支出(點數)變成兩倍，支出增加量額度是2003年支出額的100.5% (亦即2018年支出額是2003年支出額的2.005倍， $2.005 - 1 = 1.005 = 100.5\%$)；這些支出增加量之中，5.7%來自至少兩項重大傷病之病人，20.0%來自癌症重大傷病者，7.7%來自必須定期透析治療的重大傷病者，2.9%來自慢性精神病的重大傷病者，36.1%來自無重大傷病但超過兩項慢性病之病人，8.8%來自無重大傷病但有一項慢性病之病人，來自無重大傷病也無慢性病的群體則為約12.6%。為了有效運用健保資源，我們必定需要深入了解無重大傷病但超過兩項慢性病之病人以及癌症重大傷病者的疾病與預後狀態，還有醫療保健服務利用情形與健保支出。

為深入了解高度影響健保總支出的群體，進一步評析醫療利用之適當理性，本計畫進一步針對特定多重慢性病患進行疾病、預後狀態以及醫療保健服務利用情形與健保支出深入分析。多重慢性病患在2020年健保點數支出占率為31.8%，屬於高度影響健保總支出之群體；此外，依據衛福部統計資料，我國三高(高血壓、高血糖、高血脂)病人盛行率很高(高血壓27.3%、高血糖11.3%、高血脂26.0%)，2021年健保醫療費用前20大疾病中，糖尿病及高血壓排名第3、第4位，與三高疾病相關之後遺症，腎臟病、缺血性心臟病、腦血管疾病，亦高居第1、第6、第7位，醫療費用支出合計約1,635億元，可見我國三高病人的醫療費用負擔沉重，有檢討改進空間。

此外，根據衛福部統計，2021年國人前十大死因依序為(1)惡性腫瘤、(2)心臟疾病、(3)肺炎、(4)腦血管疾病、(5)糖尿病、(6)高血壓性疾病、(7)事故傷害、(8)慢性下呼吸道疾病、(9)腎炎、腎病症候群及腎病變、(10)慢性肝病及肝硬化，其中第2、4、5、6、9項都屬於三高疾病或與三高疾病密切相關，可見三高疾病不僅花費大量健保資源，也造成很大的人命損傷。

考量我國三高病人有超過50%以上同時罹患兩項以上三高疾病，這群病人罹患後遺症及其他慢性病的風險極高，疾病控制對醫療費用影響很大，故本研究計畫聚焦在罹患至少兩種

三高疾病的病人(多重三高病人)進一步研究其醫療利用及照護結果，並提出提升多重三高病人健保醫療資源利用效率及照護結果之政策建議，促進健保資源使用效益。

多重慢性病對於醫療保健服務體系帶來的財務壓力與疾病負擔也已經成為許多歐美以及東亞先進國家密切關注的問題，而慢性病中的三高疾病也特別是多重慢性病人族群的主要問題[1-25]。因此，深入剖析多重三高病人如何利用醫療保健服務以及他們的長期預後是國際社會的重要課題，能夠有效率地預防與醫治多重三高疾病問題才能避免這個問題的擴張導致公共保險體系的財政重擔持續惡化，也才能夠確保伴隨人口老化現象而來的是一個健康老化的社會，而不是一個被慢性病與後續嚴重併發症拖垮的社會。

雖然多重三高疾病問題已經是為許多歐美以及東亞先進國家密切關注的問題，但國際文獻仍然缺乏深入剖析多重三高疾病史是否與醫療資源利用情況以及預後有關的研究報告，也缺乏以長期追蹤觀點深入審視多重三高疾病問題的文獻，本計畫檢視以上重要議題以發掘更多有助於台灣改善多重三高疾病問題之重擔的訊息。

透過建置多重三高病人的歸人長期追蹤資料庫，本計畫針對台灣歷年的多重三高病人深入檢視人口組成以及多重三高疾病史，並分析他們的醫療保健服務利用情形與健保支出(點數)，以及預後；本計畫也針對以2005年以及2010年分別為世代追蹤起始時間的多重三高病人進行固定世代長期追蹤，分析當年與接下來十年總共十一年的預後，並依據資料分析結果討論醫療利用情形及照護結果的合理性，進而提出具體政策建議。

二、計畫目標

本計畫的主要目標有二：(1) 分析多重三高病人於不同疾病歷程之健保醫療資源利用情形及照護結果；(2) 探討多重三高病人醫療利用與照護結果的影響因素及資源配置的適當性，提出提升多重三高病人健保醫療利用效率及照護結果之政策建議。

本研究重點工作如下：

1. 探討國內外多重三高病人文獻查證：蒐集國際上先進國家及國內與多重三高病人盛行率、醫療利用支出、照護結果、健康促進政策、費用成長及照護結果影響因素(如：價格因素、人口老化、疾病型態改變、引進新科技等、政策介入)之相關文獻。
2. 分析多重三高病人醫療利用情形與照護結果：以2001年~2020年之健保資料，分析多

重三高病人醫療利用情形與照護結果。運用縱貫性資料，挑選特定年度之多重三高病人為固定世代(以 2005 年以及 2010 年分別為世代追蹤起始時間)，追蹤這群多重三高病人至 2020 年之疾病歷程，分析其醫療利用情形及照護結果；此外，也利用橫斷面資料分析比較不同年份多重三高病人的人口組成及罹病就醫狀況。

3. 探討多重三高病人醫療利用與照護結果的影響因素及資源配置的適當性：解析多重三高病人費用成長貢獻因素，並進一步進行疾病史分組分析，比較醫療利用與照護結果，並探討可能的影響因素(例如引進新藥新科技、政策介入-如推動分級醫療、健保支付規定改變內容、人口組成、疾病狀態變化等)，及評析資源配置的適當性。

4. 召開專家座談會：邀請熟稔三高病人研究及衛生政策之學者專家、保險人及主管機關代表，就所提出之多重三高病人醫療利用狀況、照護結果及醫療利用影響因素等提供意見，並就資料分析結果，探討資源配置的適當性及提升醫療利用效率與照護成果之策略。

5. 提出提升多重三高病人健保醫療資源利用效率及照護結果之政策建議：綜整研究結果及各方意見後，提出提升多重三高病人健保醫療資源利用效率及照護結果之努力方向及具體政策建議。

貳、材料與方法

一、探討國內外多重三高病人文獻查證：蒐集國際上先進國家及國內與多重三高病人盛行率、醫療利用支出、照護結果、健康促進政策、費用成長及照護結果影響因素(如：價格因素、人口老化、疾病型態改變、引進新科技等、政策介入)之相關文獻。

團隊透過 Pubmed 文獻資料庫還有 OECD(經濟合作暨發展組織)資料網站廣泛收集相關文獻。在 Pubmed 文獻資料庫搜尋文獻主要利用 advanced search 的模式，透過審視論文名稱與摘要(Title/Abstract)搜尋有參考價值的文獻，搜尋使用的關鍵字包括：

(Hypertension OR diabetes OR hyperlipidemia) AND (healthcare OR medication)

multimorbid AND prevalence

multimorbid AND healthcare use

multimorbid AND (expenditure)

multimorbid AND (outcome or prognosis)

multimorbid AND (prevention or promotion)

透過深入查閱有參考價值的文獻，本計畫討論以下議題；先進國家及國內多重三高病人盛行率；先進國家及國內多重三高病人醫療利用支出；先進國家及國內多重三高病人照護結果；先進國家及國內多重三高病人健康促進政策；先進國家及國內多重三高病人費用成長影響因素；先進國家及國內多重三高病人照護結果影響因素。

二、分析多重三高病人醫療利用情形與照護結果：以 2001 年~2020 年之健保資料，分析多重三高病人醫療利用情形與照護結果。運用縱貫性資料，挑選特定年度之多重三高病人為固定世代(以 2005 年以及 2010 年分別為世代追蹤起始時間)，追蹤這群多重三高病人至 2020 年之疾病歷程，分析其醫療利用情形及照護結果；此外，也利用橫斷面資料分析比較不同年份多重三高病人的人口組成及罹病就醫狀況。

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

死因統計檔

全民健保特約醫事機構資料檔

我們利用 2001 年~2020 年之健保資料、死因統計檔資料建構多重三高病人的歸人長期追蹤資料庫，歸人長期追蹤資料庫以 2005 年為醫療利用情形及照護結果追蹤起始點。針對每位三高病人，我們以下列規則找出三高疾病以及其它健保體系有登錄需服藥治療紀錄之慢性病的發生日。每位病人自 2001 年 1 月 1 日以後的健保資料都進行同類別資料記錄歸人串聯，然後針對每一個慢性病，找到第一個符合下列條件的慢性病特定治療項目代號 - 在未來第 90 天與第 365 天夾住的區間內有出現至少一次該慢性病特定治療項目代號新紀錄，鎖定此慢性病特定治療項目登錄日期為疾病發生日後，進而計算後續每年年初時的疾病既存年數；找到此發生日後，下一年開始的每年一月一日註記疾病既存年數，下一年註記為” <1 年”，接著逐年增加 1 年紀錄。所以，高血糖 (Diabetes)、高血壓 (Hypertension)、高血脂 (Hyperlipidemia) 疾病發生日即為取得第一個藥品連續處方箋的日期。由於有很少數病人 (<5%) 會在開始取得三高藥品連續處方箋之後有超過一年時間沒有再固定就醫，這會導致針對疾病既存年數的估計有微量誤差，我們的歸人長期追蹤資料庫以 2005 年為醫療利用情形及照護結果追蹤起始點，並且將至少三年以上疾病史的群組歸納成一組，以確保後續每年年初時的疾病既存年數的精準度。我們剖析多重三高疾病史樣態，並將多重三高疾病史樣態區分為以下 54 群組：

我們針對多重三高病人檢視治療三高疾病的主要藥品使用，也檢視抗血小板藥物的使用情形；納入檢視的相關藥品藥理分類如下：

降血壓口服用藥(Anti-hypertensive drugs)

- (1) ACEIs (血管張力素轉化酵素抑制劑-angiotensin converting enzyme inhibitor)
- (2) ARBs (血管張力素接受器拮抗劑-angiotensin II receptor blocker)
- (3) Alpha Blocker (甲型阻斷劑)
- (4) Beta blockers (乙型阻斷劑)
- (5) CCBs (鈣離子阻斷劑)
- (6) Diuretics (利尿劑)
- (7) MRA (礦物皮質素受體拮抗劑)[治療續發性高血壓]
- (8) Other anti-hypertensive drugs

降血脂口服用藥(Anti-lipid drugs)

- (1) Statins (史他汀)
- (2) Bile acid sequestrant resin (膽酸結合樹脂)
- (3) Fibric-acid derivatives (纖維酸鹽衍生物)
- (4) Nicotinic acid (菸鹼酸)
- (5) Other anti-lipid drugs

降血糖注射用藥(Anti-diabetic drugs for injection)

- (1) Insulins (胰島素) (unit of measurement: IU)
- (2) GLP-1 (類升糖素胜肽-1 受體促效劑)

降血糖口服用藥(Oral anti-diabetic drugs)

- (1) Alpha glucosidase inhibitors (阿爾發葡萄糖抑制劑)
- (2) Biguanides (Metformin) (二甲雙胍)
- (3) Sulphonylureas (SU) (磺醯尿素類)
- (4) Thiazolidinediones (TZD) (胰島素增敏劑)
- (5) Meglitinide (美格替耐類)
- (6) DPP-4 (雙基胜肽酶抑制劑)
- (7) SGLT-2 (鈉-葡萄糖協同轉運蛋白-2 抑制劑)

抗血小板藥物口服用藥(Anti-platelet drugs)

Aspirins

Other anti-platelet drugs

我們針對 2005-2020 年的每位多重三高病人檢視當年是否有各種健保門診慢性病特定治療項目。其它被檢視的變數包括：每人每年度支出、住院天數與費用、急診次數與費用、各

種藥理藥品取藥天數與費用，還有一年內與之後各年的各種疾病進展指標，相關疾病進展指標如下列所示。

我們針對 2005-2020 年的每位多重三高病人檢視當年是否發生下列與三高疾病相關的主要急重症，以及接下來的各年是否發生下列急重症：

急性心肌梗塞(AMI)：發生日期定義為因為 AMI 主診斷住院的入院日(a day with a **hospital admission** that had AMI as the major diagnosis)

心衰竭(HF)：發生日期定義為因為 HF 主診斷住院的入院日(a day with a **hospital admission** that had HF as the major diagnosis)

出血性腦中風(haemorrhagic stroke)：發生日期定義為因為 haemorrhagic stroke 主診斷住院的入院日(a day with a **hospital admission** that had haemorrhagic stroke as the major diagnosis)

缺血性腦中風(ischaemic stroke)：發生日期定義為因為 ischaemic stroke 主診斷住院的入院日(a day with a **hospital admission** that had ischaemic stroke as the major diagnosis)

末期腎病(ESRD)：發生日期定義為永久有效洗腎重大傷病卡的效期起始日期(the day of getting a permanent NHI welfare card for patients needing dialysis services)

死亡(Death)：發生日期定義為死亡證明書上的死亡日期(the day of claiming death according to the death certificate of a deceased patient)

我們整體檢視多重三高病人是否有五大維生器官的衰竭情形，針對 2005-2020 年的每位多重三高病人檢視當年是否發生下列重大器官衰竭，以及接下來的十年是否發生下列重大器官衰竭，並依據國際疾病與相關健康問題統計分類的編碼所編列的重大器官衰竭操作型定義如下（以下為 ICD-9 編碼；資料科學中心的 2016 年之後資料依據 ICD-10 編碼）：

心衰竭

398.91 Rheumatic heart failure (congestive)

402.01 Malignant HTN with heart failure

402.11 Benign HTN with heart failure

402.91 Unspecific HTN with heart failure

404.01 Malignant HTN and renal disease with heart failure

404.03 Malignant HTN and renal disease with heart failure and renal failure

404.11 Benign HTN and renal disease with heart failure

404.13 Benign HTN and renal disease with heart failure and renal failure

404.91 Unspecific HTN and renal disease with heart failure

404.93 Unspecific HTN and renal disease with heart failure and renal failure

428 Heart failure
428.0 Congestive heart failure
428.1 Left heart failure
428.9 Heart failure, unspecified

中風

出血性腦中風

430 蜘蛛膜下腔出血
431、432 腦內出血

缺血性腦中風

433、434 腦梗塞
435、436、437 其他腦血管疾病

腎衰竭需固定洗腎者

洗腎的重大傷病卡(重大傷病卡 ICD-9 code：585, 403.01, 403.11, 403.91, 404.02, 404.03, 404.12, 404.13, 404.92, 404.93)

針對每位病人，我們建立的資料庫資料面向分類如下：(1) 樣本人口與社會經濟特質；(2) 疾病、徵狀發生或存在狀態；(3) 醫療處置；(4) 費用；(5) 用藥；(6) 醫療院所特質 (院所層級與鄉鎮市區等)。

透過建置多重三高病人的歸人長期追蹤資料庫，本計畫針對台灣歷年的多重三高病人深入檢視人口組成、多重三高疾病，並檢視當年的醫療保健服務利用情形還有健保支出，以及接下來的長期預後。醫療保健服務利用情形的檢視重點是歷年各種疾病史類別之多重三高病人的疾病追蹤相關檢查利用率，檢查利用率的判定是依據一位病人當年度是否有檢查，不論當年檢查使用次數，也不論檢查時序性以及檢查時間與確診時間的距離。

有關預後，本計畫主要聚焦於針對以 2005 年以及 2010 年分別為世代追蹤起始時間的多重三高病人進行固定世代長期追蹤。除了分析歷年各種疾病史類別病人一年內嚴重併發症的就醫率(%)，團隊也建立一個 2005 年初疾病史分類世代與一個 2010 年初疾病史分類世代，進行 11 年長期追蹤，對比不同世代病人的長期預後。被納入世代追蹤樣本的病人必須是從開始被追蹤之日期直到 2021 年間的每一年都有納保，或是在 2021 年底之前死亡且在開始被追蹤之日期直到死亡年間的每一年都有納保，以確保長期預後追蹤的可靠性。

團隊進行以下疾病的比較分析：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代的急性心肌梗塞(AMI)住院事件風險對比、心衰竭(HF)住院事件風險對比、出血性中風(hemorrhagic stroke)住院事件風險對比、缺血性中風(ischemic stroke)住院事件風險對比、末期腎病風險對比以及死亡率對比。有關末期腎病發生的判斷是依據永久有效洗腎重大傷病卡的效期起始日期，每位病人自2001年初以來的所有重大傷病卡歷史紀錄都被檢視。

團隊計算兩種風險估計值：(1) 世代樣本累計發生率%、(2) 累計每一萬人年發生事件數。計算邏輯如下：

	【每年】是否【有事件】之判定規則	追蹤第1、3、5、7、9、11年底累計已發生事件之人數	追蹤第1、3、5、7、9、11年底累計已發生事件數
急性心肌梗塞	住院+主診斷	一個人只要追蹤期間有就納入分子	累加住院(入院)人次(一人也許一年間有幾次)
心衰竭	住院+主診斷	一個人只要追蹤期間有就納入分子	累加住院(入院)人次(一人也許一年間有幾次)
出血性腦中風	住院+主診斷	一個人只要追蹤期間有就納入分子	累加住院(入院)人次(一人也許一年間有幾次)
缺血性腦中風	住院+主診斷	一個人只要追蹤期間有就納入分子	累加住院(入院)人次(一人也許一年間有幾次)
末期腎病	重大傷病卡(終身有效卡)	一個人只要追蹤期間有就納入分子	一個人只要追蹤期間有就納入分子
	分母計算規則	分母都是世代期初總人數(不因後續死亡人數減少)	分母會依據死亡日與追蹤年來累計存活人年加總數

三、召開座談會以邀請熟稔三高病人研究及衛生政策之學者專家、保險人及主管機關代表，就所提出之多重三高病人醫療利用狀況、照護結果及醫療利用影響因素等提供意見，並就資料分析結果，探討資源配置的適當性及提升醫療利用效率與照護成果之策略。

計畫團隊在七月至十月間總共召開四場座談會邀請熟稔全民健保業務之學者專家、保險人及主管機關代表，請專家就多重三高病人醫療利用狀況、照護結果及醫療利用影響因素等提供意見，並請專家依據本計畫提供之資料分析結果，探討資源配置的適當性及提升醫療利用效率與照護成果之策略，進而完成專家座談會意見蒐集與紀錄還有彙整。此外，團隊也多次訪談相關專科醫師以增進了解相關藥理與處置知識，以及病人行為樣態，以促進理解資料分析結果的涵義。

四、探討多重三高病人醫療利用與照護結果的影響因素及資源配置的適當性：透過解析多重三高病人費用成長模式，以及比較分組醫療利用與照護結果，探討可能的影響因素(例如引進新藥新科技、政策介入-如推動分級醫療、健保支付規定改變內容、人口組成、疾病狀態變化等)，及評析資源配置的適當性

團隊完成建置一套多重三高病人的健保年度費用(點數)資料庫，並利用此資料檢視多重三高病人的健保年度支出是使用在哪些場域與哪些疾病，也檢視多重三高病人的整體健保年度支出趨勢以及個人年度支出趨勢，探討可能的影響，及評析資源配置的適當性。

五、提出提升多重三高病人健保醫療資源利用效率及照護結果之政策建議：綜整研究結果及各方意見後，提出提升多重三高病人健保醫療資源利用效率及照護結果之努力方向及具體政策建議。

透過前述資料庫建構與分析、相關國際文獻蒐集與資訊彙整，還有專家座談會意見蒐集，本研究針對罹患兩種三高疾病病人深入探討醫療服務利用情形及照護結果，進而提出提升多重三高病人健保醫療資源利用效率及照護結果之努力方向及具體政策建議。

參、結果

一、國內外多重三高病人相關文獻探討

許多國際期刊論文顯示歐美以及東亞先進國家已經密切關注多重三高疾病對於醫療保健服務體系帶來的財務壓力[1-30]。除了財務壓力的討論，多重三高疾病帶來的身心障礙問題以及死亡風險也是被探討的主要相關議題。然而，目前國際文獻大多是討論多重三高病人盛行率以及帶來的財務負擔、身心障礙問題以及死亡風險，探討相關健康促進政策、費用成長影響因素以及照護結果影響因素的文獻非常缺乏。此外，大多相關文獻基本上是估計更多種慢性病共存盛行率，而不是只檢視三高疾病共存盛行率，而且幾乎現存所有相關論文都是利用類似台灣國民健康調查這類的調查資料進行分析，而不是納入大量納保人之保險系統資料進行相關估計的研究，樣本數目幾乎都沒有超過一萬人，因此也無法估計三高疾病史，但各國調查資料顯示高血壓是盛行率最高的慢性病，多重慢性病的最常見模式也都與三高疾病有關。

目前相關國際文獻基本上都是論述多重三高疾病對於醫療保健服務體系帶來的財務壓力或是利用國民健康相關調查資料估計各種多重慢性病組合的盛行率[1-30]，但仍缺乏特別針對多重三高疾病病人深入剖析疾病史、醫療照護情形與長期預後的研究文獻。美國調查資料顯示有超過三千萬成人同時有高血壓與高血脂問題，多重三高疾病的成人則有六千萬人以上[1]。糖尿病是導致最多醫療支出的慢性病[1]，而憂鬱與中風會加重糖尿病人的身體機能負擔[4]。年齡增長是多重慢性病發生風險因子，低教育、低收入與藍領勞工也有較高的多重慢性病風險[18,20]。

針對慢性病預防，文獻建議的方法主要仍是適當的飲食與運動[17]。針對已經罹患三高疾病的病人，預防後續嚴重併發症的介入方法主要是確保病人用藥遵從性[26-30]。然而，美國的一些社區介入研究顯示社區藥師提醒糖尿病人與高血脂病人提升用藥遵從性的效果不佳，而高血壓用藥的遵從性就可以透過社區藥局的介入活動獲得有效改善[27,29,30]。美國一項社區藥局以電話通知病人及時取得三高疾病與慢性阻塞性肺病(chronic obstructive pulmonary disease, 簡稱 COPD)用藥的介入計畫結果顯示高血壓用藥的遵從性可以有效提高，但高血脂用藥的遵從性提高就成果不佳[27]。美國一個利用自動電話提醒機器系統與真

人電話聯絡系統以提升用藥的遵從性的大型社區介入研究則顯示自動電話提醒機器系統缺乏有效性，而真人電話聯絡系統只對於高血壓用藥遵從性有提升效果，對於提升其它主要慢性病用藥遵從性也缺乏提升效果[29]。另一個美國用藥遵從性社區藥局介入活動也顯示藥局與護理師打電話提醒病人按時取用慢性病用藥的成效不佳[30]。

二、台灣衛生體系資料顯現的多重三高病人醫療利用情形與照護結果

1、歷年各種疾病史類別之多重三高病人

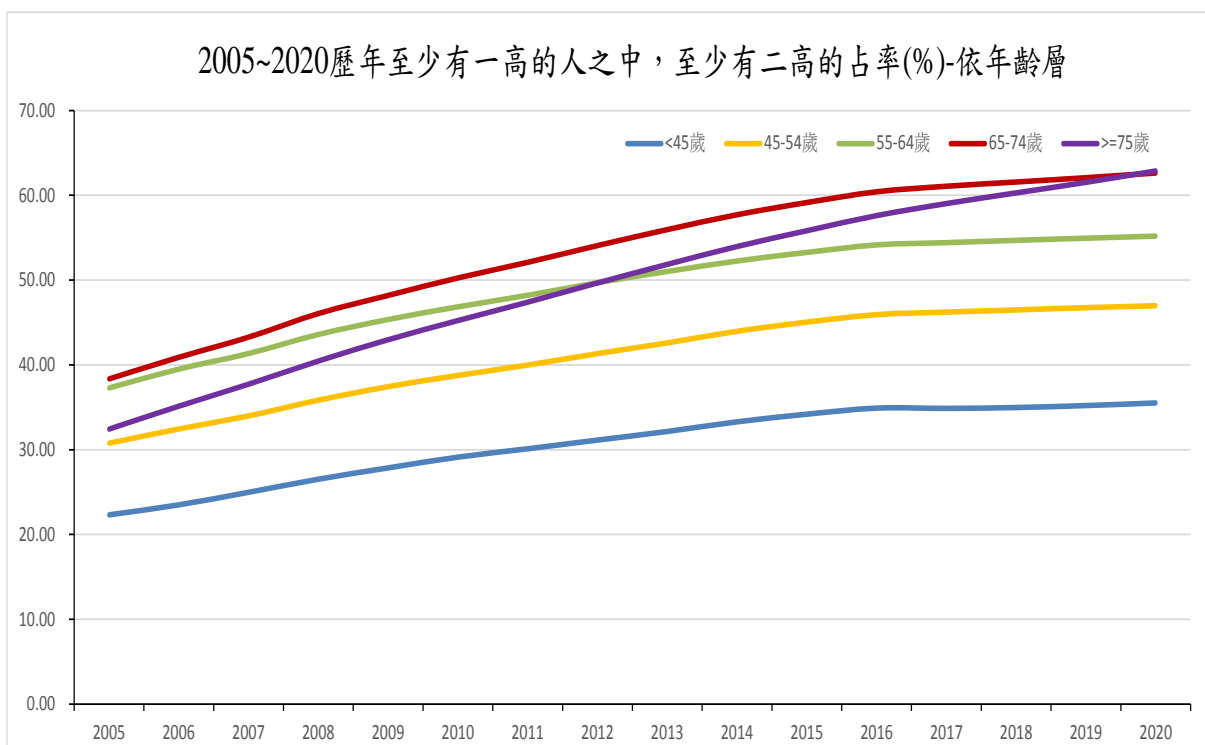
表一之一資料顯示：至少有一高的人之中，至少有二高的占率(%)上升，從 2005 年的 33.6%上升至 2020 年的 55.7%，人數則從約 77 萬人上升到約 284 萬人 (至少有一高的人數從 230 萬人上升到約 510 萬人)。至少有一高的人之中的至少有二高的占率(%)上升不只是在老年族群有此現象，而是每個年齡族群都有上升趨勢(圖一與表一之二)。

表一之一：歷年至少有一高的人之中，至少有二高的占率(%)

至少有一高的人之中，至少有二高的占率(%)			
西元年	至少有一高的人數	至少有二高的人數	
2005	2,298,525	772,682	33.62%
2006	2,548,416	911,785	35.78%
2007	2,801,962	1,059,443	37.81%
2008	3,052,052	1,225,053	40.14%
2009	3,257,832	1,371,153	42.09%
2010	3,469,532	1,520,956	43.84%
2011	3,661,646	1,663,574	45.43%
2012	3,855,516	1,818,182	47.16%
2013	4,043,437	1,972,120	48.77%
2014	4,226,294	2,129,279	50.38%
2015	4,379,600	2,267,312	51.77%
2016	4,533,326	2,404,080	53.03%
2017	4,643,096	2,496,466	53.77%
2018	4,778,517	2,599,843	54.41%
2019	4,913,700	2,704,557	55.04%
2020	5,096,599	2,838,248	55.69%

註：某一年的一月一日有納保的人才進入當年樣本。

圖一：歷年至少有一高的人之中，至少有二高的占率(%)—年齡層別



各種疾病史類別之多重三高病人數目也都持續上升，特別是既存疾病歷史年數長久的病人占率持續上升(表二)，而且既存疾病歷史年數長久的三高病人盛行率上升現象不只是在老年族群，也是在各年齡層都普遍有此現象(附表一至附表四)。

表一之二：歷年至少有一高的人之中，至少有二高的占率(%)－依年齡層

西元年	至少有一高的人之中，至少有二高的占率(%)					至少有二高的人數					至少有一高的人數				
	<45歲	45-54歲	55-64歲	65-74歲	>=75歲	<45歲	45-54歲	55-64歲	65-74歲	>=75歲	<45歲	45-54歲	55-64歲	65-74歲	>=75歲
2005	22.3	30.8	37.3	38.4	32.4	54785	156127	202148	221143	138479	245500	507493	542157	576411	426964
2006	23.5	32.4	39.5	40.9	35.1	62994	180803	239700	255343	172945	268120	557279	606668	624142	492207
2007	25.0	34.0	41.3	43.3	37.7	72901	204286	283618	289548	209090	291891	601070	685901	668932	554168
2008	26.5	35.8	43.6	46.1	40.5	83603	231947	334348	328494	246661	315287	647121	766971	712987	609686
2009	27.8	37.4	45.4	48.2	43.0	92348	256217	380265	361100	281223	331614	684306	838361	749063	654488
2010	29.1	38.8	46.9	50.3	45.2	101221	278885	430485	392686	317679	347670	719412	918830	781187	702433
2011	30.1	40.0	48.2	52.1	47.4	108935	297964	489405	415263	352007	361900	745089	1015089	796893	742675
2012	31.1	41.3	49.7	54.1	49.7	116356	317661	551229	443749	389187	373831	768397	1109136	820444	783708
2013	32.1	42.6	51.0	56.0	51.8	125174	336346	601886	478992	429722	389486	789477	1179754	855893	828827
2014	33.3	44.0	52.3	57.7	54.0	133729	354813	652905	519926	467906	401934	806854	1249540	900725	867241
2015	34.2	45.1	53.3	59.2	55.8	139617	365873	692521	562222	507079	408538	812001	1300190	950350	908521
2016	34.9	45.9	54.2	60.4	57.6	144590	374293	728465	608157	548575	414418	814808	1345253	1006410	952437
2017	34.9	46.2	54.4	61.1	59.0	144730	373341	739174	657938	581283	415176	807408	1358412	1077112	984988
2018	35.0	46.5	54.7	61.6	60.3	148263	374009	755964	708208	613399	424088	804398	1382276	1150027	1017728
2019	35.2	46.8	54.9	62.1	61.5	152669	375378	773440	758762	644308	433844	802711	1407758	1222022	1047365
2020	35.5	47.0	55.2	62.6	62.9	159827	381337	795222	822646	679216	450241	811519	1441090	1313223	1080526

表二：附表一至附表三的重點類別顯示

各種疾病史類別之多重三高(至少二高)病人數目																			
類別	病史1	病史2	病史3	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	42053	74085	112607	158242	203142	254142	311158	365006	422075	478208	540306	604514	670354	731209	790491	837159
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	117465	143537	166082	186249	201266	215815	230234	237413	242972	245700	248601	250219	253790	255899	260424	264176
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	27053	41153	56414	72439	85575	100595	118227	133659	148917	164249	181793	199226	219469	239011	257987	268241
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	65590	102784	145177	193814	236306	284006	338005	388892	436534	483478	536295	590577	645087	692389	733284	754035
多重三高病人總人數				772,682	911,785	1,059,443	1,225,053	1,371,153	1,520,956	1,663,574	1,818,182	1,972,120	2,129,279	2,267,312	2,404,080	2,496,466	2,599,843	2,704,557	2,838,248
疾病史(年數)代號：A=0~0.99、B=1~2.99、C=至少3、M=尚未發生。																			
2種以上病史的ID總計				772,682	911,785	1,059,443	1,225,053	1,371,153	1,520,956	1,663,574	1,818,182	1,972,120	2,129,279	2,267,312	2,404,080	2,496,466	2,599,843	2,704,557	2,838,248
各種疾病史類別之多重三高(至少二高)病人分布(%)																			
類別	病史1	病史2	病史3	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	5.4	8.1	10.6	12.9	14.8	16.7	18.7	20.1	21.4	22.5	23.8	25.1	26.9	28.1	29.2	29.5
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	15.2	15.7	15.7	15.2	14.7	14.2	13.8	13.1	12.3	11.5	11.0	10.4	10.2	9.8	9.6	9.3
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	3.5	4.5	5.3	5.9	6.2	6.6	7.1	7.4	7.6	7.7	8.0	8.3	8.8	9.2	9.5	9.5
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	6.2	6.2	5.7	5.3	5.4	5.3	4.9	4.5	4.4	4.4	4.3	4.0	3.6	3.0	2.6	2.6
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	8.5	11.3	13.7	15.8	17.2	18.7	20.3	21.4	22.1	22.7	23.7	24.6	25.8	26.6	27.1	26.6
疾病史(年數)代號：A=0~0.99、B=1~2.99、C=至少3、M=尚未發生。																			
各種疾病史類別之多重三高(至少二高)病人數目成長率(對比2005病人數之倍數)																			
類別	病史1	病史2	病史3	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	1.0	1.3	1.4	1.9	1.7	2.1	2.4	2.7	2.7	3.1	2.9	3.5	3.0	3.3	3.5	5.2
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.4	1.9	2.5	2.8	3.4	3.9	4.5	5.3	5.8	5.7	6.1	6.2	6.5	7.4	8.8
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	1.0	1.2	1.7	2.0	2.1	2.5	2.8	3.1	3.6	3.9	3.9	4.2	4.3	4.4	5.0	5.9
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.4	1.9	2.4	2.9	3.3	3.8	4.3	4.8	5.4	6.1	6.3	6.4	6.5	6.6	7.0
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	1.0	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.4	3.8	4.3	4.5	4.5	4.7	4.8	5.0
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	1.0	1.4	1.8	2.1	2.2	2.6	2.8	3.3	3.4	3.5	3.3	3.7	3.9	3.6	3.9	4.5
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.8	2.7	3.8	4.8	6.0	7.4	8.7	10.0	11.4	12.8	14.4	15.9	17.4	18.8	19.9
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	1.0	1.5	2.1	2.7	3.2	3.7	4.4	4.9	5.5	6.1	6.7	7.4	8.1	8.8	9.5	9.9
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	1.0	1.3	1.6	1.9	2.0	2.1	2.5	2.8	2.9	3.0	3.0	3.2	3.3	3.3	3.6	4.1
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.6	2.2	3.0	3.6	4.3	5.2	5.9	6.7	7.4	8.2	9.0	9.8	10.6	11.2	11.5
多重三高病人總人數				1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7
疾病史(年數)代號：A=0~0.99、B=1~2.99、C=至少3、M=尚未發生。																			

2、歷年各種疾病史類別之多重三高病人的疾病追蹤相關檢查利用率

表三陳列 2005 年至 2020 年歷年各種疾病史類別之多重三高病人的主要疾病追蹤相關檢查利用率。檢查利用率的判定是依據一位病人當年度是否有檢查，不論當年檢查使用次數，也不論檢查時序性以及檢查時間與確診時間的距離。資料顯示血糖與血脂相關檢查歷年來的檢查率有明顯上升趨勢，絕大多數多重三高病人已經每年都有使用這些檢查，尤其是血糖相關檢查率約有九成，腎臟功能相關檢查的檢查率也有長期上升趨勢，已達八成，肝炎相關檢查率也已經有約八成，眼底病變的檢查則仍只有約兩成。各種疾病史類別之多重三高病人裡特別值得關注的群體是已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血壓控制用藥的病人，這樣的病人有明顯較低的疾病追蹤相關檢查利用率。

3、歷年各種疾病史類別之多重三高病人參加糖尿病照護論質計酬計畫的比率

表四則呈現歷年各種疾病史類別之多重三高病人參加糖尿病照護論質計酬計畫的比率。雖然多重三高病人的糖尿病照護論質計酬計畫參加率有逐年上升趨勢，但直到 2020 年整體三高病人的參加率不到五成。

資料也顯示已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血壓控制用藥的病人值得特別關注，相對於已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史而且已有固定服用高血壓控制用藥的病人有超過四成的參與率，這樣的病人參加糖尿病照護論質計酬計畫的比率明顯比較低，只有不到三成的參與率。

表三：歷年各種疾病史類別之多重三高病人的疾病追蹤相關檢查利用率
 血糖檢查利用率(%)

疾病史	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	89.7	89.3	92.1	92.1	92.3	92.1	91.4	91.9	92.6	91.9	92.3	92.7	93.0	93.5	93.4	93.4
AAB	85.5	88.9	91.0	88.9	89.1	89.1	89.8	90.9	92.3	89.4	90.9	90.5	89.9	92.0	93.6	90.0
AAC	86.0	88.2	91.2	90.4	91.1	90.6	90.4	89.7	92.1	91.9	91.2	90.6	91.2	92.0	92.2	92.7
ABA	85.9	87.4	88.6	91.0	90.7	90.4	90.7	90.3	90.1	90.0	89.7	89.8	89.4	90.6	91.0	91.4
ABB	84.9	86.7	88.3	88.0	89.4	90.9	89.4	89.5	90.4	90.7	89.0	90.2	90.9	89.8	92.7	90.2
ABC	88.2	89.6	88.7	88.2	89.7	90.3	90.1	91.9	91.0	90.2	89.7	91.4	90.7	91.0	92.2	91.0
ACA	86.8	89.4	90.0	91.9	90.9	91.2	91.1	91.3	91.3	91.3	91.4	91.6	91.9	91.9	91.9	92.4
ACB	86.1	88.1	88.6	89.4	90.5	90.4	90.4	90.5	91.8	91.2	90.0	90.1	90.7	90.3	91.7	90.1
ACC	89.0	89.8	91.0	90.0	91.1	91.4	91.0	92.0	91.9	92.1	92.0	91.2	91.7	91.8	92.4	91.4
BAA	94.4	93.6	94.3	95.4	94.4	95.4	95.7	93.9	93.1	94.6	95.5	94.1	94.1	94.4	94.2	92.9
BAB	91.0	89.7	91.0	92.3	93.0	92.6	91.9	93.4	93.3	93.3	93.2	92.7	93.5	93.5	92.6	92.5
BAC	90.6	86.1	89.7	88.0	92.6	87.2	88.3	89.2	91.8	88.5	89.7	88.9	90.9	89.7	91.5	89.1
BBA	91.2	91.8	92.8	94.4	93.8	92.3	92.4	93.5	94.0	93.1	92.2	92.3	94.0	92.6	93.8	92.9
BBB	84.9	85.3	85.2	86.8	88.1	87.6	87.4	87.3	87.8	87.1	86.7	86.4	87.7	88.7	89.4	88.0
BBC	86.1	83.3	84.0	86.5	86.8	86.9	86.8	87.2	88.5	87.3	87.8	86.0	87.1	86.2	88.1	87.5
BCA	88.7	90.0	90.9	92.4	92.0	93.0	92.1	92.3	92.3	92.5	91.8	92.4	92.7	93.1	92.5	92.1
BCB	82.4	83.3	84.7	86.7	87.4	87.8	87.4	87.7	88.0	87.7	87.6	87.1	88.0	88.3	88.4	88.2
BCC	85.1	84.8	85.7	87.3	88.0	88.4	88.5	88.8	88.9	89.0	88.6	88.5	88.7	89.1	89.4	88.6
CAA	95.9	94.6	95.0	94.5	94.6	95.2	94.6	96.2	94.6	95.0	94.1	94.5	94.5	94.2	93.5	93.4
CAB	95.1	94.5	95.1	96.2	95.6	95.6	94.8	96.3	95.5	95.7	94.7	94.9	94.9	94.4	94.8	93.8
CAC	94.4	93.5	93.3	93.6	93.9	94.3	93.9	94.5	94.5	94.3	94.2	93.8	94.2	93.9	93.7	93.4
CBA	94.9	95.8	96.3	95.3	95.8	95.5	95.3	94.9	94.8	95.0	93.3	93.2	92.5	93.9	93.7	92.5
CBB	93.3	92.9	92.9	93.4	93.4	93.8	92.8	92.8	93.8	93.6	92.1	91.6	92.3	91.9	92.5	91.0
CBC	92.4	91.7	92.2	92.0	92.4	92.7	92.8	93.2	93.3	93.2	92.9	92.6	92.5	93.0	93.0	91.6
CCA	94.4	94.1	94.2	94.7	94.2	94.3	94.0	94.6	94.0	94.0	94.2	93.8	93.2	93.5	93.1	92.0
CCB	92.8	92.1	92.2	92.7	92.9	92.9	92.7	92.7	92.8	93.0	92.3	92.3	92.1	91.8	92.3	91.0
CCC	90.4	89.3	89.3	89.6	90.0	90.4	90.6	91.2	91.2	91.2	91.0	90.8	90.9	90.9	91.3	90.2
AAM	84.0	85.3	86.7	86.3	86.7	86.9	87.0	87.4	88.3	87.9	88.0	87.6	88.8	89.1	90.1	89.7
ABM	77.4	81.2	82.9	84.9	83.4	85.3	83.7	85.0	84.9	84.0	84.3	84.7	85.5	85.7	86.7	85.5
ACM	81.9	83.4	84.5	85.5	85.9	86.4	85.2	86.1	86.5	85.9	86.0	86.2	86.7	87.2	87.3	87.1
AMA	88.5	89.3	90.5	91.0	90.6	91.1	90.2	90.5	91.7	91.4	91.3	92.0	92.0	91.8	93.0	92.2
AMB	83.4	85.2	86.1	86.9	87.6	87.7	86.4	86.1	87.1	88.2	85.6	87.2	89.0	88.9	89.6	88.3
AMC	85.2	87.5	88.8	89.7	89.1	88.9	88.4	88.1	88.7	89.1	89.0	88.9	89.7	89.6	90.2	89.5
BAM	85.9	84.5	86.3	87.8	86.0	87.4	86.5	87.4	86.2	84.6	85.5	86.5	85.6	87.7	88.3	87.8
BBM	79.6	78.5	78.9	80.6	82.1	80.7	80.3	81.0	81.2	79.9	80.0	79.5	81.1	82.1	82.7	81.4
BCM	77.6	77.4	78.1	79.6	80.7	81.0	81.0	81.3	81.1	81.1	80.0	79.5	81.4	82.1	83.2	82.0
BMA	92.2	92.3	93.0	94.2	94.1	93.9	93.5	94.2	93.9	93.9	93.6	93.8	94.5	93.8	94.3	93.3
BMB	83.5	82.0	82.3	83.7	85.6	84.9	84.1	84.2	84.7	84.6	84.2	84.0	85.6	86.1	86.1	85.7
BMC	81.9	79.8	79.4	82.9	83.2	84.4	83.5	83.4	82.8	82.8	83.2	82.6	83.2	84.4	85.0	84.3
CAM	90.0	89.2	89.0	89.0	88.1	88.6	87.4	88.8	88.2	87.3	85.3	85.7	85.8	85.3	85.1	86.4
CBM	87.6	86.6	86.4	86.3	86.9	86.6	86.1	85.8	86.1	85.7	84.4	83.5	83.6	83.1	83.7	82.9
CCM	85.4	83.9	83.7	83.3	83.4	83.7	83.7	84.2	83.9	83.7	83.2	82.8	82.9	82.9	83.5	82.2
CMA	95.0	94.9	95.2	94.8	94.6	95.3	94.4	94.4	94.5	94.5	93.5	94.3	94.1	93.1	93.7	92.5
CMB	92.4	91.6	91.4	91.8	92.3	92.2	92.0	91.7	91.7	92.0	91.5	91.0	90.9	91.6	91.7	90.5
CMC	88.3	87.2	86.8	86.5	86.7	86.9	86.9	87.1	87.2	87.2	87.2	86.9	87.1	87.2	87.7	86.6
MAA	50.5	50.5	54.5	59.0	58.0	57.7	58.0	59.0	60.6	60.4	61.6	64.2	63.3	64.3	65.7	65.0
MAB	50.8	51.0	52.7	56.4	57.6	58.5	57.8	60.0	62.2	61.6	61.5	62.2	63.5	64.8	64.2	67.1
MAC	58.0	56.2	56.0	58.1	57.8	58.1	58.4	61.4	62.1	62.0	63.1	64.9	65.3	65.6	67.5	67.6
MBA	50.6	52.2	54.9	57.2	58.0	58.0	57.3	58.0	59.2	59.9	60.8	61.7	61.2	62.9	65.5	63.6
MBB	47.1	48.0	49.8	52.7	56.2	56.3	54.6	55.8	56.7	56.9	56.9	57.5	60.5	60.8	61.6	60.4
MBC	55.6	54.9	54.7	55.3	57.7	58.2	57.3	58.8	60.5	61.2	61.1	61.6	63.7	64.7	65.3	63.9
MCA	55.1	57.4	58.4	60.8	60.4	60.2	60.0	62.8	62.5	62.4	62.8	64.0	62.5	63.0	65.3	63.6
MCB	53.6	52.9	55.4	57.4	58.6	59.4	58.9	60.0	60.6	61.0	60.4	60.7	62.3	62.6	62.2	61.5
MCC	57.3	56.3	56.7	57.8	58.9	60.2	61.0	62.8	63.5	63.4	63.9	64.3	65.4	66.1	67.1	65.3

表三(續)

糖化血紅素檢查利用率(%)

疾病史	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	64.4	68.9	78.1	78.4	79.6	82.1	82.8	84.4	85.0	84.5	85.6	88.9	88.6	89.8	90.5	90.6
AAB	44.9	54.5	62.9	70.5	64.6	69.7	76.4	77.2	78.7	78.4	77.9	79.5	80.8	85.3	84.5	81.3
AAC	47.9	55.0	63.4	70.0	67.7	75.1	73.8	76.3	79.2	79.1	79.3	80.8	81.7	85.3	85.3	85.6
ABA	54.0	59.7	67.4	72.2	70.7	75.1	75.1	77.0	79.0	79.4	79.3	81.5	82.0	85.3	85.8	86.9
ABB	48.4	52.5	60.3	65.5	66.2	72.1	72.6	71.0	74.3	75.7	74.8	78.8	81.4	82.1	85.3	82.8
ABC	45.8	52.0	58.1	61.2	69.0	69.0	72.0	76.0	76.4	75.3	74.0	78.1	78.4	80.9	83.8	82.7
ACA	54.8	61.5	68.2	72.0	74.0	76.6	78.1	80.2	80.5	82.0	82.4	85.3	85.6	86.9	87.7	87.7
ACB	48.9	54.5	61.3	66.5	67.2	70.6	72.3	74.6	76.4	76.1	76.2	79.2	79.9	82.2	84.0	83.4
ACC	50.5	57.2	64.1	66.5	68.6	72.9	73.1	75.7	76.9	76.7	77.8	79.6	80.8	82.9	84.8	84.2
BAA	73.1	76.1	82.4	88.8	86.4	86.2	88.1	88.9	87.1	89.1	89.0	90.2	90.7	92.3	90.8	90.1
BAB	66.6	70.7	75.8	80.7	83.7	83.5	84.6	86.5	87.5	86.1	86.7	87.2	90.4	91.1	90.9	89.0
BAC	53.8	59.6	59.6	66.6	73.8	70.3	72.6	74.0	75.5	73.2	75.4	77.4	78.6	81.4	82.7	80.6
BBA	66.3	72.4	79.2	82.1	82.2	82.0	84.3	86.5	88.0	87.4	87.0	87.3	89.4	88.6	90.7	89.3
BBB	59.0	63.7	68.9	73.8	76.7	76.4	77.2	78.3	79.5	79.4	79.7	79.9	83.0	84.9	85.2	85.0
BBC	48.9	50.7	56.8	64.0	67.5	67.9	71.3	72.0	73.9	75.4	75.2	73.7	77.5	77.2	80.1	81.4
BCA	60.2	65.5	72.3	74.4	78.0	80.0	79.5	82.1	82.4	83.8	83.1	84.1	86.8	87.0	88.0	86.8
BCB	49.8	55.7	61.6	67.3	69.9	72.3	73.4	75.1	76.2	77.0	77.2	77.8	80.2	81.9	82.3	83.3
BCC	50.2	52.7	58.5	63.7	66.2	68.6	70.8	72.6	73.4	74.0	74.5	75.2	77.0	78.8	80.4	81.2
CAA	75.0	80.0	84.7	85.2	87.3	88.2	88.8	92.9	89.4	89.6	88.0	90.7	90.6	89.7	89.1	89.8
CAB	74.2	78.4	83.7	86.9	87.2	88.8	88.6	90.5	91.1	90.4	90.7	90.5	92.0	92.1	92.7	90.5
CAC	73.5	75.7	80.2	81.9	83.8	85.5	86.3	87.3	87.9	87.8	87.8	88.7	89.1	89.3	89.5	88.7
CBA	74.3	78.9	85.4	85.8	87.1	88.2	88.1	88.8	90.5	90.1	88.4	88.3	88.2	90.2	89.0	89.0
CBB	71.2	75.2	79.4	83.7	84.6	86.1	85.3	86.2	88.8	88.4	87.6	86.9	88.1	89.4	88.8	87.5
CBC	69.9	73.1	77.8	80.5	82.2	83.7	85.2	86.3	86.9	87.4	87.0	86.8	87.7	88.5	88.8	88.0
CCA	72.0	76.6	81.3	83.5	84.1	85.2	85.4	87.0	86.9	87.0	88.1	88.2	88.4	88.5	88.7	87.4
CCB	69.9	72.7	76.9	80.1	81.9	82.8	83.6	84.2	85.3	85.5	85.5	85.7	86.9	86.8	87.5	86.6
CCC	66.3	69.0	72.8	75.1	76.9	78.6	79.8	81.3	82.3	82.7	83.1	83.2	84.1	84.4	85.2	84.6
AAM	52.2	57.3	65.3	67.4	68.1	71.2	73.8	74.8	77.2	77.2	78.4	80.6	81.6	83.1	83.9	84.8
ABM	41.2	46.8	54.4	59.5	58.8	63.7	65.1	67.1	69.1	69.1	69.3	70.5	74.4	76.9	78.1	77.6
ACM	44.4	48.8	55.8	58.8	61.0	63.6	64.8	67.1	69.5	69.1	70.5	73.1	74.7	77.2	78.0	79.5
AMA	64.9	69.2	75.3	78.1	79.0	81.2	81.5	82.8	84.4	84.6	85.6	88.1	87.8	88.5	90.0	89.5
AMB	44.3	51.5	58.9	60.3	62.4	60.9	64.8	67.8	68.6	71.1	69.5	74.3	76.9	78.1	81.3	80.5
AMC	48.3	56.0	59.8	65.4	65.0	68.0	69.0	70.1	70.6	73.2	73.1	76.6	78.1	79.6	81.8	82.1
BAM	53.4	56.5	64.0	71.2	69.2	70.9	72.7	73.8	73.6	72.3	73.6	76.9	76.3	81.1	80.7	80.2
BBM	47.4	51.6	56.5	61.2	65.7	64.8	65.6	67.4	69.3	69.4	69.5	69.1	74.1	75.5	76.0	75.7
BCM	42.2	45.3	50.4	54.9	58.1	59.8	60.9	62.7	64.0	64.7	64.6	64.9	68.7	70.7	72.8	73.6
BMA	71.4	76.9	81.7	86.3	85.6	86.4	87.0	88.5	89.4	89.1	89.1	90.2	91.7	91.3	91.8	91.0
BMB	59.8	62.5	66.5	71.1	75.2	74.4	74.9	76.1	77.5	77.6	78.0	78.4	81.3	82.2	82.7	82.9
BMC	49.0	49.1	53.7	59.1	62.0	63.3	63.9	64.8	66.9	67.0	67.8	68.7	70.5	73.8	75.2	76.6
CAM	58.3	62.3	68.0	69.9	71.3	72.7	73.5	76.6	76.7	75.2	74.4	75.4	75.5	75.2	76.2	78.4
CBM	55.6	60.0	65.2	68.0	70.7	72.5	72.5	73.7	74.7	75.2	73.3	72.9	74.1	74.5	74.8	74.9
CCM	54.0	57.2	61.8	63.9	65.7	67.2	68.5	70.0	71.0	71.4	71.5	71.3	72.7	73.2	74.3	73.8
CMA	76.0	80.2	85.0	85.8	86.8	88.4	88.5	89.4	89.2	89.3	89.0	90.0	89.8	89.4	89.9	88.7
CMB	72.8	76.0	79.8	82.9	84.7	85.6	85.9	86.5	87.0	87.2	86.7	86.6	87.1	87.7	88.6	87.7
CMC	68.5	70.5	73.4	75.1	76.7	77.9	78.9	79.5	80.6	80.6	81.2	81.0	81.7	82.1	83.0	82.4
MAA	6.9	7.7	9.9	12.0	12.6	15.2	16.3	19.8	22.2	22.2	24.7	31.0	28.9	32.9	34.3	35.8
MAB	5.8	7.7	9.1	11.8	11.8	14.7	16.0	18.6	21.3	21.7	25.1	25.8	28.6	34.2	34.5	37.4
MAC	7.4	8.9	9.5	12.0	13.6	14.9	16.3	19.3	21.5	22.6	24.3	28.8	30.2	33.1	36.6	38.7
MBA	6.4	7.6	9.0	11.7	12.7	14.2	15.6	17.8	19.8	21.3	23.1	24.6	26.6	30.1	33.4	33.5
MBB	6.3	7.2	9.0	10.6	12.8	14.4	15.4	17.5	19.7	21.2	22.1	24.0	29.6	31.5	32.3	34.1
MBC	7.5	8.2	9.9	11.3	13.6	15.7	16.6	18.8	21.1	22.9	24.1	26.0	30.0	32.4	35.0	36.5
MCA	7.7	9.1	10.4	12.5	14.0	15.2	17.3	20.5	22.1	22.9	24.9	29.0	28.2	31.5	35.0	35.4
MCB	7.4	7.7	10.1	11.6	13.5	15.6	16.8	18.9	21.2	22.7	23.6	25.3	28.9	31.1	32.5	34.6
MCC	8.2	8.8	10.7	12.6	14.5	16.7	18.8	21.4	23.8	25.2	26.9	28.7	31.5	34.1	36.7	37.5

表三(續)

血清血總膽固醇檢查利用率(%)

疾病史	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	82.4	81.5	82.3	85.3	84.0	83.4	83.5	84.8	85.0	85.2	85.1	83.8	86.4	87.2	87.8	87.9
AAB	78.6	79.6	81.2	80.7	83.5	82.5	84.8	87.3	88.1	85.7	85.9	86.0	86.2	88.1	88.9	85.5
AAC	80.5	77.2	83.0	84.6	83.1	83.6	80.5	84.8	84.8	85.3	84.8	82.9	83.1	84.1	86.4	85.1
ABA	77.9	79.9	81.5	84.0	84.5	83.8	84.9	84.3	84.5	84.4	83.7	83.5	84.5	85.9	87.1	87.6
ABB	78.7	80.9	81.3	81.7	84.4	86.7	85.0	85.5	85.1	86.1	85.4	85.3	86.2	85.1	88.5	86.3
ABC	81.8	79.9	84.4	82.4	85.2	83.5	85.0	87.6	86.4	87.5	84.1	86.8	85.4	88.1	88.4	86.3
ACA	78.4	80.1	81.6	84.3	83.2	83.2	83.7	85.0	84.3	84.9	84.2	82.6	84.9	85.8	86.7	86.9
ACB	77.8	78.7	80.9	83.1	84.5	84.6	83.0	84.4	85.6	85.0	83.4	83.1	84.9	85.7	86.5	85.3
ACC	83.4	81.5	83.0	83.2	83.7	84.0	83.7	84.9	85.0	84.8	85.0	83.6	84.6	85.5	86.6	84.6
BAA	81.0	83.0	83.1	81.5	83.9	83.1	83.4	86.0	84.1	85.3	88.2	85.6	87.3	88.9	88.4	87.7
BAB	77.7	77.2	81.5	80.9	82.3	82.5	83.1	83.5	84.1	83.6	85.4	84.5	87.6	87.1	87.2	84.4
BAC	85.1	79.8	82.0	82.0	85.3	84.1	84.6	81.4	85.3	83.1	85.1	85.2	83.9	84.3	87.6	85.1
BBA	80.1	81.0	84.1	84.9	85.4	83.8	83.9	85.4	85.6	86.0	84.8	84.4	87.5	84.6	87.3	88.0
BBB	72.8	73.8	75.6	76.1	78.1	78.1	77.5	78.2	79.6	79.2	79.1	78.8	80.9	82.1	83.0	82.0
BBC	76.4	75.3	77.8	80.3	79.8	79.8	80.4	80.7	81.5	81.5	81.4	80.8	82.6	80.2	83.5	82.6
BCA	80.1	82.8	81.5	84.2	84.2	85.3	84.2	85.7	85.0	85.5	84.5	85.0	86.6	87.2	86.4	85.7
BCB	71.7	72.3	74.3	76.8	78.0	78.7	78.6	79.4	80.2	80.2	79.4	79.3	80.3	80.9	81.7	81.7
BCC	79.2	77.9	79.2	80.3	81.4	81.7	81.8	82.5	82.6	82.4	81.7	81.9	82.2	82.5	83.5	82.3
CAA	82.9	82.2	83.3	83.1	84.8	83.5	83.8	88.9	87.1	84.9	86.7	84.0	86.6	87.8	87.8	88.5
CAB	78.8	79.0	80.6	82.6	81.7	82.1	83.0	83.9	86.2	85.6	86.2	83.5	87.0	85.5	86.9	85.4
CAC	80.9	78.5	80.0	80.6	81.2	82.5	83.2	84.5	83.9	83.7	84.7	84.6	86.1	86.5	86.8	84.0
CBA	81.0	83.0	84.0	82.5	86.6	85.3	85.7	86.8	87.1	87.1	84.7	85.2	84.7	85.7	86.7	86.9
CBB	76.3	75.9	77.4	79.0	78.7	79.8	79.2	80.7	84.0	83.8	82.3	81.8	83.1	83.5	84.3	83.6
CBC	78.5	77.1	78.1	79.2	80.0	80.2	81.1	82.5	83.5	82.7	82.7	82.7	84.0	85.2	85.7	84.1
CCA	82.3	82.2	83.0	84.8	85.2	84.0	84.0	85.6	85.2	84.7	85.0	83.6	84.9	85.6	86.4	84.1
CCB	77.0	76.1	78.3	79.4	80.4	80.9	80.6	81.2	82.3	82.1	81.8	81.6	82.7	82.7	83.7	82.5
CCC	77.2	75.6	76.6	77.6	78.1	78.7	79.0	80.5	81.0	80.7	80.6	80.4	81.3	81.8	82.6	80.8
AAM	56.2	56.6	62.2	66.3	64.2	66.1	68.3	69.5	71.5	71.0	72.2	73.2	75.1	77.4	79.4	77.0
ABM	50.8	53.9	56.9	61.1	62.2	63.8	63.5	64.9	66.8	67.3	67.6	68.6	72.2	74.3	75.9	75.0
ACM	52.9	54.8	58.5	62.1	62.0	64.0	63.7	65.4	67.5	67.3	67.4	68.2	70.9	73.2	74.3	73.6
AMA	79.5	79.6	82.0	82.8	82.6	82.6	82.0	83.2	84.1	84.0	83.3	83.1	84.5	85.7	87.5	86.5
AMB	76.5	77.5	80.9	80.7	83.1	83.0	81.8	83.0	82.3	82.7	81.3	82.0	84.4	84.2	85.5	84.7
AMC	79.4	79.9	81.0	82.0	83.1	82.3	82.8	82.5	82.5	83.8	83.6	82.7	83.0	84.1	85.9	83.6
BAM	53.1	54.3	59.3	62.7	62.5	65.0	65.6	66.9	67.1	67.3	68.8	69.2	71.4	74.3	75.9	74.3
BBM	49.4	50.7	55.0	57.8	61.4	61.7	61.0	62.9	64.1	64.1	64.1	64.2	68.6	70.5	72.4	71.3
BCM	50.0	50.1	53.6	56.4	59.2	60.2	60.8	62.2	62.9	63.3	62.7	62.9	65.9	68.1	70.6	69.8
BMA	79.8	81.8	82.8	83.6	84.4	83.1	83.4	85.3	85.2	85.0	84.6	84.4	85.8	86.6	88.1	86.6
BMB	70.6	69.3	71.4	73.0	74.7	74.6	73.5	74.4	76.2	76.3	75.9	75.4	77.6	78.5	79.7	78.8
BMC	75.1	72.8	73.4	77.0	77.7	78.4	77.9	78.1	78.6	78.0	78.1	77.9	78.6	79.6	80.7	79.3
CAM	56.4	56.0	60.4	61.5	64.2	65.5	65.3	70.2	68.9	68.4	67.4	68.4	70.3	70.1	72.1	70.1
CBM	53.5	54.2	58.1	60.5	62.3	63.6	64.1	65.4	67.7	67.3	66.2	66.1	68.2	69.0	70.7	69.4
CCM	54.3	53.9	57.4	59.6	61.0	62.5	63.1	64.8	65.6	65.6	65.3	65.4	67.0	67.9	69.6	68.0
CMA	81.8	82.8	84.5	84.2	85.0	84.9	84.3	84.8	85.1	84.8	84.7	84.1	85.6	85.9	87.5	85.6
CMB	75.8	74.5	76.5	78.5	79.4	79.3	79.7	80.3	80.7	81.2	81.1	80.6	81.8	81.8	83.6	82.4
CMC	74.1	72.6	73.5	74.2	75.1	75.3	75.7	76.6	77.2	77.1	77.6	77.2	78.3	78.8	80.0	78.2
MAA	70.5	71.6	73.9	76.2	75.1	74.6	75.5	76.1	76.7	75.4	75.1	74.1	76.4	76.0	78.1	77.3
MAB	64.3	64.6	66.7	70.9	71.0	70.5	70.6	72.1	74.5	72.7	72.5	71.8	72.5	74.3	76.0	73.7
MAC	69.2	67.8	66.5	66.5	67.4	68.1	68.7	70.0	70.4	70.0	69.6	68.8	69.8	70.5	71.9	71.2
MBA	68.6	71.3	73.3	75.3	75.1	74.8	74.8	75.8	76.6	75.1	74.6	74.6	75.7	75.9	77.8	76.8
MBB	58.9	58.7	61.6	64.4	67.7	66.8	65.4	66.2	67.7	66.8	65.4	64.8	67.2	67.4	69.4	68.0
MBC	65.5	63.7	63.8	64.7	66.3	65.9	66.0	66.9	68.2	68.2	67.1	66.6	67.9	67.8	68.8	67.9
MCA	69.5	71.6	72.4	74.4	73.9	73.6	73.8	75.8	75.0	73.8	72.9	72.0	73.1	73.1	74.2	73.4
MCB	62.4	60.9	63.2	65.6	66.7	67.4	67.0	67.7	68.8	68.0	66.7	65.6	66.6	67.1	67.8	66.8
MCC	66.1	63.2	63.4	63.8	64.3	65.1	65.8	66.6	67.2	66.2	65.6	65.1	65.9	65.9	66.4	64.6

表三(續)

空腹血清中性脂肪檢查利用率(%)

疾病史	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	81.0	80.2	84.2	86.5	84.8	84.8	84.9	86.0	86.4	85.8	85.9	86.0	87.1	88.3	88.5	88.8
AAB	77.1	78.6	80.1	82.0	83.8	84.4	86.9	85.5	88.9	86.2	84.3	85.7	86.5	86.7	89.6	88.7
AAC	79.4	75.9	82.8	85.3	84.1	85.1	81.7	85.3	87.4	86.2	85.1	84.8	85.3	86.5	87.8	88.3
ABA	76.4	78.9	80.7	83.6	83.1	83.9	84.0	84.0	85.6	84.2	83.4	84.2	83.7	87.2	87.7	87.5
ABB	77.4	80.0	80.7	82.8	85.4	86.4	85.3	85.4	85.2	86.5	85.3	86.0	86.2	87.2	88.6	86.9
ABC	80.6	80.3	83.1	81.9	85.6	82.7	85.2	86.4	86.3	87.0	85.2	86.6	85.2	87.9	89.7	87.8
ACA	76.8	78.3	80.6	84.0	82.6	83.1	83.4	85.0	84.2	83.7	83.2	83.6	85.3	85.3	87.0	87.1
ACB	76.5	77.1	80.3	82.6	84.1	83.7	82.1	83.6	85.1	84.4	82.9	83.1	83.9	85.2	85.6	85.5
ACC	81.8	80.3	83.2	82.9	83.3	84.0	83.6	84.6	85.3	85.0	84.8	84.3	85.2	86.3	86.8	86.0
BAA	79.7	81.5	83.0	84.8	86.6	84.8	84.8	87.1	86.3	86.6	86.6	87.1	87.4	89.5	89.1	88.6
BAB	77.0	76.1	80.9	81.9	84.2	84.7	84.1	85.5	86.7	85.2	85.6	84.9	87.3	87.6	87.0	86.4
BAC	84.2	79.4	81.6	80.9	85.8	85.4	83.4	82.8	86.3	83.5	85.9	85.1	85.7	84.0	88.0	86.4
BBA	78.0	79.7	83.3	85.5	85.9	84.4	84.7	86.4	86.8	85.9	85.2	85.7	87.4	86.3	89.6	88.4
BBB	71.2	72.4	75.4	78.0	79.9	79.3	79.0	79.8	81.5	80.6	80.1	79.5	82.1	83.0	83.4	83.1
BBC	75.4	74.8	77.3	79.8	80.2	79.5	81.7	82.2	82.5	82.8	83.0	81.1	83.1	81.6	84.1	84.1
BCA	78.4	81.6	80.5	83.9	83.7	85.0	83.7	85.6	84.9	84.6	83.8	85.2	85.2	87.1	86.7	85.5
BCB	70.1	71.2	73.5	76.6	78.1	78.7	78.8	79.7	80.6	80.0	78.9	78.8	80.5	81.2	81.8	82.2
BCC	77.8	77.0	78.8	80.5	81.8	81.9	81.8	83.0	83.2	82.8	82.5	82.5	82.9	83.3	84.3	83.4
CAA	81.7	80.8	84.3	84.3	84.5	85.7	84.8	88.0	87.9	85.2	85.9	86.7	87.4	89.2	87.9	89.1
CAB	77.7	77.2	80.2	83.4	82.4	82.1	83.6	85.3	87.5	86.5	86.3	84.4	87.0	87.4	87.3	87.4
CAC	79.8	77.5	80.4	81.5	81.7	83.5	84.4	85.6	86.2	85.6	85.8	86.0	87.3	87.3	87.8	86.6
CBA	78.8	81.7	83.1	83.0	86.6	86.0	85.9	86.6	86.9	85.7	85.0	84.0	85.9	87.4	88.9	89.4
CBB	74.7	74.0	77.0	80.5	80.4	81.4	80.2	82.1	84.9	84.7	83.0	82.2	84.3	84.7	85.6	84.8
CBC	77.4	76.3	78.2	80.2	81.1	81.6	82.6	83.9	84.8	84.4	84.3	84.0	85.3	86.3	86.8	85.3
CCA	80.6	80.9	82.5	84.8	85.0	84.3	84.2	85.8	86.1	84.4	85.0	84.3	85.1	86.1	87.0	85.3
CCB	75.6	74.9	77.5	79.7	80.8	81.4	81.5	81.9	83.0	82.8	82.3	81.7	83.1	83.3	84.2	83.3
CCC	76.3	74.9	76.7	78.0	78.9	79.7	80.3	81.7	82.5	82.3	82.3	82.1	83.0	83.4	84.1	82.7
AAM	55.4	55.5	62.2	66.1	64.5	66.4	68.4	69.5	71.9	71.6	73.1	74.5	77.6	79.8	80.9	81.1
ABM	49.7	53.1	56.7	61.0	62.2	63.4	63.6	65.5	66.4	67.3	67.9	69.6	72.6	74.8	76.7	76.7
ACM	52.0	53.9	57.9	61.5	61.6	63.6	63.5	65.3	67.3	67.6	67.7	68.8	72.1	74.1	74.8	75.6
AMA	77.8	78.3	82.1	83.2	83.0	83.5	83.4	84.4	84.9	84.4	84.0	84.7	85.0	86.6	87.7	87.3
AMB	75.6	75.8	79.9	81.0	82.9	83.7	83.5	82.9	81.8	82.5	81.3	81.8	84.2	85.7	86.0	85.5
AMC	78.7	79.1	80.6	81.8	83.1	82.1	82.8	82.6	83.1	83.9	83.0	83.8	85.0	85.1	85.8	85.3
BAM	52.1	53.3	58.8	63.3	62.5	64.8	65.8	67.0	67.4	68.0	69.6	69.9	72.3	75.8	77.4	76.7
BBM	48.4	49.8	54.6	57.8	61.9	61.8	61.5	63.6	64.7	64.8	65.4	65.3	70.1	72.3	73.7	73.1
BCM	48.9	49.2	52.9	56.0	59.1	60.0	60.8	62.3	63.0	63.6	63.4	63.7	66.8	69.0	71.5	71.0
BMA	78.0	79.9	82.0	84.9	85.7	84.7	84.4	86.9	86.8	85.3	85.1	85.2	87.1	87.4	89.0	87.2
BMB	69.3	68.3	70.6	73.4	76.0	75.8	75.3	76.3	77.5	77.2	76.7	76.3	78.9	79.6	80.5	79.7
BMC	74.0	71.6	72.8	76.9	78.0	78.7	79.0	78.9	79.2	78.7	78.3	78.2	79.4	80.7	81.6	80.7
CAM	55.3	55.0	60.0	61.3	64.0	65.4	65.6	70.3	69.4	68.7	68.3	69.6	72.5	72.0	73.4	74.1
CBM	52.6	53.2	57.5	60.0	62.5	63.8	64.5	65.8	67.8	67.8	67.1	67.4	69.1	70.6	71.9	71.0
CCM	53.3	53.0	56.9	59.2	60.8	62.6	63.5	65.2	66.2	66.4	66.4	66.8	68.4	69.5	71.1	69.7
CMA	80.0	80.7	83.5	83.9	84.9	85.8	85.2	85.7	85.9	84.7	84.7	85.2	85.7	86.3	88.1	86.2
CMB	74.3	72.8	75.4	78.5	79.6	80.4	81.2	81.8	82.1	82.2	81.7	80.9	82.7	83.4	84.9	83.6
CMC	73.0	72.0	73.6	74.7	75.8	76.3	77.5	78.2	79.1	79.0	79.5	79.1	80.2	80.5	81.5	79.9
MAA	68.2	69.0	72.0	74.6	73.5	73.2	73.5	74.4	75.1	73.9	73.7	73.5	76.4	75.8	78.0	77.2
MAB	62.1	62.4	64.3	68.1	69.1	68.6	69.3	70.8	73.0	71.2	71.0	70.1	71.7	73.1	74.7	74.2
MAC	66.9	66.1	65.0	65.0	65.9	66.6	66.5	68.6	69.4	68.5	68.2	67.7	69.0	69.8	71.5	71.4
MBA	65.5	68.9	71.0	73.6	73.5	73.0	72.7	74.0	74.5	73.3	72.9	72.9	74.1	74.9	76.8	76.0
MBB	56.9	56.9	59.7	62.7	66.3	65.7	64.1	65.1	66.6	65.9	64.6	63.9	66.7	67.5	69.1	68.2
MBC	63.9	62.1	62.1	63.1	64.8	64.5	64.4	65.5	67.0	67.1	66.1	65.4	67.2	67.3	68.3	67.5
MCA	67.0	69.4	70.4	72.6	71.9	71.5	71.6	73.9	73.2	71.8	71.2	70.8	71.3	72.0	73.4	72.2
MCB	60.3	59.0	61.3	64.0	65.3	65.8	65.2	66.3	67.5	66.8	65.4	64.6	65.7	66.5	67.2	66.3
MCC	64.4	62.0	62.0	62.5	63.2	63.9	64.6	65.7	66.5	65.7	65.3	65.0	65.9	66.0	66.9	65.3

表三(續)

高密度脂蛋白膽固醇檢查利用率(%)

疾病史	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	55.3	55.8	57.0	62.9	56.8	57.5	55.0	57.5	59.2	59.1	59.6	62.0	62.2	65.4	69.0	68.6
AAB	49.3	47.7	56.8	59.3	56.3	54.9	57.1	59.1	59.2	61.3	57.1	61.0	61.9	60.1	70.4	68.6
AAC	52.1	52.6	53.6	53.8	57.2	57.0	52.0	56.5	58.8	62.2	60.0	62.4	61.5	59.7	69.1	65.9
ABA	48.2	51.7	52.3	56.8	53.5	54.7	52.5	53.3	56.0	56.7	57.0	58.6	58.0	62.7	65.7	66.5
ABB	48.6	52.0	51.4	58.2	56.7	57.8	57.0	54.1	57.0	59.0	56.2	59.3	61.1	63.6	66.8	67.2
ABC	51.7	48.8	54.0	53.6	55.9	55.4	52.7	58.6	58.5	58.5	55.5	61.0	62.3	64.8	66.2	67.7
ACA	50.0	53.9	54.2	57.0	54.4	54.6	53.0	56.1	56.1	57.1	56.2	58.6	60.1	62.4	65.1	65.1
ACB	46.8	50.6	54.1	55.1	56.3	55.5	51.7	53.1	55.9	56.6	55.4	58.4	60.1	60.7	63.7	65.8
ACC	54.9	54.9	55.9	55.2	55.5	55.8	53.8	55.2	57.4	58.1	57.6	57.9	60.4	63.2	64.5	64.5
BAA	55.9	58.8	58.7	58.9	60.3	58.9	58.8	61.0	58.4	61.2	62.0	65.5	62.8	66.6	71.0	70.8
BAB	52.0	50.2	53.1	55.2	57.8	58.0	55.5	54.9	59.3	57.7	60.3	59.6	63.4	64.6	67.2	66.2
BAC	52.0	55.6	51.8	55.5	61.9	58.7	55.6	52.3	57.2	54.6	58.7	63.2	60.5	64.4	68.1	65.4
BBA	52.8	55.9	58.3	60.2	58.2	56.6	55.7	57.4	59.3	57.8	59.0	58.8	62.0	63.5	64.7	66.6
BBB	47.4	50.3	50.9	53.8	55.9	54.7	52.3	52.3	54.8	56.1	55.3	55.8	60.5	62.0	63.6	63.8
BBC	49.7	50.3	52.0	55.1	55.8	54.7	53.6	54.5	55.3	56.3	56.7	57.3	61.4	60.0	61.6	62.9
BCA	51.8	55.6	54.3	58.7	56.3	56.1	53.4	55.8	56.5	58.8	58.5	58.2	61.4	64.1	64.9	64.5
BCB	44.9	46.5	48.5	51.0	52.4	53.4	50.8	51.4	54.1	54.5	53.8	54.7	57.8	59.5	60.8	61.7
BCC	52.3	51.9	52.3	54.2	55.0	54.9	53.5	53.5	55.5	56.2	56.1	57.4	58.7	60.1	62.3	61.9
CAA	56.2	58.2	60.4	60.1	60.2	59.5	59.8	67.2	63.2	61.8	60.9	65.5	65.5	69.3	66.5	73.2
CAB	53.3	54.4	53.5	55.8	56.8	58.1	55.0	58.6	61.1	60.8	60.2	60.8	64.4	64.6	66.5	68.2
CAC	54.4	54.7	55.0	56.4	58.4	58.7	57.9	59.9	59.8	60.2	60.4	61.6	65.8	65.7	68.3	65.5
CBA	54.2	57.4	59.5	57.8	60.2	58.2	57.2	59.3	62.5	61.6	59.3	62.1	61.1	62.9	63.6	68.4
CBB	51.0	52.3	53.8	56.2	55.1	55.7	54.3	57.0	61.3	63.2	58.4	58.5	63.5	64.9	66.1	65.7
CBC	53.2	53.1	53.5	54.8	56.7	57.2	56.6	57.6	59.3	60.0	58.2	58.9	62.2	64.9	66.6	65.5
CCA	56.2	56.8	57.9	59.5	58.8	57.9	56.6	58.8	59.4	59.6	59.0	59.5	61.0	63.6	65.4	65.4
CCB	51.4	52.1	53.6	55.4	56.7	56.8	54.7	55.0	57.4	58.2	57.4	57.8	60.0	61.1	63.4	62.7
CCC	52.9	53.1	53.2	54.4	55.0	55.9	55.4	56.4	57.4	57.9	57.9	58.4	60.2	61.6	63.4	61.9
AAM	33.9	35.9	39.5	43.4	41.1	43.6	43.5	44.8	46.8	48.3	49.4	51.3	55.6	57.7	61.4	58.6
ABM	27.9	31.0	33.9	37.4	37.8	39.4	38.7	39.6	43.4	45.6	45.1	46.8	51.9	54.9	57.1	57.3
ACM	29.2	32.2	36.0	38.0	38.1	40.0	39.7	41.3	43.7	45.1	45.3	47.6	50.9	53.3	55.5	55.0
AMA	51.4	53.1	54.5	59.2	56.3	55.5	53.2	55.6	56.9	58.1	58.2	61.0	60.8	64.7	67.5	67.8
AMB	46.4	49.4	51.1	52.8	55.9	56.5	51.1	52.3	55.5	56.6	53.3	56.8	61.3	62.0	64.5	66.7
AMC	51.9	53.6	54.7	56.5	55.7	53.5	51.4	54.8	55.2	56.1	56.4	58.7	60.2	64.3	63.4	65.1
BAM	31.8	33.3	36.7	40.6	39.7	41.6	42.1	43.3	44.0	46.2	47.5	46.6	50.8	56.0	59.0	56.2
BBM	29.7	31.6	34.0	36.4	39.5	40.2	39.2	40.2	42.6	43.0	43.4	44.4	50.8	51.9	54.5	54.3
BCM	28.7	29.7	32.0	34.7	36.7	38.3	37.8	39.4	41.2	42.5	42.7	43.2	47.3	49.7	52.5	52.4
BMA	51.1	54.6	56.4	58.3	57.5	55.7	55.9	57.6	58.9	60.1	59.9	61.2	61.5	65.1	66.8	66.6
BMB	45.2	45.5	46.9	49.3	52.6	51.9	48.7	50.1	52.7	53.5	52.9	53.3	57.9	59.4	61.1	61.7
BMC	48.6	47.1	47.8	51.3	52.3	52.3	49.3	49.8	53.1	53.7	53.5	53.5	56.4	59.2	61.3	60.0
CAM	34.9	35.4	38.9	40.2	41.7	43.3	44.3	47.9	46.6	48.0	46.3	47.9	52.1	50.6	55.0	54.4
CBM	32.5	34.5	37.3	38.9	41.1	42.6	42.4	43.7	46.5	46.7	45.6	46.3	49.7	50.9	53.5	53.2
CCM	33.2	34.1	37.0	38.7	40.1	42.5	42.5	43.9	45.1	46.0	45.9	46.7	49.3	50.4	52.8	51.4
CMA	55.2	56.3	58.7	57.4	57.1	57.4	56.6	59.0	59.7	59.8	59.8	60.0	61.9	64.4	66.5	66.7
CMB	50.6	50.6	52.7	54.8	56.1	54.9	53.7	54.8	57.7	58.7	57.6	58.0	61.1	62.3	64.5	63.8
CMC	51.3	50.9	50.9	52.0	53.5	54.1	53.5	54.1	55.8	56.6	56.9	57.2	59.0	60.6	62.9	61.5
MAA	41.7	44.7	46.9	48.7	45.9	45.8	44.8	45.8	48.5	47.1	47.8	47.0	51.3	52.7	56.9	55.9
MAB	34.8	36.4	37.8	42.6	42.0	41.0	40.0	41.8	44.8	43.8	45.2	46.9	47.9	50.1	54.3	52.6
MAC	39.4	41.4	38.4	39.1	39.1	39.3	39.1	41.4	43.4	43.8	43.2	44.6	47.1	48.0	50.8	50.4
MBA	38.4	42.6	44.8	47.6	44.4	42.8	42.1	43.3	46.4	47.6	46.7	47.0	49.9	51.0	54.6	54.5
MBB	33.9	34.9	37.5	39.7	41.9	40.6	38.3	39.1	41.6	42.0	41.3	41.6	44.1	45.3	48.5	49.1
MBC	38.0	37.5	37.3	38.0	38.3	38.7	37.7	39.3	41.6	42.9	41.9	42.2	45.0	46.1	47.7	47.5
MCA	39.4	43.5	44.6	45.5	43.4	42.3	41.8	43.9	45.3	45.6	45.2	44.9	46.6	48.6	51.3	50.5
MCB	35.0	35.3	37.2	39.3	39.7	39.7	38.5	38.9	41.5	42.2	41.5	41.7	43.1	43.8	45.5	46.0
MCC	39.9	39.0	38.5	38.8	38.7	38.9	39.4	40.3	41.8	41.8	42.0	42.5	44.2	44.7	46.0	44.9

表三(續)

低密度脂蛋白膽固醇檢查利用率(%)

疾病史	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	49.1	51.2	57.4	63.2	59.1	64.9	67.8	71.0	77.6	80.5	81.2	85.2	84.6	86.0	87.0	87.8
AAB	40.7	47.7	52.8	53.4	57.8	62.0	67.3	69.1	74.5	81.9	79.5	81.3	79.9	82.9	86.9	86.5
AAC	42.1	49.6	54.2	57.3	56.0	66.1	61.6	71.3	75.7	79.4	79.4	81.6	83.0	83.3	85.9	85.7
ABA	43.2	45.4	50.0	52.0	55.5	61.0	63.6	66.2	75.2	77.1	78.8	78.7	79.9	81.5	84.2	85.2
ABB	41.6	45.8	49.4	54.8	56.8	61.8	64.6	68.2	74.2	77.4	79.2	80.8	82.1	86.1	87.7	85.5
ABC	43.3	43.3	52.8	53.6	57.0	61.9	64.5	69.9	74.1	79.8	76.3	81.0	82.5	82.9	86.0	84.3
ACA	43.3	48.1	51.7	55.3	56.9	60.5	65.3	68.9	73.7	77.3	77.2	80.9	81.3	82.6	83.3	84.8
ACB	41.4	45.5	51.2	53.7	54.2	59.6	62.6	67.0	73.4	76.5	76.0	78.7	81.3	82.3	83.7	84.0
ACC	44.8	46.4	51.3	54.9	55.8	61.5	63.6	68.1	74.1	77.2	78.2	79.5	81.5	82.9	84.5	83.8
BAA	48.6	54.8	56.0	62.5	62.7	66.9	69.3	73.1	75.8	82.4	83.9	85.3	84.4	87.5	86.4	88.1
BAB	44.8	44.9	53.5	53.7	62.0	65.0	66.6	70.4	77.1	79.6	81.0	81.0	84.5	85.1	86.0	85.7
BAC	45.3	50.3	49.1	55.6	59.6	63.9	67.3	65.9	77.6	77.6	81.0	79.9	82.1	80.9	84.9	85.0
BBA	45.9	51.2	55.9	57.5	61.3	64.2	67.1	72.1	76.3	79.3	79.9	81.2	83.7	84.3	87.5	85.6
BBB	40.7	45.0	50.0	53.4	58.1	60.0	61.2	65.5	71.8	74.3	75.4	75.9	79.3	81.0	82.0	81.2
BBC	40.7	45.6	49.4	54.1	56.8	59.3	62.9	66.2	73.0	76.0	77.1	76.4	80.3	79.3	81.5	82.3
BCA	42.4	48.8	52.5	54.5	59.6	64.5	64.2	70.0	75.7	78.2	78.3	80.5	80.4	83.9	84.6	83.0
BCB	38.2	40.4	45.8	50.4	53.7	57.0	60.3	63.8	69.9	72.5	73.8	74.3	77.3	78.4	79.4	80.0
BCC	42.7	44.2	48.2	51.7	55.8	59.6	62.1	66.3	71.5	74.7	76.0	77.2	78.8	80.2	81.7	81.6
CAA	48.8	54.0	61.0	61.6	61.4	68.4	70.8	78.3	80.5	80.9	83.1	87.4	86.5	86.7	86.0	88.3
CAB	46.1	48.9	52.9	59.0	60.5	65.0	68.0	71.2	76.2	80.1	81.6	82.8	84.4	84.4	86.9	86.5
CAC	44.3	47.3	53.6	57.1	60.5	65.6	68.5	72.3	77.0	79.4	80.7	82.6	84.7	84.9	86.0	85.4
CBA	48.0	51.7	55.3	57.9	63.1	65.5	69.7	73.7	78.1	81.3	78.1	82.0	81.5	85.0	87.0	85.7
CBB	45.1	47.7	51.4	55.9	59.5	63.5	64.3	69.8	76.6	78.8	78.1	78.8	82.2	83.5	84.2	83.1
CBC	45.2	46.9	51.2	54.1	59.0	62.7	66.6	69.9	75.2	78.2	79.0	80.2	82.1	83.3	84.6	83.9
CCA	48.3	50.9	55.9	58.7	60.8	65.7	68.3	72.5	76.8	79.6	80.7	81.8	81.8	84.1	84.9	84.1
CCB	44.6	46.0	50.7	54.6	58.8	61.6	64.8	67.9	73.6	76.5	77.3	78.4	80.1	80.7	82.4	82.2
CCC	43.3	45.9	49.7	51.9	55.8	60.3	63.1	66.7	71.6	74.5	76.4	77.3	79.0	80.0	81.4	80.6
AAM	29.6	33.0	37.4	42.6	42.4	47.4	50.5	53.8	60.3	63.9	65.3	70.8	73.6	76.3	78.3	79.0
ABM	24.0	29.1	32.5	35.2	38.6	41.8	45.1	48.6	55.6	59.1	59.6	63.1	68.0	71.2	74.0	74.5
ACM	25.1	28.1	33.9	36.3	38.6	43.1	46.4	49.9	55.2	58.7	60.2	63.5	67.2	70.2	71.8	72.8
AMA	44.3	47.7	52.9	57.8	59.8	63.8	66.1	69.3	75.7	79.2	79.7	82.6	82.3	84.0	86.2	86.2
AMB	38.9	42.8	50.6	50.1	57.8	61.8	63.6	66.4	71.9	74.7	75.7	77.1	80.6	83.7	84.7	84.2
AMC	40.1	43.6	51.3	52.7	56.3	59.4	62.5	68.0	72.1	74.7	75.9	78.3	80.7	82.1	83.3	83.3
BAM	27.5	30.7	35.4	40.3	41.7	45.5	49.0	51.7	55.3	58.0	62.3	64.0	67.5	72.5	73.5	74.5
BBM	25.6	28.6	32.9	35.1	40.7	42.9	44.5	48.5	53.1	56.1	58.2	58.9	65.6	69.2	70.7	70.5
BCM	24.0	26.0	29.8	33.1	37.7	40.8	43.3	47.2	51.7	54.9	56.4	57.5	61.9	65.1	68.0	68.9
BMA	44.7	48.9	54.7	58.9	62.0	65.2	67.0	71.0	76.3	79.7	80.7	82.7	84.2	85.3	87.3	86.3
BMB	38.4	40.7	44.6	48.8	55.1	57.7	59.3	62.9	68.1	71.0	72.4	72.9	76.4	77.8	78.6	79.0
BMC	38.7	39.2	43.3	48.9	52.9	56.9	58.1	61.1	67.9	70.8	71.6	72.1	74.9	77.3	78.9	78.8
CAM	30.1	31.2	36.9	39.8	42.8	47.0	49.6	55.8	57.6	58.9	61.1	63.6	67.6	68.0	69.7	71.7
CBM	27.8	30.5	34.8	37.9	42.1	45.8	48.2	51.4	56.7	59.7	60.2	60.2	63.7	66.2	68.2	68.0
CCM	28.1	30.2	34.4	36.1	39.7	44.2	46.9	50.2	54.3	57.6	59.5	60.5	63.2	64.8	67.2	66.7
CMA	47.5	50.3	56.0	57.8	61.1	66.4	68.7	72.3	76.6	79.8	80.7	82.9	83.7	84.3	86.2	85.7
CMB	43.3	44.7	49.4	53.8	58.7	62.6	64.8	68.1	73.4	76.1	77.2	77.7	80.0	81.1	82.7	82.3
CMC	41.7	44.3	47.8	49.9	54.1	58.9	61.6	64.4	69.3	72.3	74.2	75.3	76.9	77.8	79.4	78.7
MAA	35.7	39.4	42.3	45.9	46.7	50.0	53.1	57.5	63.8	66.7	67.9	70.3	72.6	73.1	75.9	75.5
MAB	29.1	31.6	36.3	40.0	43.1	46.9	47.8	54.2	60.3	62.8	64.5	65.3	66.9	70.0	73.1	72.8
MAC	31.0	33.9	36.1	37.2	40.3	43.7	46.4	50.6	56.7	59.8	60.6	62.8	65.6	66.3	69.2	68.6
MBA	32.5	35.6	39.8	42.6	44.9	47.8	50.0	55.0	61.8	64.9	66.1	67.5	68.6	70.9	73.9	73.1
MBB	27.4	30.0	34.1	37.1	41.0	43.7	44.8	48.8	54.2	57.6	58.2	58.9	63.2	64.8	66.6	66.8
MBC	31.1	32.7	33.2	35.6	39.3	42.3	44.4	48.9	54.0	57.9	58.5	59.7	62.8	64.2	66.1	65.8
MCA	32.9	36.8	40.1	42.8	43.9	47.2	50.4	55.9	60.5	63.9	64.6	66.0	66.3	68.3	70.7	70.4
MCB	28.9	29.9	33.6	36.9	39.6	43.0	45.3	49.3	55.1	57.9	58.5	59.1	61.6	62.9	64.2	64.6
MCC	32.1	32.9	34.2	35.4	38.0	41.6	44.9	48.8	53.6	56.1	57.6	58.5	60.7	62.0	63.7	62.9

表三(續)

血清肌酸酐檢查利用率(%)

疾病史	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	68.2	66.4	71.0	76.2	74.5	75.2	76.3	77.7	80.7	79.5	81.0	85.7	81.8	83.8	84.2	84.8
AAB	63.5	69.3	64.2	75.2	77.9	77.0	75.2	75.7	81.7	81.7	79.7	82.1	81.1	83.6	85.5	82.8
AAC	67.3	72.4	65.6	76.0	72.9	77.3	74.9	77.8	81.7	81.3	81.5	83.7	84.0	84.3	85.6	86.7
ABA	62.3	63.3	64.1	72.0	70.9	72.3	73.9	75.7	76.2	76.9	76.4	78.9	75.0	79.4	79.7	81.4
ABB	63.2	66.5	66.2	70.4	73.9	76.5	75.9	75.4	77.5	78.1	78.0	80.3	82.5	84.5	83.8	82.7
ABC	67.0	67.1	69.2	74.8	74.9	76.7	77.3	79.6	81.6	80.9	78.9	83.8	82.4	84.8	87.0	84.2
ACA	64.5	66.2	68.5	73.4	73.7	74.6	76.7	78.3	79.5	79.1	80.0	82.6	80.8	81.3	83.2	82.8
ACB	67.3	68.2	70.9	72.8	75.3	76.5	77.6	79.6	80.2	81.7	79.9	80.0	81.7	82.8	82.5	82.9
ACC	71.3	71.6	74.6	75.2	76.6	78.1	79.3	81.3	82.8	83.3	83.3	84.1	84.9	85.9	86.6	86.4
BAA	72.8	71.6	73.0	79.7	77.9	80.7	79.8	82.1	81.3	85.3	87.2	87.6	85.2	87.5	86.7	86.3
BAB	66.4	66.1	68.6	74.7	77.1	78.1	77.4	80.1	81.5	81.9	82.9	83.6	84.4	85.8	84.9	85.2
BAC	73.7	71.8	69.7	75.4	78.7	76.7	78.2	79.5	81.8	78.6	82.5	82.0	83.5	83.1	85.9	84.4
BBA	69.8	71.0	72.6	78.1	78.5	77.8	78.1	80.6	83.5	83.0	83.1	84.0	84.6	84.2	86.1	85.2
BBB	64.8	65.9	67.3	71.2	75.2	74.8	74.5	75.6	77.5	77.8	78.3	78.3	81.5	82.1	82.0	81.2
BBC	67.8	66.8	67.8	72.4	73.7	74.0	76.6	78.0	78.4	79.3	81.3	80.1	81.5	81.0	82.4	83.0
BCA	68.7	71.4	71.8	76.1	78.4	80.2	78.8	81.2	82.1	83.2	82.6	83.7	82.9	85.3	86.4	83.7
BCB	63.3	64.5	67.2	71.6	73.8	75.3	75.6	76.9	78.5	78.9	78.8	78.9	80.8	80.9	81.2	81.2
BCC	69.6	69.3	71.4	75.5	77.2	77.7	78.6	80.4	81.5	81.9	82.5	82.7	83.3	84.1	85.2	84.3
CAA	77.2	75.6	78.9	80.2	81.2	83.0	84.4	88.1	86.8	87.2	85.4	90.8	87.9	87.1	87.5	89.4
CAB	74.9	74.2	75.2	81.3	80.3	81.6	82.7	84.3	86.4	87.5	87.2	88.3	88.6	88.6	89.3	88.1
CAC	75.8	74.0	75.4	79.8	81.0	82.0	84.0	85.8	86.8	86.1	87.0	88.2	88.8	88.5	88.7	88.5
CBA	75.1	76.3	79.4	80.6	82.7	84.0	84.6	85.1	86.2	86.2	85.4	86.4	86.9	87.7	86.0	87.3
CBB	73.6	73.4	75.7	79.0	81.5	81.8	81.3	83.4	85.4	86.2	84.9	85.5	87.1	86.6	87.2	86.6
CBC	74.9	73.8	75.0	77.9	80.3	81.0	82.6	84.6	85.4	85.8	86.0	86.5	87.2	88.3	88.2	86.6
CCA	75.7	75.3	78.6	81.2	82.3	83.3	84.1	86.6	85.9	86.2	86.9	87.9	86.0	87.1	88.2	86.6
CCB	74.6	74.0	76.0	80.0	82.4	82.9	83.5	84.5	85.3	85.8	85.7	85.8	86.6	86.5	86.9	86.1
CCC	74.6	74.3	75.4	78.3	80.4	81.5	83.1	84.7	85.4	85.9	86.4	86.7	87.2	87.6	88.3	87.1
AAM	60.5	59.5	65.0	69.0	68.5	70.6	71.8	74.2	76.5	77.3	78.1	81.2	81.3	83.1	84.2	84.7
ABM	56.4	59.6	61.4	66.7	67.0	69.6	69.6	72.2	73.2	73.5	75.0	77.0	79.2	79.8	80.6	80.4
ACM	60.2	62.3	65.0	68.5	70.6	72.5	73.3	75.1	76.7	77.4	77.7	79.6	80.9	81.5	82.5	83.3
AMA	60.2	59.1	63.6	69.0	70.0	71.4	73.0	75.0	76.5	76.8	78.0	81.5	78.8	80.9	82.5	82.1
AMB	57.5	58.6	62.8	66.1	69.6	70.4	70.9	71.3	72.5	73.6	73.1	75.3	76.9	80.9	79.2	79.7
AMC	63.4	65.9	67.6	69.2	69.6	71.3	71.3	75.4	75.6	75.9	76.2	79.0	79.8	80.7	82.4	81.5
BAM	60.9	61.1	63.8	70.7	70.3	71.4	73.3	75.4	74.8	76.4	77.6	79.9	79.3	82.5	83.2	84.0
BBM	56.6	58.1	60.0	64.2	68.6	68.7	68.5	70.4	71.6	71.7	72.9	73.2	76.8	78.4	78.4	77.3
BCM	58.1	59.1	61.4	65.5	68.7	70.0	71.1	73.0	73.5	74.5	74.4	74.5	77.4	78.8	79.9	79.3
BMA	64.7	65.0	67.2	72.6	76.0	76.8	77.5	80.3	80.2	81.2	81.3	82.6	83.5	84.1	85.5	84.3
BMB	58.5	57.6	59.2	64.2	68.9	69.1	70.1	71.6	73.3	73.5	73.9	74.5	77.2	78.0	78.1	78.1
BMC	62.7	60.8	61.1	66.7	68.8	70.9	71.2	72.2	73.1	73.6	74.6	74.4	76.1	77.6	78.7	78.0
CAM	66.2	66.1	68.0	71.9	73.8	75.3	76.6	79.8	79.7	79.3	79.1	81.7	80.7	80.7	82.5	83.6
CBM	64.4	64.9	66.4	70.2	73.5	74.8	75.3	76.6	78.1	78.8	78.5	78.7	79.7	80.2	81.0	80.2
CCM	64.6	65.0	67.1	70.5	73.2	74.9	76.0	77.7	78.4	78.9	79.3	79.4	80.4	80.9	82.0	80.6
CMA	69.1	70.1	72.0	74.1	77.3	79.9	80.4	82.5	81.7	82.6	82.9	85.1	83.5	83.8	86.6	84.8
CMB	67.1	66.6	68.8	73.9	76.8	77.7	79.1	80.0	81.0	81.8	81.8	81.8	83.0	83.7	83.9	83.3
CMC	67.4	66.9	67.5	70.5	73.5	74.8	76.3	77.6	78.7	79.3	80.2	80.5	81.3	81.8	82.8	81.5
MAA	49.6	48.4	53.2	59.2	57.3	57.9	59.0	61.6	63.6	63.8	64.9	68.1	66.1	68.2	68.8	68.4
MAB	50.4	49.9	50.9	56.4	57.0	59.0	59.7	62.2	65.3	65.9	65.8	66.7	66.9	70.0	68.8	69.4
MAC	57.9	56.8	55.7	58.0	58.7	59.4	60.7	64.4	65.9	65.4	67.3	69.2	69.4	69.7	71.6	72.0
MBA	49.6	52.0	54.2	58.6	58.3	58.8	59.5	61.7	63.2	63.8	65.2	65.8	65.1	67.1	69.0	67.2
MBB	46.9	47.5	49.6	52.6	57.1	57.4	56.6	58.1	59.6	60.2	61.1	61.5	64.7	65.2	65.3	64.3
MBC	55.2	54.9	54.7	55.5	57.7	59.8	59.9	62.3	63.5	64.9	65.3	66.1	68.8	69.1	69.8	68.2
MCA	55.0	57.0	58.4	61.5	61.3	61.0	62.9	67.0	66.7	66.4	67.4	69.0	67.3	68.9	70.0	68.1
MCB	54.0	53.3	55.9	58.7	60.2	61.3	61.8	63.7	65.1	65.7	65.3	66.0	67.3	67.8	67.6	66.6
MCC	57.7	56.9	57.6	59.3	60.6	62.2	64.2	66.2	67.4	67.5	68.5	69.1	70.4	71.0	72.0	70.4

表三(續)

尿液分析檢查利用率(%)

疾病史	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	14.1	13.9	12.7	10.7	11.3	12.5	11.4	10.9	11.2	10.4	8.8	7.9	12.4	14.0	12.5	12.2
AAB	12.4	11.3	6.9	6.8	9.1	11.2	9.6	10.5	10.1	9.4	8.8	12.2	13.8	9.4	11.4	10.0
AAC	10.0	11.6	8.8	10.6	8.9	12.7	9.0	10.6	10.5	8.7	9.5	9.2	12.2	11.3	12.5	9.9
ABA	11.3	13.1	11.1	8.7	9.7	11.5	9.7	10.5	9.8	9.5	8.0	9.6	8.2	12.1	9.4	11.2
ABB	10.8	9.8	8.7	7.1	8.8	10.7	7.7	8.1	7.7	7.9	8.2	7.5	8.8	10.0	8.3	11.5
ABC	10.0	9.8	11.0	7.5	8.4	12.4	12.0	8.6	8.8	10.7	7.5	8.7	9.5	10.8	10.1	11.2
ACA	11.9	12.6	11.5	9.6	11.0	12.5	11.3	10.3	10.1	9.6	9.2	9.7	11.5	12.6	11.1	10.8
ACB	10.1	9.6	8.4	8.4	10.9	10.8	10.6	10.4	8.7	9.3	8.2	8.6	9.6	9.7	10.3	10.2
ACC	10.3	9.1	9.6	8.5	9.6	11.3	9.6	9.1	9.0	9.4	8.2	9.1	9.6	10.9	10.5	10.7
BAA	20.1	19.3	15.8	9.6	13.7	14.5	13.7	12.9	12.5	13.6	14.3	12.9	13.5	13.8	14.1	13.3
BAB	18.8	15.5	15.2	13.1	13.9	15.9	15.7	13.5	12.5	11.1	11.2	11.5	12.5	10.3	14.2	11.4
BAC	10.8	16.2	10.3	12.3	11.8	11.2	11.7	12.7	10.1	9.5	10.9	10.6	11.4	12.4	12.5	11.0
BBA	16.3	16.7	15.9	13.0	13.3	13.4	14.1	12.6	11.0	11.8	10.0	10.6	12.6	10.8	11.3	12.8
BBB	15.5	13.7	11.8	11.2	11.0	12.1	11.4	11.0	10.3	9.8	9.8	9.4	9.3	9.9	11.3	12.0
BBC	12.4	12.2	11.4	9.2	9.9	10.7	11.2	9.6	9.7	9.0	9.1	9.0	10.0	11.2	12.0	11.3
BCA	13.1	13.8	12.6	10.7	13.4	13.5	12.5	12.7	11.7	10.7	10.7	10.3	11.8	11.4	11.7	11.3
BCB	12.3	11.6	10.5	10.8	11.0	11.6	11.4	11.2	10.0	9.8	9.4	9.9	9.9	10.6	11.1	11.2
BCC	11.3	10.0	8.6	8.7	9.6	10.5	10.2	9.7	9.5	9.0	8.7	9.2	9.4	9.8	10.7	10.2
CAA	18.8	19.9	17.9	13.1	15.4	16.2	16.3	12.0	15.4	12.9	11.5	9.9	15.4	18.4	15.0	13.2
CAB	20.4	19.3	16.6	14.7	16.3	16.1	16.9	15.4	14.1	13.0	13.4	13.0	15.9	13.8	13.6	11.9
CAC	18.6	17.4	16.7	13.9	15.0	17.7	15.8	15.1	14.1	12.1	12.7	12.6	15.5	13.9	13.4	11.5
CBA	20.0	17.8	16.8	13.8	15.7	16.8	16.2	13.7	13.8	13.0	12.3	12.5	14.0	12.8	11.1	11.1
CBB	21.2	19.0	15.7	14.7	14.9	15.6	14.7	15.3	13.1	11.8	12.3	12.6	12.0	12.1	14.6	13.8
CBC	19.7	18.0	15.4	14.5	15.9	16.6	15.6	15.5	14.5	13.4	12.2	12.6	13.1	13.9	14.0	13.1
CCA	17.3	16.8	16.6	12.8	14.6	15.8	14.2	13.0	12.7	12.1	12.2	12.0	13.8	14.1	12.4	10.9
CCB	18.9	16.9	14.4	14.0	15.1	15.6	14.8	14.0	13.1	11.7	11.3	12.3	12.2	13.0	13.4	12.2
CCC	17.4	16.5	14.5	13.4	13.9	15.4	14.0	13.7	12.9	12.4	12.0	12.4	12.7	12.6	12.6	12.1
AAM	12.7	12.5	10.4	10.1	10.9	12.6	11.9	10.5	10.9	9.5	8.9	9.1	10.8	10.5	11.3	8.5
ABM	10.7	10.0	9.3	7.7	10.1	10.5	10.0	8.7	8.3	8.2	8.0	8.6	9.3	9.3	9.1	8.9
ACM	10.7	10.1	8.9	8.4	9.9	11.5	10.3	9.9	10.0	9.0	8.8	8.8	10.0	9.7	10.2	9.3
AMA	16.5	14.9	13.2	11.7	12.6	14.1	12.7	11.6	11.2	10.5	10.6	10.2	11.7	13.0	11.9	11.8
AMB	10.3	10.1	10.0	8.2	8.4	9.5	8.5	8.8	8.4	8.2	7.1	8.3	9.2	10.1	10.3	9.8
AMC	11.0	11.9	8.6	8.8	9.2	11.2	9.9	10.1	9.0	8.1	8.4	8.8	9.9	10.2	10.4	10.1
BAM	14.4	12.7	11.4	10.2	12.3	13.7	12.4	11.9	10.2	9.2	11.1	10.4	11.3	11.5	10.7	9.8
BBM	12.6	11.7	10.2	9.7	10.2	11.7	11.0	10.7	9.9	9.5	9.2	9.0	8.3	9.4	10.0	9.7
BCM	11.1	9.9	8.8	8.4	9.7	10.8	10.5	9.9	9.4	9.3	8.8	9.2	9.1	9.5	9.9	9.5
BMA	17.9	16.7	15.7	11.2	13.9	16.0	14.5	13.7	12.1	12.7	11.8	12.0	13.0	12.6	13.1	12.3
BMB	15.7	14.5	12.6	11.7	12.1	13.3	12.2	11.5	11.1	10.1	9.9	10.4	10.2	10.5	11.4	11.1
BMC	10.6	9.4	8.2	9.2	9.1	11.4	9.9	9.0	8.8	8.6	8.3	9.2	9.0	9.3	9.9	9.9
CAM	15.5	14.4	12.6	12.1	13.4	15.1	13.9	13.2	12.4	10.5	10.9	11.3	13.3	10.8	11.7	9.5
CBM	15.2	14.2	12.2	11.5	13.6	14.8	13.6	13.1	12.1	11.7	10.7	10.9	11.5	11.9	12.1	10.7
CCM	14.2	13.3	11.9	11.3	12.9	14.2	13.1	12.7	11.9	11.5	11.3	11.6	11.8	11.8	11.8	11.2
CMA	19.5	18.4	16.4	13.2	14.9	15.8	16.2	13.5	13.9	13.2	12.2	12.4	15.2	13.9	12.9	12.1
CMB	19.5	17.4	15.6	14.1	15.4	15.6	14.9	14.6	13.5	12.3	12.4	12.9	13.2	13.5	13.0	12.4
CMC	17.8	17.4	15.1	13.9	14.8	16.2	14.7	14.1	13.1	12.4	12.2	12.7	12.9	12.7	12.6	11.9
MAA	3.2	3.0	2.9	2.6	2.9	3.2	3.1	3.1	2.9	3.0	2.9	2.9	4.1	4.3	4.3	4.6
MAB	3.9	3.5	3.2	2.8	3.2	3.6	3.9	4.1	3.7	3.7	3.0	4.4	4.4	4.6	5.1	5.6
MAC	3.9	3.1	2.9	3.3	3.5	3.4	3.9	3.7	3.7	3.5	3.6	4.1	5.2	5.2	5.9	5.1
MBA	3.3	3.3	3.2	2.7	3.3	3.3	3.4	3.5	3.6	3.4	3.5	3.8	4.3	4.3	4.8	4.9
MBB	3.4	3.1	2.9	3.0	2.9	3.0	3.2	3.2	3.0	3.0	3.1	3.4	3.6	3.7	4.6	4.5
MBC	3.7	3.5	3.5	3.4	3.9	4.0	3.9	4.2	3.7	3.9	3.7	4.1	4.8	4.8	5.1	5.6
MCA	3.3	3.4	3.2	3.4	3.5	3.7	3.9	4.0	4.0	3.8	3.7	3.9	4.7	5.0	4.9	5.0
MCB	3.7	3.4	3.3	3.1	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	4.5	4.4	4.5	4.8	5.1
MCC	3.8	3.5	3.5	3.4	3.8	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2	4.8	5.2	5.2	5.4	5.5

表三(續)

眼底攝影檢查利用率(%)

疾病史	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	3.7	4.3	3.8	3.4	4.8	5.1	5.9	6.4	7.3	7.7	8.6	14.6	13.5	17.4	18.9	22.2
AAB	2.1	2.9	2.4	1.6	4.7	4.4	5.5	4.2	3.5	6.3	2.7	7.7	8.2	10.8	14.5	14.8
AAC	3.4	3.1	4.0	4.4	2.4	5.3	4.4	5.6	6.2	6.1	7.7	9.1	9.6	11.1	15.3	13.8
ABA	2.5	2.3	2.5	2.6	3.1	3.4	3.1	4.7	3.7	4.8	5.5	7.7	7.3	12.7	13.8	15.7
ABB	1.3	2.4	1.8	1.6	2.3	2.9	3.6	3.4	2.9	4.0	4.8	5.3	7.8	12.2	12.5	14.8
ABC	2.5	2.0	1.4	2.6	3.1	3.4	3.4	4.7	4.8	4.4	4.8	5.6	7.2	11.8	13.7	14.7
ACA	2.4	2.5	2.4	3.1	3.7	4.2	4.6	5.3	4.9	6.1	6.6	10.3	10.0	12.5	15.8	16.3
ACB	1.6	1.8	1.8	2.4	2.8	3.6	3.5	4.2	3.9	4.2	4.8	5.6	6.8	10.8	12.3	13.4
ACC	2.0	1.7	2.5	2.6	2.9	3.7	4.1	4.0	4.1	5.2	5.4	6.8	8.1	10.6	12.7	13.9
BAA	6.6	7.2	6.7	7.8	6.8	9.0	6.7	11.8	10.3	11.7	11.3	14.4	15.3	19.8	23.3	24.5
BAB	4.7	5.0	4.6	5.4	5.6	6.1	5.4	8.5	6.7	7.5	10.2	11.9	17.1	20.4	19.6	21.4
BAC	2.0	3.8	2.4	3.2	2.9	3.9	4.9	8.3	4.8	5.0	8.2	7.9	10.4	14.5	14.5	15.6
BBA	4.0	4.4	5.2	4.3	4.8	5.5	6.3	6.7	7.6	8.2	7.7	9.7	13.7	16.3	18.2	20.4
BBB	4.2	4.0	3.8	4.4	4.7	5.1	5.5	5.8	6.6	7.4	8.2	10.2	16.6	20.0	17.9	20.4
BBC	2.4	2.5	2.7	3.2	4.7	4.5	4.2	5.0	6.4	6.9	7.0	8.0	10.9	13.2	13.0	15.8
BCA	2.9	2.8	3.1	3.2	4.3	4.5	4.3	7.9	6.1	6.8	8.3	8.3	8.8	14.0	15.3	15.8
BCB	2.8	2.8	2.7	3.0	3.6	4.4	4.6	4.8	5.6	6.1	6.4	7.8	11.3	13.6	13.8	16.5
BCC	2.0	2.2	2.1	2.7	3.3	4.0	4.3	4.4	4.7	4.9	5.5	6.4	8.2	10.5	12.5	14.5
CAA	5.6	7.7	9.2	8.0	8.9	9.6	11.6	22.1	12.9	13.2	14.5	18.6	21.3	21.2	24.2	33.1
CAB	6.2	6.2	6.3	6.9	8.2	8.6	9.2	11.6	12.2	11.4	14.0	14.4	14.9	23.1	21.5	22.0
CAC	6.6	6.0	6.9	6.9	7.9	8.6	8.8	11.6	10.0	11.1	11.9	13.7	18.7	20.5	21.9	21.4
CBA	6.1	5.4	6.5	5.8	7.5	8.2	8.7	11.3	12.2	11.9	12.3	13.6	13.6	19.0	22.8	21.6
CBB	7.6	6.1	5.8	7.0	8.1	8.8	8.7	9.7	14.4	17.5	12.9	15.3	20.1	22.6	22.1	24.0
CBC	6.4	6.3	6.0	6.9	7.4	8.3	8.8	9.5	10.4	11.6	11.9	13.4	16.6	20.9	23.0	23.1
CCA	4.9	4.5	5.5	5.3	6.2	7.2	7.7	10.2	7.8	9.0	10.9	12.3	14.2	17.5	19.2	20.0
CCB	5.5	5.4	4.9	5.6	6.6	7.0	7.2	7.9	9.2	10.3	10.0	11.2	15.0	17.5	18.2	20.1
CCC	5.7	5.5	5.7	5.7	6.7	7.7	7.9	8.5	8.9	9.9	11.3	12.6	14.8	16.8	18.9	20.4
AAM	3.1	3.6	4.4	4.1	5.1	6.1	6.9	6.8	7.1	7.3	8.3	11.1	12.9	15.5	17.2	15.5
ABM	2.3	2.7	3.1	2.7	3.1	3.9	4.4	4.3	5.4	5.9	5.5	6.2	9.4	13.3	13.9	13.9
ACM	1.9	2.5	3.5	2.7	3.7	4.7	4.9	5.0	5.1	5.6	6.5	7.6	9.7	12.5	14.2	13.7
AMA	3.9	3.8	4.2	3.9	4.8	5.5	6.7	7.2	7.4	8.4	9.9	14.5	12.6	17.5	20.3	22.0
AMB	2.1	2.4	3.0	3.1	2.6	3.7	4.2	4.6	4.3	4.2	4.3	6.8	7.4	12.0	10.8	12.5
AMC	3.2	3.3	4.3	3.1	3.7	4.5	4.9	5.3	5.1	5.5	5.9	7.9	8.5	12.0	13.3	14.7
BAM	3.2	4.1	4.1	5.4	5.5	6.6	6.9	8.0	7.9	8.0	8.7	10.1	11.8	18.5	18.8	19.3
BBM	3.3	3.4	3.4	3.9	4.8	5.8	6.1	6.5	6.8	7.1	7.8	8.2	14.1	16.2	16.3	17.2
BCM	2.4	2.3	2.8	3.3	4.0	4.8	4.9	4.9	5.3	5.7	6.3	7.0	9.5	11.5	13.6	14.9
BMA	4.6	4.3	5.1	5.6	6.1	6.3	8.1	9.8	7.9	10.6	11.4	13.1	13.3	19.2	21.6	24.1
BMB	4.6	4.0	4.0	4.4	5.2	5.8	6.1	6.8	7.6	8.4	9.6	11.5	16.7	18.6	18.4	21.3
BMC	3.1	2.4	3.2	4.0	4.6	5.2	4.9	4.7	5.6	6.1	6.3	7.2	9.3	11.2	12.7	15.2
CAM	5.2	5.3	6.0	5.9	7.3	8.6	9.4	10.6	9.6	9.6	10.6	12.3	14.6	15.6	17.3	17.4
CBM	4.5	4.7	5.2	5.7	7.0	8.2	8.1	8.7	10.1	11.0	10.3	10.9	14.3	16.8	17.5	19.0
CCM	4.0	4.3	4.5	4.9	6.2	7.7	7.8	8.2	8.6	9.4	10.7	11.6	13.9	15.1	16.8	17.6
CMA	6.2	5.3	6.4	5.6	7.0	7.7	9.1	12.9	10.3	11.9	12.6	15.6	15.7	21.2	21.2	24.7
CMB	6.4	6.0	5.9	7.0	7.6	8.3	8.4	9.3	11.3	12.7	12.7	14.5	18.4	20.2	21.3	24.2
CMC	6.9	6.7	6.7	6.9	7.9	9.3	9.5	10.0	10.5	11.6	13.5	15.0	17.2	19.6	22.0	23.5
MAA	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.6
MAB	0.6	0.8	0.8	1.0	0.7	1.1	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0	1.8	1.6	2.0	2.2	2.6
MAC	0.7	0.8	1.0	0.7	0.7	1.1	1.0	1.2	1.4	1.3	1.5	1.7	2.0	2.3	2.4	2.8
MBA	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.7	1.9	2.1
MBB	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.5	1.7	1.9	2.2
MBC	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	1.9	2.3	2.4	2.5
MCA	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	1.0	1.1	1.3	1.2	1.6	1.8	2.1	2.3
MCB	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.5	1.9	2.0	2.2
MCC	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8

表三(續)

肝發炎指數 (SGPT) 檢查利用率 (%)

疾病史	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	67.7	66.9	71.0	73.9	71.4	72.0	72.8	73.9	75.5	75.9	77.0	78.6	78.8	80.0	81.0	81.4
AAB	70.6	72.0	70.8	73.2	79.4	78.7	77.0	75.2	79.2	80.8	79.5	82.4	75.2	82.2	83.2	81.8
AAC	67.9	72.6	73.4	75.7	74.1	80.2	75.9	77.5	80.3	81.0	78.9	79.7	81.4	81.7	83.5	83.5
ABA	62.6	64.2	66.0	69.4	69.6	71.4	70.8	71.8	74.0	73.3	74.7	74.5	71.9	75.5	77.9	78.8
ABB	65.2	68.8	69.6	71.6	73.3	75.9	75.3	76.5	74.9	77.1	75.1	78.1	80.6	78.5	81.7	80.7
ABC	71.3	72.2	74.8	75.1	77.4	76.8	75.5	78.9	78.7	79.8	77.9	79.8	82.1	84.4	85.9	81.5
ACA	64.6	65.5	68.1	70.0	69.9	71.2	72.2	73.4	72.7	74.0	74.4	75.3	75.9	76.5	78.3	77.4
ACB	66.4	67.6	69.1	71.5	74.2	73.7	74.4	74.5	75.7	76.1	75.7	76.2	77.1	79.1	79.7	78.2
ACC	70.7	70.5	73.2	73.2	74.4	76.2	76.1	76.7	77.4	78.5	78.9	79.2	81.3	82.2	82.9	81.0
BAA	68.5	70.1	71.6	72.4	72.7	73.3	72.3	77.9	76.2	78.1	81.0	81.9	77.6	82.6	83.3	81.0
BAB	67.1	65.4	68.0	68.8	72.6	74.0	73.1	75.5	76.7	77.6	78.0	77.7	79.4	80.1	81.0	79.7
BAC	76.0	72.4	76.1	75.0	78.2	77.7	76.1	78.4	80.9	76.6	81.3	80.6	82.3	84.6	85.1	82.4
BBA	66.6	67.6	69.1	70.7	73.0	71.3	71.2	74.3	74.5	75.9	77.4	79.2	77.5	77.5	80.4	78.0
BBB	62.1	63.2	64.4	66.0	70.1	70.6	69.1	70.4	72.2	72.4	73.1	73.5	75.8	76.7	77.1	76.6
BBC	68.9	68.5	70.1	70.4	72.4	73.1	74.7	76.8	76.7	76.3	78.4	77.8	78.5	78.5	80.4	80.6
BCA	65.5	70.4	69.6	71.2	72.4	74.6	72.6	74.1	75.1	75.9	75.8	76.4	76.8	78.0	80.4	77.3
BCB	61.3	62.6	64.4	66.8	68.9	69.9	70.1	71.8	71.9	72.7	72.1	72.8	75.1	74.9	75.4	75.2
BCC	67.5	67.5	69.9	71.4	72.9	74.3	74.3	76.1	76.4	76.5	76.8	77.4	78.7	79.6	80.7	79.4
CAA	71.6	69.8	73.0	73.0	72.1	74.1	77.8	81.5	79.6	79.9	78.8	83.5	80.6	82.7	82.7	81.9
CAB	70.9	70.8	70.3	72.2	72.5	72.1	73.3	77.0	78.4	80.4	79.1	79.9	82.5	82.4	83.6	81.2
CAC	71.6	70.5	70.9	71.6	73.7	75.6	76.5	78.0	78.6	79.2	80.4	81.4	83.1	83.4	83.8	82.1
CBA	68.5	70.6	72.4	70.0	73.1	74.0	75.6	75.3	77.9	79.0	77.4	79.3	78.3	80.4	80.1	80.1
CBB	67.2	67.8	69.4	70.1	71.6	73.8	72.3	75.7	77.6	78.8	77.4	78.1	80.9	80.0	80.7	80.5
CBC	69.3	69.1	70.1	70.5	72.7	73.8	74.7	77.2	78.0	78.8	78.8	79.5	80.8	82.3	83.1	81.3
CCA	69.7	70.1	71.5	72.9	73.5	74.2	74.8	77.2	76.8	77.5	78.9	79.3	78.5	80.3	81.3	78.9
CCB	67.5	67.7	70.0	70.9	72.7	74.2	73.7	75.1	76.5	77.0	76.9	77.5	78.9	78.9	79.7	78.8
CCC	68.2	68.2	69.3	70.1	71.8	73.7	74.3	76.2	77.1	77.7	78.4	79.1	80.2	80.8	81.9	80.1
AAM	55.3	55.4	59.9	62.0	60.6	63.2	64.8	66.6	68.5	69.6	70.0	72.6	74.0	76.2	77.1	77.7
ABM	53.3	56.8	58.5	60.6	61.9	64.6	63.2	65.6	66.1	67.4	68.2	69.9	72.9	73.8	75.7	75.0
ACM	56.6	58.0	60.2	61.9	63.1	65.4	65.4	67.3	68.5	69.5	69.7	71.2	73.8	74.5	75.9	75.5
AMA	65.2	64.3	67.5	70.3	70.0	71.4	72.3	73.9	75.1	76.3	76.2	77.7	77.7	79.3	81.2	79.9
AMB	68.2	69.4	70.9	70.6	74.5	77.2	75.2	76.4	76.5	76.8	75.5	77.2	78.6	81.0	80.9	79.9
AMC	72.2	72.7	74.1	74.5	74.6	76.2	76.3	76.9	77.8	78.8	78.5	80.7	80.8	81.5	82.5	81.3
BAM	56.4	56.2	59.2	62.1	64.6	63.2	65.0	67.9	68.3	70.1	71.1	72.6	71.9	75.9	77.4	76.9
BBM	51.4	52.6	54.9	56.0	60.5	61.3	60.3	62.3	63.9	64.3	65.8	65.5	69.2	71.5	72.0	70.9
BCM	53.5	54.0	56.4	58.5	60.7	62.5	63.0	64.8	65.5	66.5	66.5	67.0	69.9	71.5	73.2	72.3
BMA	66.3	68.0	68.7	69.6	72.0	72.3	72.7	76.6	75.8	77.7	77.5	78.2	78.8	80.2	81.2	79.7
BMB	60.5	60.2	61.2	63.2	67.1	67.8	67.1	69.2	70.2	71.1	71.2	71.5	74.0	74.7	75.3	75.2
BMC	67.9	66.4	66.5	70.4	71.6	73.2	73.2	74.2	74.2	75.1	75.3	75.2	76.8	77.9	78.5	77.3
CAM	59.9	60.3	61.7	62.6	64.0	66.9	67.2	70.6	70.9	71.5	70.5	73.0	74.5	74.4	75.8	76.8
CBM	57.9	57.8	59.9	61.3	63.6	65.8	65.4	67.3	69.5	69.9	70.5	70.6	72.7	73.1	74.4	73.8
CCM	57.0	57.5	59.5	60.6	62.6	65.1	65.7	67.7	68.5	69.4	70.0	70.7	72.4	73.2	74.5	72.9
CMA	68.5	68.4	70.1	68.3	69.8	71.8	72.6	74.8	76.1	77.2	76.8	78.8	79.0	80.2	81.1	79.6
CMB	65.1	64.9	67.1	68.5	69.7	70.8	71.1	72.5	74.4	75.7	75.8	76.3	77.9	78.5	79.6	78.5
CMC	65.5	65.6	66.0	66.3	67.9	69.9	70.5	72.1	73.3	74.1	74.9	75.8	76.9	77.7	79.0	77.1
MAA	54.6	54.1	58.5	62.1	61.6	61.8	62.0	63.0	64.1	65.3	65.6	67.0	66.6	68.9	69.8	69.6
MAB	54.7	56.3	57.4	61.6	62.0	63.0	62.7	64.9	66.1	67.6	67.0	67.3	68.4	70.2	69.5	69.6
MAC	60.3	60.3	59.9	60.1	61.7	63.2	63.3	64.7	65.9	66.8	67.6	68.2	69.0	70.2	71.5	70.8
MBA	53.0	55.0	58.1	60.1	60.6	61.3	60.3	62.3	62.9	63.5	63.7	65.3	64.5	66.0	69.1	67.4
MBB	48.7	49.5	51.9	54.7	58.1	58.5	57.2	58.3	59.6	59.8	60.2	60.3	63.3	63.7	64.7	63.8
MBC	57.5	56.8	57.6	58.2	60.6	61.0	61.5	62.8	64.0	64.9	64.9	65.6	67.6	68.0	68.9	67.5
MCA	55.0	56.9	59.2	61.7	60.8	61.2	61.2	63.9	63.4	63.6	64.2	65.3	64.9	65.7	67.8	66.0
MCB	52.5	52.0	54.7	57.1	58.6	59.8	59.1	60.3	61.3	61.7	61.5	61.8	63.5	64.3	64.1	63.3
MCC	55.9	55.2	56.2	57.1	58.3	59.9	60.9	62.4	63.2	63.4	64.0	64.5	66.0	66.7	67.7	66.0

註：

1. 疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。紅字標示檢查利用率較低的疾病史類別。
2. 檢查利用率是當年度有檢查就算(不論時序性)。

表四：歷年各種疾病史類別之多重三高病人參加糖尿病照護論質計酬計畫的比率

疾病史	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	18.7	17.0	17.0	13.1	14.1	16.2	17.4	19.0	19.6	22.1	22.8	30.3	29.7	36.4	37.9	42.6
AAB	11.9	12.3	11.7	6.8	9.1	9.8	13.4	15.7	17.1	16.0	14.9	18.2	22.3	27.3	27.6	25.6
AAC	9.7	11.2	12.0	10.7	9.0	13.8	14.3	15.9	16.1	17.0	17.3	19.0	21.5	24.6	27.5	23.2
AAM	13.0	13.5	12.2	10.9	10.9	13.9	14.0	14.5	15.2	15.9	16.8	21.1	23.0	26.4	28.8	26.4
ABA	12.5	15.4	14.7	10.2	10.3	11.9	13.1	13.2	14.2	16.2	16.8	19.0	20.3	25.0	27.9	31.4
ABB	9.9	10.6	11.3	7.7	8.4	10.1	10.0	10.4	10.6	12.0	12.0	13.9	16.2	20.5	24.3	28.3
ABC	6.6	9.4	12.1	8.3	6.8	11.3	11.2	10.8	11.4	11.3	11.3	15.0	16.6	20.0	25.0	26.4
ABM	9.6	10.5	10.2	7.9	8.6	9.1	10.2	9.5	11.1	11.8	11.1	14.1	16.2	19.2	22.2	22.7
ACA	13.5	15.7	14.4	11.7	13.3	13.8	14.9	15.0	16.0	18.4	18.6	22.6	23.3	25.8	31.3	31.8
ACB	9.4	9.9	10.6	9.0	9.3	10.4	10.6	11.4	10.7	12.1	13.2	14.7	15.9	20.1	24.1	24.8
ACC	9.6	9.3	10.5	9.2	9.7	10.7	11.1	11.0	10.9	12.3	12.6	14.5	16.5	20.1	24.2	24.8
ACM	9.7	10.2	10.2	8.3	8.8	9.9	10.4	10.5	11.2	11.4	12.6	14.4	17.0	19.8	21.7	21.9
AMA	20.4	20.1	19.3	16.4	17.8	19.9	20.9	22.4	23.7	25.9	27.9	33.6	31.9	36.5	41.3	43.1
AMB	10.4	12.7	12.9	9.3	9.7	10.1	10.7	11.6	10.3	14.1	12.5	15.7	17.5	20.9	23.8	23.5
AMC	10.2	13.2	13.1	9.3	10.4	12.3	12.1	13.2	12.2	13.3	13.3	16.9	17.2	21.6	24.9	25.4
AMM	13.2	13.9	13.5	12.4	13.0	15.2	15.6	15.8	16.7	18.4	19.3	22.3	25.0	28.3	30.9	30.7
BAA	24.2	24.1	21.7	14.8	18.5	21.4	23.9	26.4	23.6	30.8	30.3	32.7	33.4	38.8	43.9	44.1
BAB	20.8	20.7	19.8	18.0	19.8	21.0	22.2	25.3	23.9	26.2	28.1	29.2	33.6	38.1	41.2	41.2
BAC	12.6	17.9	11.8	13.0	15.2	15.2	14.9	14.6	17.1	12.8	18.5	19.8	22.1	24.4	27.6	28.9
BAM	14.7	14.5	13.5	13.2	14.0	15.7	16.1	18.0	16.6	18.0	20.1	21.4	22.7	30.2	31.2	32.3
BBA	19.4	21.1	20.6	17.9	16.6	17.3	20.7	21.1	22.2	22.2	24.3	24.5	31.0	31.2	38.4	39.4
BBB	16.5	17.4	16.6	15.6	14.2	15.4	16.8	18.7	19.3	20.8	22.5	23.6	28.1	32.5	36.5	39.2
BBC	11.9	11.8	12.7	12.4	11.6	11.3	13.7	14.5	15.4	17.1	17.1	17.7	20.3	22.9	27.2	29.5
BBM	12.1	12.4	11.9	11.5	11.0	12.1	13.0	14.2	14.3	15.4	15.8	16.3	20.0	23.1	26.6	28.0
BCA	15.1	16.8	15.9	14.7	15.8	17.2	17.0	19.5	18.7	19.7	20.3	20.6	24.0	27.4	31.3	32.6
BCB	12.6	13.3	13.1	13.7	13.2	13.3	14.4	16.0	16.2	17.1	18.1	19.1	22.1	25.5	28.1	31.6
BCC	10.3	10.5	9.8	10.4	10.7	11.2	12.0	12.5	13.0	12.9	13.5	15.0	16.5	19.5	22.8	26.2
BCM	9.9	9.8	9.1	9.8	9.7	9.6	10.7	11.2	11.3	12.0	12.2	13.0	14.9	17.8	21.0	22.5
BMA	23.1	23.0	24.1	19.1	20.4	21.6	26.2	27.3	26.7	29.6	32.2	33.3	34.6	39.0	43.4	45.0
BMB	18.5	18.9	17.9	17.9	17.7	18.8	20.0	21.8	22.9	24.6	26.0	27.4	32.2	35.3	37.3	41.1
BMC	10.5	10.4	10.6	13.2	11.8	11.9	12.5	12.9	13.5	14.0	14.3	15.2	17.0	20.3	23.3	26.2
BMM	12.5	12.0	11.5	12.6	13.4	14.3	14.8	15.1	15.4	16.1	16.7	17.5	20.8	24.4	27.7	29.6
CAA	22.9	25.0	27.4	18.1	19.6	22.7	28.0	34.4	29.6	27.7	29.2	36.6	38.0	39.3	40.6	46.8
CAB	23.1	25.2	22.9	20.8	22.0	22.4	23.3	27.0	28.9	29.2	31.2	34.1	34.4	40.5	40.8	43.7
CAC	21.3	22.6	22.7	19.9	20.4	23.5	23.6	27.0	26.4	27.9	29.2	31.3	35.5	38.0	39.7	38.2
CAM	16.6	16.3	16.0	14.2	14.8	16.8	18.0	20.6	19.1	20.6	21.2	22.6	25.3	25.6	26.6	27.8
CBA	24.2	23.0	24.0	19.5	21.1	23.1	23.6	24.8	27.8	27.0	27.5	30.5	32.2	34.2	42.3	41.5
CBB	23.8	22.6	21.2	22.2	20.6	20.4	22.6	25.6	30.2	31.9	29.9	30.4	35.0	38.8	41.3	43.8
CBC	21.9	22.3	20.9	20.6	20.9	21.8	23.3	25.1	26.5	28.9	29.4	30.7	33.5	37.5	41.0	42.4
CBM	15.5	15.6	14.9	14.4	14.9	15.9	17.0	19.0	20.2	21.7	21.2	22.3	24.1	26.0	28.0	29.7
CCA	21.3	20.6	22.0	18.6	17.7	20.8	21.6	23.3	22.5	23.7	25.7	28.0	30.1	33.9	36.0	37.5
CCB	21.3	20.6	19.3	19.4	19.9	19.5	20.5	22.4	24.0	25.1	25.0	26.2	29.1	32.3	35.1	37.3
CCC	18.8	18.9	17.7	17.0	17.4	18.9	19.3	20.7	21.7	23.5	25.0	26.4	28.6	31.2	34.1	36.1
CCM	14.1	13.8	12.9	12.5	13.1	14.3	14.8	15.8	16.6	17.9	18.9	19.8	21.5	23.2	25.5	26.7
CMA	25.0	24.7	24.9	20.7	19.6	23.0	26.0	27.3	25.9	30.3	31.3	34.8	34.5	39.3	41.8	42.5
CMB	23.5	23.3	22.6	22.2	22.4	22.0	23.3	26.1	28.5	30.1	31.6	33.1	36.5	38.9	41.4	44.2
CMC	20.9	21.4	20.4	19.9	20.4	22.2	22.7	23.9	25.1	27.4	29.4	30.8	33.1	36.1	39.4	41.3
CMM	14.9	14.8	13.8	13.4	14.7	16.6	16.8	17.6	18.7	19.8	20.7	21.3	22.7	24.2	26.1	27.3

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。紅字標示參加率較低的疾病史類別。

4、歷年多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出

資料顯示(表五)歷年多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出由 2005 年的 547 億點上升到 2020 年 2189 億，上升幅度相當明顯。依就診主要疾病類別區分支出原因(表六)，門診的支出主要是因為醫治腫瘤(d02)、內分泌與營養及新陳代謝疾病與免疫疾患(d03)、循環系統疾病(d07)、泌尿生殖系統疾病(d10)、骨骼肌肉系統及結締組織疾病(d13)；住院的支出主要是因為醫治腫瘤(d02)、循環系統疾病(d07)、呼吸系統疾病(d08)、骨骼肌肉系統及結締組織疾病(d13)、損傷及中毒(d17)。

表五：歷年多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出

多重三高病人申報點數 (十億點)																
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
門診合計	33.1	39.1	45.4	53.3	60.0	65.5	73.2	78.8	87.8	95.8	101.6	110.1	118.7	126.6	134.4	139.0
急診合計	1.1	1.4	1.7	2.1	2.4	2.9	3.3	3.6	3.9	4.4	4.7	5.1	5.4	5.9	6.4	6.1
住院合計	20.5	23.0	26.5	30.6	34.2	37.3	40.3	42.7	46.1	50.2	53.2	58.4	61.9	66.8	70.6	73.8
總計	54.7	63.4	73.7	85.9	96.6	105.7	116.8	125.1	137.8	150.4	159.5	173.6	186.0	199.3	211.3	218.9

表六：歷年多重三高病人門診與住院醫療的總體健保支出－依就診主要疾病類別

多重三高病人門診申報點數-依疾病類型 (百萬點)																
疾病類型	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
d01	279.5	367.4	431.6	491.9	573.9	799.7	956.9	1,085.0	1,262.6	1,382.1	1,488.8	1,639.5	2,159.2	2,762.6	3,475.7	3,011.6
d02	1,311.9	1,816.0	2,394.2	3,043.8	3,691.2	4,433.2	5,243.0	6,200.6	7,233.5	8,083.7	8,860.3	9,790.2	11,056.5	11,844.6	12,913.5	14,919.4
d03	6,583.7	7,579.3	8,402.4	9,530.1	10,298.4	10,671.0	11,724.5	11,906.2	13,251.5	14,623.4	15,172.9	17,659.4	18,766.2	19,775.4	20,710.9	21,782.7
d04	48.3	79.4	109.1	178.6	193.5	214.9	248.9	228.1	267.1	305.1	295.6	365.5	449.0	514.4	582.4	629.0
d05	697.7	891.7	1,060.1	1,268.6	1,468.8	1,580.8	1,841.1	2,001.3	2,300.5	2,537.3	2,713.0	3,040.6	3,280.9	3,485.7	3,686.9	3,918.4
d06	1,756.2	2,046.7	2,348.0	2,710.4	3,056.3	3,337.4	3,709.8	4,125.8	4,772.5	5,231.7	5,742.7	5,902.2	6,466.3	6,805.6	7,302.5	7,439.4
d07	7,085.5	8,599.4	9,580.6	10,934.8	11,778.5	11,914.5	13,139.0	13,226.9	14,583.0	15,464.8	15,840.7	16,906.9	17,417.5	18,001.4	18,294.3	18,239.1
d08	1,314.7	1,401.9	1,653.3	1,848.6	2,104.5	2,312.8	2,698.4	2,914.4	3,075.4	3,403.2	3,586.8	4,081.1	4,383.6	4,793.5	5,157.1	4,573.4
d09	1,100.0	1,272.5	1,459.3	1,652.7	1,874.3	2,127.4	2,340.9	2,603.9	2,802.1	3,049.0	3,204.3	3,442.7	3,833.3	4,094.8	4,400.7	4,189.3
d10	7,511.2	9,493.1	11,755.0	14,182.6	16,327.3	18,460.2	20,465.7	22,451.7	24,704.5	26,787.0	28,762.5	30,522.2	32,421.7	34,340.1	36,328.7	38,209.7
d11	0.9	1.3	1.3	1.6	1.8	1.9	2.4	2.9	3.2	3.6	4.1	4.1	4.2	4.6	4.8	5.3
d12	354.5	406.8	464.7	534.8	608.4	687.9	770.4	872.6	990.4	1,126.9	1,237.0	1,428.2	1,619.7	1,772.7	1,920.1	2,068.9
d13	1,865.9	2,206.4	2,511.5	3,046.1	3,531.7	3,924.4	4,393.6	4,940.4	5,580.9	6,137.6	6,461.1	7,162.0	7,890.4	8,417.0	8,920.9	8,988.6
d14	21.1	28.6	37.7	49.5	57.7	63.3	73.0	82.5	98.5	111.9	119.8	102.7	110.9	103.4	101.6	117.5
d15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3
d16	733.6	928.3	1,118.0	1,288.3	1,532.6	1,759.4	1,954.0	2,139.6	2,314.8	2,657.5	2,890.7	3,313.9	3,605.9	3,934.0	4,212.6	4,127.2
d17	607.6	695.1	835.0	995.1	1,145.7	1,351.0	1,499.1	1,665.4	1,850.7	2,078.0	2,264.6	2,463.7	2,715.3	2,971.5	3,220.7	3,335.6
d18	448.3	531.7	554.9	715.1	862.8	985.9	1,078.3	1,203.6	1,330.2	1,460.7	1,561.5	2,093.2	2,261.5	2,720.6	2,867.6	3,113.8
d99	1,348.1	706.0	706.6	800.7	885.7	922.5	1,029.8	1,138.8	1,365.3	1,401.6	1,410.5	226.7	230.5	259.2	281.5	307.1

備註：

1.18類疾病類型：

01 傳染病及寄生蟲疾病(d01)、02 腫瘤(d02)、03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患(d03)、04 血液及造血器官之疾病(d04)、05 精神疾患(d05)、06 神經系統及感覺器官之疾病(d06)、07 循環系統疾病(d07)、08 呼吸系統疾病(d08)、09 消化系統疾病(d09)、10 泌尿生殖系統疾病(d10)、11 妊娠、生產及產褥之併發症(d11)、12 皮膚及皮下組織疾病(d12)、13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病(d13)、14 先天畸形(d14)、15 源於周產期病態(d15)、16 微候、病徵及診斷不明各種病態(d16)、17 損傷及中毒(d17)、18 影響健康狀態及接受健康服務因素之補充分類(d18)、99 未分類(d99)。

2.黃底為當年度前5大申報點數之疾病類型。

表六 (續)

多重三高病人住院申報點數-依疾病類型 (百萬點)																
疾病類型	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
d01	903.2	1,126.4	1,386.6	1,585.3	1,801.0	2,016.2	2,215.0	2,330.4	2,641.5	2,900.1	3,187.8	3,487.7	3,665.3	3,880.8	4,092.6	4,464.2
d02	1,907.7	2,200.7	2,637.3	3,166.4	3,719.7	4,096.2	4,414.6	4,771.2	5,327.5	5,969.6	6,369.3	7,027.2	7,694.7	8,716.3	9,421.7	10,027.9
d03	1,113.1	1,084.4	1,111.9	1,185.2	1,222.2	1,263.2	1,308.4	1,275.7	1,286.3	1,381.2	1,399.1	1,557.7	1,766.0	2,046.2	2,235.8	2,438.9
d04	53.6	53.5	77.5	88.1	92.8	115.5	123.4	120.5	174.9	181.9	197.2	169.4	220.0	219.9	216.4	279.6
d05	303.1	367.7	460.0	575.9	695.5	811.0	915.2	1,035.8	1,144.2	1,265.8	1,419.9	1,554.7	1,660.4	1,769.3	1,856.3	1,967.1
d06	376.5	435.3	477.7	521.8	552.9	606.6	616.0	646.2	671.9	753.7	838.3	976.3	1,063.7	1,141.6	1,225.4	1,275.0
d07	5,058.0	5,545.9	6,163.8	7,075.2	7,643.4	8,080.5	8,539.9	8,955.6	9,777.7	10,470.7	11,032.9	12,675.8	13,624.3	14,588.4	15,479.0	16,211.1
d08	4,376.6	4,662.3	5,598.8	6,353.8	7,123.8	7,792.3	8,562.1	8,779.8	9,057.0	9,711.1	10,063.3	10,603.3	10,578.1	11,238.1	11,658.5	11,073.4
d09	1,495.3	1,681.0	1,917.1	2,192.2	2,460.1	2,645.9	2,747.9	2,884.4	3,060.1	3,534.9	3,747.6	4,157.9	4,428.4	4,718.3	4,919.4	5,238.2
d10	1,218.6	1,352.1	1,458.4	1,698.7	1,856.9	1,950.6	2,043.6	2,215.1	2,426.5	2,518.7	2,677.9	2,921.1	3,109.9	3,294.0	3,503.4	3,640.1
d11	5.7	7.1	7.9	9.1	12.5	11.9	13.5	18.5	17.6	26.0	23.7	27.2	28.4	31.0	35.2	38.0
d12	314.0	377.7	432.9	463.9	504.7	532.7	554.4	604.6	639.8	717.3	848.4	972.7	1,046.8	1,074.7	1,117.3	1,232.2
d13	1,111.6	1,348.5	1,640.6	1,940.5	2,261.2	2,470.4	2,752.2	3,116.1	3,559.7	3,755.6	4,026.9	4,504.4	4,875.7	5,128.7	5,276.7	5,353.4
d14	55.7	64.1	87.9	86.9	108.0	113.7	143.1	187.6	193.4	204.2	194.8	74.6	72.7	87.3	87.2	103.9
d15	1.3	2.3	3.3	2.2	3.3	3.3	3.1	6.2	6.1	12.7	7.9	0.0	10.0	12.7	10.9	16.9
d16	295.8	367.8	406.1	443.9	519.3	561.8	608.1	643.0	696.0	760.5	802.1	698.9	664.9	674.8	643.3	676.2
d17	1,454.8	1,655.2	1,879.9	2,207.7	2,474.0	2,740.5	2,990.7	3,170.1	3,399.0	3,773.3	3,964.5	4,407.8	4,723.9	5,154.2	5,574.9	6,153.8
d18	476.3	628.5	785.0	998.4	1,166.2	1,430.5	1,776.7	1,884.2	2,013.1	2,202.0	2,334.9	2,381.4	2,533.1	2,836.8	3,041.0	3,449.9
d99	12.4	11.1	8.5	5.5	14.9	11.4	17.2	14.2	21.6	23.4	28.7	172.4	181.6	178.5	190.8	204.4

備註：

1.18類疾病類型：

01 傳染病及寄生蟲疾病(d01)、02 腫瘤(d02)、03 內分泌、營養及新陳代謝疾病與免疫疾患(d03)、04 血液及造血器官之疾病(d04)、05 精神疾患(d05)、06 神經系統及感覺器官之疾病(d06)、07 循環系統疾病(d07)、08 呼吸系統疾病(d08)、09 消化系統疾病(d09)、10 泌尿生殖系統疾病(d10)、11 妊娠、生產及產褥之併發症(d11)、12 皮膚及皮下組織疾病(d12)、13 骨骼肌肉系統及結締組織疾病(d13)、14 先天畸形(d14)、15 源於周產期病態(d15)、16 微候、病徵及診斷欠明各種病態(d16)、17 損傷及中毒(d17)、18 影響健康狀態及接受健康服務因素之補充分類(d18)、99 未分類(d99)。

2.黃底為當年度前5大申報點數之疾病類型。

5、歷年各種疾病史類別之多重三高病人個人每年門診、急診、住院醫療的支出

除了檢視歷年多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出，團隊也剖析歷年各種疾病史類別之多重三高病人個人每年門診、急診、住院醫療的支出(表七)。資料顯示歷年來多重三高病人個人每年門診、急診、住院醫療的支出額並無上升趨勢，尤其是在住院的支出。以點數呈現的個人每年支出額度已經是呈現通常下降趨勢，如果納入物價上漲導致的實際幣值考量，則個人每年支出額度已經是呈現通常下降趨勢更是明確。

比較值得未來進一步檢視個人每年支出的多重三高病人群組是已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人。雖然納入物價上漲導致的實際幣值考量，則這類病人的個人每年支出額度未必上升，但相對於其他疾病史的多重三高病人，這類病人的個人每年支出額度並沒有明顯下降趨勢，尤其是在門診支出部分。

表七 (續)

各類疾病史多重三高病人平均每人每年急診申報點數																	2005至2020 的變化量
疾病史	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	2,019	2,020	
AAA	957	928	944	1,021	863	989	1,115	926	1,062	1,067	1,030	1,068	1,054	974	1,056	907	- 50
AAB	1,257	1,275	1,486	1,212	1,368	1,491	1,180	1,144	1,227	1,978	1,252	1,619	1,591	1,920	941	1,017	- 239
AAC	1,099	1,719	1,712	1,173	1,207	1,262	1,566	1,128	1,523	1,853	1,722	1,701	1,368	1,753	1,499	1,754	655
AAM	1,602	1,560	1,787	1,727	1,652	1,771	1,769	2,157	1,861	2,021	2,190	1,976	2,057	1,942	1,945	1,790	188
ABA	1,043	946	1,011	990	1,169	1,050	1,055	1,114	1,070	1,085	1,069	1,375	1,196	1,132	1,205	1,240	197
ABB	1,118	1,109	972	1,152	1,010	1,057	998	1,056	1,132	1,084	1,080	1,237	1,268	1,275	1,045	921	- 196
ABC	1,248	1,220	1,628	1,520	1,236	1,637	2,046	1,440	1,585	1,569	1,224	1,738	1,667	1,617	1,571	1,543	294
ABM	1,642	1,728	1,795	2,038	1,760	2,043	2,012	1,964	1,773	2,262	2,007	2,166	2,090	1,860	1,949	1,871	229
ACA	1,027	1,028	1,141	1,187	1,267	1,334	1,365	1,393	1,232	1,330	1,499	1,388	1,358	1,367	1,427	1,263	236
ACB	1,311	1,326	1,552	1,259	1,382	1,632	1,543	1,612	1,396	1,459	1,732	1,477	1,478	1,497	1,653	1,211	- 100
ACC	1,383	1,300	1,388	1,441	1,458	1,564	1,744	1,846	1,797	1,803	1,840	1,794	1,863	1,966	2,001	1,924	540
ACM	1,855	2,014	2,094	2,064	2,147	2,320	2,457	2,499	2,499	2,758	2,691	2,557	2,669	2,598	2,718	2,507	652
AMA	752	807	801	852	771	811	848	876	834	892	947	956	873	900	887	849	98
AMB	994	1,125	999	1,099	1,148	989	1,101	932	1,103	1,068	1,050	1,243	1,106	1,324	979	911	- 83
AMC	1,339	1,291	1,360	1,318	1,282	1,120	1,291	1,269	1,183	1,336	1,311	1,347	1,347	1,406	1,472	1,307	- 32
BAA	1,519	1,394	1,484	1,452	1,332	1,361	1,467	1,346	1,598	1,432	1,544	1,661	1,489	1,482	2,083	1,353	- 166
BAB	1,139	1,227	1,222	1,212	1,386	1,357	1,379	1,370	1,325	1,394	1,392	1,444	1,383	1,340	1,527	1,202	63
BAC	1,682	1,498	1,427	1,940	1,798	1,211	1,687	1,611	1,311	1,262	1,867	1,785	2,057	1,707	1,428	1,526	- 156
BAM	1,948	1,827	2,147	2,177	2,017	2,383	2,024	2,382	2,178	2,757	3,065	2,413	2,662	2,487	2,635	2,464	516
BBA	1,306	1,160	1,270	1,403	1,303	1,488	1,407	1,383	1,297	1,328	1,322	1,879	1,518	1,435	1,489	1,229	- 77
BBB	1,193	1,188	1,204	1,239	1,235	1,283	1,145	1,174	1,128	1,148	1,199	1,222	1,240	1,280	1,307	1,130	- 63
BBC	1,276	1,341	1,417	1,425	1,320	1,458	1,476	1,562	1,433	1,436	1,358	1,664	1,751	1,566	1,649	1,301	25
BBM	1,686	1,718	1,825	1,792	1,890	1,906	1,907	1,887	1,969	2,004	2,003	2,126	2,031	2,103	1,968	1,814	128
BCA	1,314	1,482	1,581	1,398	1,552	1,522	1,834	1,681	1,589	1,677	1,621	1,809	1,765	1,708	1,855	1,584	270
BCB	1,274	1,243	1,443	1,404	1,364	1,422	1,517	1,489	1,489	1,519	1,554	1,524	1,485	1,562	1,504	1,353	79
BCC	1,236	1,362	1,463	1,446	1,541	1,592	1,634	1,704	1,656	1,785	1,783	1,781	1,831	1,962	1,898	1,776	540
BCM	1,841	1,859	2,029	2,094	2,111	2,264	2,301	2,351	2,323	2,455	2,512	2,516	2,577	2,649	2,635	2,298	457
BMA	921	1,050	844	1,013	1,011	1,146	1,021	1,117	1,017	1,181	1,073	1,302	1,147	1,185	1,069	911	- 9
BMB	865	834	861	867	922	944	916	954	873	940	980	997	942	979	987	888	23
BMC	1,206	1,129	1,256	1,120	1,190	1,436	1,180	1,247	1,202	1,125	1,203	1,226	1,236	1,332	1,380	1,236	30
CAA	1,667	1,898	1,804	1,687	2,001	1,989	2,149	1,910	2,227	1,985	2,011	2,385	2,030	2,005	2,650	2,089	422
CAB	1,811	1,844	1,806	1,819	1,979	2,085	2,196	2,121	2,058	2,047	1,944	2,089	2,090	2,420	2,173	2,610	799
CAC	1,857	1,739	1,822	1,808	1,864	1,977	2,188	2,083	2,077	2,236	2,334	2,133	2,074	2,324	2,220	2,344	487
CAM	2,214	2,251	2,524	2,728	2,660	2,848	2,844	3,117	2,835	3,219	3,301	3,482	2,942	3,287	3,251	3,265	1,051
CBA	2,119	1,840	2,180	2,127	2,115	2,119	2,324	2,333	1,906	2,396	2,353	2,297	2,356	2,525	2,501	1,993	- 126
CBB	1,790	1,941	2,043	2,107	2,154	2,136	2,124	2,148	1,989	2,254	2,164	2,270	2,289	2,218	2,190	2,100	310
CBC	1,738	1,786	1,950	1,938	1,900	2,096	2,124	2,179	2,074	2,136	2,145	2,228	2,288	2,286	2,252	2,108	370
CBM	2,231	2,267	2,441	2,444	2,717	2,743	2,863	2,805	2,711	3,082	3,071	3,146	3,338	3,131	3,087	2,872	641
CCA	1,828	1,827	2,032	2,088	2,187	2,307	2,324	2,382	2,318	2,404	2,419	2,393	2,333	2,538	2,496	2,198	370
CCB	1,862	1,947	2,153	2,136	2,289	2,456	2,473	2,532	2,406	2,551	2,446	2,539	2,480	2,602	2,632	2,367	505
CCC	1,747	1,835	2,087	2,178	2,304	2,492	2,593	2,630	2,607	2,737	2,748	2,795	2,810	2,951	3,064	2,805	1,058
CCM	2,124	2,248	2,503	2,553	2,727	2,956	3,075	3,160	3,102	3,301	3,299	3,384	3,369	3,527	3,576	3,241	1,118
CMA	1,171	1,169	1,188	1,264	1,152	1,294	1,409	1,350	1,397	1,344	1,433	1,505	1,421	1,631	1,606	1,430	260
CMB	1,105	1,188	1,222	1,222	1,283	1,374	1,358	1,384	1,371	1,354	1,487	1,404	1,451	1,504	1,427	1,338	232
CMC	1,142	1,111	1,219	1,169	1,281	1,343	1,405	1,411	1,361	1,422	1,450	1,490	1,476	1,515	1,589	1,435	293
MAA	699	688	735	818	723	815	800	859	846	913	916	891	860	888	872	844	146
MAB	1,004	1,024	1,124	1,006	1,015	1,237	1,017	1,136	1,389	1,399	1,293	1,268	1,376	1,427	1,238	1,232	228
MAC	1,166	1,163	1,232	1,194	1,315	2,327	1,298	1,360	1,378	1,430	1,384	1,632	1,453	1,469	1,578	1,606	440
MBA	865	806	874	922	864	927	944	858	1,073	970	1,063	1,040	1,031	992	953	886	20
MBB	839	798	817	832	883	910	860	858	846	943	948	969	978	1,012	974	876	37
MBC	1,146	1,080	1,139	1,150	1,236	1,389	1,545	1,431	1,327	1,390	1,431	1,473	1,518	1,570	1,658	1,413	268
MCA	998	1,056	1,098	1,076	1,158	1,220	1,229	1,330	1,204	1,317	1,400	1,392	1,306	1,370	1,408	1,217	218
MCB	1,027	1,057	1,126	1,188	1,228	1,318	1,318	1,362	1,309	1,382	1,380	1,432	1,494	1,446	1,473	1,292	264
MCC	1,014	1,095	1,217	1,239	1,349	1,513	1,541	1,581	1,563	1,654	1,683	1,743	1,789	1,906	2,005	1,789	775

疾病史	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
所有病人	1,456.8	1,506.4	1,647.4	1,673.4	1,759.0	1,904.8	1,961.1	1,998.8	1,959.2	2,064.2	2,082.6	2,132.6	2,165.9	2,276.1	2,357.3	2,135.7

註：

1. 疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。
2. 有底色之格子標示當年每人每年申報點數前五高的疾病史類別，紅字標示支出成長趨勢較明顯的疾病史。
3. 數額單位為「一點健保點數」。

6、歷年各種疾病史類別之多重三高病人在各種藥理之藥品的支出

除了檢視歷年多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出，團隊也剖析歷年多重三高病人在各種藥理之藥品的支出(表八)。資料顯示歷年多重三高病人整體在各種藥理之藥品的支出有明顯的變化趨向。在糖尿病控治方面，支出點數額度與支出占率都有明顯上升的藥品類別是 DPP4、GLP-1、SGLT2-i、insulins。在高血壓控治方面，支出點數額度與支出占率都有明顯上升的藥品類別是 ARB 與 alpha-blocker。在高血脂控制方面，自 2005 年以來台灣多重三高病人使用來控制高血脂的藥品支出有將近九成都花費在 Statin 的這個藥品類別。

表八：歷年多重三高病人在各種藥理之藥品的支出

多重三高病人糖尿病用藥藥理點數(百萬點)																
藥理分類	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biguanides	172.2	182.3	180.6	145.3	196.4	158.3	225.7	217.6	258.3	356.5	390.4	399.5	401.3	433.5	462.7	505.7
DPP4	-	-	-	-	60.3	133.4	262.2	452.3	316.3	532.9	761.2	696.2	665.3	662.7	592.6	594.3
GLP-1	-	-	-	-	-	-	1.2	4.3	11.0	26.4	40.5	56.8	124.1	198.4	246.0	213.0
Meglitinide	40.5	55.9	62.0	55.4	79.4	58.7	77.9	52.8	55.4	81.5	74.0	57.3	54.5	49.2	42.7	39.5
SGLT2-i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.9	141.1	232.0	309.8	398.9
Sulfonylureas	327.8	377.2	381.1	305.0	417.3	268.0	349.5	217.4	215.2	308.7	289.2	248.3	222.2	200.2	174.3	157.0
TZD	182.9	262.7	304.8	247.9	336.1	221.8	257.0	148.1	152.6	225.6	216.5	173.7	163.6	158.9	162.7	155.6
alpha glucosidase i	49.3	77.0	89.8	67.9	94.5	67.6	106.1	83.9	84.8	130.5	124.5	116.6	111.7	107.6	109.5	84.6
insulins	60.4	86.6	120.8	162.0	203.6	250.7	283.9	318.6	365.3	448.3	607.9	495.2	528.3	750.4	744.2	691.6
other	-	-	-	-	-	0.5	12.3	20.8	31.3	52.3	65.0	61.9	68.6	77.0	77.4	72.5
other_inj	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	15.5
合計	833.0	1,041.6	1,139.2	983.4	1,387.6	1,159.0	1,575.8	1,515.8	1,490.2	2,162.7	2,569.3	2,343.6	2,480.7	2,869.9	2,925.2	2,928.3

多重三高病人高血壓用藥藥理點數(百萬點)																
藥理分類	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ACEI	204.4	221.8	181.3	132.6	172.6	114.5	133.3	76.0	69.7	97.0	90.7	66.3	55.3	46.2	37.9	31.1
ARB	360.1	441.7	511.5	449.1	688.0	545.0	737.7	502.4	576.1	960.5	965.2	837.5	843.1	873.0	851.6	836.6
CCB	438.9	629.7	693.2	523.2	761.5	522.0	679.9	432.5	460.3	735.4	731.4	682.6	674.5	674.8	630.8	613.8
DIURETICS	79.3	122.8	141.3	124.4	185.8	135.6	165.2	108.3	116.5	166.5	162.6	146.6	137.8	133.9	122.3	114.6
Renin	-	-	-	-	-	7.7	18.1	12.0	6.4	7.4	7.0	4.1	3.0	2.1	1.7	1.5
alpha-blocker	104.9	144.6	170.0	139.1	193.2	154.6	192.5	141.7	165.5	247.4	276.2	256.2	263.2	277.0	270.0	260.1
beta-blocker	166.0	216.3	224.5	166.4	230.3	163.7	207.5	141.1	149.7	209.9	217.2	182.5	178.2	177.2	171.0	172.9
other	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.5	2.7	5.5	1.6	4.8	4.1	7.0	11.4
合計	1,353.7	1,777.0	1,921.9	1,535.0	2,231.5	1,643.2	2,134.5	1,414.3	1,544.7	2,426.7	2,455.7	2,177.5	2,160.0	2,188.4	2,092.4	2,042.0

多重三高病人高血脂用藥藥理點數(百萬點)																
藥理分類	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bile_acid	0.8	0.9	0.7	0.8	1.0	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
Fibric_acid	78.8	99.7	101.9	78.1	107.6	68.9	91.7	74.7	67.4	95.2	83.8	74.9	76.2	75.1	72.6	74.2
Nicotinic_acid	1.3	1.3	1.2	0.9	1.4	1.0	1.3	0.9	0.9	2.0	5.5	8.5	9.8	10.6	11.9	12.2
Other	0.3	4.0	17.8	33.5	59.5	52.8	72.9	58.8	68.8	106.2	135.2	130.7	181.2	153.2	133.9	122.8
Statin	501.6	596.8	667.5	597.8	848.5	639.3	904.6	710.7	851.3	1,374.7	1,518.1	1,417.2	1,513.6	1,459.7	1,415.7	1,413.7
合計	582.7	702.7	789.2	711.1	1,018.1	762.5	1,070.9	845.6	988.7	1,578.5	1,743.0	1,631.7	1,781.0	1,698.9	1,634.4	1,623.3

表八 (續)

糖尿病用藥-多重三高病人藥理點數占比(%)

藥理分類	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
Biguanides	20.7	17.5	15.9	14.8	14.2	13.7	14.3	14.4	17.3	16.5	15.2	17.0	16.2	15.1	15.8	17.3
DPP4	-	-	-	-	4.3	11.5	16.6	29.8	21.2	24.6	29.6	29.7	26.8	23.1	20.3	20.3
GLP-1	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	0.7	1.2	1.6	2.4	5.0	6.9	8.4	7.3
Meglitinide	4.9	5.4	5.4	5.6	5.7	5.1	4.9	3.5	3.7	3.8	2.9	2.4	2.2	1.7	1.5	1.3
SGLT2-i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	5.7	8.1	10.6	13.6
Sulfonylureas	39.4	36.2	33.5	31.0	30.1	23.1	22.2	14.3	14.4	14.3	11.3	10.6	9.0	7.0	6.0	5.4
TZD	22.0	25.2	26.8	25.2	24.2	19.1	16.3	9.8	10.2	10.4	8.4	7.4	6.6	5.5	5.6	5.3
alpha glucosidase i	5.9	7.4	7.9	6.9	6.8	5.8	6.7	5.5	5.7	6.0	4.8	5.0	4.5	3.8	3.7	2.9
insulins	7.2	8.3	10.6	16.5	14.7	21.6	18.0	21.0	24.5	20.7	23.7	21.1	21.3	26.1	25.4	23.6
other	-	-	-	-	-	0.0	0.8	1.4	2.1	2.4	2.5	2.6	2.8	2.7	2.6	2.5
other_inj	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.5

高血壓用藥-多重三高病人藥理點數占比(%)

藥理分類	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
ACEI	15.1	12.5	9.4%	8.6%	7.7%	7.0%	6.2%	5.4%	4.5%	4.0%	3.7%	3.0%	2.6%	2.1%	1.8%	1.5%
ARB	26.6	24.9	26.6	29.3	30.8	33.2	34.6	35.5	37.3	39.6	39.3	38.5	39.0	39.9	40.7	41.0
CCB	32.4	35.4	36.1	34.1	34.1	31.8	31.9	30.6	29.8	30.3	29.8	31.4	31.2	30.8	30.1	30.1
DIURETICS	5.9	6.9	7.3	8.1	8.3	8.2	7.7	7.7	7.5	6.9	6.6	6.7	6.4	6.1	5.8	5.6
Renin	-	-	-	-	-	0.5	0.8	0.9	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
alpha-blocker	7.8	8.1	8.8	9.1	8.7	9.4	9.0	10.0	10.7	10.2	11.2	11.8	12.2	12.7	12.9	12.7
beta-blocker	12.3	12.2	11.7	10.8	10.3	10.0	9.7	10.0	9.7	8.6	8.8	8.4	8.3	8.1	8.2	8.5
other	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.6

高血脂用藥-多重三高病人藥理點數占比(%)

藥理分類	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
Bile_acid	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fibric_acid	13.5	14.2	12.9	11.0	10.6	9.0	8.6	8.8	6.8	6.0	4.8	4.6	4.3	4.4	4.4	4.6
Nicotinic_acid	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8
Other	0.0	0.6	2.3	4.7	5.8	6.9	6.8	7.0	7.0	6.7	7.8	8.0	10.2	9.0	8.2	7.6
Statin	86.1	84.9	84.6	84.1	83.3	83.8	84.5	84.0	86.1	87.1	87.1	86.9	85.0	85.9	86.6	87.1

抗血小板藥物口服用藥-多重三高病人藥理點數占比(%)

藥理分類	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
Aspirin	16.4	21.0	25.4	14.4	10.6	12.6	16.4	15.6	14.4	11.0	10.0	10.7	10.1	10.0	9.8	9.1
Other	83.6	79.0	74.6	85.6	89.4	87.4	83.6	84.4	85.6	89.0	90.0	89.3	89.9	90.0	90.2	90.9

註：紅字標示支出額較高或成長趨勢較明顯的藥理類別。

7、歷年年初有各種疾病史類別之多重三高病人在當年的嚴重併發症就醫發生率

有關歷年年初有各種疾病史類別之多重三高病人在當年的嚴重併發症發生率，團隊進行下列資料分析：歷年各種疾病史類別之急性心肌梗塞(AMI)就醫發生人數；歷年各種疾病史類別病人急性心肌梗塞(AMI)的就醫發生率(%)；歷年各種疾病史類別之心衰竭(heart failure)就醫發生人數；歷年各種疾病史類別病人心衰竭(heart failure)的就醫發生率(%)；歷年各種疾病史類別之出血性中風(hemorrhagic stroke)就醫發生人數；歷年各種疾病史類別病人出血性中風(hemorrhagic stroke)的就醫發生率(%)；歷年各種疾病史類別之缺血性中風(ischemic stroke)就醫發生人數；歷年各種疾病史類別病人缺血性中風 (ischemic stroke)的就醫發生率(%)。資料分析結果呈現於附表五至附表十二。

資料顯示多重三高病人後續嚴重併發症發生率較高的主是心臟與腦血管問題，有一個特別值得注意的現象是多重三高病人裡還沒有固定服用降血脂藥品的病人面臨較高的心腦血管疾病風險。整體而言，歷年年初有各種疾病史類別之多重三高病人在當年的嚴重併發症發生率有下降趨勢。

8、有各種疾病史類別之多重三高病人嚴重併發症發生率的 11 年長期追蹤 – 2005 年初疾病史分類世代與 2010 年初疾病史分類世代的對比

除了分析歷年各種疾病史類別病人一年內嚴重併發症的就醫率(%)，團隊也建立一個 2005 年初疾病史分類世代與一個 2010 年初疾病史分類世代，進行 11 年長期追蹤，對比不同世代病人的長期預後。被納入世代追蹤樣本的病人必須是從開始被追蹤之日期直到 2021 年間的每一年都有納保，或是在 2021 年底之前死亡且在開始被追蹤之日期直到死亡年間的每一年都有納保，以確保長期預後追蹤的可靠性。

團隊進行以下疾病的比較分析：2005 年初疾病史分類世代與 2010 年初疾病史分類世代的急性心肌梗塞(AMI)住院事件風險對比(表九)；2005 年初疾病史分類世代與 2010 年初疾病史分類世代的心衰竭(HF)住院事件風險對比(表十)；2005 年初疾病史分類世代與 2010 年初疾病史分類世代的出血性中風(hemorrhagic stroke)住院事件風險對比(表十一)；2005 年初疾病史分類世代與 2010 年初疾病史分類世代的缺血性中風(ischemic stroke)住院事件風險對比(表十二)；2005 年初疾病史分類世代與 2010 年初疾病史分類世代的末期腎病風險對比(表十三)；2005 年初疾病史分類世代與 2010 年初疾病史分類世代的死亡率對比(表十四)。

團隊計算兩種風險估計值：(1) 世代樣本累計發生率%、(2) 累計每一萬人年發生事件數。資料顯示 2010 年初疾病史分類世代有較低的嚴重併發症風險，無論是以哪種風險估計值審視。圖二針對缺血性中風的兩世代風險比對軌跡就明確顯示 2010 年初疾病史分類世代有較低的嚴重併發症風險。

表九：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代的急性心肌梗塞(AMI)住院事件風險對比 - 11年長期追蹤

2005年初 狀態	2005世代累計發生率%						2010年初 狀態	2010世代累計發生率%					
	第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底		第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底
AAA	0.4	1.1	2.0	2.9	3.9	4.9	AAA	0.4	1.0	1.6	2.1	2.6	3.3
AAB	0.4	0.9	1.7	3.4	3.8	4.5	AAB	-	0.3	0.5	1.4	2.2	2.5
AAC	0.9	0.9	1.7	2.0	3.5	3.8	AAC	0.4	0.8	1.3	1.8	2.2	2.8
AAM	0.6	1.6	2.5	3.5	4.2	5.1	AAM	0.5	1.2	1.8	2.4	3.1	3.8
ABA	0.6	1.2	2.1	2.9	3.9	5.0	ABA	0.5	0.8	1.6	1.9	2.6	3.4
ABB	0.7	1.7	2.4	3.3	4.2	5.0	ABB	0.3	0.9	1.6	2.0	2.6	3.4
ABC	1.2	2.1	3.0	3.5	4.7	4.9	ABC	0.2	1.5	2.3	3.0	3.9	4.5
ABM	0.8	1.8	2.7	3.5	4.2	4.8	ABM	0.3	1.0	1.6	1.9	2.6	3.2
ACA	0.5	1.6	2.4	3.4	4.0	4.9	ACA	0.4	1.2	1.7	2.4	3.1	3.9
ACB	0.3	1.2	2.3	3.4	4.3	5.1	ACB	0.5	1.1	1.8	2.5	3.1	3.6
ACC	0.6	1.5	2.4	3.2	4.2	4.9	ACC	0.5	1.3	1.9	2.6	3.3	4.0
ACM	0.7	1.9	2.8	3.7	4.5	5.2	ACM	0.5	1.3	2.0	2.7	3.3	3.9
AMA	0.2	0.8	1.4	2.0	2.7	3.2	AMA	0.2	0.5	0.9	1.4	1.9	2.4
AMB	0.0	0.6	1.0	1.5	2.2	2.6	AMB	0.3	0.7	1.1	1.5	2.0	2.3
AMC	0.6	0.9	1.5	2.2	2.9	3.3	AMC	0.2	0.7	1.1	1.7	2.0	2.4
BAA	0.6	1.6	2.8	3.8	4.7	6.0	BAA	-	0.6	1.4	1.7	2.7	3.6
BAB	0.5	1.0	1.7	2.9	4.0	4.9	BAB	0.4	0.8	1.8	2.4	3.0	3.6
BAC	0.9	2.7	3.3	5.0	6.5	7.7	BAC	0.6	0.8	1.5	1.9	2.4	2.6
BAM	0.9	2.0	3.1	4.2	5.1	5.8	BAM	0.5	1.0	1.6	2.3	2.9	3.3
BBA	0.4	1.7	3.1	4.4	6.0	6.9	BBA	0.4	1.1	2.2	3.0	3.8	4.7
BBB	0.6	1.7	2.7	3.7	4.8	5.7	BBB	0.4	1.2	1.9	2.7	3.5	4.3
BBC	0.7	2.2	2.9	3.6	4.9	5.8	BBC	0.3	1.1	1.6	2.4	3.1	3.5
BBM	0.6	1.7	2.8	3.8	4.6	5.4	BBM	0.4	1.2	1.9	2.8	3.4	4.0
BCA	0.6	1.7	2.7	3.6	4.5	5.6	BCA	0.4	1.5	2.2	3.1	3.7	4.4
BCB	0.7	1.8	2.9	3.7	4.6	5.5	BCB	0.4	1.2	1.9	2.5	3.2	3.9
BCC	0.6	1.8	2.8	3.9	4.8	5.6	BCC	0.4	1.2	2.0	2.8	3.4	4.2
BCM	0.7	1.9	3.0	3.8	4.6	5.3	BCM	0.5	1.3	2.1	2.8	3.3	4.0
BMA	0.4	0.8	1.5	2.2	2.8	3.5	BMA	0.2	0.8	1.2	1.8	2.4	2.9
BMB	0.3	0.8	1.4	2.0	2.7	3.3	BMB	0.2	0.6	1.1	1.6	2.0	2.5
BMC	0.4	1.0	1.8	2.5	3.2	4.0	BMC	0.3	0.7	1.2	1.7	2.2	2.6
CAA	1.0	2.4	3.8	4.9	6.4	7.9	CAA	0.5	1.8	2.8	4.1	5.1	6.3
CAB	0.8	2.3	3.6	5.1	6.5	7.7	CAB	0.5	1.2	2.5	3.7	4.7	5.5
CAC	0.9	2.8	4.2	5.6	7.2	8.1	CAC	0.5	1.5	2.6	3.4	4.3	5.5
CAM	0.8	2.2	3.8	4.9	5.9	6.6	CAM	0.7	1.9	3.0	4.0	4.8	5.6
CBA	0.9	2.4	3.7	5.1	6.5	7.9	CBA	0.5	2.1	3.5	4.5	5.7	6.4
CBB	0.9	2.6	4.3	5.7	7.0	8.2	CBB	0.7	2.1	3.3	4.2	5.3	6.3
CBC	0.8	2.6	4.0	5.3	6.7	7.8	CBC	0.6	1.7	2.9	3.9	5.0	6.1
CBM	0.9	2.3	3.6	4.7	5.8	6.7	CBM	0.6	1.8	2.9	3.7	4.6	5.3
CCA	1.1	2.8	4.6	6.4	7.8	8.8	CCA	0.6	1.9	3.2	4.3	5.4	6.5
CCB	1.0	2.7	4.3	5.8	7.2	8.3	CCB	0.8	2.2	3.5	4.5	5.6	6.4
CCC	0.9	2.6	4.1	5.5	6.8	7.9	CCC	0.8	2.2	3.5	4.6	5.6	6.5
CCM	0.9	2.4	3.9	5.1	6.2	7.1	CCM	0.7	2.1	3.2	4.1	4.9	5.6
CMA	0.5	1.4	2.3	3.2	4.2	5.2	CMA	0.2	0.9	1.7	2.6	3.4	4.2
CMB	0.4	1.2	2.4	3.2	4.1	4.9	CMB	0.3	1.1	1.8	2.5	3.3	4.0
CMC	0.5	1.3	2.2	3.1	4.1	5.0	CMC	0.3	1.0	1.6	2.3	3.1	3.8
MAA	0.3	0.9	1.5	2.0	2.5	3.0	MAA	0.2	0.6	1.0	1.4	1.9	2.3
MAB	0.4	1.1	1.8	2.3	3.0	3.5	MAB	0.4	1.0	1.5	2.2	2.6	3.0
MAC	0.4	1.4	2.1	2.9	3.5	4.0	MAC	0.3	0.8	1.3	1.9	2.4	2.9
MBA	0.4	1.0	1.7	2.3	2.9	3.3	MBA	0.3	0.8	1.2	1.8	2.2	2.7
MBB	0.3	1.1	1.7	2.3	3.0	3.6	MBB	0.3	0.7	1.2	1.8	2.2	2.7
MBC	0.6	1.5	2.5	3.4	4.1	4.6	MBC	0.4	1.0	1.5	2.1	2.7	3.2
MCA	0.5	1.3	2.1	2.8	3.4	4.0	MCA	0.4	1.0	1.6	2.2	2.7	3.2
MCB	0.4	1.3	2.2	2.9	3.6	4.2	MCB	0.3	1.0	1.6	2.2	2.7	3.3
MCC	0.5	1.4	2.3	3.0	3.7	4.4	MCC	0.4	1.1	1.8	2.4	3.0	3.6

表九 (續)

2005年初 狀態	2005世代累計每一萬年發生事件數						2010年初 狀態	2010世代累計每一萬年發生事件數					
	第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底		第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底
AAA	43	129	241	388	562	745	AAA	48	120	203	273	360	460
AAB	129	221	344	581	669	787	AAB	-	29	59	151	253	358
AAC	87	89	185	229	450	516	AAC	42	86	132	211	283	380
AAM	73	208	359	538	732	960	AAM	56	160	244	342	484	633
ABA	65	139	262	373	552	771	ABA	48	101	212	255	371	513
ABB	66	195	292	438	593	775	ABB	39	110	183	246	327	436
ABC	140	262	371	442	645	752	ABC	37	162	257	374	502	646
ABM	87	223	373	529	711	886	ABM	35	130	227	300	409	536
ACA	54	175	283	437	570	769	ACA	36	128	200	304	410	539
ACB	33	154	310	454	630	795	ACB	52	127	212	318	400	507
ACC	59	167	300	423	591	764	ACC	54	169	254	357	478	623
ACM	76	241	396	588	807	1,050	ACM	56	163	265	398	549	705
AMA	29	97	173	266	362	456	AMA	23	59	113	177	247	312
AMB	5	63	119	188	284	343	AMB	27	68	129	169	237	289
AMC	78	110	182	300	396	486	AMC	22	86	138	220	277	345
BAA	76	196	375	558	725	965	BAA	-	56	166	223	357	524
BAB	57	118	213	405	580	766	BAB	39	101	209	325	423	536
BAC	120	347	434	693	945	1,192	BAC	131	202	278	360	450	488
BAM	106	272	438	696	950	1,199	BAM	57	126	212	339	481	613
BBA	49	212	418	661	994	1,300	BBA	45	142	288	428	569	759
BBB	63	200	343	514	726	930	BBB	43	141	234	349	488	644
BBC	87	271	393	560	826	1,041	BBC	35	131	198	328	435	544
BBM	70	223	401	610	835	1,101	BBM	49	149	262	413	554	710
BCA	63	200	341	517	705	954	BCA	51	191	312	467	623	814
BCB	80	223	377	522	707	914	BCB	46	140	238	340	463	604
BCC	64	224	378	552	738	937	BCC	58	159	275	395	521	679
BCM	79	247	439	628	860	1,133	BCM	58	166	301	441	590	781
BMA	41	98	193	296	404	529	BMA	26	85	141	221	298	392
BMB	30	96	175	262	375	493	BMB	23	66	119	185	250	334
BMC	54	133	239	351	475	627	BMC	32	82	142	207	288	353
CAA	117	344	570	807	1,180	1,657	CAA	68	229	374	594	813	1,130
CAB	87	302	499	778	1,133	1,543	CAB	49	132	312	531	736	955
CAC	120	353	638	938	1,280	1,588	CAC	54	182	352	494	689	938
CAM	94	284	588	891	1,250	1,610	CAM	78	261	450	680	933	1,205
CBA	94	295	504	765	1,120	1,577	CBA	63	254	466	685	948	1,233
CBB	104	343	623	938	1,311	1,721	CBB	77	257	430	625	889	1,174
CBC	100	364	614	876	1,212	1,615	CBC	67	224	400	589	827	1,104
CBM	104	324	564	850	1,214	1,636	CBM	73	235	419	623	878	1,156
CCA	134	370	666	1,064	1,469	1,925	CCA	61	256	492	716	1,008	1,336
CCB	114	352	639	964	1,355	1,805	CCB	94	286	504	729	1,022	1,343
CCC	101	331	586	880	1,204	1,589	CCC	90	283	500	738	1,008	1,319
CCM	104	325	604	938	1,335	1,799	CCM	86	282	501	749	1,045	1,391
CMA	49	173	293	448	626	853	CMA	24	113	232	361	502	666
CMB	49	151	318	469	642	837	CMB	35	133	219	333	470	615
CMC	50	160	288	430	608	801	CMC	37	116	206	310	437	575
MAA	32	102	179	249	330	402	MAA	25	66	111	173	240	301
MAB	41	130	213	288	396	496	MAB	43	110	180	273	354	412
MAC	42	168	264	373	522	658	MAC	34	90	150	223	303	386
MBA	50	120	219	305	403	494	MBA	42	103	160	230	295	364
MBB	36	123	213	297	401	509	MBB	29	84	148	221	287	363
MBC	70	191	319	467	620	737	MBC	38	112	188	272	366	450
MCA	51	158	267	382	490	623	MCA	45	114	200	288	375	469
MCB	49	159	277	391	524	651	MCB	36	121	200	291	386	487
MCC	55	170	291	411	543	689	MCC	42	133	228	327	434	551

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。

表十：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代的心衰竭(heart failure)住院事件風險對比 - 11年長期追蹤

2005年初 狀態	2005世代累計發生率%						2010年初 狀態	2010世代累計發生率%					
	第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底		第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底
AAA	0.4	1.1	1.9	2.6	3.3	4.1	AAA	0.3	0.8	1.0	1.5	2.1	2.8
AAB	0.6	1.5	2.4	4.1	4.3	4.7	AAB	0.3	0.5	0.8	1.1	2.2	2.2
AAC	0.6	0.9	1.7	2.3	3.2	4.1	AAC	0.3	1.0	1.4	1.7	2.4	2.8
AAM	0.8	2.0	3.1	4.2	5.1	6.0	AAM	0.6	1.4	1.9	2.6	3.3	4.0
ABA	0.6	1.3	2.3	2.9	3.8	4.6	ABA	0.1	0.4	0.9	1.3	1.9	2.5
ABB	0.4	1.0	1.3	2.4	2.8	3.4	ABB	0.2	0.6	0.9	1.1	1.3	1.9
ABC	0.5	1.2	2.1	2.8	4.0	5.1	ABC	0.2	0.5	0.7	1.3	1.9	2.8
ABM	1.0	2.0	3.1	3.9	4.9	5.6	ABM	0.7	1.5	2.2	2.9	3.6	4.3
ACA	0.7	1.5	2.5	3.6	4.7	5.6	ACA	0.3	1.0	1.6	2.3	3.2	4.2
ACB	0.5	1.3	2.4	3.3	4.4	5.3	ACB	0.4	1.0	1.5	2.4	3.3	4.1
ACC	0.4	1.3	2.1	3.2	4.1	5.1	ACC	0.5	1.2	2.0	2.8	3.8	4.5
ACM	1.1	2.7	4.2	5.3	6.5	7.6	ACM	0.8	1.9	2.9	3.9	4.7	5.6
AMA	0.2	0.5	0.9	1.4	1.8	2.4	AMA	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.4
AMB	0.2	0.5	0.9	1.3	1.5	1.9	AMB	-	0.3	0.5	0.6	0.8	1.0
AMC	0.1	0.7	1.1	1.4	2.2	2.6	AMC	0.2	0.3	0.7	1.0	1.5	1.9
BAA	0.8	1.6	2.4	3.8	5.1	6.4	BAA	0.4	0.7	1.1	1.8	3.2	4.2
BAB	0.8	1.9	3.0	3.9	5.1	5.7	BAB	0.3	0.7	1.3	1.6	2.3	2.9
BAC	1.2	2.4	2.4	3.9	5.9	6.5	BAC	0.6	1.5	1.6	2.1	2.3	2.4
BAM	1.3	2.8	3.8	5.0	6.1	7.0	BAM	0.6	1.3	2.1	2.6	3.3	4.0
BBA	1.0	2.6	3.8	5.1	6.3	7.3	BBA	0.5	1.2	1.7	2.2	2.9	3.6
BBB	0.5	1.5	2.4	3.4	4.2	5.1	BBB	0.4	1.0	1.5	2.1	2.8	3.5
BBC	0.6	1.2	1.9	3.2	3.7	5.1	BBC	0.4	0.9	1.4	2.0	2.5	3.4
BBM	1.0	2.5	3.7	5.0	6.0	7.1	BBM	0.8	1.7	2.5	3.3	4.2	5.0
BCA	0.6	2.0	3.2	4.6	6.0	7.1	BCA	0.6	1.4	2.3	3.3	4.3	5.0
BCB	0.7	1.9	3.0	4.0	5.1	6.1	BCB	0.4	1.3	2.0	2.8	3.8	4.7
BCC	0.5	1.4	2.2	3.2	4.1	5.3	BCC	0.4	1.2	2.0	2.8	3.9	4.9
BCM	1.1	2.7	4.0	5.4	6.6	7.8	BCM	0.9	2.1	3.2	4.3	5.4	6.4
BMA	0.3	0.7	1.2	1.9	2.5	3.3	BMA	0.1	0.4	0.8	1.1	1.5	1.9
BMB	0.3	0.7	1.1	1.6	2.1	2.8	BMB	0.1	0.4	0.6	1.0	1.5	1.9
BMC	0.2	0.8	1.5	2.2	2.9	3.5	BMC	0.2	0.6	1.0	1.3	1.7	2.1
CAA	1.5	3.5	4.8	6.2	7.4	8.8	CAA	1.0	3.2	4.2	5.3	7.2	7.9
CAB	1.0	2.9	4.1	5.2	6.4	7.9	CAB	0.7	2.0	3.0	4.0	5.2	6.6
CAC	1.3	2.7	4.2	5.5	6.8	8.0	CAC	0.7	1.9	2.8	3.8	4.8	5.8
CAM	1.5	3.4	5.4	6.8	8.1	9.2	CAM	1.3	2.8	3.8	4.9	5.9	7.0
CBA	1.9	3.8	5.4	6.7	8.2	9.6	CBA	1.2	2.5	3.4	4.5	5.8	6.7
CBB	1.3	3.1	4.7	6.1	7.5	8.8	CBB	1.0	2.3	3.4	4.5	5.6	6.8
CBC	0.9	2.5	3.8	5.2	6.4	7.5	CBC	0.8	1.9	2.9	4.0	5.1	6.1
CBM	1.5	3.4	4.9	6.4	7.6	8.7	CBM	1.1	2.6	3.9	4.8	5.9	6.9
CCA	1.2	3.4	5.3	7.0	8.4	9.8	CCA	1.1	2.8	4.4	5.8	7.2	8.5
CCB	1.3	3.3	5.1	6.9	8.5	9.9	CCB	1.1	2.7	4.2	5.6	7.2	8.5
CCC	1.1	2.8	4.4	5.9	7.3	8.6	CCC	1.0	2.6	3.9	5.3	6.7	7.9
CCM	1.5	3.5	5.3	6.9	8.3	9.5	CCM	1.2	3.1	4.6	5.9	7.3	8.4
CMA	0.5	1.4	2.3	3.3	4.3	5.2	CMA	0.4	0.9	1.6	2.3	3.1	3.9
CMB	0.4	1.1	1.9	2.8	3.7	4.6	CMB	0.3	0.9	1.4	2.1	2.8	3.5
CMC	0.4	1.1	1.9	2.7	3.5	4.4	CMC	0.3	0.8	1.4	2.1	2.8	3.5
MAA	0.1	0.5	0.9	1.2	1.6	2.0	MAA	0.2	0.4	0.5	0.7	1.1	1.3
MAB	0.2	0.7	1.4	1.9	2.4	2.8	MAB	0.1	0.3	0.7	1.1	1.6	2.1
MAC	0.4	1.2	1.7	2.3	3.1	3.6	MAC	0.3	0.7	1.1	1.5	1.8	2.2
MBA	0.3	0.7	1.2	1.7	2.2	2.8	MBA	0.2	0.5	0.8	1.1	1.6	2.0
MBB	0.2	0.7	1.1	1.6	2.1	2.7	MBB	0.2	0.5	0.8	1.1	1.5	2.0
MBC	0.3	1.0	1.6	2.3	3.0	3.7	MBC	0.3	0.7	1.1	1.5	2.2	2.7
MCA	0.5	1.3	2.0	2.9	3.6	4.4	MCA	0.4	1.0	1.5	2.2	2.9	3.5
MCB	0.5	1.2	1.9	2.6	3.4	4.2	MCB	0.3	0.9	1.5	2.1	2.9	3.6
MCC	0.4	1.1	1.9	2.6	3.4	4.2	MCC	0.4	1.1	1.8	2.5	3.3	4.1

表十 (續)

2005年初 狀態	2005世代累計每一萬年發生事件數						2010年初 狀態	2010世代累計每一萬年發生事件數					
	第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底		第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底
AAA	50	176	330	465	658	926	AAA	38	98	149	227	368	516
AAB	107	309	413	702	772	950	AAB	28	57	88	182	348	391
AAC	58	178	339	425	658	811	AAC	42	143	234	392	582	743
AAM	105	336	580	877	1,198	1,562	AAM	94	252	364	528	711	921
ABA	98	308	477	610	831	1,111	ABA	26	62	167	334	492	648
ABB	56	179	238	410	516	725	ABB	24	100	148	199	257	358
ABC	70	167	346	442	645	1,052	ABC	24	87	192	307	446	573
ABM	142	370	620	906	1,215	1,561	ABM	119	271	406	554	758	993
ACA	76	186	331	550	817	1,073	ACA	41	171	288	446	669	942
ACB	54	210	445	648	877	1,144	ACB	52	165	268	421	620	848
ACC	65	212	370	605	861	1,134	ACC	65	192	342	513	757	983
ACM	161	484	813	1,187	1,617	2,173	ACM	104	305	543	832	1,162	1,532
AMA	18	70	141	238	344	485	AMA	12	38	70	126	191	264
AMB	24	58	119	204	269	386	AMB	-	27	60	89	145	214
AMC	21	103	160	213	363	451	AMC	28	54	114	166	270	387
BAA	83	196	337	574	829	1,178	BAA	46	85	147	244	420	691
BAB	102	279	512	724	996	1,314	BAB	35	105	184	251	377	507
BAC	120	284	367	589	1,018	1,307	BAC	65	185	399	594	732	879
BAM	162	463	705	1,050	1,411	1,850	BAM	93	263	458	613	797	1,069
BBA	139	457	719	1,064	1,428	1,834	BBA	55	157	244	374	565	754
BBB	65	239	432	663	883	1,170	BBB	52	146	245	376	528	701
BBC	73	151	275	501	718	1,099	BBC	43	175	272	418	539	735
BBM	127	386	680	1,043	1,436	1,919	BBM	102	268	463	670	917	1,188
BCA	74	316	572	882	1,242	1,625	BCA	83	236	377	569	889	1,146
BCB	89	303	533	793	1,091	1,476	BCB	49	185	326	492	725	974
BCC	60	215	356	581	813	1,161	BCC	55	180	325	522	813	1,089
BCM	142	437	772	1,201	1,687	2,266	BCM	110	349	595	917	1,290	1,732
BMA	35	108	213	345	496	668	BMA	16	63	133	216	278	362
BMB	39	111	196	297	417	555	BMB	16	52	98	169	261	356
BMC	17	98	210	344	530	677	BMC	30	95	178	250	338	431
CAA	194	576	895	1,266	1,745	2,366	CAA	117	589	844	1,120	1,642	2,111
CAB	137	468	756	1,135	1,546	2,098	CAB	87	286	568	820	1,183	1,597
CAC	178	456	788	1,162	1,590	2,053	CAC	88	310	537	796	1,119	1,465
CAM	209	589	1,082	1,617	2,224	2,911	CAM	167	456	718	1,056	1,497	2,013
CBA	221	701	1,066	1,444	1,975	2,591	CBA	136	416	629	1,007	1,438	2,005
CBB	171	495	836	1,252	1,737	2,318	CBB	136	371	648	917	1,278	1,727
CBC	139	458	780	1,141	1,587	2,117	CBC	107	300	518	792	1,097	1,446
CBM	202	602	1,028	1,521	2,125	2,900	CBM	144	453	783	1,117	1,570	2,094
CCA	164	530	987	1,556	2,147	2,892	CCA	134	460	820	1,244	1,800	2,396
CCB	174	530	948	1,479	2,078	2,836	CCB	141	451	811	1,247	1,815	2,471
CCC	145	444	791	1,232	1,715	2,293	CCC	132	410	729	1,113	1,609	2,171
CCM	194	591	1,080	1,681	2,390	3,272	CCM	162	526	940	1,455	2,101	2,848
CMA	63	223	418	628	878	1,204	CMA	50	142	258	403	597	819
CMB	51	186	367	599	852	1,140	CMB	46	154	271	414	595	794
CMC	56	176	335	514	726	986	CMC	36	125	241	379	559	753
MAA	15	69	131	191	263	351	MAA	19	47	75	112	166	219
MAB	28	88	182	291	406	521	MAB	13	46	104	162	259	350
MAC	39	168	290	407	583	726	MAC	35	98	177	256	338	446
MBA	34	90	181	281	403	545	MBA	19	73	123	185	275	355
MBB	28	88	171	261	362	497	MBB	24	77	127	195	285	374
MBC	38	139	255	408	582	762	MBC	33	107	180	273	404	518
MCA	57	191	339	514	699	934	MCA	49	147	255	391	547	728
MCB	59	177	309	459	640	868	MCB	42	135	240	367	531	717
MCC	47	158	284	452	632	862	MCC	53	164	292	447	637	855

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。

表十一：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代的出血性中風(hemorrhagic stroke)住院事件風險對比 - 11年長期追蹤

2005年初 狀態	2005世代累計發生率%						2010年初 狀態	2010世代累計發生率%					
	第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底		第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底
AAA	0.2	0.5	1.0	1.2	1.5	1.9	AAA	0.1	0.3	0.6	0.9	1.0	1.2
AAB	0.2	0.6	0.9	0.9	1.3	1.5	AAB	-	-	-	0.8	0.8	1.1
AAC	-	0.6	0.6	0.9	1.7	1.7	AAC	0.3	0.6	0.7	0.8	1.1	1.1
AAM	0.5	1.1	1.5	1.9	2.3	2.8	AAM	0.3	0.8	1.2	1.6	2.0	2.3
ABA	0.3	0.7	0.9	1.4	1.9	2.2	ABA	0.1	0.3	0.5	0.9	1.0	1.4
ABB	0.2	0.5	0.9	1.4	2.1	2.4	ABB	0.0	0.2	0.6	1.1	1.5	1.9
ABC	-	0.7	1.9	1.9	2.6	2.6	ABC	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
ABM	0.4	1.0	1.5	1.8	2.3	2.6	ABM	0.3	0.6	1.0	1.3	1.6	2.0
ACA	0.3	0.8	1.1	1.6	1.9	2.2	ACA	0.1	0.3	0.7	0.9	1.4	1.6
ACB	0.2	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	ACB	0.2	0.5	0.9	1.2	1.7	1.9
ACC	0.2	0.6	1.0	1.4	1.9	2.3	ACC	0.1	0.5	0.8	1.2	1.3	1.7
ACM	0.5	1.1	1.8	2.2	2.6	2.9	ACM	0.3	0.7	1.1	1.4	1.8	2.1
AMA	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.1	AMA	-	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7
AMB	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9	1.0	AMB	0.1	0.3	0.5	0.6	0.7	1.0
AMC	0.1	0.4	0.7	0.8	1.0	1.4	AMC	0.1	0.2	0.5	0.7	0.9	1.0
BAA	0.4	1.0	1.5	1.9	2.3	2.5	BAA	0.1	0.3	0.4	0.5	0.8	1.1
BAB	0.3	0.6	1.0	1.4	1.7	2.0	BAB	0.0	0.3	0.5	0.7	1.4	2.0
BAC	0.6	0.9	1.5	1.8	2.1	2.1	BAC	0.2	0.2	0.5	0.6	0.6	1.0
BAM	0.4	0.9	1.5	1.9	2.2	2.6	BAM	0.1	0.5	0.9	1.3	1.6	1.9
BBA	0.3	0.8	1.3	1.8	2.1	2.4	BBA	0.2	0.5	0.9	1.3	1.5	1.7
BBB	0.2	0.6	1.0	1.3	1.7	2.0	BBB	0.1	0.5	0.8	1.1	1.5	1.7
BBC	0.1	0.4	0.9	1.4	1.9	2.1	BBC	0.2	0.5	0.5	0.8	1.2	1.3
BBM	0.4	1.0	1.6	2.0	2.4	2.8	BBM	0.3	0.7	1.1	1.5	1.9	2.2
BCA	0.3	0.7	1.1	1.6	2.1	2.3	BCA	0.2	0.6	1.0	1.3	1.6	2.0
BCB	0.2	0.7	1.0	1.3	1.7	2.1	BCB	0.2	0.5	0.9	1.2	1.4	1.8
BCC	0.1	0.5	0.8	1.1	1.4	1.7	BCC	0.1	0.5	0.8	1.2	1.5	1.9
BCM	0.3	1.1	1.6	2.2	2.6	2.9	BCM	0.3	0.7	1.2	1.7	2.1	2.4
BMA	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.4	BMA	-	0.1	0.2	0.4	0.7	1.0
BMB	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.2	BMB	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	0.9
BMC	0.1	0.4	0.6	0.7	1.0	1.3	BMC	0.1	0.2	0.3	0.6	0.8	1.1
CAA	0.1	0.5	1.0	1.5	1.9	2.3	CAA	0.1	0.1	0.7	1.1	1.3	1.6
CAB	0.2	0.5	0.8	1.0	1.5	1.9	CAB	0.2	0.5	1.1	1.7	1.8	2.2
CAC	0.2	0.6	1.0	1.4	1.6	2.0	CAC	0.2	0.5	0.8	1.1	1.5	1.8
CAM	0.4	1.0	1.7	2.2	2.7	3.1	CAM	0.3	0.8	1.3	1.6	2.0	2.5
CBA	0.5	1.3	1.8	2.4	2.6	3.0	CBA	0.0	0.4	0.8	1.2	1.7	2.0
CBB	0.3	0.9	1.5	1.9	2.3	2.7	CBB	0.2	0.7	1.1	1.6	1.9	2.2
CBC	0.2	0.6	1.0	1.4	1.8	2.1	CBC	0.1	0.4	0.9	1.2	1.5	1.8
CBM	0.4	1.1	1.7	2.2	2.6	2.9	CBM	0.3	0.8	1.3	1.7	2.1	2.4
CCA	0.2	0.8	1.4	1.7	2.2	2.5	CCA	0.2	0.7	1.1	1.5	1.9	2.2
CCB	0.3	0.8	1.4	1.8	2.2	2.5	CCB	0.3	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4
CCC	0.3	0.8	1.2	1.7	2.1	2.5	CCC	0.2	0.7	1.1	1.5	1.8	2.1
CCM	0.4	1.1	1.7	2.2	2.6	2.9	CCM	0.4	0.9	1.4	1.9	2.2	2.6
CMA	0.1	0.4	0.8	1.0	1.2	1.4	CMA	0.1	0.4	0.6	0.8	1.2	1.5
CMB	0.1	0.4	0.7	1.0	1.3	1.6	CMB	0.1	0.3	0.5	0.8	1.0	1.2
CMC	0.1	0.4	0.6	0.9	1.1	1.4	CMC	0.1	0.3	0.5	0.8	1.0	1.3
MAA	0.2	0.5	0.8	1.1	1.3	1.6	MAA	0.1	0.3	0.4	0.7	1.0	1.2
MAB	0.1	0.5	0.7	1.0	1.2	1.6	MAB	0.2	0.3	0.6	0.7	0.9	1.1
MAC	0.1	0.4	0.6	0.8	1.1	1.3	MAC	0.2	0.3	0.6	0.8	1.0	1.4
MBA	0.2	0.5	0.8	1.2	1.4	1.7	MBA	0.1	0.3	0.5	0.9	1.2	1.4
MBB	0.2	0.5	0.9	1.1	1.5	1.7	MBB	0.1	0.3	0.6	0.8	1.1	1.4
MBC	0.2	0.5	0.8	1.1	1.4	1.7	MBC	0.1	0.3	0.7	1.0	1.2	1.5
MCA	0.2	0.6	1.1	1.4	1.8	2.1	MCA	0.1	0.5	0.8	1.1	1.5	1.8
MCB	0.2	0.7	1.1	1.5	1.8	2.2	MCB	0.2	0.5	0.9	1.2	1.5	1.8
MCC	0.2	0.6	1.0	1.4	1.7	2.0	MCC	0.2	0.5	0.9	1.2	1.5	1.8

表十一 (續)

2005年初 狀態	2005世代累計每一萬人年發生事件數						2010年初 狀態	2010世代累計每一萬人年發生事件數					
	第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底		第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底
AAA	21	66	121	159	212	291	AAA	12	36	69	110	126	156
AAB	21	66	92	97	154	217	AAB	-	-	-	91	95	130
AAC	-	89	93	131	242	258	AAC	28	86	103	136	173	182
AAM	54	132	199	275	371	480	AAM	31	98	156	233	304	374
ABA	29	80	105	173	240	303	ABA	9	35	50	111	140	201
ABB	25	63	103	163	285	356	ABB	5	25	71	120	166	229
ABC	-	72	198	208	337	361	ABC	24	37	51	67	84	103
ABM	44	115	186	257	342	440	ABM	28	79	135	192	256	348
ACA	31	93	140	219	288	356	ACA	13	39	88	132	196	245
ACB	25	77	121	166	227	279	ACB	17	50	105	144	217	280
ACC	25	64	120	182	269	358	ACC	15	54	100	154	188	262
ACM	56	137	243	334	428	546	ACM	33	77	148	211	286	368
AMA	6	19	44	75	101	142	AMA	-	10	30	48	75	101
AMB	19	44	59	92	111	136	AMB	9	36	64	75	87	125
AMC	7	44	99	118	140	208	AMC	6	31	59	100	118	145
BAA	55	131	207	267	345	399	BAA	9	38	59	81	126	167
BAB	34	71	119	172	228	296	BAB	8	36	63	91	186	275
BAC	60	95	200	242	291	308	BAC	16	17	52	90	94	137
BAM	43	115	200	279	364	481	BAM	17	60	109	168	224	298
BBA	32	95	158	246	301	397	BBA	24	53	107	156	205	253
BBB	22	64	116	170	237	300	BBB	10	60	94	143	200	253
BBC	7	53	118	184	260	328	BBC	23	68	78	121	177	210
BBM	39	124	212	295	390	502	BBM	27	80	139	203	285	363
BCA	33	81	142	222	310	377	BCA	19	67	117	170	236	317
BCB	26	79	126	167	229	317	BCB	19	60	106	149	195	256
BCC	15	66	104	155	209	260	BCC	18	63	103	153	216	289
BCM	37	129	223	328	439	570	BCM	29	89	162	248	343	445
BMA	13	43	73	107	149	201	BMA	-	9	24	52	87	131
BMB	8	28	58	89	131	167	BMB	6	22	39	65	89	116
BMC	14	42	65	79	134	197	BMC	7	26	46	82	114	155
CAA	12	69	129	222	319	423	CAA	6	13	83	171	209	272
CAB	37	73	110	142	250	348	CAB	16	63	147	243	276	351
CAC	19	69	131	212	258	338	CAC	22	55	96	153	208	273
CAM	43	119	232	344	475	605	CAM	37	99	173	249	352	482
CBA	53	176	255	372	448	556	CBA	5	51	103	170	248	333
CBB	35	112	194	281	385	498	CBB	21	79	145	223	309	392
CBC	17	73	133	204	289	379	CBC	12	53	107	155	220	295
CBM	41	144	253	364	482	622	CBM	30	98	177	255	355	476
CCA	29	103	192	262	361	465	CCA	24	83	139	208	295	397
CCB	35	106	191	274	368	486	CCB	32	92	156	239	337	439
CCC	36	93	164	252	341	451	CCC	26	81	143	217	297	389
CCM	47	147	251	365	499	654	CCM	39	119	209	314	435	574
CMA	11	45	94	131	166	212	CMA	13	45	74	101	159	225
CMB	12	47	84	134	182	239	CMB	9	30	67	99	136	175
CMC	14	46	77	112	152	204	CMC	10	35	66	102	144	187
MAA	18	56	97	134	164	205	MAA	10	30	54	93	129	166
MAB	12	56	85	116	151	208	MAB	17	33	70	83	114	143
MAC	11	40	74	99	136	171	MAC	19	34	71	98	138	186
MBA	20	59	94	144	191	239	MBA	10	36	62	103	143	179
MBB	18	64	106	143	191	238	MBB	15	40	69	103	147	191
MBC	22	54	96	135	177	234	MBC	13	38	85	122	162	208
MCA	25	76	132	185	240	310	MCA	16	52	98	144	195	257
MCB	26	83	136	192	253	324	MCB	18	58	103	150	205	265
MCC	23	72	129	181	241	302	MCC	20	62	108	159	215	276

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。

表十二：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代的缺血性中風(ischemic stroke)住院事件風險對比 - 11年長期追蹤

2005年初 狀態	2005世代累計發生率%						2010年初 狀態	2010世代累計發生率%					
	第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底		第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底
AAA	1.4	3.6	5.6	7.5	9.0	10.4	AAA	0.9	2.0	3.3	4.4	5.5	6.7
AAB	1.7	3.4	6.4	7.5	7.9	8.8	AAB	0.3	1.1	1.1	2.7	3.6	4.1
AAC	1.2	2.9	4.1	6.1	7.8	9.3	AAC	1.0	2.2	3.5	4.2	5.0	6.3
AAM	2.5	5.5	7.9	9.8	11.5	12.8	AAM	1.6	3.7	5.4	7.0	8.4	9.6
ABA	1.5	4.4	6.1	8.0	10.2	11.7	ABA	0.6	1.9	3.4	5.0	6.1	7.4
ABB	1.1	3.1	5.0	6.4	8.2	9.6	ABB	0.6	1.8	2.3	3.2	4.3	5.5
ABC	1.2	4.0	6.5	8.1	10.9	11.6	ABC	0.2	1.5	2.9	4.4	5.3	6.3
ABM	2.0	5.0	7.3	9.4	11.1	12.6	ABM	1.3	3.2	5.0	6.3	7.7	8.9
ACA	1.5	4.7	7.4	9.9	11.9	13.5	ACA	1.0	2.9	4.8	6.5	8.5	10.0
ACB	1.5	4.4	6.5	9.3	11.3	13.2	ACB	0.9	2.7	4.5	5.7	7.2	8.8
ACC	1.0	3.1	5.6	7.8	10.1	11.9	ACC	1.3	2.9	4.6	6.3	7.8	9.3
ACM	2.2	5.7	8.4	10.7	12.7	14.5	ACM	1.8	4.3	6.2	8.0	9.7	11.2
AMA	0.7	1.7	2.9	4.0	5.2	6.3	AMA	0.3	1.0	1.7	2.5	3.4	4.2
AMB	0.4	1.7	2.8	3.6	4.5	5.7	AMB	0.2	1.1	1.9	2.4	3.3	3.8
AMC	1.1	1.8	3.0	4.1	5.1	6.4	AMC	0.5	1.5	2.3	3.3	4.4	5.4
BAA	1.9	4.5	6.7	8.9	10.9	12.3	BAA	0.7	2.2	3.6	4.9	6.1	7.6
BAB	1.8	4.6	7.1	9.1	10.5	12.0	BAB	1.0	2.7	4.0	4.9	5.9	7.1
BAC	1.5	3.6	6.2	7.1	8.0	10.7	BAC	0.5	1.5	2.1	2.8	4.1	5.0
BAM	2.3	5.6	8.1	10.0	11.8	13.3	BAM	1.2	3.3	5.2	6.6	8.2	9.5
BBA	2.3	5.7	8.0	9.9	11.8	13.5	BBA	1.3	3.3	4.8	6.6	7.9	9.3
BBB	1.6	4.4	6.5	8.5	10.3	11.8	BBB	0.8	2.3	3.8	5.0	6.4	7.7
BBC	1.9	4.6	7.4	8.9	11.2	12.8	BBC	0.5	2.2	3.3	4.7	6.1	7.2
BBM	2.2	5.7	8.5	10.8	12.6	14.1	BBM	1.4	3.5	5.4	6.9	8.4	9.9
BCA	1.8	5.2	8.1	10.4	13.4	15.1	BCA	1.2	3.3	5.7	7.6	9.4	10.7
BCB	1.6	4.4	7.1	9.4	11.6	13.6	BCB	1.1	3.1	5.0	6.6	8.3	9.8
BCC	1.8	4.4	6.8	8.7	10.4	12.0	BCC	1.1	3.1	5.1	6.8	8.4	9.9
BCM	2.4	6.4	9.3	11.7	13.7	15.4	BCM	1.6	4.0	6.3	8.1	9.7	11.1
BMA	1.1	2.7	4.2	5.9	7.1	8.2	BMA	0.5	1.4	2.3	3.1	4.3	5.4
BMB	0.8	2.3	3.6	4.9	6.2	7.4	BMB	0.4	1.3	2.1	3.1	4.1	5.1
BMC	0.7	2.3	3.8	5.7	7.2	8.3	BMC	0.6	1.5	2.4	3.3	4.2	5.3
CAA	2.6	6.6	9.1	11.3	13.2	15.2	CAA	1.5	3.4	5.6	7.5	9.5	11.3
CAB	2.2	5.8	8.8	10.9	12.5	14.5	CAB	1.5	3.4	5.0	6.3	7.3	8.6
CAC	2.3	5.4	7.5	9.6	11.4	12.8	CAC	1.3	3.7	5.5	7.0	8.5	10.1
CAM	3.1	7.3	10.6	12.9	14.6	16.2	CAM	1.9	4.5	6.5	8.3	9.9	11.2
CBA	2.8	7.5	11.3	13.5	15.6	17.6	CBA	1.3	4.0	6.6	8.2	9.8	11.2
CBB	2.5	6.3	9.6	11.8	14.0	15.5	CBB	1.4	3.9	6.0	8.0	9.5	10.7
CBC	2.3	5.9	8.6	10.7	12.6	14.2	CBC	1.3	3.6	5.5	7.0	8.6	9.8
CBM	2.8	6.9	9.9	12.2	14.2	15.7	CBM	1.7	4.4	6.3	8.1	9.5	10.6
CCA	2.8	7.3	10.7	13.1	15.4	17.1	CCA	2.1	5.3	8.0	9.9	11.7	13.0
CCB	2.8	7.2	10.5	12.9	15.0	16.6	CCB	1.9	5.0	7.4	9.5	11.2	12.6
CCC	2.3	5.8	8.9	11.3	13.4	15.1	CCC	1.7	4.5	6.8	8.7	10.3	11.7
CCM	3.0	7.6	10.9	13.4	15.3	16.8	CCM	2.0	5.2	7.6	9.5	11.1	12.4
CMA	1.3	3.8	5.8	7.7	9.5	10.9	CMA	0.7	2.4	3.8	5.3	6.3	7.4
CMB	1.2	3.3	5.2	6.9	8.5	9.9	CMB	0.8	2.3	3.7	5.0	6.2	7.3
CMC	1.0	3.1	5.0	6.7	8.2	9.6	CMC	0.8	2.2	3.5	4.8	6.0	7.2
MAA	0.8	2.0	3.1	4.1	5.1	6.2	MAA	0.5	1.3	2.0	2.9	3.8	4.7
MAB	0.7	2.2	3.6	4.9	6.0	7.4	MAB	0.7	1.5	2.4	3.2	4.0	4.7
MAC	1.1	3.0	4.3	5.8	7.4	8.8	MAC	0.6	1.7	3.0	4.2	5.1	6.0
MBA	1.1	2.9	4.4	5.9	7.1	8.4	MBA	0.4	1.3	2.2	3.2	4.1	5.2
MBB	0.8	2.4	3.7	5.2	6.4	7.7	MBB	0.6	1.6	2.5	3.5	4.6	5.6
MBC	1.0	2.6	4.2	5.9	7.3	8.6	MBC	0.7	2.0	3.3	4.5	5.5	6.6
MCA	1.2	3.6	5.7	7.4	9.1	10.7	MCA	0.9	2.4	3.8	5.2	6.5	7.9
MCB	1.2	3.3	5.2	7.1	8.7	10.1	MCB	0.9	2.5	3.8	5.3	6.6	8.0
MCC	1.2	3.1	5.0	6.6	8.3	9.7	MCC	1.0	2.7	4.3	5.7	7.1	8.4

表十二 (續)

2005年初 狀態	2005世代累計每一萬年發生事件數						2010年初 狀態	2010世代累計每一萬年發生事件數					
	第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底		第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底
AAA	175	480	798	1,150	1,530	1,906	AAA	97	237	430	602	822	1,058
AAB	172	419	825	1,065	1,184	1,358	AAB	28	114	118	333	506	651
AAC	116	415	648	949	1,420	1,842	AAC	209	617	1,025	1,237	1,494	1,817
AAM	306	765	1,225	1,710	2,189	2,687	AAM	184	476	757	1,071	1,394	1,754
ABA	172	569	901	1,274	1,734	2,160	ABA	65	264	460	696	868	1,131
ABB	132	416	703	966	1,346	1,681	ABB	59	205	295	445	622	844
ABC	163	525	890	1,169	1,683	1,984	ABC	37	174	359	587	753	969
ABM	229	671	1,113	1,584	2,082	2,618	ABM	151	409	725	990	1,313	1,642
ACA	173	624	1,079	1,536	2,015	2,529	ACA	113	355	606	895	1,287	1,634
ACB	161	526	886	1,372	1,803	2,288	ACB	109	336	646	873	1,199	1,600
ACC	103	398	770	1,150	1,665	2,187	ACC	146	382	627	921	1,246	1,628
ACM	255	781	1,319	1,912	2,538	3,307	ACM	199	559	919	1,315	1,784	2,307
AMA	74	208	384	550	766	992	AMA	39	123	224	339	472	611
AMB	43	213	387	514	674	860	AMB	27	135	257	338	484	593
AMC	135	228	380	553	701	963	AMC	50	171	287	450	616	812
BAA	215	581	957	1,335	1,813	2,246	BAA	83	292	488	711	903	1,182
BAB	193	593	992	1,422	1,809	2,218	BAB	106	322	527	714	936	1,190
BAC	150	379	701	935	1,163	1,654	BAC	49	202	330	540	751	957
BAM	276	778	1,307	1,846	2,461	3,083	BAM	150	423	760	1,054	1,457	1,872
BBA	279	772	1,186	1,637	2,181	2,737	BBA	155	463	705	1,024	1,281	1,592
BBB	192	567	926	1,319	1,742	2,193	BBB	93	293	505	744	1,008	1,285
BBC	218	625	1,046	1,379	1,920	2,381	BBC	58	279	445	668	956	1,198
BBM	259	785	1,330	1,910	2,518	3,184	BBM	160	462	799	1,129	1,494	1,937
BCA	219	767	1,328	1,842	2,563	3,260	BCA	147	422	820	1,187	1,641	2,125
BCB	181	572	1,022	1,463	1,962	2,554	BCB	127	395	685	988	1,335	1,709
BCC	207	575	942	1,300	1,694	2,178	BCC	129	397	699	1,030	1,395	1,813
BCM	280	899	1,494	2,126	2,834	3,660	BCM	182	541	957	1,408	1,917	2,498
BMA	133	347	566	848	1,125	1,396	BMA	48	160	294	429	627	822
BMB	93	286	486	716	951	1,222	BMB	45	162	271	417	579	766
BMC	85	291	508	808	1,080	1,367	BMC	61	178	295	440	591	805
CAA	323	895	1,404	1,940	2,556	3,351	CAA	154	419	782	1,165	1,626	2,085
CAB	274	931	1,591	2,186	2,753	3,655	CAB	191	487	813	1,108	1,402	1,811
CAC	265	771	1,182	1,618	2,118	2,607	CAC	151	463	772	1,088	1,436	1,887
CAM	363	1,043	1,740	2,491	3,273	4,190	CAM	214	616	1,029	1,475	2,014	2,563
CBA	319	1,053	1,849	2,501	3,249	4,057	CBA	155	528	900	1,312	1,814	2,324
CBB	282	829	1,451	2,017	2,701	3,407	CBB	161	542	905	1,310	1,735	2,212
CBC	274	786	1,308	1,826	2,392	3,053	CBC	149	475	794	1,119	1,518	1,907
CBM	332	978	1,646	2,360	3,170	4,125	CBM	196	607	1,002	1,448	1,928	2,461
CCA	333	1,009	1,733	2,412	3,229	4,123	CCA	254	706	1,184	1,676	2,259	2,873
CCB	332	995	1,681	2,335	3,095	3,946	CCB	227	667	1,117	1,629	2,179	2,805
CCC	273	797	1,367	1,972	2,619	3,328	CCC	193	596	1,019	1,471	1,978	2,538
CCM	361	1,101	1,859	2,682	3,600	4,687	CCM	230	722	1,249	1,836	2,520	3,289
CMA	150	472	793	1,151	1,554	1,950	CMA	78	296	499	741	954	1,218
CMB	133	407	727	1,063	1,412	1,775	CMB	84	293	494	726	975	1,238
CMC	118	410	711	1,026	1,362	1,703	CMC	86	271	471	689	941	1,210
MAA	86	236	417	572	751	956	MAA	54	157	250	389	524	681
MAB	81	276	506	731	936	1,209	MAB	78	179	322	444	592	720
MAC	122	382	602	861	1,157	1,445	MAC	68	211	404	584	761	925
MBA	137	389	628	883	1,118	1,387	MBA	43	163	302	449	595	785
MBB	96	306	493	737	971	1,240	MBB	65	191	321	470	655	847
MBC	107	317	565	851	1,128	1,436	MBC	75	249	439	638	832	1,054
MCA	141	465	788	1,102	1,455	1,853	MCA	100	297	499	732	990	1,281
MCB	135	418	722	1,050	1,388	1,748	MCB	100	310	519	759	1,019	1,314
MCC	135	397	677	973	1,315	1,666	MCC	108	336	575	839	1,129	1,446

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。

表十三：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代的末期腎病風險對比 - 11年長期追蹤

2005年初		2005世代累計發生率% (已發生案例比率)							2010年初		2010世代累計發生率% (已發生案例比率)						
狀態	2005年初	第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底	狀態	2010年初	第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底		
AAA	0.3	0.7	1.6	2.6	3.7	4.7	5.5	AAA	0.2	0.3	1.1	1.7	2.2	2.8	3.4		
AAB	0.4	0.8	1.5	1.7	2.8	3.2	3.4	AAB	0.5	0.5	0.5	1.1	1.1	1.4	1.4		
AAC	0.6	0.9	0.9	1.2	1.7	2.3	3.2	AAC	0.7	0.8	1.0	1.5	1.9	1.9	2.4		
AAM	0.8	1.5	2.7	3.8	4.7	5.6	6.3	AAM	0.6	1.0	1.8	2.6	3.3	4.1	4.8		
ABA	0.5	0.7	1.1	1.8	2.3	2.7	3.2	ABA	0.4	0.4	0.6	0.9	1.1	1.6	2.0		
ABB	0.6	0.9	1.4	1.8	2.3	2.5	3.4	ABB	0.4	0.4	0.6	1.0	1.6	1.9	2.2		
ABC	0.5	0.5	0.7	1.6	2.1	3.2	3.7	ABC	0.2	0.5	0.6	1.1	1.2	1.7	1.9		
ABM	0.8	1.2	1.8	2.4	2.7	3.3	3.8	ABM	0.7	1.2	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8		
ACA	0.4	0.6	0.9	1.3	1.9	2.4	3.1	ACA	0.5	0.5	0.7	0.9	1.3	1.7	2.2		
ACB	0.4	0.6	0.8	1.2	1.4	2.1	2.8	ACB	0.4	0.5	0.7	1.0	1.4	1.7	2.1		
ACC	0.3	0.6	0.8	1.4	1.9	2.6	3.2	ACC	0.6	0.8	1.1	1.5	1.9	2.5	2.9		
ACM	0.6	0.8	1.3	1.8	2.3	2.9	3.5	ACM	0.7	0.8	1.2	1.4	1.7	2.1	2.6		
AMA	0.4	0.5	0.9	1.3	1.8	2.3	2.9	AMA	0.2	0.2	0.3	0.5	0.8	1.1	1.6		
AMB	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	2.3	AMB	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9		
AMC	1.7	1.9	2.4	2.6	3.1	3.6	4.0	AMC	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.9	1.1		
BAA	1.0	2.0	4.5	6.2	7.7	9.1	10.2	BAA	0.5	0.6	1.9	2.6	3.8	5.4	6.3		
BAB	0.7	1.2	2.4	3.7	4.8	5.7	6.7	BAB	0.8	1.0	1.8	2.5	3.1	4.0	4.8		
BAC	2.3	2.3	3.2	3.5	4.4	4.4	4.7	BAC	0.8	1.1	1.1	1.1	2.3	2.7	3.1		
BAM	0.9	1.6	3.0	4.4	5.4	6.5	7.5	BAM	0.9	1.4	2.4	3.3	4.2	4.8	5.5		
BBA	1.1	2.0	3.4	5.1	6.5	7.7	8.8	BBA	0.8	1.1	1.8	2.6	3.5	4.1	5.0		
BBB	1.0	1.6	2.9	4.1	5.1	6.2	7.2	BBB	0.7	1.1	2.0	2.8	3.6	4.4	5.2		
BBC	1.1	1.6	2.0	2.4	2.7	3.7	4.7	BBC	0.6	0.6	1.0	1.2	1.6	2.3	2.7		
BBM	1.3	2.0	3.2	4.3	5.4	6.3	7.2	BBM	1.4	1.8	2.6	3.4	4.1	4.9	5.7		
BCA	0.5	0.8	1.4	2.2	3.1	3.8	4.6	BCA	0.7	0.8	1.3	1.9	2.5	3.1	4.0		
BCB	0.6	0.8	1.4	2.0	2.6	3.3	4.0	BCB	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	2.3	2.9		
BCC	0.5	0.8	1.2	1.8	2.5	3.0	3.7	BCC	0.6	0.8	1.1	1.5	2.0	2.5	3.1		
BCM	0.9	1.3	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	BCM	0.9	1.0	1.4	1.8	2.2	2.7	3.2		
BMA	0.4	0.6	1.0	1.7	2.4	3.1	3.9	BMA	0.4	0.5	0.7	1.1	1.4	1.7	2.5		
BMB	0.4	0.6	1.0	1.5	2.0	2.7	3.4	BMB	0.2	0.3	0.5	0.8	1.2	1.6	2.1		
BMC	1.1	1.3	1.7	2.1	2.3	2.6	3.5	BMC	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1	1.4	1.6		
CAA	1.3	2.6	5.9	8.7	10.6	12.4	13.4	CAA	0.5	1.2	4.1	6.4	8.3	10.4	12.2		
CAB	1.0	2.1	3.9	5.8	7.5	9.3	10.7	CAB	0.7	1.7	4.2	6.5	8.1	9.7	11.5		
CAC	1.1	2.4	4.0	5.7	7.0	8.5	9.8	CAC	1.1	1.9	3.4	4.8	6.2	7.3	8.7		
CAM	1.1	2.2	4.3	6.2	7.9	9.3	10.5	CAM	1.4	2.6	4.4	5.9	7.1	8.5	9.8		
CBA	1.5	2.7	5.1	7.4	8.8	10.4	12.3	CBA	1.8	2.3	4.6	6.6	9.0	10.6	11.8		
CBB	2.1	3.5	6.0	8.3	10.1	11.9	13.3	CBB	2.1	3.3	5.5	7.4	9.4	10.9	12.6		
CBC	2.1	2.9	4.4	6.2	7.7	9.2	10.7	CBC	1.9	2.7	4.1	5.4	6.9	8.2	9.5		
CBM	2.1	3.3	5.0	6.6	7.9	9.2	10.3	CBM	2.6	3.5	5.1	6.4	7.6	8.7	9.8		
CCA	1.6	2.6	4.4	6.4	8.0	9.8	11.0	CCA	1.8	2.4	3.6	4.8	6.2	7.5	8.8		
CCB	2.0	3.0	5.0	6.6	8.3	9.9	11.3	CCB	2.2	3.0	4.4	5.7	7.1	8.4	9.6		
CCC	2.2	3.3	5.2	6.9	8.4	10.0	11.3	CCC	3.1	3.8	5.2	6.5	7.8	9.0	10.2		
CCM	1.9	3.0	4.4	5.7	7.0	8.1	9.1	CCM	3.2	3.8	4.9	5.9	6.9	7.8	8.6		
CMA	0.6	0.9	1.7	2.7	3.8	5.1	6.5	CMA	0.5	0.6	1.1	2.1	3.0	4.0	4.9		
CMB	0.6	0.9	1.5	2.5	3.6	4.8	5.8	CMB	0.6	0.8	1.3	1.9	2.8	3.6	4.6		
CMC	0.8	1.0	1.7	2.5	3.5	4.4	5.5	CMC	0.8	1.0	1.4	2.0	2.7	3.5	4.3		
MAA	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	MAA	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.1		
MAB	0.5	0.8	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	MAB	0.7	0.9	1.1	1.2	1.4	1.7	1.8		
MAC	1.1	1.3	1.7	1.9	2.3	2.5	2.9	MAC	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9		
MBA	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	2.1	2.4	MBA	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.5		
MBB	0.5	0.8	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	MBB	0.6	0.6	0.9	1.0	1.2	1.5	1.7		
MBC	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	3.0	MBC	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4		
MCA	0.7	0.9	1.2	1.6	2.0	2.5	2.8	MCA	0.8	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3		
MCB	0.6	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	MCB	0.9	1.0	1.3	1.6	1.9	2.3	2.6		
MCC	0.7	1.0	1.4	1.9	2.3	2.8	3.2	MCC	1.2	1.4	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2		

表十三 (續)

2005年初 狀態	2005世代累計每一萬人年新發生末期腎病案例數						2010年初 狀態	2010世代累計每一萬人年新發生末期腎病案例數					
	第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底		第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底
AAA	40	45	48	51	53	52	AAA	17	29	31	30	30	32
AAB	43	36	27	36	33	30	AAB	-	-	11	8	10	8
AAC	29	10	12	17	21	26	AAC	14	9	17	19	15	16
AAM	76	67	65	63	62	61	AAM	36	42	42	42	44	44
ABA	20	21	27	28	27	27	ABA	4	7	11	10	15	16
ABB	31	26	24	25	23	28	ABB	-	8	12	18	17	17
ABC	-	8	24	24	33	33	ABC	24	12	17	14	17	17
ABM	40	34	34	31	32	33	ABM	45	31	25	22	21	22
ACA	20	17	19	22	24	28	ACA	5	7	9	13	15	18
ACB	21	14	17	16	22	25	ACB	11	10	11	15	16	17
ACC	25	16	22	24	27	29	ACC	16	15	18	19	22	23
ACM	25	25	26	27	30	32	ACM	14	16	16	17	18	21
AMA	13	18	18	20	22	24	AMA	3	6	7	10	11	13
AMB	9	6	9	8	9	12	AMB	-	1	2	5	5	6
AMC	21	22	19	20	22	23	AMC	6	4	4	4	6	6
BAA	104	120	109	103	100	95	BAA	18	50	43	49	59	58
BAB	53	59	63	63	61	62	BAB	24	36	35	35	39	40
BAC	-	31	25	32	26	25	BAC	33	11	7	22	23	23
BAM	74	75	76	74	75	75	BAM	54	52	52	53	50	50
BBA	85	77	83	84	83	82	BBA	24	33	36	40	40	42
BBB	66	66	65	63	64	64	BBB	41	44	42	43	44	45
BBC	51	30	26	24	32	36	BBC	4	14	13	16	20	21
BBM	73	68	66	67	67	67	BBM	43	44	44	44	46	47
BCA	26	28	35	39	40	42	BCA	11	18	24	27	29	33
BCB	23	26	29	30	33	35	BCB	12	15	18	19	23	26
BCC	26	23	28	30	31	33	BCC	15	17	19	20	23	25
BCM	38	32	33	34	37	38	BCM	18	18	20	22	24	26
BMA	19	21	28	31	33	35	BMA	7	10	13	15	15	20
BMB	17	19	22	23	27	29	BMB	6	9	11	14	16	18
BMC	20	18	20	17	18	24	BMC	1	6	6	6	8	8
CAA	135	159	159	150	144	135	CAA	68	123	126	121	125	125
CAB	114	100	104	104	108	107	CAB	103	121	123	116	114	115
CAC	123	100	97	92	93	94	CAC	83	78	78	79	78	80
CAM	107	113	114	115	114	113	CAM	115	106	99	94	95	97
CBA	119	127	130	118	118	122	CBA	58	97	102	113	111	107
CBB	144	138	135	130	129	126	CBB	121	118	114	116	112	114
CBC	84	81	88	90	92	95	CBC	81	77	74	78	79	81
CBM	125	105	102	100	100	100	CBM	87	89	85	84	83	84
CCA	104	99	106	104	108	106	CCA	55	63	65	70	75	78
CCB	108	104	100	103	105	106	CCB	76	77	77	79	82	84
CCC	114	104	101	100	101	101	CCC	69	73	73	75	77	79
CCM	108	87	87	87	88	90	CCM	64	62	63	65	66	68
CMA	26	35	43	49	55	60	CMA	13	22	33	38	42	45
CMB	29	30	40	46	51	54	CMB	17	24	28	33	36	40
CMC	25	32	36	41	44	48	CMC	18	21	24	28	32	35
MAA	12	11	11	12	13	13	MAA	9	7	8	8	8	8
MAB	25	17	15	14	15	15	MAB	11	12	9	9	11	10
MAC	19	20	17	17	17	18	MAC	10	9	9	10	10	12
MBA	15	15	15	15	17	17	MBA	7	6	7	7	8	9
MBB	22	18	16	15	15	16	MBB	8	10	10	10	11	11
MBC	25	20	18	18	18	19	MBC	10	11	11	11	12	12
MCA	21	17	18	20	21	22	MCA	8	12	14	14	15	16
MCB	26	22	21	21	22	22	MCB	14	14	15	16	17	17
MCC	28	24	25	25	25	25	MCC	16	18	19	19	20	20

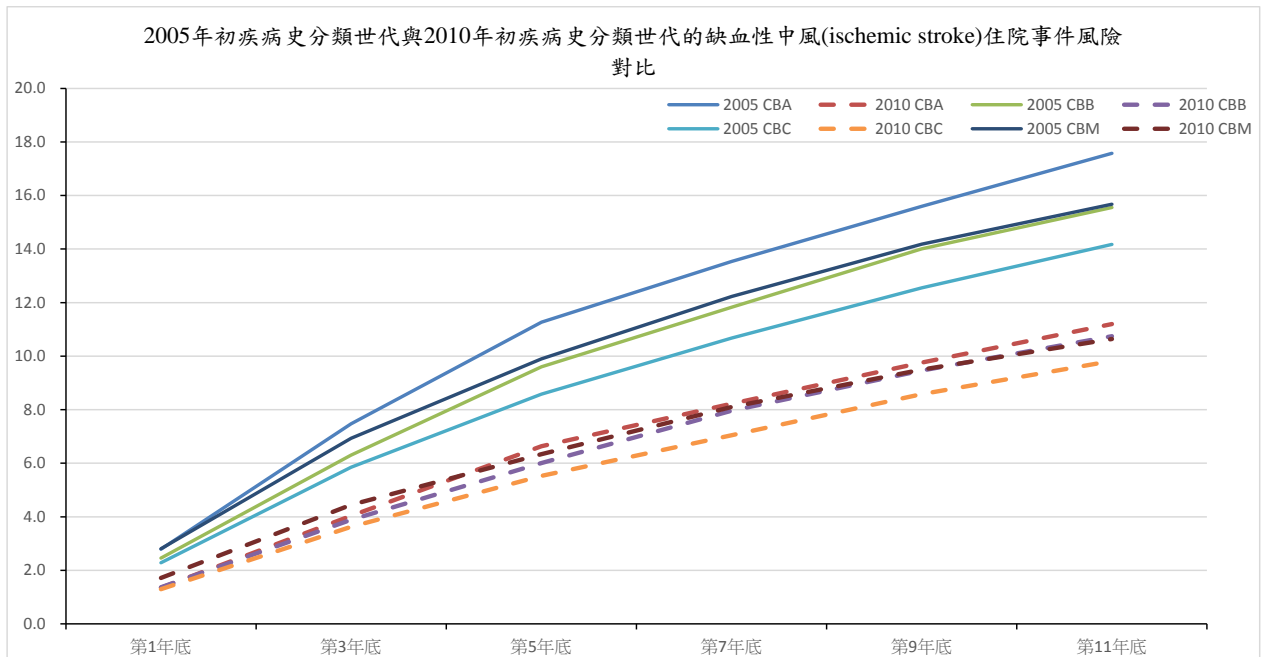
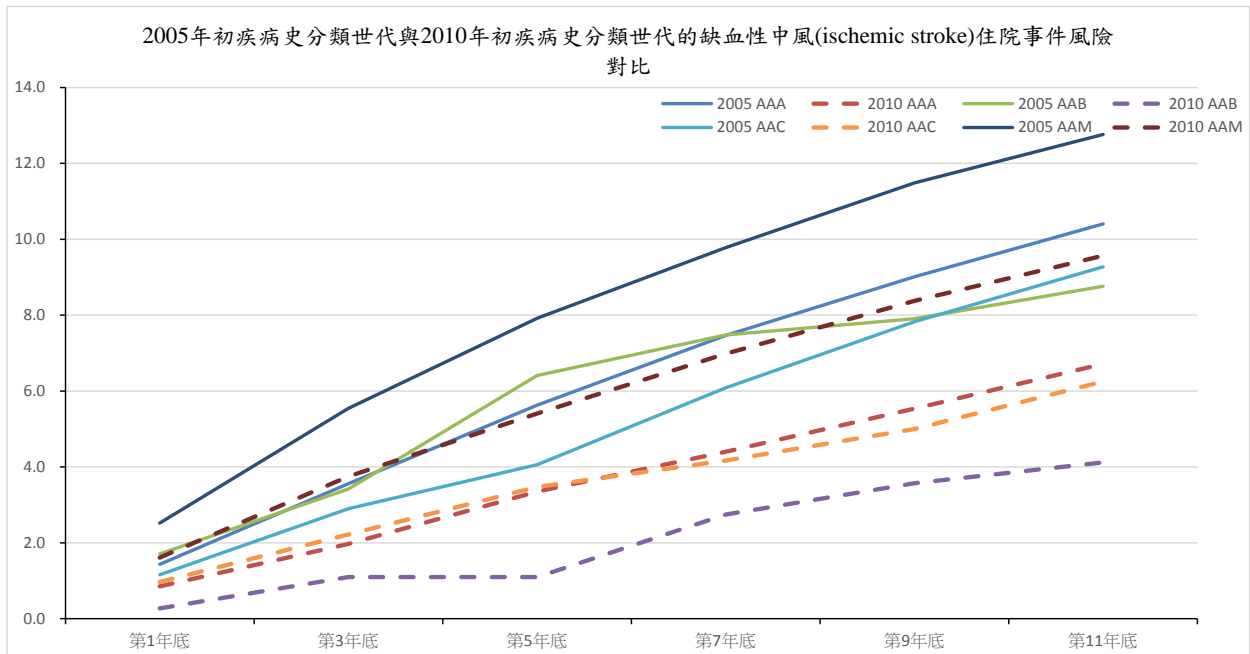
註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。

表十四：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代死亡率對比 - 11年長期追蹤

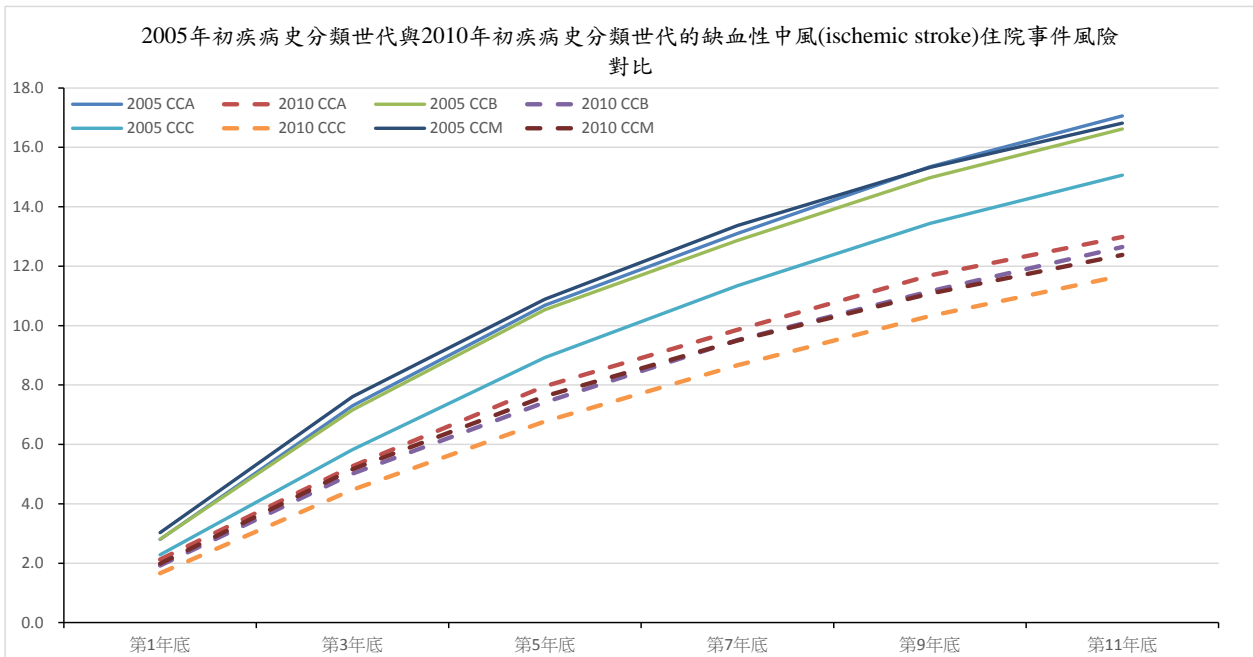
2005年初 狀態	2005世代累計發生率%						2010年初 狀態	2010世代累計發生率%					
	第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底		第1年底	第3年底	第5年底	第7年底	第9年底	第11年底
AAA	1.1	4.0	7.5	11.7	16.3	21.2	AAA	0.6	2.6	4.9	7.9	11.0	14.4
AAB	1.1	3.8	7.5	12.8	17.5	22.6	AAB	2.2	4.4	7.4	11.0	13.7	15.9
AAC	0.6	2.3	7.2	13.0	17.4	22.3	AAC	1.0	3.8	5.7	9.2	12.6	17.1
AAM	2.9	9.3	16.0	22.2	28.6	34.6	AAM	2.1	7.4	12.0	16.7	21.6	27.0
ABA	1.5	4.2	7.9	12.0	16.5	22.5	ABA	0.6	2.3	5.0	7.9	11.5	15.3
ABB	1.1	4.5	6.8	11.0	15.6	20.1	ABB	0.3	2.8	4.6	7.3	9.6	13.3
ABC	0.7	3.3	7.4	12.1	18.4	23.5	ABC	1.2	2.9	6.2	10.1	14.1	18.7
ABM	2.8	9.1	15.3	21.9	27.8	34.0	ABM	3.0	8.2	12.9	18.0	22.9	27.9
ACA	1.1	4.1	8.5	13.7	19.4	25.7	ACA	1.3	4.2	8.0	11.6	16.2	21.2
ACB	1.0	4.7	9.6	14.2	19.4	24.6	ACB	1.3	4.0	8.1	12.1	16.7	21.7
ACC	1.3	4.4	8.1	12.9	18.5	24.8	ACC	1.4	5.1	8.9	13.6	18.7	24.0
ACM	3.5	10.8	18.0	25.2	32.6	39.8	ACM	3.6	10.8	17.9	24.8	31.3	37.5
AMA	0.8	2.9	5.5	8.0	11.2	14.7	AMA	0.5	2.2	3.9	6.2	8.3	11.0
AMB	0.9	3.1	5.3	7.8	11.2	13.9	AMB	0.8	2.3	4.5	6.6	9.3	12.0
AMC	1.9	5.6	8.2	12.3	15.7	19.9	AMC	0.8	3.4	5.8	8.6	11.5	14.5
BAA	2.0	6.2	11.3	16.0	21.8	27.4	BAA	0.6	3.2	7.1	10.4	13.9	19.2
BAB	1.4	5.2	9.1	14.1	19.1	25.2	BAB	0.8	3.5	7.2	10.6	14.5	18.4
BAC	2.4	7.1	11.9	14.8	19.6	24.0	BAC	1.5	3.9	7.6	10.5	14.3	17.8
BAM	3.5	11.2	18.3	26.0	32.9	39.4	BAM	2.8	9.2	14.7	20.6	27.0	32.1
BBA	1.9	7.0	13.0	19.1	25.3	32.4	BBA	1.5	4.9	8.4	13.3	17.7	22.8
BBB	1.6	5.4	9.9	14.7	20.2	26.0	BBB	1.1	4.1	7.5	11.3	15.3	19.7
BBC	2.0	5.1	10.1	15.3	21.2	26.5	BBC	1.6	4.2	7.9	11.6	16.4	20.9
BBM	3.9	11.6	19.0	26.1	33.3	39.9	BBM	3.0	9.1	15.2	21.5	27.1	32.8
BCA	1.6	5.2	10.5	16.6	23.3	30.0	BCA	1.5	5.3	10.3	15.6	21.7	27.9
BCB	1.7	5.7	9.9	15.0	20.5	27.1	BCB	1.4	4.8	8.7	13.5	18.7	24.2
BCC	1.7	5.3	9.5	14.4	19.7	25.3	BCC	1.7	5.4	9.8	14.9	20.6	26.5
BCM	3.7	11.5	19.2	27.0	34.7	42.4	BCM	3.7	11.0	18.4	25.9	33.0	39.8
BMA	0.8	4.1	7.2	11.1	14.9	19.4	BMA	0.8	2.9	5.5	8.5	11.5	14.7
BMB	1.0	3.7	6.5	9.7	13.2	17.5	BMB	0.8	2.5	4.8	7.3	10.1	13.2
BMC	1.3	4.6	8.0	11.7	16.0	20.5	BMC	1.2	3.4	6.2	8.9	11.9	15.2
CAA	2.3	8.9	15.8	23.3	31.2	38.3	CAA	2.1	7.9	13.1	18.5	25.7	31.6
CAB	2.4	9.1	15.6	21.9	29.8	38.0	CAB	2.2	6.9	13.3	19.4	25.0	30.7
CAC	2.5	8.0	14.0	20.2	26.9	33.5	CAC	1.9	6.4	11.5	17.4	23.1	28.5
CAM	4.4	13.6	22.8	31.3	39.9	47.2	CAM	3.7	11.6	19.7	28.1	35.2	42.6
CBA	2.7	9.7	17.9	25.8	33.1	40.2	CBA	1.7	6.6	12.8	19.1	26.3	33.9
CBB	2.8	9.4	16.6	24.2	31.4	38.9	CBB	2.4	7.6	13.8	20.0	26.8	33.6
CBC	2.7	9.0	15.7	22.6	29.4	36.6	CBC	2.4	7.3	12.8	18.6	24.9	30.9
CBM	4.9	14.7	24.1	32.7	40.7	48.8	CBM	4.6	12.9	21.4	29.4	37.2	44.3
CCA	2.6	9.1	17.3	25.6	33.3	41.4	CCA	2.3	9.0	16.4	23.9	31.9	39.2
CCB	2.9	9.9	17.8	25.9	33.8	41.8	CCB	3.1	10.0	17.2	25.1	33.1	40.6
CCC	2.8	9.0	15.8	23.0	30.3	37.7	CCC	3.1	10.0	17.2	24.9	32.3	39.4
CCM	5.2	15.4	25.2	34.6	43.3	51.5	CCM	5.5	16.1	26.1	35.5	44.0	51.4
CMA	1.4	5.6	10.0	14.8	19.9	25.6	CMA	0.8	3.9	7.9	12.4	16.7	21.9
CMB	1.7	5.3	9.9	14.9	20.2	25.3	CMB	1.3	4.4	8.0	12.1	16.8	21.0
CMC	1.6	5.4	9.3	13.7	18.5	23.7	CMC	1.5	4.8	8.6	12.7	17.1	21.6
MAA	0.6	2.3	4.5	7.1	10.0	13.0	MAA	0.4	1.7	3.2	5.2	7.4	9.8
MAB	0.7	2.6	5.5	9.6	13.1	16.9	MAB	0.7	2.5	4.4	6.9	9.7	13.1
MAC	1.2	3.9	7.5	11.4	15.9	20.3	MAC	0.8	3.2	6.0	8.9	12.2	15.9
MBA	0.8	3.1	5.7	8.9	12.4	16.6	MBA	0.5	2.3	4.2	6.8	9.6	12.5
MBB	0.9	3.2	6.0	9.1	12.8	16.5	MBB	0.7	2.4	4.6	7.2	10.0	13.1
MBC	1.4	4.5	8.3	12.1	16.5	21.6	MBC	1.4	4.3	7.9	11.4	15.3	19.2
MCA	1.1	4.1	8.2	12.4	17.1	22.5	MCA	1.1	3.8	7.2	11.1	15.5	20.1
MCB	1.4	4.5	8.4	12.7	17.5	22.7	MCB	1.2	4.3	7.8	11.9	16.4	20.9
MCC	1.3	4.5	8.3	12.6	17.5	22.6	MCC	1.8	5.7	10.1	14.9	20.0	25.1

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿1年、B 標示滿1年至未滿3年、C 標示超過3年。

圖二：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代的缺血性中風(ischemic stroke)住院事件風險對比 - 11年長期追蹤累計發生率(%), 特定三高疾病史的兩世代比較



圖二(續)



9、歷年糖尿病照護論質計酬計畫參加情形與當年嚴重併發症發生率之關聯

團隊針對歷年有各種疾病史類別之多重三高病人當年糖尿病照護論質計酬計畫參加情形與當年嚴重併發症發生率嚴重併發症發生率進行分析，比較方法為卡方檢定分析法。納入分析的嚴重併發症包括之急性心肌梗塞(AMI)、心衰竭(HF)、末期腎病(ESRD)、出血性中風(hemo_stroke)住院事件、缺血性中風(ische_stroke)住院事件。在許多疾病史類別的多重三高病人裡，參加糖尿病照護論質計酬計畫當年通常會有比較低的嚴重併發症發生率(表十五)。糖尿病照護論質計酬計畫參與效果特別明顯的是在末期腎病、缺血性中風住院事件的風險降低。糖尿病照護論質計酬計畫參與效果在已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史的病人群體中也特別明顯，無論這些病人有哪些高血脂與高血壓用藥史樣態。

表十五 (續)

疾病史	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	0.0682	0.7384	0.8521	0.1485	0.2486	0.4757	0.1686	0.0045	0.0173	0.0035	0.0035	0.0184	0.0086	0.0122	0.0009	0.0061
AAB	0.1111	0.4531	0.1439	0.3636	0.4330	0.7916	0.2343	0.7041	0.1685	0.9461	0.9613	0.2444	0.1849	0.8127	0.2137	0.3136
AAC	0.2273	0.0573	0.2970	0.1158	0.4859	0.1304	0.0989	0.0392	0.1716	0.5526	0.3697	0.1248	0.3046	0.5866	0.1196	0.0624
AAM	0.0011	<0.0001	0.0042	0.0344	0.1514	0.0322	0.0257	0.0289	0.0070	<0.0001	0.0069	0.0004	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001
ABA	0.8573	0.0364	0.0739	0.0125	0.4534	0.3964	0.9957	0.9773	0.2751	0.0180	0.8677	0.3592	0.2968	0.1216	0.0506	0.3497
ABB	0.1386	0.7172	0.3074	0.9209	0.5199	0.2261	0.0855	0.2208	0.2702	0.2053	0.0993	0.3501	0.8608	0.0321	0.0473	0.0019
ABC	0.6302	0.8482	0.6582	0.1183	0.2729	0.7255	0.7556	0.6446	0.5485	0.9246	0.8226	0.5970	0.4793	0.2047	0.5992	0.0696
ABM	0.8713	0.4480	0.1014	0.1384	0.0174	0.0654	0.0129	0.0984	0.0075	0.1030	0.5279	0.2046	0.0714	0.4031	0.0056	0.0003
ACA	0.0063	0.2127	0.2552	0.2431	0.1998	0.6841	0.0419	0.5740	0.0046	0.0058	0.0458	0.4283	0.6204	0.2122	<0.0001	0.0585
ACB	0.3219	0.1127	0.6240	0.5265	0.0315	0.1419	0.4715	0.5333	0.4116	0.1485	0.1073	0.4690	0.1728	0.2624	0.5473	0.0885
ACC	0.9606	0.3258	0.0812	0.0217	0.1157	0.1771	0.0560	0.0064	0.0001	0.0003	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ACM	0.0638	<0.0001	0.0008	0.0005	0.0110	0.0010	0.0016	0.0004	0.0006	<0.0001	<0.0001	0.0006	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
AMA	0.3570	0.0752	0.2023	0.0061	0.0766	0.1762	0.1044	0.0183	0.2068	0.0006	0.0014	0.0021	0.0242	0.2520	0.0722	0.0007
AMB	0.8805	0.5552	0.6587	0.6187	0.6413	0.8016	0.4004	0.2173	0.5537	0.1664	0.3074	0.7166	0.0917	0.8309	0.9979	0.0645
AMC	0.1801	0.3617	0.0813	0.9725	0.5168	0.7724	0.9201	0.3214	0.5958	0.0095	0.0183	0.1625	0.5216	0.2075	0.0001	0.0016
BAA	0.1003	0.4533	0.9966	0.9002	0.7419	0.2808	0.0065	0.0991	0.1201	0.4459	0.0579	0.8175	0.0122	0.4292	0.0554	0.4581
BAB	0.2342	0.0140	0.0895	0.0455	0.1831	0.0221	0.7284	0.8962	0.8033	0.5329	0.0266	0.0286	0.0122	0.5001	0.0779	0.1038
BAC	0.5914	0.1426	0.1356	0.5617	0.1559	0.0538	0.5200	0.3450	0.1459	0.9470	0.9703	0.5128	0.2185	0.9525	0.9832	0.3759
BAM	0.0656	0.1062	0.0015	0.1230	0.2330	0.1589	0.0018	0.1750	0.0360	0.0055	0.8324	0.4525	0.9318	0.0150	0.0058	0.0015
BBA	0.0494	0.0576	0.1961	0.0975	0.2416	0.7817	0.0909	0.7189	0.0908	0.0221	0.0152	0.4516	0.1442	0.0291	0.0409	0.7044
BBB	0.0060	0.0007	0.0123	0.0024	0.0047	0.2158	0.1330	0.0020	<0.0001	0.0001	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0017	0.0013	<0.0001
BBC	0.4537	0.2772	0.2303	0.2578	0.0454	0.0425	0.6076	0.6700	0.0173	0.0014	0.5356	0.4396	0.1616	0.0623	0.2693	0.0016
BBM	0.0002	<0.0001	0.0004	<0.0001	0.0010	0.0006	0.0011	0.0004	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0004	<0.0001	<0.0001	<0.0001
BCA	0.0894	0.0246	0.4818	0.1393	0.0440	0.1073	0.7598	0.0428	0.1083	0.0507	0.2669	0.0652	0.3295	0.5918	0.3792	0.0008
BCB	0.3215	0.2552	0.0132	0.0001	0.0002	0.0022	0.0861	0.0018	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0216	0.0005	0.0007	<0.0001
BCC	0.8046	0.7783	0.2104	0.0064	0.0001	<0.0001	0.0012	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
BCM	0.0540	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
BMA	0.5409	0.7037	0.0103	0.0401	0.0682	0.0158	0.5145	0.0005	0.1137	0.1797	0.0173	0.0337	0.0226	0.8201	0.0139	0.7835
BMB	0.0002	0.0055	0.0040	0.0422	0.0007	0.5048	0.0068	0.0006	<0.0001	0.0015	0.0041	<0.0001	0.0053	0.0016	0.0021	0.0581
BMC	0.0963	0.0137	0.0114	0.0226	0.9313	0.5743	0.8820	0.6947	0.3038	0.4006	0.5151	0.0069	0.0056	0.0580	0.9478	0.0295
CAA	0.8170	0.4026	0.8311	0.0890	0.2107	0.2033	0.4740	0.0658	0.1307	0.8141	0.4162	0.1825	0.2971	0.3782	0.6215	0.0003
CAB	0.6200	0.4551	0.4258	0.5499	0.2585	0.5755	0.9162	0.8883	0.5655	0.3961	0.3874	0.7923	0.0924	0.8335	0.3430	0.5229
CAC	0.0542	0.2381	0.0246	0.2147	0.1152	0.1183	0.0047	0.4646	<0.0001	0.0267	0.0004	0.0138	<0.0001	0.0039	0.0055	0.0006
CAM	0.0005	0.2615	<0.0001	0.0052	0.1877	0.0054	0.0513	0.0003	0.0003	0.0841	0.4265	0.0122	0.1468	0.7406	0.0005	0.0002
CBA	0.3372	0.0190	0.2819	0.0002	0.0859	0.8869	0.0816	0.6885	0.3141	0.0077	0.0610	0.5397	0.8734	0.0712	0.8172	0.9327
CBB	0.0196	0.0080	0.0105	0.0159	0.2032	0.0014	0.2533	0.0459	0.0126	0.0077	0.0004	0.0108	0.4731	0.1595	0.0022	0.0009
CBC	0.0444	0.0252	0.0004	0.0001	0.0008	0.0189	0.0036	0.0077	0.0014	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
CBM	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0002	0.0010	0.1441	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0020	0.0067	<0.0001	0.0584	0.0536
CCA	<0.0001	0.0005	0.0497	0.0456	0.0792	0.3917	0.0001	0.0603	0.0008	0.0003	0.1867	0.0195	0.0058	0.0298	0.0047	0.0007
CCB	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0809	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
CCC	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
CCM	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
CMA	0.1689	0.3055	0.2039	0.0836	0.2920	0.0079	0.1409	0.0141	0.8247	0.2976	0.0037	0.0468	0.0174	0.0934	0.1607	0.1400
CMB	0.0271	0.0024	0.0574	0.0118	0.0039	0.0174	0.0063	0.0050	<0.0001	0.0004	<0.0001	<0.0001	0.2711	0.0654	0.0491	0.0236
CMC	0.1409	0.0081	0.0063	0.0210	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
MAA	0.2371	0.2286	0.7781	0.0640	0.0002	0.7755	0.7615	0.2083	0.9440	0.1456	0.1898	0.0404	0.7016	0.4817	0.1712	0.3720
MAB	0.2098	0.0462	0.2904	0.3885	0.4841	0.7098	0.4458	0.2467	0.7854	0.2998	0.9263	0.2503	0.1385	0.1979	0.9548	0.0026
MAC	0.2728	0.6493	0.9725	0.3167	0.1253	0.2270	0.7051	0.7076	0.4359	0.3380	0.4301	0.1611	0.9110	0.1146	0.4839	0.6626
MBA	0.7716	0.1541	0.9173	0.0112	0.1303	0.3913	0.3928	0.9343	0.9474	0.3511	0.9943	0.4576	0.2257	0.6828	0.7425	0.5195
MBB	0.1848	0.4805	0.4901	0.9383	0.4786	0.1933	0.0733	0.3514	0.1076	0.8460	0.2895	0.2182	0.7963	0.2136	0.4729	0.5380
MBC	0.9723	0.8837	0.1720	0.2645	0.0922	0.7266	0.1099	0.0015	0.4099	0.3654	0.8938	0.9307	0.6269	0.3604	0.0972	0.9847
MCA	0.1385	0.8142	0.2508	0.4045	0.6461	0.2299	0.6738	0.4908	0.8776	0.0709	0.4297	0.8144	0.0588	0.7060	0.4475	0.9373
MCB	0.6568	0.6274	0.0413	0.4513	0.6707	0.0916	0.0169	0.1105	0.9507	0.2385	0.8717	0.4182	0.4841	0.8842	0.9437	0.7489
MCC	0.9577	0.0474	0.2165	0.4569	0.3571	0.0121	0.8154	0.7625	0.3843	0.1766	0.0749	0.0387	0.0002	0.0148	<0.0001	0.0469

表十五 (續)

疾病史	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	0.0334	0.3554	0.3737	0.0471	0.0345	0.1551	0.6806	0.0956	0.5503	0.4044	0.0133	0.2917	0.3436	0.4635	0.5964	0.6764
AAB	0.5221	0.5957	0.0905	0.6383	0.6527			0.5409		0.0618		0.4125	0.5913	0.8127		
AAC	0.7421	0.5375		0.4371	0.3910	0.9712	0.2777	0.9580	0.3687	0.3644	0.5173	0.7496	0.7718	0.4241	0.4885	0.9939
AAM	0.0862	0.0017	0.0105	0.0004	0.0021	0.0056	0.0006	0.0016	0.0090	0.3191	0.0128	0.0007	0.0003	0.0023	0.0067	0.0002
ABA	0.7298	0.8790	0.8624	0.7069	0.0087	0.4268	0.9758	0.4225	0.2221	0.6865	0.1762	0.5196	0.5755	0.8263	0.1642	0.5125
ABB	0.4965	0.7984	0.2820	0.3609	0.3380	0.5958	0.6371	0.8840	0.3012	0.8433	0.4802	0.9775	0.2815	0.2559	0.5256	0.0753
ABC		0.5747	0.4283	0.4997	0.5867	0.3803	0.3465	0.4849	0.1754	0.4751	0.9126	0.9591	0.3166	0.8378	0.0706	0.8976
ABM	0.0155	0.0938	0.2210	0.5090	0.0278	0.1257	0.8456	0.3580	0.0818	0.1874	0.6139	0.4603	0.8520	0.0610	0.0818	0.1146
ACA	0.1227	0.0848	0.6753	0.2521	0.1796	0.6838	0.6366	0.9066	0.1619	0.4649	0.8667	0.0362	0.8991	0.5482	0.2848	0.9817
ACB	0.6143	0.7265	0.1321	0.1485	0.7767	0.3164	0.2619	0.6844	0.5379	0.6673	0.7505	0.0867	0.2251	0.6412	0.0428	0.1520
ACC	0.9519	0.2598	0.5953	0.0271	0.0890	0.0084	0.1965	0.5501	0.1006	0.1821	0.1038	0.4432	0.6740	0.0207	0.4857	0.0930
ACM	0.0772	0.2220	0.0014	0.1386	0.0170	0.0108	0.0079	0.0067	0.0393	0.0331	0.4218	0.0024	0.0130	0.0054	0.0116	0.0066
AMA	0.3742	0.2608	0.5540	0.8230	0.1392	0.1104	0.1304	0.0454	0.5921	0.2540	0.2637	0.5264	0.8996	0.1606	0.5902	0.4653
AMB	0.3678	0.3502	0.5024	0.6478	0.4205	0.3419	0.3591	0.0966	0.4049	0.2834	0.3982	0.2523	0.2261	0.7990	0.5845	0.1744
AMC	0.4985	0.3005	0.6157	0.9389	0.3982	0.9112	0.3260	0.6885	0.1478	0.6769	0.1286	0.3291	0.1891	0.8790	0.4881	0.4132
BAA	0.0230	0.3601	0.2923	0.3057	0.2516	0.2417	0.2209	0.5861	0.8499	0.6540	0.6146	0.7269	0.2062	0.9546	0.8620	
BAB	0.1147	0.7703	0.6489	0.7368	0.0623	0.2488	0.1243	0.7009	0.5889	0.0590	0.8086	0.6275	0.6066	0.3603	0.1818	0.3341
BAC	0.5907	0.4173	0.4616	0.2713	0.3950	0.2965	0.5717	0.4079	0.5205	0.5880	0.6337	0.9909	0.4260	0.8195	0.9087	0.8086
BAM	0.1286	0.0555	0.5081	0.0074	0.0169	0.0160	0.2216	0.2923	0.0316	0.0918	0.7199	0.7121	0.0381	0.6028	0.7956	0.2465
BBA	0.6493	0.1935	0.6633	0.7208	0.8404	0.0370	0.6719	0.6374	0.1240	0.0753	0.9376	0.5914	0.4229	0.0775	0.2161	0.4044
BBB	0.0251	0.0141	0.1795	0.1585	0.1872	0.0275	0.0051	0.8791	0.8103	0.0356	0.0181	0.0158	0.0004	0.0726	0.0096	0.0231
BBC	0.3289	0.2645	0.5331	0.2117	0.5982	0.1518	0.1667	0.2880	0.3461	0.5592	0.7777	0.9635	0.9807	0.8971	0.6337	0.8196
BBM	0.0011	0.0003	0.0037	<.0001	<.0001	0.0475	0.0090	<.0001	0.0002	0.0006	<.0001	0.0092	0.0009	<.0001	0.0014	0.0003
BCA	0.2295	0.3232	0.0459	0.6667	0.8859	0.1405	0.5201	0.1561	0.0139	0.1601	0.2412	0.8640	0.9860	0.5213	0.4592	0.1868
BCB	0.0130	0.9674	0.0176	0.5497	0.1833	0.8535	0.3412	0.7272	0.2269	0.0833	0.1088	0.0023	0.1305	0.0409	0.7237	0.5908
BCC	0.0562	0.4120	0.3367	0.3378	0.5467	0.0156	0.0884	0.0107	0.0020	0.1375	0.0067	0.1129	0.0020	0.0162	0.0002	0.0013
BCM	0.0047	0.0028	0.0129	0.0417	0.0058	<.0001	0.0004	0.0001	0.0028	0.0221	0.1286	0.2644	0.1308	0.0003	<.0001	<.0001
BMA	0.1643	0.4386	0.3410	0.7919	0.0210	0.4207	0.5758	0.7137	0.8925	0.8047	0.6879	0.9955	0.7732	0.4161	0.7369	0.0208
BMB	0.4551	0.2527	0.0673	0.9035	0.0965	0.2640	0.1197	0.6618	0.7666	0.0298	0.0285	0.0022	0.0168	0.1376	0.2868	0.0033
BMC	0.8087	0.9448	0.7348	0.0807	0.5968	0.9308	0.4203	0.4655	0.3220	0.6106	0.9509	0.1319	0.7226	0.0481	0.0430	0.1057
CAA	0.8953	0.4140	0.4359	0.3787	0.1621	0.4916	0.3816	0.3057	0.6285	0.9754	0.1982	0.9430	0.1954	0.5918	0.6999	0.1382
CAB	0.2226	0.3440	0.7065	0.4731	0.6515	0.9836	0.6890	0.1896	0.4310	0.1987	0.3318	0.0886	0.1395	0.6130	0.7914	0.2063
CAC	0.1610	0.7951	0.6674	0.3641	0.1387	0.1854	0.3538	0.0020	0.3879	0.0095	0.0261	0.5526	0.0032	0.0214	0.1631	0.0002
CAM	0.0028	0.5472	0.1307	0.1776	0.0140	0.0107	0.4113	0.5161	0.0059	0.7989	0.0096	0.0005	0.0560	0.1739	0.0186	0.0332
CBA	0.9831	0.3710	0.1668	0.1154	0.3989	0.8965	0.8478	0.2270	0.0666	0.2237	0.5502	0.7342	0.5962	0.0110	0.1328	0.9455
CBB	0.0282	0.0720	0.0114	0.0023	0.2890	0.1405	0.5336	0.2093	0.0218	0.0003	0.1456	0.1010	0.0473	0.6727	0.4260	0.7335
CBC	0.0083	0.0317	0.0120	0.1192	0.1032	0.0039	0.0002	0.0035	0.0029	<.0001	0.0011	0.0336	0.0028	<.0001	<.0001	0.0002
CBM	<.0001	0.0008	0.0953	0.0029	0.0005	0.0030	<.0001	0.1254	0.0621	0.0062	0.0002	0.0008	0.0004	0.0005	0.0023	0.0002
CCA	0.7000	0.0800	0.1044	0.2385	0.9098	0.1035	0.0101	0.0074	0.3081	0.2869	0.1146	0.0355	0.2850	0.0795	0.0414	0.0376
CCB	0.0428	0.1513	0.0023	0.0004	0.0034	0.0096	0.0172	0.0016	0.1509	0.0004	0.0013	0.0079	0.0009	0.0070	0.0002	0.0111
CCC	0.0004	0.0027	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
CCM	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
CMA	0.6585	0.1647	0.6925	0.0257	0.3442	0.0122	0.1548	0.2401	0.9706	0.1537	0.2570	0.6715	0.4517	0.8831	0.6382	0.2202
CMB	0.0178	0.2431	0.0019	0.1212	0.2880	0.4855	0.5389	0.1593	0.0026	0.0845	0.0289	0.0055	0.0947	0.0374	0.2399	0.6007
CMC	0.0089	0.0101	0.1008	0.0032	0.0004	<.0001	0.0001	<.0001	0.0048	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
MAA	0.3655	0.4830	0.4977	0.5027	0.4387	0.5139	0.4388	0.1022	0.4227	0.9473	0.3223	0.2514	0.3103	0.5512	0.9401	0.9171
MAB	0.6375	0.5945	0.6722	0.8003	0.7349	0.7152	0.7516	0.6199	0.6869	0.6193	0.6118	0.6279	0.1755	0.5731	0.5980	0.5231
MAC	0.7348	0.6918	0.0853	0.0595	0.5452	0.6100	0.2752	0.5568	0.5165	0.5435	0.4197	0.8956	0.4378	0.8837	0.7472	0.6901
MBA	0.7333	0.6468	0.4637	0.5619	0.5070	0.4440	0.3793	0.5430	0.6468	0.4333	0.4344	0.3897	0.5316	0.3731	0.3044	0.5066
MBB	0.1856	0.7021	0.3060	0.2139	0.2832	0.2629	0.2730	0.2305	0.2257	0.7303	0.6197	0.4226	0.4718	0.2105	0.1520	0.0834
MBC	0.5970	0.4768	0.4655	0.4881	0.4693	0.4342	0.7066	0.3498	0.2170	0.1073	0.9009	0.3087	0.5576	0.4442	0.9731	0.7870
MCA	0.7258	0.9313	0.3141	0.2987	0.2329	0.6545	0.2250	0.5751	0.2098	0.9264	0.6451	0.7054	0.9851	0.6340	0.7461	0.9633
MCB	0.7126	0.3856	0.5342	0.5732	0.2754	0.9183	0.4416	0.7035	0.5129	0.1534	0.2804	0.2657	0.3964	0.1154	0.7026	0.2591
MCC	0.4278	0.1607	0.0535	0.2536	0.2543	0.2407	0.8294	0.2212	0.2880	0.3938	0.3220	0.0562	0.0053	0.0221	0.0168	0.0011

表十五 (續)

疾病史	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	0.0188	0.0186	0.0003	<.0001	0.0004	0.0013	0.1691	0.0123	0.0003	0.0020	<.0001	<.0001	0.0020	<.0001	<.0001	<.0001
AAB	0.5997	0.6454	0.4854	0.5649	0.1238	0.4213	0.3150	0.4253	0.4377	0.4139	0.1932	0.4255	0.2833	0.0463	0.8671	0.0372
AAC	0.3398	0.9884	0.7173	0.4988	0.6893	0.3971	0.7841	0.5456	0.3206	0.0608	0.3374	0.1138	0.2738	0.0993	0.0233	0.0079
AAM	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
ABA	0.0289	0.0388	0.4981	0.8758	0.2289	0.1491	0.3577	0.1509	0.8967	0.0827	0.4137	0.2207	0.3111	0.2824	0.0820	0.7823
ABB	0.0201	0.5000	0.0263	0.2657	0.0910	0.2644	0.6531	0.7298	0.3247	0.0613	0.5830	0.0192	0.1658	0.1088	0.0248	<.0001
ABC	0.2359	0.2783	0.3071	0.5415	0.4883	0.3727	0.4130	0.2561	0.9956	0.1053	0.8875	0.4900	0.2398	0.5600	0.0262	0.0320
ABM	0.3280	<.0001	0.0002	0.0024	0.1108	0.0059	0.1061	0.0181	0.0548	0.0058	0.8941	0.0484	0.1336	0.4209	0.0123	0.0050
ACA	0.1972	0.2737	0.0405	0.0011	0.1456	0.0030	0.0725	0.0028	0.1315	0.0220	0.0099	0.0045	0.0487	0.0215	0.0007	0.0020
ACB	0.2674	0.0371	0.0694	0.0525	0.2189	0.0082	0.3397	0.2930	0.0178	0.8147	0.2305	0.0010	0.0132	0.1907	0.0420	0.0174
ACC	0.0129	0.1791	0.0012	0.0004	0.0005	0.0022	0.0005	0.0015	0.0009	<.0001	0.0189	0.0006	0.0116	<.0001	<.0001	<.0001
ACM	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	0.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
AMA	<.0001	0.0015	<.0001	<.0001	0.0004	<.0001	0.0004	0.0034	0.0204	<.0001	0.0002	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	0.0009
AMB	0.6342	0.4199	0.0310	0.8660	0.1965	0.5334	0.1858	0.4088	0.5520	0.6748	0.0497	0.0052	0.0198	0.0069	0.0187	0.4654
AMC	0.0917	0.1167	0.1234	0.1983	0.2052	0.2402	0.1104	0.3276	0.9245	0.4369	0.3530	0.0222	0.0176	0.0329	0.0023	0.0037
BAA	0.1127	0.0881	0.9121	0.0679	0.1736	0.5891	0.0767	0.3214	0.2995	0.1807	0.0518	0.0151	0.2079	0.1062	0.6728	0.0022
BAB	0.0133	0.1427	0.0138	0.0057	0.6368	0.0855	0.0007	0.2668	0.4283	0.0014	0.0029	0.1956	0.0435	0.0329	<.0001	0.0020
BAC	0.1793	0.0936	0.1009	0.1605	0.4675	0.2128	0.6405	0.1746	0.4609	0.9537	0.8109	0.3843	0.5676	0.2688	0.3521	0.0826
BAM	<.0001	<.0001	0.0004	0.0007	0.1917	0.0002	0.0333	0.0088	0.0004	0.0351	0.0041	0.0315	0.0166	<.0001	0.0372	0.0001
BBA	0.0711	0.0469	0.0025	0.0424	0.0132	0.0330	0.0021	0.0007	0.4373	0.0099	0.0731	0.7048	0.2016	0.1692	0.0028	0.0057
BBB	0.0002	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
BBC	0.1110	0.0789	0.0543	0.0414	0.5565	0.5331	0.0093	0.9147	0.2967	0.3327	0.6418	0.0095	0.1505	0.0005	0.0005	0.0813
BBM	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
BCA	0.0770	0.0007	0.0144	0.1697	0.0250	0.0016	0.1955	0.0402	0.0044	0.0011	0.0489	0.1488	0.0013	0.0024	0.0212	0.0065
BCB	0.0003	0.0023	0.0001	<.0001	<.0001	0.0122	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	0.0004	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
BCC	0.0050	<.0001	<.0001	0.0003	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	0.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
BCM	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
BMA	0.0068	0.0027	0.1425	0.0067	0.0867	0.2593	0.2004	0.0045	0.0267	0.0194	0.0735	0.0282	0.0046	0.0083	0.4591	0.0015
BMB	0.0239	<.0001	<.0001	0.0003	0.0003	<.0001	<.0001	0.0101	0.0018	0.0012	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
BMC	0.8659	0.1958	0.2158	0.1709	0.0474	0.0573	0.2082	0.0776	0.2400	0.1983	0.0771	0.1066	0.0023	0.0007	0.0066	0.0004
CAA	0.0097	0.0948	0.0135	0.0405	0.0923	0.0441	0.1355	0.0204	0.0047	0.0009	0.0243	0.0417	0.0032	0.0011	0.2575	0.3189
CAB	0.5378	0.6557	0.0010	0.0382	0.0184	0.8393	0.2196	0.4042	0.1691	0.7416	0.5852	0.0905	0.1810	0.0517	0.1050	0.0003
CAC	0.1793	0.0039	0.0005	<.0001	0.0560	0.0509	0.0002	0.0034	0.0093	0.0125	0.0002	0.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
CAM	<.0001	0.0015	<.0001	0.0006	0.0038	0.0201	<.0001	0.0010	0.0185	0.0222	0.0073	0.0073	0.0040	0.0378	0.0872	0.0011
CBA	0.0006	0.0165	0.0210	0.0151	0.4041	0.0096	0.6156	0.2351	0.0110	0.0887	0.0485	0.0491	0.1632	0.0419	0.6421	0.0540
CBB	<.0001	<.0001	0.0047	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	0.0114	0.0057	<.0001	<.0001	<.0001	0.0120	0.0144	0.0070	<.0001
CBC	0.0054	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	0.0063	<.0001	0.0005	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
CBM	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	0.0011	0.0003	0.0002
CCA	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	0.0002	0.0003	<.0001	<.0001	<.0001	0.0001	0.0012	0.0033
CCB	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
CCC	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
CCM	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
CMA	0.0424	0.0054	0.2600	0.0020	0.4552	0.4378	0.0266	0.0599	0.0136	0.5489	0.0003	<.0001	0.1962	0.0034	0.0607	0.0074
CMB	0.0260	0.0003	0.0035	0.0011	0.0008	0.0108	0.0076	0.0116	0.2081	0.0085	0.0006	0.0003	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
CMC	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
MAA	0.3620	0.5354	0.1808	0.1653	0.1569	0.0362	0.8579	0.2219	0.0680	0.8464	0.1384	0.6960	0.1453	0.2788	0.0199	0.0129
MAB	0.6395	0.3434	0.5981	0.2065	0.2371	0.1933	0.2254	0.8986	0.5825	0.0863	0.2881	0.6348	0.2092	0.0575	0.4617	0.5085
MAC	0.1404	0.0668	0.0631	0.4174	0.9858	0.4929	0.0591	0.3783	0.7328	0.8888	0.6555	0.4688	0.9664	0.8891	0.6186	0.5095
MBA	0.5508	0.2131	0.2118	0.4135	0.2829	0.2699	0.4328	0.1165	0.2346	0.1101	0.8363	0.3781	0.7564	0.2867	0.2195	0.1231
MBB	0.7228	0.9035	0.9314	0.6927	0.6073	0.8863	0.0830	0.7114	0.1722	0.9768	0.9426	0.8118	0.4303	0.0121	0.0143	0.0193
MBC	0.5882	0.8636	0.9755	0.7095	0.4285	0.6010	0.8234	0.1204	0.8768	0.8082	0.3930	0.3661	0.1298	0.4623	0.2254	0.2975
MCA	0.1151	0.9872	0.5107	0.2756	0.0263	0.7816	0.3861	0.5710	0.2229	0.9214	0.0605	0.0303	0.4273	0.0583	0.0789	0.0222
MCB	0.7557	0.3292	0.3257	0.3401	0.6720	0.8586	0.8074	0.0928	0.4746	0.4726	0.0190	0.4083	0.0643	0.0002	0.0275	0.0002
MCC	0.8671	0.8868	0.0290	0.0024	0.6509	0.1958	0.3453	0.0097	0.0032	0.2290	<.0001	<.0001	0.0073	<.0001	<.0001	<.0001

註：

- (1) 疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。
- (2) 紅字標示具有統計顯著性之卡方檢定結果，黃底色標示之疾病史類別為歷年來有高度統計顯著性之類別。
- (3) AMI 的中文疾病名為急性心肌梗塞；HF 的中文疾病名為心衰竭；hemo_stroke 標示出血性腦中風；ische_stroke 標示缺血性腦中風。
- (4) 由於出血性腦中風在某些年份的某些三高疾病史群的發生人次很低以至分析統計結果無法擷出衛生福利資料科學中心，所以出血性腦中風的分析結果表中出現一些空白資料格。

三、四場座談會之專家意見收集

計畫團隊於 2023 年 7 月 28 日以及 2023 年 8 月 2 日分別召開一次專家座談會議，報告計畫團隊在七月中旬完成之資料分析結果，與專家進行討論，並收集進一步改善研議方法的建議。座談會紀錄與報告投影片呈現於附錄 1~3。計畫團隊在 10 月 30 日以及 11 月 27 日也各召開一次座談會；座談會紀錄呈現於附錄 4~5。四場座談會中有兩場是諮詢公共衛生專家，另外兩場則是諮詢心臟、腎臟與胸腔專科醫師。

專科醫師提供的資訊主要是如何進行藥理分類、如何擷取各種併發症對應之疾病碼與醫令碼，以及有關三高疾病的藥品療效評估。專科醫師提醒的重點是高血壓病人雖然大多是原因不明的原發型高血壓，但按時服藥的效果很好，因此用藥遵從性是疾病控制的重點；然而，糖尿病與高血脂病人需要有飲食與運動等非藥物的疾病控制行為配合才能有較好預後，醫師也往往不會要求病人一直服用藥品，而是在血糖血脂控制良好後可以停用藥品治療，因此糖尿病與高血脂病人個人用藥遵從性資料與預後相關分析的複雜度較高。

公共衛生專家提供的資訊主要是有關統計分析方法，包括併發症發生率與風險估計的合適公式。疾病預後評估的基期疾病嚴重度估計方法也是公共衛生專家特別提醒要注意的重點。此外，公共衛生專家也提醒團隊要將資料分析結果的闡釋轉化成健保會委員可以確實用來參考的簡要明瞭資訊。

透過與專科醫師的座談會，團隊得以了解如何區分藥理以及醫界對於各類新藥的態度，以及各種併發症的對應疾病碼還有新發生案例的臨床確認標準，並且依循這些臨床知識或規則來進行資料分析。透過與公共衛生專家的座談會，團隊得以深入思考如何界定三高疾病以及後續併發症發生率與盛行率的計算規則，並進而以這些流行病學原則分析病人預後比較。

肆、討論

一、多重三高病人醫療利用與照護結果以及其影響因素

資料顯示血糖與血脂相關檢查歷年來的檢查率有明顯上升時間趨勢，尤其是血糖相關檢查率約有九成，腎臟功能與肝炎相關檢查率也已達八成，眼底病變的檢查則仍只有約兩成。病人疾病史也會影響相關檢查率，各種疾病史類別之多重三高病人裡特別值得關注的群體是已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人，這樣的病人有明顯較低的疾病追蹤相關檢查利用率。歷年各種疾病史類別之多重三高病人參加糖尿病照護論質計酬計畫之比率的資料也顯示已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人值得特別關注，相對於已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史而且已有固定服用高血脂控制用藥的病人，這樣的病人參加糖尿病照護論質計酬計畫的比率明顯比較低，只有不到三成的參與率。這樣的趨勢顯示高血脂控制是一個困難達成的行為[27]，而且高血脂控制行為比較不理想的病人也可能在其它健康行為有較大的問題。

在各種藥理之藥品的利用方面，資料顯示歷年多重三高病人整體在各種藥理之藥品的支出有明顯的時代變化趨向。在糖尿病防治方面，支出點數額度與支出占率都有明顯上升的藥品類別是 DPP4、GLP-1、SGLT2-i、insulins。在高血壓防治方面，支出點數額度與支出占率都有明顯上升的藥品類別是 ARB 與 alpha-blocker，ARB 尤其已經成為最主要的用藥。在高血脂控制方面，自 2005 年以來台灣多重三高病人使用來控制高血脂的藥品支出有將近九成都花費在 Statin 的這個藥品類別。

DPP4、GLP-1、SGLT2-i 都是近年來納入健保的新藥，也都有明顯上升的支出點數額度與支出占率，顯示醫師對於這些新藥的信賴度通常高於歷史較久的既有用藥，特別是這些新藥在糖尿病人的血脂控制效用[31]。SGLT2-i 在改善心血管問題的效用也獲得肯定[32]。insulins 使用量明顯上升則與人口老化與重症增加的趨勢有關，因為重症病人的血糖控制是必要的處置[33]。在高血壓防治方面，ARB 是一種醫師常用來控制高血壓以及心臟與腎臟疾病的藥品，而且近年來醫學文獻相當肯定此類藥品對於降低死亡率的效用[34]；因此，ARB 成為許多醫師喜好的藥物選擇。自 2005 年以來台灣多重三高病人使用來控制高血脂的藥品支出有將近九成都花費在 Statin 的這個藥品類別則與醫界肯定此藥品預防心血管疾病之效用的態度有關[35]。

有關歷年年初有各種疾病史類別之多重三高病人在當年的嚴重併發症發生率，資料顯示多重三高病人後續嚴重併發症發生率較高的主是心臟與腦血管問題，有一個特別值得注意的現象是多重三高病人裡還沒有固定服用降血脂藥品的病人面臨較高的心腦血管疾病風險。此外，腎臟疾病也是不容忽視的後續嚴重併發症。整體而言，歷年年初有各種疾病史類別之多重三高病人在當年的嚴重併發症發生率有下降趨勢。2005 年初疾病史分類世代與 2010 年初疾病史分類世代的 11 年長期追蹤比較也顯示 2010 年初疾病史分類世代有較低的嚴重併發症風險，無論是以哪種風險估計值審視。整體而言，時代演進提升疾病追蹤相關檢查利用率，也改變慣用的藥品藥理種類，這應該是受到醫療科技進步以及健保政策推動預防檢查與納入新科技的影響。隨著疾病追蹤相關檢查利用率提升與新醫療科技與藥品的利用擴張，嚴重併發症發生風險有逐年下降的趨勢。

健保所提供的糖尿病照護論質計酬計畫無疑對於降低嚴重併發症風險可有貢獻，尤其是在末期腎病、缺血性中風住院事件的風險降低；糖尿病照護論質計酬計畫參與效果在已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史的病人群體中也特別明顯，無論這些病人有哪些高血脂與高血壓用藥史樣態。然而，糖尿病照護論質計酬計畫參與率直到 2020 年仍然不到五成，已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人的低參與率尤其值得關注與改善。

二、多重三高病人醫療資源配置的適當性

資料顯示歷年多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出由 2005 年的 547 億點上升到 2020 年 2189 億，上升幅度相當明顯。依就診主要疾病類別區分支出原因，門診的支出主要是因為醫治腫瘤、內分泌與營養及新陳代謝疾病與免疫疾患、循環系統疾病、泌尿生殖系統疾病、骨骼肌肉系統及結締組織疾病；住院的支出主要是因為醫治腫瘤、循環系統疾病、呼吸系統疾病、骨骼肌肉系統及結締組織疾病、損傷及中毒。除了檢視歷年多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出，團隊也剖析歷年各種疾病史類別之多重三高病人個人每年門診、急診、住院醫療的支出。資料顯示歷年來多重三高病人個人每年門診、急診、住院醫療的支出額通常是下降，尤其是在住院的支出。以點數呈現的個人每年支出額度已經是呈現通常下降趨勢，如果納入物價上漲導致的實際幣值考量，則個人每年支出額度已

經是呈現通常下降趨勢更是明確。比較值得未來進一步檢視個人每年支出的多重三高病人組是已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人。雖然納入物價上漲導致的實際幣值考量，則這類病人的個人每年支出額度未必上升，但相對於其他疾病史的多重三高病人，這類病人的個人每年支出額度並沒有明顯下降趨勢，尤其是在門診支出部分。

整體而言，多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出有明顯上升時間趨勢是因為病人數目的明顯上升，但個人每年門診、急診、住院醫療的支出額是下降趨勢，尤其是在住院的支出。這顯示醫治多重三高病人的效率其實是提升，所以儘管納入新科技與新藥品來治療三高疾病，個人每年支出並沒有上升，而且疾病預後有明顯改善的時間趨勢。未來改善多重三高病人醫療資源耗用問題的重點應該是從更源頭方向去防範三高疾病的發生，這將需要更全面探討社區預防保健資源提供的方式，以及健保署與健康署的合作機制。

伍、結論與建議

一、結論

本計畫透過審視文獻與剖析台灣衛生體系資料所獲得的主要結論如下：

- (1) 整體而言，時代演進提升疾病追蹤相關檢查利用率，也改變慣用的藥品藥理種類，這應該是受到醫療科技進步以及健保政策推動預防檢查與納入新科技與新藥的影響。隨著疾病追蹤相關檢查利用率提升與新醫療科技與藥品的利用擴張，嚴重併發症發生風險有逐年下降的趨勢。
- (2) 整體而言，多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出有明顯上升時間趨勢是因為病人數目的明顯上升，未來改善多重三高病人醫療資源耗用問題的重點應該是從更源頭方向去防範三高疾病的發生，這將需要更全面探討社區預防保健資源提供的方式，以及健保署與健康署的合作機制。健保署任務可以包括：加強篩檢高血脂，尤其是糖尿病病人；增進藥品利用健康識能，降低用藥抗拒心理；強化病人對於高血脂的危險認知，減少輕忽高血脂併發症的態度；介紹社區預防保健資源給仍不願開始用藥之高血脂病人。健康署任務可以包括：編纂更能強化病人對於高血脂、高血糖之危險認知的宣導影片，並透過各種可利用之管道進行傳播；增進社區預防保健資源，包括：增加地區優良運動場所與設施以及健康餐飲店家的資訊傳播；加強宣導篩檢三高疾病的預防檢查利用，並擴大提供可協助篩檢三高疾病的各地區優良基層院所的資料，以協助民眾更容易找到優質基層院所進行三高疾病篩檢。
- (3) 多重三高病人參加糖尿病照護論質計酬計畫對於預後有幫助，但直到 2020 年整體三高病人的參加率仍不到五成，必須進一步推廣計畫參加率。已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人尤其值得特別關注，相對於已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史而且已有固定服用高血脂控制用藥的病人有超過四成的參與率，這樣的病人參加糖尿病照護論質計酬計畫的比率明顯比較低，只有不到三成的參與率。
- (4) 在多重三高病人健保資源利用的效率提升方面，已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人顯然是要優先深入探討其就醫行為甚至其它健康行為的群體，這群人有較低的預防檢查利用率與糖尿病照護論質計酬計畫參與率，但有

較高的併發病風險與健保支出，如能有特定研究或計畫找出這種行為模式與現象的原因將可促進健保醫療資源利用的效率。雖然納入物價上漲導致的實際幣值考量，這類病人的個人每年支出額度未必上升，但相對於其他疾病史的多重三高病人，這類病人的個人每年支出額度並沒有明顯下降趨勢，尤其是在門診支出部分。未來臨床可新增的監控指標主要是血脂的監測，尤其是糖尿病人的血脂監測；已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人的預防檢查利用率也應該是監測重點。

- (5) 必須發展更有效的血脂監測方法或機制，並且開發更具說服力的衛教方法，以提升多重三高病人健保資源利用的效率。團隊訪談的一些專科醫師表示：利用血壓測量機監測高血壓非常容易，因此高血壓用藥的遵從性高，因為服藥之後很容易看到血壓下降到正常範圍的明顯結果，這種服藥後快速看到成效的特質會促使病人傾向遵從高血壓用藥指示。然而，監測血脂並不像監測高血壓這麼容易，因為必須透過檢驗血液中膽固醇濃度，而這種檢驗不僅費用較高也屬較有侵入性的檢查，因此病人並不會頻繁有這種檢查，也自然比較不容易感受使用高血脂控制用藥後的成效；此外，高血脂會導致後續嚴重併發症，但讓病人理解不正常血脂量對於健康的威脅並不容易，這是高血脂危害問題較難控制的原因之一。如果要提升多重三高病人健保資源利用的效率，政府無疑必須發展更有效的血脂監測方法或機制，並且開發更具說服力的衛教方法。
- (6) 此外，儘管多重三高病人的個人每年支出額度沒有上升趨勢，多重三高病人花費在癌症治療的支出非常顯著，未來有助於降低多重三高病人癌症風險的研究或計畫也可望提升健保醫療資源利用的效率。

二、建議

有關多重三高病人健康增進與健保資源利用效率提升，本計畫建議如下：

- (1) 從更源頭方向去防範三高疾病的發生，全面探討社區預防保健資源提供的方式，並強化健保署與健康署的合作機制。
- (2) 持續推廣多重三高病人的糖尿病照護論質計酬計畫參加，尤其是針對已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人。
- (3) 加強多重三高病人血脂監測機制，尤其是已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有

固定服用高血脂控制用藥的病人。

- (4) 投資高血脂控制行為模式的研究以發掘有效的策略，進而發展更有效的血脂監測方法或機制，並且開發更具說服力的衛教方法，以提升多重三高病人控制血脂的成效。
- (5) 增加有助於降低多重三高病人癌症風險的研究或計畫以減少多重三高病人癌症風險與支出。

三、研究限制

- (1) 此研究計畫主要是透過深入檢視健保資料來界定三高病人疾病，以一位病人在健保體系開始使用慢性病用藥的時間點來判定三高疾病的起始，缺乏相關生理指標資料驗證，因此疾病史的界定不會完全符合臨床醫學的標準。
- (2) 此研究計畫主要是透過深入檢視健保資料來釐清多重三高病人的醫療保健服務利用、健保醫療保健支出以及長期預後等現象，雖然資料讓我們明顯察覺高血脂控制是接下來多重三高病人健保資源利用效率提升計畫的重點，但這個計畫的執行內容並無法提供這方面策略的參考資訊，因此未來需要更聚焦於高血脂控制行為模式的研究以發掘有效的策略。
- (3) 在此計畫的七個月工作期程內，團隊無法執行深入的相關臨床流行病學研究，因此病人的醫療保健服務使用與用藥模式如何影響長期預後與醫療費用都有待未來進一步的臨床流行病學研究發掘更多實用資訊。有關人口老化對於三高病人的併發症、醫療利用之影響，也有待未來進一步的臨床流行病學研究發掘更多實用資訊。

參考文獻：

1. Schiltz NK. Prevalence of multimorbidity combinations and their association with medical costs and poor health: A population-based study of U.S. adults. *Front Public Health*. 2022;10:953886.
2. Park C, Fang J, Hawkins NA, Wang G. Comorbidity Status and Annual Total Medical Expenditures in U.S. Hypertensive Adults. *Am J Prev Med*. 2017;53(6S2):S172-S181.
3. Quiñones AR, Markwardt S, Botoseneanu A. Diabetes-multimorbidity combinations and disability among middle-aged and older adults. *J Gen Intern Med*. 2019;34(6):944-951.
4. Daniel GW, Malone DC. Characteristics of older adults who meet the annual prescription drug expenditure threshold for medicare medication therapy management programs. *J Manag Care Pharm*. 2007;13(2):142-154.
5. Quiñones AR, Valenzuela SH, Huguet N, Ukhanova M, Marino M, Lucas JA, O'Malley J, Schmidt TD, Voss R, Peak K, Warren NT, Heintzman J. Prevalent Multimorbidity Combinations Among Middle-Aged and Older Adults Seen in Community Health Centers. *J Gen Intern Med*. 2022;37(14):3545-3553.
6. Meraya AM, Raval AD, Sambamoorthi U. Chronic condition combinations and health care expenditures and out-of-pocket spending burden among adults, Medical Expenditure Panel Survey, 2009 and 2011. *Prev Chronic Dis*. 2015;12:E12.
7. Zulman DM, Pal Chee C, Wagner TH, Yoon J, Cohen DM, Holmes TH, Ritchie C, Asch SM. Multimorbidity and healthcare utilisation among high-cost patients in the US Veterans Affairs Health Care System. *BMJ Open*. 2015;5(4):e007771.
8. Quiñones AR, Markwardt S, Botoseneanu A. Multimorbidity combinations and disability in older adults. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2016;71(6):823-830.
9. Marupuru S, Axon DR. Association of multimorbidity on healthcare expenditures among older United States adults with pain. *J Aging Health*. 2021;33(9):741-750.
10. Mavaddat N, Valderas JM, van der Linde R, Khaw KT, Kinmonth AL. Association of self-rated health with multimorbidity, chronic disease and psychosocial factors in a large middle-aged and older cohort from general practice: a cross-sectional study. *BMC Fam Pract*. 2014;15:185.
11. Quiñones AR, Markwardt S, Thielke S, Rostant O, Vásquez E, Botoseneanu A. prospective disability in different combinations of somatic and mental multimorbidity. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2018;73(2):204-210.
12. Cremer N, Hurvitz EA, Peterson MD. Multimorbidity in middle-aged adults with cerebral palsy. *Am J Med*. 2017;130(6):744.e9-744.e15.
13. Le TT, Qato DM, Magder L, Bjarnadóttir M, Zafari Z, Simoni-Wastila L. Prevalence and newly diagnosed rates of multimorbidity in older Medicare beneficiaries with COPD. *COPD*. 2021;18(5):541-548.
14. Moore KL, Boscardin WJ, Steinman MA, Schwartz JB. Patterns of chronic co-morbid medical conditions in older residents of U.S. nursing homes: differences between the sexes and across the agespan. *J Nutr Health Aging*. 2014;18(4):429-436.
15. Jones RE, Tasnim L, Cunningham SA. The Prevalence of Multimorbidity among Foreign-born Adults in the United States. *Ethn Dis*. 2022;32(3):213-222.

16. Palladino R, Tayu Lee J, Ashworth M, Triassi M, Millett C. Associations between multimorbidity, healthcare utilisation and health status: evidence from 16 European countries. *Age Ageing*. 2016;45(3):431-435.
17. Stokes J, Guthrie B, Mercer SW, Rice N, Sutton M. Multimorbidity combinations, costs of hospital care and potentially preventable emergency admissions in England: A cohort study. *PLoS Med*. 2021;18(1):e1003514.
18. Coste J, Valderas JM, Carcaillon-Bentata L. Estimating and characterizing the burden of multimorbidity in the community: a comprehensive multistep analysis of two large nationwide representative surveys in France. *PLoS Med*. 2021;18(4):e1003584.
19. Ando T, Nishimoto Y, Hirata T, Abe Y, Takayama M, Maeno T, Fujishima S, Takebayashi T, Arai Y. Association between multimorbidity, self-rated health and life satisfaction among independent, community-dwelling very old persons in Japan: longitudinal cohort analysis from the Kawasaki Ageing and Well-being Project. *BMJ Open*. 2022;12(2):e049262.
20. Kim J, Keshavjee S, Atun R. Trends, patterns and health consequences of multimorbidity among South Korea adults: Analysis of nationally representative survey data 2007-2016. *J Glob Health*. 2020;10(2):020426.
21. Lee Y, Kim H, Jeong H, Noh Y. Patterns of multimorbidity in adults: an association rules analysis using the Korea Health Panel. *Int J Environ Res Public Health*. 2020;17(8):2618.
22. Low LL, Kwan YH, Ko MSM, Yeam CT, Lee VSY, Tan WB, Thumboo J. Epidemiologic characteristics of multimorbidity and sociodemographic factors associated with multimorbidity in a rapidly aging Asian country. *JAMA Netw Open*. 2019;2(11):e1915245.
23. Zhang R, Lu Y, Shi L, Zhang S, Chang F. Prevalence and patterns of multimorbidity among the elderly in China: a cross-sectional study using national survey data. *BMJ Open*. 2019;9(8):e024268.
24. Han S, Mo G, Gao T, Sun Q, Liu H, Zhang M. Age, sex, residence, and region-specific differences in prevalence and patterns of multimorbidity among older Chinese: evidence from Chinese Longitudinal Healthy Longevity Survey. *BMC Public Health*. 2022;22(1):1116.
25. Lin WQ, Yuan LX, Sun MY, Wang C, Liang EM, Li YH, Liu L, Yang YO, Wu D, Lin GZ, Liu H. Prevalence and patterns of multimorbidity in chronic diseases in Guangzhou, China: a data mining study in the residents' health records system among 31 708 community-dwelling elderly people. *BMJ Open*. 2022;12(5):e056135.
26. Mafruhah OR, Huang YM, Lin HW. Impacts of medication non-adherence to major modifiable stroke-related diseases on stroke prevention and mortality: a meta-analysis. *J Neurol*. 2023:1-13.
27. Wilson DH, Rein LJ, Fountain M, Brookhart A, Atchley D, Hohmeier KC. A pilot study exploring the impact of a primary medication non-adherence intervention among four chronic disease states in one regional division of a large community pharmacy chain. *Pharmacy (Basel)*. 2023;11(1):11.
28. Jackson TH, Bentley JP, McCaffrey DJ 3rd, Pace P, Holmes E, West-Strum D. Store and prescription characteristics associated with primary medication nonadherence. *J Manag Care Spec Pharm*. 2014;20(8):824-832.

29. Fischer MA, Choudhry NK, Bykov K, Brill G, Bopp G, Wurst AM, Shrank WH. Pharmacy-based interventions to reduce primary medication nonadherence to cardiovascular medications. *Med Care*. 2014;52(12):1050-1054.
30. Fischer MA, Jones JB, Wright E, Van Loan RP, Xie J, Gallagher L, Wurst AM, Shrank WH. A randomized telephone intervention trial to reduce primary medication nonadherence. *J Manag Care Spec Pharm*. 2015;21(2):124-131.
31. Fu EL, Mastrorilli J, Bykov K, Wexler DJ, Cervone A, Lin KJ, Paterno E, Paik JM. A population-based cohort defined risk of hyperkalemia after initiating SGLT-2 inhibitors, GLP1 receptor agonists or DPP-4 inhibitors to patients with chronic kidney disease and type 2 diabetes. *Kidney Int*. 2023:S0085-2538(23)00865-7.
32. Paolisso P, Bergamaschi L, Gragnano F, Gallinoro E, Cesaro A, Sardu C, Mileva N, Foà A, Armillotta M, Sansonetti A, Amicone S, Impellizzeri A, Esposito G, Morici N, Andrea OJ, Casella G, Mauro C, Vassilev D, Galie N, Santulli G, Marfella R, Calabrò P, Pizzi C, Barbato E. Outcomes in diabetic patients treated with SGLT2-inhibitors with acute myocardial infarction undergoing PCI: The SGLT2-I AMI PROTECT Registry. *Pharmacol Res*. 2023;187:106597.
33. Maharjan J, Pandit S, Arne Johansson K, Khanal P, Karmacharya B, Kaur G, Kumar Aryal K. Effectiveness of interventions for emergency care of hypoglycaemia and diabetic ketoacidosis: a systematic review. *Diabetes Res Clin Pract*. 2023:111078.
34. Wu VC, Lin YF, Teng NC, Yang SY, Chou NK, Tsao CH, Chen YM, Chueh JS, Chen L. Angiotensin II receptor blocker associated with less outcome risk in patients with acute kidney disease. *Front Pharmacol*. 2022;13:714658.
35. US Preventive Services Task Force; Mangione CM, Barry MJ, Nicholson WK, Cabana M, Chelmow D, Coker TR, Davis EM, Donahue KE, Jaén CR, Kubik M, Li L, Ogedegbe G, Pbert L, Ruiz JM, Stevermer J, Wong JB. Statin use for the primary prevention of cardiovascular disease in adults: US Preventive Services Task Force Recommendation Statement. *JAMA*. 2022;328(8):746-753.

附表一：各種疾病史類別之多重三高病人數目

各種疾病史類別之多重三高病人數目				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
類別	病史1	病史2	病史3																
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	6410	5573	5818	7670	6050	6643	6648	7215	7762	8549	7789	9503	5874	6730	6849	7931
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	477	407	377	440	339	366	343	408	404	426	375	336	318	286	297	379
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	349	456	500	654	586	731	825	957	949	1088	1000	1205	1041	1165	1209	1813
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	15166	12854	12353	13310	10383	10157	9902	9882	9775	9327	8204	9846	8586	9309	9672	15100
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	2496	2159	2230	2782	2351	2339	2127	2350	2471	2462	2399	2128	1554	1889	1935	1956
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	2000	1916	1886	1839	1900	2071	1959	2013	2222	2336	2250	2170	1931	1919	1882	2109
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	439	508	652	735	716	832	825	850	987	1100	1073	995	914	1000	1106	1082
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	9054	7998	7312	6927	5708	5519	5029	4724	4828	4501	4126	3815	3698	4085	4093	4721
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	3592	3686	4412	5847	5788	6184	6434	7328	7705	8361	7869	8212	6146	6472	6811	7323
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	2446	2598	2821	2917	3193	3534	3625	3542	4028	4408	4108	3814	3381	3136	3018	3344
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	3280	4502	6371	8263	9336	11295	12781	14703	17360	19072	18853	20068	20419	21387	24116	28754
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	14540	15989	18073	19630	19207	19685	19966	20514	20803	20062	18336	18916	18248	18824	19949	24990
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	12926	11376	12297	14804	13855	14728	14486	15442	16408	18253	17630	19063	13768	15641	16671	18236
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	2144	1982	2030	2025	2085	2294	2290	2237	2427	2648	2494	2479	2229	2054	2144	2433
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	1444	1708	2422	2947	3082	3633	4068	4509	5146	5700	5566	6009	6171	6412	7266	8561
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	1474	1273	1224	1920	1144	1101	1057	1210	1060	1066	930	936	691	712	804	888
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	2712	2927	2594	2535	2555	2593	2532	2517	2641	2504	2527	2560	2394	2058	2005	2071
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	342	475	456	593	591	623	669	797	773	799	779	793	875	829	744	866
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	8207	6765	5745	6135	4642	4182	3774	3720	3376	3150	2533	2513	2563	2578	2553	2787
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	4193	3372	3392	3505	3279	2954	2696	2878	2840	3101	2940	2465	1845	1982	2097	2118
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	16118	18356	17633	16694	20433	19515	18103	18737	19563	20977	22433	22188	22501	19607	16859	18378
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	1408	1783	2132	2280	2464	2634	2644	3003	3291	3500	3761	3755	3753	3765	3712	3819
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	37603	34850	29817	25962	27381	24048	20990	20151	19524	18939	18251	16752	17807	18495	18110	19229
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	2742	2748	3222	3579	3774	3789	3795	4010	4187	4585	4400	3739	3016	2971	3121	3262
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	10881	13107	14150	14808	17521	19678	19559	20047	21204	23324	24793	24539	23573	20504	18193	19570
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	7520	10817	14430	17984	21787	24867	28705	32648	35725	40505	45938	47707	48155	49069	49647	52776
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	29685	32976	35737	37440	39175	39467	38488	38306	38266	38283	37771	35628	35220	35313	35442	37157
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	6425	5369	5677	6526	6028	5757	5481	5647	5579	6154	5886	5229	4091	4427	4813	5231
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	22979	24973	24326	24123	28435	29584	29546	29917	30523	32662	36125	36958	37401	33129	30098	33361
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	3009	4132	5114	6017	7001	7689	8576	9531	10320	11373	12828	13438	13497	13997	14302	14990
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	1738	1638	1796	1919	1636	1651	1763	2477	1813	1925	1735	2162	1280	1317	1307	1551
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	2247	2310	2127	2031	1969	1873	1874	1867	1726	1621	1437	1427	1385	1127	931	924
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	3153	4407	5659	6769	7031	8186	8867	10330	10704	10968	10388	11674	12201	11501	12223	14042
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	11150	11144	10761	10761	9325	8744	8581	9104	7922	7255	6110	6244	6037	5484	5529	7531
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	2502	2358	2509	2377	2171	2094	1890	1849	1903	1978	1652	1347	1009	1020	1046	918
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	7596	8261	8058	7863	8035	8338	7083	7049	7825	8093	7174	6889	6706	5905	4748	4766
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	7971	11235	14699	17536	19024	20431	21937	23579	25815	27502	28103	27457	27949	29849	29518	28450
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	27930	28257	27077	24987	23753	22758	19764	18508	18550	17548	15684	13937	12933	13131	12557	12218
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	9922	10452	12843	13632	13945	14344	14272	15697	16445	17345	17137	16813	12545	11723	11319	11809
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	25272	29708	32053	34302	37906	39232	39797	39321	40339	42718	44859	45874	44142	37628	31233	30133
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	42053	74085	112607	158242	203142	254142	311158	365006	422075	478208	540306	604514	670354	731209	790491	837159
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	117465	143537	166082	186249	201266	215815	230234	237413	242972	245700	248601	250219	253790	255899	260424	264176
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	7555	6819	8071	8238	8215	7907	8051	8702	8063	8892	8466	7979	6062	6029	6205	6361
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	18051	19375	18664	18802	20373	21544	20832	20282	21033	21206	21840	22753	21380	18303	15841	16394
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	27053	41153	56414	72439	85575	100595	118227	133659	148917	164249	181793	199226	219469	239011	257987	268241
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	18935	16174	17206	21001	19467	20209	20585	21783	22958	24035	22130	23607	16742	18887	20476	22515
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	5747	5507	5037	4915	4581	4676	4796	4784	4697	4831	4438	4068	3766	3536	3496	3583
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	3667	4650	5844	7104	7274	7840	8988	10195	10715	11035	10862	11808	12155	12123	13139	14945
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	16033	13991	14654	16421	15212	14790	14229	15176	15454	15928	14633	12778	9964	11329	12018	12946
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	39890	45013	43340	41215	48125	48914	47696	48785	50447	52903	55637	54068	52111	45134	41262	45592
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	9202	12564	14979	16842	18260	19447	19964	21849	24075	25421	26229	26445	26881	27668	27474	27900
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	22322	22341	27782	31624	33826	33932	34987	39699	41742	42980	39796	38205	30721	31099	32236	34100
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	47577	56387	60801	65079	73947	80996	82071	82383	87249	94245	98040	96250	90137	78797	70295	72724
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	65590	102784	145177	193814	236306	284006	338005	388892	436534	483478	536295	590577	645087	692389	733284	754035
多重三高病人總人數				772,682	911,785	1,059,443	1,225,053	1,371,153	1,520,956	1,663,574	1,818,182	1,972,120	2,129,279	2,267,312	2,404,080	2,496,466	2,599,843	2,704,557	2,838,248

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性藥物處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。紅字標示人數成長快速的疾病史類別。

附表二：各種疾病史類別之多重三高病人分布 (%)

各種疾病史類別之多重三高病人分布 (%)				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
類別				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	0.8	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	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	0.0	0.0
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	2.0	1.4	1.2	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	0.3	0.2	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
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	0.3	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
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	1.2	0.9	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	1.9	1.8	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	1.7	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	0.3	0.2	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
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	0.4	0.3	0.2	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
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	0.0	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	0.0
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	1.1	0.7	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	2.1	2.0	1.7	1.4	1.5	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.6	0.6
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	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	0.1	0.1	0.1
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	4.9	3.8	2.8	2.1	2.0	1.6	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	3.8	3.6	3.4	3.1	2.9	2.6	2.3	2.1	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	3.0	2.7	2.3	2.0	2.1	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.1	1.2
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	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	0.0	0.1
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	1.4	1.2	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	1.0	1.2	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	3.6	3.1	2.6	2.0	1.7	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	1.3	1.1	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	3.3	3.3	3.0	2.8	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.4	1.2	1.1
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	5.4	8.1	10.6	12.9	14.8	16.7	18.7	20.1	21.4	22.5	23.8	25.1	26.9	28.1	29.2	29.5
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	15.2	15.7	15.7	15.2	14.7	14.2	13.8	13.1	12.3	11.5	11.0	10.4	10.2	9.8	9.6	9.3
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	1.0	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	2.3	2.1	1.8	1.5	1.5	1.4	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	3.5	4.5	5.3	5.9	6.2	6.6	7.1	7.4	7.6	7.7	8.0	8.3	8.8	9.2	9.5	9.5
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	2.5	1.8	1.6	1.7	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.7	0.7	0.8	0.8
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	2.1	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	5.2	4.9	4.1	3.4	3.5	3.2	2.9	2.7	2.6	2.5	2.5	2.2	2.1	1.7	1.5	1.6
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	1.2	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	2.9	2.5	2.6	2.6	2.5	2.2	2.1	2.2	2.1	2.0	1.8	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	6.2	6.2	5.7	5.3	5.4	5.3	4.9	4.5	4.4	4.4	4.3	4.0	3.6	3.0	2.6	2.6
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	8.5	11.3	13.7	15.8	17.2	18.7	20.3	21.4	22.1	22.7	23.7	24.6	25.8	26.6	27.1	26.6

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。紅字標示人數占率成長快速的疾病史類別。

附表三：各種疾病史類別之多重三高病人數目成長率(對比2005病人數之倍數)

各種疾病史類別之多重三高病人數目成長率(對比2005病人數之倍數)				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
類別	病史1	病史2	病史3	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	1.0	0.9	0.9	1.2	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.2	1.5	0.9	1.0	1.1	1.2	
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	1.0	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.8	
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	1.0	1.3	1.4	1.9	1.7	2.1	2.4	2.7	2.7	3.1	2.9	3.5	3.0	3.3	3.5	5.2	
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	1.0	0.8	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	1.0	0.9	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.6	0.8	0.8	0.8	
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	1.0	1.2	1.5	1.7	1.6	1.9	1.9	1.9	2.2	2.5	2.4	2.3	2.1	2.3	2.5	2.5	
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	1.0	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	1.0	1.0	1.2	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.3	2.2	2.3	1.7	1.8	1.9	2.0	
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.6	1.8	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2	1.4	
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.4	1.9	2.5	2.8	3.4	3.9	4.5	5.3	5.8	5.7	6.1	6.2	6.5	7.4	8.8	
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	1.0	1.1	1.2	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.7	
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.1	1.2	1.3	1.4	
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	1.0	1.2	1.7	2.0	2.1	2.5	2.8	3.1	3.6	3.9	3.9	4.2	4.3	4.4	5.0	5.9	
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	1.0	0.9	0.8	1.3	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.8	
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	1.0	1.4	1.3	1.7	1.7	1.8	2.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.6	2.4	2.2	2.5	
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	1.0	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	1.0	1.1	1.1	1.0	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	1.0	1.1	
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	1.0	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.7	
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.7	1.6	1.4	1.1	1.1	1.1	1.2	
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	2.1	2.3	2.3	2.2	1.9	1.7	1.8	
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.4	1.9	2.4	2.9	3.3	3.8	4.3	4.8	5.4	6.1	6.3	6.4	6.5	6.6	7.0	
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	1.0	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	1.0	1.1	1.1	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.6	1.6	1.4	1.3	1.5	1.5	
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	1.0	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.4	3.8	4.3	4.5	4.5	4.7	4.8	5.0	
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	1.0	0.9	1.0	1.1	0.9	0.9	1.0	1.4	1.0	1.1	1.0	1.2	0.7	0.8	0.8	0.9	
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	1.0	1.4	1.8	2.1	2.2	2.6	2.8	3.3	3.4	3.5	3.3	3.7	3.9	3.6	3.9	4.5	
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	0.9	0.9	1.0	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.6	0.6	
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	1.0	1.4	1.8	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.5	3.5	3.4	3.5	3.7	3.7	3.6	
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	1.0	1.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.3	1.2	1.1	1.2	
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.5	1.2	1.2	
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.8	2.7	3.8	4.8	6.0	7.4	8.7	10.0	11.4	12.8	14.4	15.9	17.4	18.8	19.9	
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	1.0	1.2	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	0.8	0.8	0.8	0.8	
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	0.9	0.9	
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	1.0	1.5	2.1	2.7	3.2	3.7	4.4	4.9	5.5	6.1	6.7	7.4	8.1	8.8	9.5	9.9	
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	1.0	0.9	0.9	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	0.9	1.0	1.1	1.2	
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	1.0	1.3	1.6	1.9	2.0	2.1	2.5	2.8	2.9	3.0	3.0	3.2	3.3	3.3	3.6	4.1	
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	1.0	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	1.0	1.1	
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	1.0	1.4	1.6	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	1.4	1.4	1.4	1.5	
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	2.0	2.1	2.0	1.9	1.7	1.5	1.5	
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.6	2.2	3.0	3.6	4.3	5.2	5.9	6.7	7.4	8.2	9.0	9.8	10.6	11.2	11.5	
多重三高病人總人數				1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。紅字標示人數成長率較高的疾病史類別。

附表四：各類疾病史盛行率-年齡別(每萬人案例數)

類別	病史1	病史2	病史3	agegrp	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	01 <45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	02 45-54	6	5	5	6	6	6	6	6	6	7	6	7	5	5	5	6
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	03 55-64	10	8	8	10	7	8	8	8	8	9	8	10	6	6	6	7
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	04 65-74	9	8	8	11	6	7	7	7	8	8	7	9	5	5	5	6
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	05 >=75	5	4	4	6	3	3	3	3	3	3	3	6	2	3	2	3
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	01 <45	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
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	02 45-54	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	03 55-64	0.8	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	04 65-74	0.9	0.7	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	05 >=75	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	01 <45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	02 45-54	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	03 55-64	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	04 65-74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1	2
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	05 >=75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	01 <45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	02 45-54	11	9	9	9	8	8	7	7	7	7	6	6	6	6	7	9
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	03 55-64	23	17	16	16	12	12	11	11	10	9	8	9	8	8	9	13
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	04 65-74	28	24	21	22	15	14	13	13	12	10	9	11	8	8	8	14
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	05 >=75	25	21	18	19	12	10	10	10	10	8	7	10	6	6	6	11
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	02 45-54	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	03 55-64	4	3	3	4	3	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	04 65-74	5	4	4	5	3	3	3	3	3	3	2	2	1	2	2	2
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	05 >=75	3	2	2	3	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	02 45-54	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	03 55-64	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	04 65-74	4	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	05 >=75	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	02 45-54	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	03 55-64	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	04 65-74	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	05 >=75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	02 45-54	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	03 55-64	13	10	9	8	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	4	4
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	04 65-74	20	16	14	13	10	9	8	7	6	6	5	4	4	4	4	4
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	05 >=75	19	16	14	13	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3

附表四 (續)

類別	病史1	病史2	病史3	agegrp	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	02 45-54	2	2	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	03 55-64	6	6	6	8	8	8	8	9	9	9	9	9	7	7	7	7
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	04 65-74	8	8	9	11	10	11	10	12	12	12	11	11	8	8	8	8
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	05 >=75	6	6	7	8	8	8	8	9	10	10	9	10	6	6	6	7
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	02 45-54	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	03 55-64	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	3	3
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	04 65-74	6	6	6	6	6	7	7	6	6	7	6	5	5	4	4	4
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	05 >=75	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	4	4	3	3
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	01 <45	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	1	1	1	1	1	1	1	1
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	02 45-54	2	3	4	4	5	6	6	7	8	9	8	9	9	9	9	10
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	03 55-64	5	6	9	11	12	13	15	17	19	21	20	20	20	20	22	25
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	04 65-74	8	10	14	18	19	23	25	28	31	31	30	31	30	30	33	39
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	05 >=75	6	8	12	15	17	20	22	25	29	31	30	31	31	31	36	45
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	01 <45	0.4	0.4	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	02 45-54	7	7	8	9	8	9	8	9	9	8	7	8	8	8	8	10
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	03 55-64	19	19	21	22	21	20	20	20	20	18	16	16	16	16	16	20
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	04 65-74	36	37	39	41	39	38	38	37	35	33	28	27	25	24	25	30
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	05 >=75	42	46	51	52	50	50	49	48	47	45	40	39	35	33	34	45
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	01 <45	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	02 45-54	14	12	12	14	13	14	13	14	14	16	15	16	11	12	13	14
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	03 55-64	18	15	15	18	16	16	15	16	17	18	17	18	13	14	15	17
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	04 65-74	13	10	11	14	11	11	11	11	11	13	12	13	9	10	10	11
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	05 >=75	6	5	5	6	4	4	4	4	4	5	4	5	3	4	4	4
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	02 45-54	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	03 55-64	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	04 65-74	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	05 >=75	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	02 45-54	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	03 55-64	2	2	3	4	4	4	5	6	7	7	7	7	7	7	8	9
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	04 65-74	2	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7	8	10
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	05 >=75	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	6

附表四(續)

類別	病史1	病史2	病史3	agegrp	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	02 45-54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	03 55-64	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	04 65-74	3	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	05 >=75	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	02 45-54	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	03 55-64	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	04 65-74	5	5	4	4	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	05 >=75	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	02 45-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	03 55-64	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	04 65-74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	05 >=75	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	02 45-54	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	03 55-64	12	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	04 65-74	17	13	10	11	8	7	6	5	5	4	3	3	3	3	2	3
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	05 >=75	16	12	10	11	6	5	5	5	4	3	3	3	3	2	2	2
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	02 45-54	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	03 55-64	7	5	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	04 65-74	9	6	6	6	5	4	4	4	3	4	3	3	2	2	2	2
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	05 >=75	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	01 <45	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	02 45-54	13	15	14	13	15	15	15	15	15	16	17	17	16	14	12	13
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	03 55-64	27	28	26	23	27	24	22	22	22	22	24	23	23	19	16	17
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	04 65-74	30	32	28	25	31	27	21	20	21	23	23	21	21	18	15	15
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	05 >=75	18	20	17	15	19	15	11	11	11	12	11	11	13	11	8	8
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	02 45-54	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	03 55-64	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	04 65-74	3	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	05 >=75	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	01 <45	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	02 45-54	22	21	18	16	16	15	14	13	12	12	12	11	11	11	12	12
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	03 55-64	54	47	39	32	32	27	23	22	20	19	18	16	16	16	16	17
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	04 65-74	84	72	57	47	48	40	32	29	27	25	22	19	20	20	18	17
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	05 >=75	81	70	56	46	48	37	26	24	23	22	19	16	19	18	14	14

附表四 (續)

類別	病史1	病史2	病史3	agegrp	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	02 45-54	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	03 55-64	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3	3	3
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	04 65-74	7	7	7	7	8	8	7	7	7	7	7	5	4	4	4	4
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	05 >=75	5	5	6	7	6	6	6	6	6	6	6	5	4	4	4	4
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	01 <45	0.3	0.4	0.4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	02 45-54	7	8	8	8	10	11	11	12	12	12	13	13	12	10	10	10
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	03 55-64	17	20	21	20	24	25	24	24	25	26	27	26	24	20	18	19
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	04 65-74	26	29	30	30	34	36	34	34	33	36	36	33	31	26	22	23
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	05 >=75	20	23	25	24	27	30	28	27	28	30	31	30	28	23	19	19
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	01 <45	0.2	0.3	0.4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	02 45-54	4	6	7	9	11	11	13	14	16	17	19	20	20	20	20	20
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	03 55-64	12	16	20	24	27	29	33	38	39	43	48	48	46	45	44	46
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	04 65-74	18	25	33	38	46	52	57	62	65	70	75	73	72	70	68	70
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	05 >=75	15	22	29	35	42	47	52	57	60	68	75	78	76	76	75	79
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	01 <45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	02 45-54	13	14	15	15	16	15	15	15	15	15	14	13	13	14	14	14
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	03 55-64	38	40	41	41	41	39	37	37	35	34	32	30	29	28	29	30
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	04 65-74	75	77	80	79	80	80	74	70	66	62	59	52	49	47	44	44
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	05 >=75	91	99	105	107	109	106	100	95	93	90	85	78	74	69	65	65
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	01 <45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	02 45-54	6	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	03 55-64	10	8	7	8	7	7	6	6	6	6	6	5	4	4	4	5
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	04 65-74	8	6	6	7	6	5	5	5	5	5	4	4	3	3	3	4
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	05 >=75	4	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	01 <45	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	5	5	5
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	02 45-54	22	24	23	23	26	26	26	27	26	27	29	30	29	26	23	25
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	03 55-64	35	35	33	31	34	35	34	33	33	35	38	38	37	33	28	31
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	04 65-74	27	28	25	23	28	29	25	24	25	25	28	27	28	24	21	22
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	05 >=75	15	14	12	10	13	13	11	10	10	10	11	11	12	10	8	9
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	01 <45	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	02 45-54	2	3	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	8	8
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	03 55-64	5	6	7	8	10	10	11	12	13	14	15	16	15	15	16	16
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	04 65-74	5	7	7	8	10	11	12	12	14	14	15	16	16	16	16	16
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	05 >=75	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	10

附表四 (續)

類別	病史1	病史2	病史3	agegrp	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	02 45-54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	03 55-64	3	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	04 65-74	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3	2	3	2	2	2	2
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	05 >=75	2	2	2	3	1	2	2	3	2	2	2	3	1	1	1	1
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	02 45-54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	03 55-64	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	04 65-74	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	05 >=75	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	01 <45	0	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	1	1	1	0	1	1	1	1	1
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	02 45-54	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	03 55-64	5	7	9	10	10	11	11	12	12	13	11	12	12	11	12	13
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	04 65-74	7	9	12	13	13	15	16	18	18	17	16	18	18	16	16	18
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	05 >=75	5	6	8	9	9	9	11	11	12	12	12	13	13	12	13	16
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	02 45-54	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	2	3
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	03 55-64	17	15	14	13	11	10	9	10	8	7	6	5	5	5	4	6
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	04 65-74	27	26	25	23	19	17	17	16	14	12	10	9	8	7	7	10
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	05 >=75	27	25	23	22	19	17	15	16	14	13	10	11	10	8	8	12
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	02 45-54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	03 55-64	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	04 65-74	7	6	5	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	05 >=75	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	02 45-54	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	3	3	3
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	03 55-64	12	13	12	11	11	10	9	8	9	9	8	7	7	6	4	4
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	04 65-74	19	19	17	16	15	16	12	11	12	12	10	9	9	8	6	5
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	05 >=75	12	13	11	10	10	10	7	7	8	9	7	6	7	6	5	4
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	01 <45	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	02 45-54	5	6	8	10	11	12	13	13	14	15	15	14	14	15	14	13
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	03 55-64	13	18	22	25	26	26	27	29	30	31	31	29	28	28	28	26
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	04 65-74	19	26	32	36	38	39	40	41	43	44	43	40	40	41	39	36
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	05 >=75	13	18	22	26	27	27	26	27	30	31	31	31	31	34	32	30
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	01 <45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	02 45-54	12	13	12	11	11	10	10	9	8	8	7	6	5	5	5	5
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	03 55-64	39	37	34	30	27	25	21	19	18	17	14	12	11	11	10	10
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	04 65-74	73	69	62	55	50	47	38	35	33	29	25	21	18	17	16	14
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	05 >=75	72	71	67	58	53	49	38	34	34	32	28	24	22	22	19	18

附表四 (續)

類別	病史1	病史2	病史3	agegrp	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	02 45-54	4	4	5	5	5	6	5	6	6	6	6	6	4	4	4	4
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	03 55-64	15	15	17	18	17	16	16	17	17	17	16	15	11	10	9	10
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	04 65-74	27	28	33	33	32	32	31	33	32	32	31	29	20	18	16	16
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	05 >=75	22	23	27	30	30	31	30	33	34	34	33	32	23	21	20	21
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	01 <45	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	02 45-54	11	12	13	13	15	15	15	15	15	16	16	16	15	13	11	10
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	03 55-64	38	43	44	44	46	45	44	42	41	42	43	43	39	32	26	24
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	04 65-74	70	78	80	82	87	87	85	80	78	78	78	75	69	57	44	40
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	05 >=75	56	66	72	75	82	85	83	80	81	84	86	85	82	68	53	51
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	01 <45	1	2	3	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	02 45-54	21	34	48	63	77	93	108	123	138	152	166	180	196	207	215	218
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	03 55-64	66	107	153	203	246	288	339	388	426	462	498	539	568	591	613	626
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	04 65-74	108	186	274	372	462	573	673	754	831	905	981	1,030	1,099	1,149	1,188	1,199
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	05 >=75	86	157	245	349	452	566	690	800	914	1,019	1,135	1,262	1,379	1,496	1,605	1,714
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	01 <45	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	02 45-54	39	47	51	55	58	60	63	63	63	62	62	61	62	62	63	64
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	03 55-64	148	165	180	191	193	193	198	201	196	192	186	182	176	171	170	170
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	04 65-74	322	371	404	430	448	471	483	472	456	438	423	397	383	369	355	340
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	05 >=75	376	465	545	610	652	692	726	733	736	726	715	705	696	685	676	673
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	01 <45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	02 45-54	6	6	7	7	7	6	6	6	6	6	6	5	4	4	4	4
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	03 55-64	13	11	12	12	11	10	10	10	9	10	9	9	6	6	6	6
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	04 65-74	13	11	12	12	11	11	11	11	10	11	9	9	7	6	6	6
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	05 >=75	7	5	7	7	6	6	6	6	5	5	6	5	4	4	3	4
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	01 <45	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	02 45-54	15	16	15	14	15	16	16	15	15	15	15	15	14	12	10	10
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	03 55-64	30	31	29	28	28	27	25	24	24	24	24	24	22	18	15	16
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	04 65-74	31	32	29	27	29	31	28	25	25	24	25	24	22	19	15	15
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	05 >=75	18	19	16	15	16	16	15	14	14	13	13	14	13	11	9	9
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	01 <45	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	18
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	02 45-54	23	34	44	55	63	71	81	89	96	102	109	115	123	129	134	134
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	03 55-64	44	63	84	104	118	131	149	166	178	191	206	223	237	249	261	265
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	04 65-74	45	66	87	108	126	150	173	188	203	219	239	252	274	295	311	316
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	05 >=75	27	41	56	69	78	90	104	115	125	134	146	158	174	190	207	220

附表四 (續)

類別	病史1	病史2	病史3	agegrp	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	01 <45	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	02 45-54	18	15	16	18	18	18	18	19	19	20	18	18	13	15	17	18
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	03 55-64	27	21	21	25	22	22	22	23	23	24	21	22	16	17	17	19
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	04 65-74	28	23	22	27	21	21	21	21	22	21	18	21	13	14	15	15
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	05 >=75	16	13	12	17	11	11	11	11	11	12	10	15	7	8	8	8
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	01 <45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	02 45-54	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	2	2	2
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	03 55-64	8	7	7	6	6	5	5	6	5	5	4	4	4	3	3	3
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	04 65-74	11	11	9	8	7	7	7	7	6	5	5	5	4	4	3	3
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	05 >=75	8	7	5	6	5	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	01 <45	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	02 45-54	2	3	4	5	4	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	03 55-64	5	6	7	9	9	9	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	04 65-74	8	10	11	13	13	14	16	17	17	16	15	16	16	15	16	19
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	05 >=75	7	8	10	11	11	10	12	13	14	14	13	14	14	13	14	17
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	01 <45	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	02 45-54	13	12	12	13	12	12	12	13	12	12	12	10	8	9	10	10
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	03 55-64	24	19	19	20	18	16	15	16	16	16	14	12	9	10	11	11
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	04 65-74	29	23	22	25	21	19	17	17	17	17	14	12	9	9	9	9
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	05 >=75	20	16	16	18	13	12	11	10	11	11	9	8	6	6	6	6
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	01 <45	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	5	5	6
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	02 45-54	33	38	35	33	38	39	39	40	40	41	43	41	39	33	31	35
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	03 55-64	58	61	57	52	57	55	53	53	53	54	56	54	49	42	38	41
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	04 65-74	71	75	68	59	68	64	55	54	53	54	54	49	47	40	34	35
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	05 >=75	49	50	45	40	46	41	32	31	32	33	34	32	33	28	20	21
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	01 <45	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	02 45-54	6	8	9	10	11	11	11	13	14	14	14	15	14	14	14	14
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	03 55-64	13	16	18	20	22	22	22	24	25	26	26	26	26	26	25	25
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	04 65-74	21	27	31	33	34	36	35	36	38	39	38	36	35	35	35	34
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	05 >=75	19	24	28	29	29	30	28	29	32	33	33	33	34	35	32	31

附表四 (續)

類別	病史1	病史2	病史3	agegrp	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	01 <45	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	02 45-54	14	14	17	19	20	20	22	22	23	24	21	20	16	17	16	18
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	03 55-64	33	31	37	41	42	40	40	44	45	45	41	38	30	30	30	31
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	04 65-74	52	48	57	61	63	62	61	65	65	64	56	50	39	37	38	38
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	05 >=75	45	42	51	54	57	55	55	63	63	63	56	56	40	38	39	39
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	01 <45	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	02 45-54	29	33	35	37	42	45	46	46	48	50	51	50	46	40	36	37
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	03 55-64	70	78	80	83	90	95	93	93	94	99	100	97	87	74	66	67
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	04 65-74	110	123	127	129	139	149	142	133	133	137	137	126	113	95	80	79
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	05 >=75	97	115	118	121	133	139	135	130	136	142	143	136	126	107	88	87
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	01 <45	2	4	5	7	8	10	11	13	15	16	17	19	20	22	22	22
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	02 45-54	38	57	76	97	113	131	150	168	184	199	215	230	247	257	262	258
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	03 55-64	93	137	185	237	275	313	362	411	443	475	508	546	571	589	602	602
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	04 65-74	152	229	309	397	472	557	634	689	733	773	819	851	899	935	955	948
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	05 >=75	141	225	320	426	516	617	724	820	906	986	1,075	1,170	1,256	1,333	1,398	1,443

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。紅字標示人數成長率較高的疾病史類別。

附表五：歷年各種疾病史類別之急性心肌梗塞(AMI)發生人數

各種疾病史類別之急性心肌梗塞(AMI)發生人數				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
類別																				
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	56	65	47	63	34	53	54	71	76	75	90	104	43	53	69	70	
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	4	3	3	5	3	3	3	7	10	9	7	5	5	4	4	8	
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	5	4	8	8	9	12	18	12	14	16	14	21	11	25	14	33	
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	195	150	134	163	82	112	97	87	98	116	105	145	121	120	138	226	
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	34	28	23	28	23	17	19	21	23	20	24	15	18	14	13	16	
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	29	29	24	13	17	27	20	31	31	17	33	18	32	28	15	23	
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	12	16	9	10	3	11	13	12	13	15	16	10	18	16	22	17	
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	149	99	87	87	74	45	49	44	53	44	42	29	39	51	48	73	
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	40	49	65	88	79	60	57	64	113	109	81	98	70	79	82	73	
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	39	51	42	39	45	44	49	37	64	55	54	46	26	45	37	45	
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	64	85	110	113	127	138	152	210	241	276	257	275	258	285	324	533	
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	222	257	326	258	282	284	238	243	260	275	251	274	235	244	280	393	
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	69	82	87	102	101	109	107	145	146	165	156	201	96	131	134	109	
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	16	23	25	24	20	25	34	20	32	49	39	34	33	34	30	44	
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	30	25	23	31	39	36	39	32	52	69	70	72	65	91	102	142	
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	16	17	10	15	13	9	12	15	17	10	9	15	4	5	9	10	
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	41	36	30	38	32	22	17	26	24	24	21	29	24	23	18	13	
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	5	8	9	9	8	11	4	10	5	12	11	9	8	5	12	7	
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	136	79	77	73	49	37	36	40	28	31	30	29	33	28	24	50	
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	41	48	36	38	35	24	32	18	31	31	25	27	15	36	16	20	
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	180	184	183	165	165	173	134	161	194	223	225	224	233	202	152	152	
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	25	32	20	22	29	31	33	31	41	42	47	64	39	45	49	43	
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	480	423	331	260	280	237	185	200	205	215	199	183	257	246	226	230	
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	47	55	47	51	39	42	48	53	52	61	57	47	32	32	39	21	
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	166	184	211	187	189	231	221	210	233	267	317	261	280	199	191	201	
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	106	190	234	270	292	333	362	430	461	542	634	622	589	641	694	695	
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	481	542	499	510	502	486	515	462	451	449	522	422	487	482	474	509	
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	55	38	32	59	32	34	36	40	40	47	38	30	18	27	31	30	
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	165	148	152	143	187	190	197	206	212	278	289	278	322	266	226	257	
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	43	40	51	71	64	94	95	97	112	129	140	143	138	147	163	198	
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	30	27	35	18	28	20	27	36	27	23	30	43	16	28	24	22	
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	43	41	24	26	31	22	20	25	24	19	29	13	12	11	12	15	
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	63	69	93	97	78	114	142	163	161	175	154	176	189	163	173	238	
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	186	170	178	159	126	123	140	125	114	98	101	91	67	69	87	95	
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	50	39	33	33	36	32	20	37	35	24	28	17	11	12	17	14	
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	130	140	133	113	117	116	102	84	115	140	91	95	106	102	62	53	
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	135	207	210	253	266	277	298	318	357	416	421	387	410	480	439	393	
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	485	463	406	356	334	291	256	219	244	237	203	181	182	169	153	185	
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	197	192	277	238	282	226	251	259	317	280	300	293	208	177	192	206	
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	446	542	581	661	705	725	697	645	673	774	743	688	673	591	469	462	
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	721	1300	2046	2760	3640	4553	5624	6676	7859	8833	9844	10476	11999	13013	14730	15124	
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	1980	2400	2912	3091	3295	3472	3807	3845	3864	3879	3885	3822	3875	4085	4374	4303	
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	77	76	77	76	60	57	73	98	80	86	71	82	44	62	55	41	
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	176	175	164	162	185	179	160	166	176	197	216	166	165	149	134	148	
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	284	385	513	644	775	877	1054	1206	1430	1543	1806	1874	2189	2374	2711	2826	
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	182	186	194	230	194	192	252	280	279	308	316	346	196	209	239	209	
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	57	72	87	63	50	66	52	66	61	66	71	68	64	42	54	38	
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	48	76	76	87	87	95	120	141	162	165	156	194	150	131	206	190	
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	205	162	180	163	132	152	147	153	181	157	198	130	92	82	106	109	
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	438	469	415	417	429	448	424	472	577	580	597	533	640	544	401	454	
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	140	159	170	200	234	231	219	253	312	355	335	339	378	386	338	325	
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	345	372	420	419	453	470	448	536	571	550	585	514	362	377	416	378	
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	639	758	812	869	910	924	954	992	1064	1168	1190	1156	1112	893	812	859	
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	891	1375	1868	2390	2898	3490	4173	4881	5668	6278	7293	7579	8455	9212	10405	10466	
3 代表<=3人																				

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。

附表六：歷年各種疾病史類別病人一年內急性心肌梗塞(AMI)的發生率(%)

類別	病史1	病史2	病史3	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	0.9	1.2	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9	1.2	1.1	0.7	0.8	1.0	0.9
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	0.8	0.7	0.8	1.1	0.9	0.8	0.9	1.7	2.5	2.1	1.9	1.5	1.6	1.4	1.3	2.1
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	1.4	0.9	1.6	1.2	1.5	1.6	2.2	1.3	1.5	1.5	1.4	1.7	1.1	2.1	1.2	1.8
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	1.3	1.2	1.1	1.2	0.8	1.1	1.0	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	0.7	1.2	0.7	0.7	0.8
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	1.5	1.5	1.3	0.7	0.9	1.3	1.0	1.5	1.4	0.7	1.5	0.8	1.7	1.5	0.8	1.1
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	2.7	3.1	1.4	1.4	0.4	1.3	1.6	1.4	1.3	1.4	1.5	1.0	2.0	1.6	2.0	1.6
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	1.6	1.2	1.2	1.3	1.3	0.8	1.0	0.9	1.1	1.0	1.0	0.8	1.1	1.2	1.2	1.5
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	1.1	1.3	1.5	1.5	1.4	1.0	0.9	0.9	1.5	1.3	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	1.6	2.0	1.5	1.3	1.4	1.2	1.4	1.0	1.6	1.2	1.3	1.2	0.8	1.4	1.2	1.3
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	2.0	1.9	1.7	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.9
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	1.5	1.6	1.8	1.3	1.5	1.4	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	0.7	0.8	0.8	0.6
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	0.7	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.5	0.9	1.3	1.9	1.6	1.4	1.5	1.7	1.4	1.8
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	2.1	1.5	0.9	1.1	1.3	1.0	1.0	0.7	1.0	1.2	1.3	1.2	1.1	1.4	1.4	1.7
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	1.1	1.3	0.8	0.8	1.1	0.8	1.1	1.2	1.6	0.9	1.0	1.6	0.6	0.7	1.1	1.1
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	1.5	1.2	1.2	1.5	1.3	0.8	0.7	1.0	0.9	1.0	0.8	1.1	1.0	1.1	0.9	0.6
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	1.5	1.7	2.0	1.5	1.4	1.8	0.6	1.3	0.6	1.5	1.4	1.1	0.9	0.6	1.6	0.8
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	1.7	1.2	1.3	1.2	1.1	0.9	1.0	1.1	0.8	1.0	1.2	1.2	1.3	1.1	0.9	1.8
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	1.0	1.4	1.1	1.1	1.1	0.8	1.2	0.6	1.1	1.0	0.9	1.1	0.8	1.8	0.8	0.9
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	1.1	1.0	1.0	1.0	0.8	0.9	0.7	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	1.8	1.8	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.7	1.0	1.2	1.3	1.1
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.4	1.3	1.2	1.2
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	1.7	2.0	1.5	1.4	1.0	1.1	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.2	0.6
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	1.5	1.4	1.5	1.3	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	1.4	1.8	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2	1.4	1.4	1.3	1.4
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	0.9	0.7	0.6	0.9	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	1.4	1.0	1.0	1.2	0.9	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	1.7	1.6	1.9	0.9	1.7	1.2	1.5	1.5	1.5	1.2	1.7	2.0	1.3	2.1	1.8	1.4
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	1.9	1.8	1.1	1.3	1.6	1.2	1.1	1.3	1.4	1.2	2.0	0.9	0.9	1.0	1.3	1.6
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	2.0	1.6	1.6	1.4	1.1	1.4	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.7
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	1.7	1.5	1.7	1.5	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.7	1.5	1.1	1.3	1.6	1.3
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	2.0	1.7	1.3	1.4	1.7	1.5	1.1	2.0	1.8	1.2	1.7	1.3	1.1	1.2	1.6	1.5
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	1.7	1.7	1.7	1.4	1.5	1.4	1.4	1.2	1.5	1.7	1.3	1.4	1.6	1.7	1.3	1.1
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	1.7	1.8	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	1.5
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	2.0	1.8	2.2	1.7	2.0	1.6	1.8	1.6	1.9	1.6	1.8	1.7	1.7	1.5	1.7	1.7
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.6	1.7	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9	1.8
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.7	0.9	1.1	1.0	1.0	0.8	1.0	0.7	1.0	0.9	0.6
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5	1.2	1.1	1.2	0.9
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	1.0	1.3	1.7	1.3	1.1	1.4	1.1	1.4	1.3	1.4	1.6	1.7	1.7	1.2	1.5	1.1
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	1.3	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	1.2	1.1	1.6	1.3
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	1.3	1.2	1.2	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.0	0.9	0.7	0.9	0.8
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	1.5	1.3	1.1	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	1.5	1.7	1.5	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3	1.2	1.3	1.1
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4
疾病史(年數)代號以粗體紅字標示人數眾多且人數有上升趨勢，細體紅字標示人數眾多或人數有上升趨勢。																			
黃底色標示的數字為至少1.5%的數字。																			
發生人數歷年總計				417291															
歷年平均發生率				1.40%															

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。

附表七：歷年各種疾病史類別之心衰竭(heart failure)發生人數

各種疾病史類別之心衰竭(heart failure)發生人數				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
類別																				
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	160	150	134	152	115	116	132	143	131	130	137	324	71	92	87	119	
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	18	16	12	11	6	13	7	10	9	12	7	6	6	3	4	9	
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	13	27	21	20	21	14	16	22	20	24	25	34	29	25	37	55	
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	566	477	436	371	321	257	302	288	275	247	240	393	259	264	257	483	
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	101	74	62	72	69	51	46	45	55	50	44	56	37	41	27	37	
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	66	75	67	68	56	53	59	55	51	44	59	44	45	62	32	48	
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	22	24	22	26	16	22	22	25	19	28	30	21	24	27	20	32	
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	470	355	319	287	216	174	160	158	156	146	128	135	137	134	101	146	
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	179	156	190	218	213	195	202	206	228	228	204	248	144	154	171	164	
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	116	122	149	122	143	136	127	134	150	126	120	136	99	102	80	102	
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	144	195	294	390	415	465	495	573	633	688	735	819	761	761	883	1156	
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	930	903	999	1014	980	916	931	968	992	921	813	870	857	784	851	1064	
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	144	130	116	140	120	126	132	136	150	111	116	176	87	88	96	96	
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	36	45	38	30	33	34	44	38	51	34	31	30	32	22	21	29	
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	28	45	52	53	52	59	64	75	70	70	74	95	57	71	97	112	
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	54	37	37	32	25	24	23	30	15	14	19	17	8	14	12	17	
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	89	75	62	53	55	57	41	41	35	41	40	38	47	31	25	27	
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	25	19	16	17	11	20	20	25	20	15	22	33	25	16	11	20	
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	345	255	231	208	142	103	111	101	85	96	76	88	91	91	73	73	
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	182	109	103	109	91	70	71	61	66	60	51	59	47	35	33	28	
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	519	531	482	379	416	408	327	355	366	392	353	388	532	410	250	251	
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	60	76	74	74	59	75	69	56	73	80	76	82	95	94	66	76	
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	1570	1382	1079	895	776	722	567	553	532	492	470	469	567	597	493	486	
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	139	119	172	136	143	140	137	128	122	167	128	139	96	77	82	79	
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	483	586	606	572	673	640	618	611	578	642	700	639	672	504	386	430	
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	353	495	593	788	909	972	1112	1173	1288	1468	1621	1618	1895	1787	1677	1768	
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	1596	1896	1921	1866	1850	1793	1706	1567	1591	1593	1653	1469	1568	1523	1433	1358	
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	81	85	60	86	69	58	66	57	48	56	61	40	24	35	38	23	
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	329	281	261	241	258	245	244	249	253	274	249	264	281	255	170	184	
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	81	87	98	95	116	126	124	136	158	154	175	159	163	155	156	178	
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	60	59	63	61	48	52	51	39	42	57	40	84	22	23	43	42	
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	86	91	59	66	46	52	46	46	55	39	40	36	30	26	28	29	
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	114	160	178	212	222	215	249	248	283	265	267	316	336	291	323	365	
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	547	542	422	369	371	352	311	325	293	273	220	284	221	211	214	284	
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	135	98	93	100	70	63	83	45	51	59	41	34	26	35	25	26	
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	274	326	307	250	247	238	193	182	160	180	166	160	207	164	90	129	
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	287	370	494	508	569	612	599	593	606	616	665	682	730	758	686	687	
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	1333	1237	1146	985	871	787	676	588	601	598	499	483	466	444	410	399	
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	503	532	558	648	652	597	595	610	608	625	557	627	449	377	408	368	
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	1205	1461	1581	1577	1600	1644	1626	1546	1528	1534	1614	1552	1603	1356	1014	920	
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	1867	3202	4790	6586	8357	10276	12438	14186	15999	17978	20444	22920	26584	28368	29922	30831	
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	6102	7097	8249	8919	9387	10248	10814	10763	10757	10920	11011	11190	11789	11784	11641	11403	
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	149	103	116	113	109	112	106	107	104	98	92	112	76	91	66	63	
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	255	270	270	228	265	289	239	228	239	242	226	243	205	197	152	146	
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	457	611	831	1001	1145	1312	1534	1650	1792	1920	2097	2325	2557	2663	2900	2878	
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	572	487	465	475	442	425	464	492	491	457	404	836	301	388	441	407	
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	205	162	164	147	109	116	97	109	124	107	108	110	97	92	66	87	
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	161	190	195	248	229	230	241	271	310	293	285	394	392	331	393	326	
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	684	531	450	497	408	370	377	392	360	369	320	267	185	235	231	246	
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	1308	1372	1217	1044	1065	1008	1058	1042	1076	1066	1048	984	1368	1117	703	812	
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	339	476	519	533	513	546	560	560	581	624	656	645	729	836	757	642	
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	1150	1145	1269	1328	1339	1274	1280	1371	1366	1381	1301	1345	903	863	1044	865	
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	2169	2636	2764	2693	2763	2877	2875	2879	2809	2961	2996	2975	2896	2401	1935	1949	
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	2586	4213	5840	7608	9110	10726	12433	13886	15078	16327	18226	19907	23216	24459	26200	25502	
3 代表<=3人																				

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。

附表八：歷年各種疾病史類別病人心衰竭(heart failure)的就醫發生率(%)

類別	病史1	病史2	病史3	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	2.5	2.7	2.3	2.0	1.9	1.7	2.0	2.0	1.7	1.5	1.8	3.4	1.2	1.4	1.3	1.5
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	3.8	3.9	3.2	2.5	1.8	3.6	2.0	2.5	2.2	2.8	1.9	1.8	1.9	1.0	1.3	2.4
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	3.7	5.9	4.2	3.1	3.6	1.9	1.9	2.3	2.1	2.2	2.5	2.8	2.8	2.1	3.1	3.0
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	3.7	3.7	3.5	2.8	3.1	2.5	3.0	2.9	2.8	2.6	2.9	4.0	3.0	2.8	2.7	3.2
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	4.0	3.4	2.8	2.6	2.9	2.2	2.2	1.9	2.2	2.0	1.8	2.6	2.4	2.2	1.4	1.9
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	3.3	3.9	3.6	3.7	2.9	2.6	3.0	2.7	2.3	1.9	2.6	2.0	2.3	3.2	1.7	2.3
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	5.0	4.7	3.4	3.5	2.2	2.6	2.7	2.9	1.9	2.5	2.8	2.1	2.6	2.7	1.8	3.0
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	5.2	4.4	4.4	4.1	3.8	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	3.1	3.5	3.7	3.3	2.5	3.1
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	5.0	4.2	4.3	3.7	3.7	3.2	3.1	2.8	3.0	2.7	2.6	3.0	2.3	2.4	2.5	2.2
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	4.7	4.7	5.3	4.2	4.5	3.8	3.5	3.8	3.7	2.9	2.9	3.6	2.9	3.3	2.7	3.1
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	4.4	4.3	4.6	4.7	4.4	4.1	3.9	3.9	3.6	3.6	3.9	4.1	3.7	3.6	3.7	4.0
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	6.4	5.6	5.5	5.2	5.1	4.7	4.7	4.7	4.8	4.6	4.4	4.6	4.7	4.2	4.3	4.3
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.6	0.7	0.9	0.6	0.6	0.6	0.5
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	1.7	2.3	1.9	1.5	1.6	1.5	1.9	1.7	2.1	1.3	1.2	1.2	1.4	1.1	1.0	1.2
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	1.9	2.6	2.1	1.8	1.7	1.6	1.6	1.7	1.4	1.2	1.3	1.6	0.9	1.1	1.3	1.3
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	3.7	2.9	3.0	1.7	2.2	2.2	2.2	2.5	1.4	1.3	2.0	1.8	1.2	2.0	1.5	1.9
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	3.3	2.6	2.4	2.1	2.2	2.2	1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.5	2.0	1.5	1.2	1.3
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	7.3	4.0	3.5	2.9	1.9	3.2	3.0	3.1	2.6	1.9	2.8	4.2	2.9	1.9	1.5	2.3
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	4.2	3.8	4.0	3.4	3.1	2.5	2.9	2.7	2.5	3.0	3.0	3.5	3.6	3.5	2.9	2.6
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	4.3	3.2	3.0	3.1	2.8	2.4	2.6	2.1	2.3	1.9	1.7	2.4	2.5	1.8	1.6	1.3
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	3.2	2.9	2.7	2.3	2.0	2.1	1.8	1.9	1.9	1.9	1.6	1.7	2.4	2.1	1.5	1.4
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	4.3	4.3	3.5	3.2	2.4	2.8	2.6	1.9	2.2	2.3	2.0	2.2	2.5	2.5	1.8	2.0
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	4.2	4.0	3.6	3.4	2.8	3.0	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.8	3.2	3.2	2.7	2.5
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	5.1	4.3	5.3	3.8	3.8	3.7	3.6	3.2	2.9	3.6	2.9	3.7	3.2	2.6	2.6	2.4
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	4.4	4.5	4.3	3.9	3.8	3.3	3.2	3.0	2.7	2.8	2.8	2.6	2.9	2.5	2.1	2.2
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	4.7	4.6	4.1	4.4	4.2	3.9	3.9	3.6	3.6	3.6	3.5	3.4	3.9	3.6	3.4	3.4
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	5.4	5.7	5.4	5.0	4.7	4.5	4.4	4.1	4.2	4.2	4.4	4.1	4.5	4.3	4.0	3.7
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	1.3	1.6	1.1	1.3	1.1	1.0	1.2	1.0	0.9	0.9	1.0	0.8	0.6	0.8	0.8	0.4
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	1.4	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	2.7	2.1	1.9	1.6	1.7	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	3.5	3.6	3.5	3.2	2.9	3.1	2.9	1.6	2.3	3.0	2.3	3.9	1.7	1.7	3.3	2.7
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	3.8	3.9	2.8	3.2	2.3	2.8	2.5	2.5	3.2	2.4	2.8	2.5	2.2	2.3	3.0	3.1
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	3.6	3.6	3.1	3.1	3.2	2.6	2.8	2.4	2.6	2.4	2.6	2.7	2.8	2.5	2.6	2.6
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	4.9	4.9	3.9	3.4	4.0	4.0	3.6	3.6	3.7	3.8	3.6	4.5	3.7	3.8	3.9	3.8
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	5.4	4.2	3.7	4.2	3.2	3.0	4.4	2.4	2.7	3.0	2.5	2.5	2.6	3.4	2.4	2.8
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	3.6	3.9	3.8	3.2	3.1	2.9	2.7	2.6	2.0	2.2	2.3	2.3	3.1	2.8	1.9	2.7
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	3.6	3.3	3.4	2.9	3.0	3.0	2.7	2.5	2.3	2.2	2.4	2.5	2.6	2.5	2.3	2.4
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	4.8	4.4	4.2	3.9	3.7	3.5	3.4	3.2	3.2	3.4	3.2	3.5	3.6	3.4	3.3	3.3
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	5.1	5.1	4.3	4.8	4.7	4.2	4.2	3.9	3.7	3.6	3.3	3.7	3.6	3.2	3.6	3.1
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	4.8	4.9	4.9	4.6	4.2	4.2	4.1	3.9	3.8	3.6	3.6	3.4	3.6	3.6	3.2	3.1
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	4.4	4.3	4.3	4.2	4.1	4.0	4.0	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	4.0	3.9	3.8	3.7
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	5.2	4.9	5.0	4.8	4.7	4.7	4.7	4.5	4.4	4.4	4.4	4.5	4.6	4.6	4.5	4.3
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	2.0	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.1	1.1	1.4	1.3	1.5	1.1	1.0
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	0.9
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	3.0	3.0	2.7	2.3	2.3	2.1	2.3	2.3	2.1	1.9	1.8	3.5	1.8	2.1	2.2	1.8
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	3.6	2.9	3.3	3.0	2.4	2.5	2.0	2.3	2.6	2.2	2.4	2.7	2.6	2.6	1.9	2.4
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	4.4	4.1	3.3	3.5	3.1	2.9	2.7	2.7	2.9	2.7	2.6	3.3	3.2	2.7	3.0	2.2
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	4.3	3.8	3.1	3.0	2.7	2.5	2.6	2.6	2.3	2.3	2.2	2.1	1.9	2.1	1.9	1.9
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	3.3	3.0	2.8	2.5	2.2	2.1	2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	1.8	2.6	2.5	1.7	1.8
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	3.7	3.8	3.5	3.2	2.8	2.8	2.8	2.6	2.4	2.5	2.5	2.4	2.7	3.0	2.8	2.3
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	5.2	5.1	4.6	4.2	4.0	3.8	3.7	3.5	3.3	3.2	3.3	3.5	2.9	2.8	3.2	2.5
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	4.6	4.7	4.5	4.1	3.7	3.6	3.5	3.5	3.2	3.1	3.1	3.1	3.2	3.0	2.8	2.7
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	3.9	4.1	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	3.6	3.5	3.6	3.4
疾病史(年數)代號以粗體紅字標示人數眾多且人數有上升趨勢，細體紅字標示人數眾多或人數有上升趨勢。																			
黃底色標示的數字為至少3%的數字。																			
發生人數歷年總計				996450															
歷年平均發生率				3.35%															

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。

附表九：歷年各種疾病史類別之出血性中風(hemorrhagic stroke)就醫發生人數

各種疾病史類別之出血性中風(hemorrhagic stroke)發生人數				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
類別																				
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	38	30	28	26	27	30	34	29	43	44	43	51	19	27	13	21	
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	3	3	3	5	5	7	7	6	7	4	3	7	6	8	11	13	
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	210	170	160	179	154	138	144	147	155	161	135	144	131	134	149	187	
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	20	18	8	14	22	10	15	9	9	16	9	7	3	7	5	7	
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	19	12	9	10	10	6	3	11	9	10	16	7	6	5	9	8	
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	124	95	69	84	72	89	53	52	54	62	61	48	46	47	44	46	
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	28	27	26	36	39	27	48	58	55	54	46	43	27	33	41	60	
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	17	14	19	21	26	24	26	23	28	22	35	29	27	19	18	13	
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	20	30	38	68	61	75	88	118	138	149	147	132	138	157	160	189	
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	212	209	231	272	275	265	247	297	252	294	205	274	201	255	250	330	
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	29	20	27	27	28	19	24	29	26	39	40	35	26	19	25	20	
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	7	6	10	7	6	8	7	6	6	7	5	6	3	6	6	6	
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	4	7	11	10	11	9	7	11	15	18	15	14	18	15	17	27	
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	16	9	4	6	3	5	4	6	5	5	5	5	5	5	3	3	
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	13	17	12	14	14	5	16	10	6	10	12	13	8	15	13	5	
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	3	3	4	8	4	6	4	4	3	3	3	5	9	5	4	6	
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	80	65	57	74	48	31	35	49	34	39	34	32	36	32	21	31	
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	31	21	16	19	22	31	18	24	16	19	20	16	12	13	20	8	
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	106	107	102	96	112	96	79	83	98	98	102	98	122	103	66	57	
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	7	14	14	11	14	16	12	17	15	18	14	11	15	23	18	29	
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	418	366	317	302	325	308	291	275	278	251	281	253	249	268	217	243	
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	19	20	21	18	27	29	33	17	36	31	33	31	21	15	21	17	
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	83	89	110	103	121	123	131	134	158	180	178	150	136	97	98	116	
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	49	67	101	117	152	169	208	241	270	323	333	314	308	342	351	300	
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	337	406	453	448	534	545	498	463	484	478	482	397	424	462	465	481	
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	20	14	11	18	13	13	12	5	12	9	18	12	13	8	8	14	
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	67	67	50	58	62	73	65	58	61	73	74	66	73	61	50	71	
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	12	9	13	20	24	24	27	25	28	44	43	24	34	32	28	40	
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	14	8	7	12	8	8	12	14	9	11	4	14	7	6	4	6	
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	12	14	11	15	19	18	11	16	11	4	7	15	9	12	3	4	
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	22	20	45	42	50	51	69	62	73	66	70	88	66	88	81	103	
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	139	119	126	104	99	89	64	121	90	78	56	79	66	70	70	81	
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	25	15	13	19	17	8	14	11	15	10	6	8	10	6	7	5	
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	54	67	55	56	54	56	43	41	47	49	41	30	47	34	32	20	
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	41	69	76	98	115	131	127	134	161	182	176	157	175	156	182	146	
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	302	292	297	245	215	212	193	185	212	225	174	135	157	153	144	132	
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	69	85	93	100	99	110	106	133	123	145	136	123	81	98	83	83	
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	190	221	255	234	303	337	367	329	348	354	396	337	341	310	235	223	
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	332	590	887	1282	1616	2050	2542	2977	3494	3929	4503	4669	5048	5605	6005	6161	
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	1384	1723	2028	2217	2393	2646	2817	3040	3138	3221	3287	3129	3150	3171	3296	3282	
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	28	24	32	19	26	29	23	24	19	32	28	29	19	16	8	12	
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	64	69	77	58	70	70	68	56	67	72	87	65	61	46	43	28	
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	98	149	203	237	284	335	398	457	495	545	655	608	696	683	755	761	
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	102	80	87	128	111	92	109	114	100	145	121	145	72	102	103	90	
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	30	29	27	13	26	22	17	29	26	25	25	20	21	18	17	18	
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	16	19	40	46	64	42	59	60	61	61	86	96	55	69	96	98	
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	106	99	111	96	92	95	87	102	120	92	97	95	49	69	66	72	
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	249	235	233	232	269	289	250	256	257	258	329	294	323	267	231	249	
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	48	73	92	89	86	98	99	109	142	153	140	127	178	159	145	156	
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	201	169	224	236	261	256	262	294	313	381	342	312	197	214	222	217	
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	367	464	452	509	576	624	620	664	653	749	777	751	690	599	495	511	
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	504	783	1091	1464	1832	2208	2656	3103	3420	3812	4257	4521	5086	5514	5790	5975	
3 代表<=3人																				

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。

附表十：歷年各種疾病史類別病人出血性中風(hemorrhagic stroke)的就醫發生率(%)

類別	病史1	病史2	病史3	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	0.6	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	0.2	0.3
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	0.6	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	0.8
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	0.9	0.7	0.6	0.8	0.9	1.0	0.8	0.6	0.7	0.4	0.3	0.6	0.6	0.7	0.9	0.7
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.2
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	0.8	0.8	0.4	0.5	0.9	0.4	0.7	0.4	0.4	0.6	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	1.0	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	0.7	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	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
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	1.4	1.2	0.9	1.2	1.3	1.6	1.1	1.1	1.1	1.4	1.5	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.4	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	0.7	0.5	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.4
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.4	1.2	1.5	1.1	1.4	1.1	1.4	1.3	1.3
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	1.1	0.7	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.4	0.3
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.2	0.6	0.4	0.2	0.4	0.5	0.5	0.3	0.7	0.6	0.2
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	0.9	0.6	0.9	1.3	0.7	1.0	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	1.0	0.6	0.5	0.7
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	0.7	0.9	1.3	1.0	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	0.8	1.1
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	1.0	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	1.0	0.4
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	0.5	0.8	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.6	0.5	0.8
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	0.7	0.7	0.7	0.5	0.7	0.8	0.9	0.4	0.9	0.7	0.8	0.8	0.7	0.5	0.7	0.5
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	1.1	1.2	1.3	1.2	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	0.3	0.3	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
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	0.8	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.2	0.6	0.5	0.5	0.3	0.4
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	0.5	0.6	0.5	0.7	1.0	1.0	0.6	0.9	0.6	0.2	0.5	1.1	0.6	1.1	0.3	0.4
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	0.7	0.5	0.8	0.6	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.5	0.8	0.7	0.7
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	1.2	1.1	1.2	1.0	1.1	1.0	0.7	1.3	1.1	1.1	0.9	1.3	1.1	1.3	1.3	1.1
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	1.0	0.6	0.5	0.8	0.8	0.4	0.7	0.6	0.8	0.5	0.4	0.6	1.0	0.6	0.7	0.5
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.7	0.6	0.7	0.4
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	1.1	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.1	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1	0.2
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	0.4	0.4	0.7	0.6	0.9	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.5	0.6	0.7	0.7
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	0.8	0.6	0.7	0.7	0.6
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
疾病史(年數)代號以粗體紅字標示人數眾多且人數有上升趨勢，細體紅字標示人數眾多或人數有上升趨勢。																			
黃底色標示的數字為至少1%的數字。																			
發生人數歷年總計				230958															
歷年平均發生率				0.78%															

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。

附表十一：歷年各種疾病史類別之缺血性中風(ischemic stroke)就醫發生人數

各種疾病史類別之缺血性中風(ischemic stroke)發生人數				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
類別																			
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	370	333	306	482	321	311	348	322	376	461	405	573	245	323	269	252
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	33	31	25	25	22	21	18	21	26	28	15	18	11	22	8	19
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	24	36	36	40	41	59	58	54	46	76	49	81	41	82	70	104
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	1402	1171	1058	1225	903	859	807	834	786	704	633	847	687	734	719	1088
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	169	140	127	123	137	107	91	96	102	108	101	86	64	67	61	67
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	127	125	130	119	103	90	97	106	115	110	116	100	83	116	80	93
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	19	42	42	50	46	53	52	59	70	73	47	59	55	80	56	66
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	758	668	630	566	402	383	350	315	319	273	249	252	255	249	247	282
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	266	296	330	396	396	370	383	422	460	526	467	557	308	290	365	332
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	205	220	216	222	252	254	250	237	267	250	284	224	197	173	156	174
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	225	368	531	656	689	877	997	1149	1369	1357	1363	1392	1412	1547	1615	1914
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	1478	1648	1758	1893	1835	1834	1805	1804	1802	1706	1514	1581	1471	1489	1512	1928
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	417	363	363	451	347	359	336	388	422	436	427	532	307	356	342	354
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	84	98	69	92	100	97	92	90	94	83	88	93	86	86	62	98
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	70	90	100	131	150	142	161	177	201	192	198	222	235	253	284	320
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	111	85	71	104	72	39	46	66	56	57	54	48	26	41	37	33
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	178	172	150	133	158	105	123	102	124	103	100	106	105	109	82	72
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	25	38	34	47	36	37	33	50	53	46	41	47	42	55	34	37
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	708	558	449	471	305	306	283	246	239	207	147	152	163	172	138	174
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	333	243	227	212	196	182	136	161	167	175	163	134	91	114	93	78
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	1029	1158	1056	911	1125	1111	845	879	882	921	1049	990	1128	949	695	711
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	131	149	165	154	157	163	169	162	188	193	201	202	195	186	226	196
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	3337	3049	2494	2086	2234	1956	1617	1520	1491	1372	1268	1145	1359	1326	1273	1335
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	241	243	242	270	301	266	262	266	309	310	291	247	198	164	175	144
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	824	1001	1133	1178	1220	1302	1236	1249	1261	1342	1423	1403	1367	1134	899	892
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	625	940	1184	1476	1731	1936	2115	2347	2588	2858	3186	3137	3263	3349	3402	3465
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	3001	3269	3443	3557	3521	3568	3396	3311	3306	3146	2984	2779	2780	2730	2683	2792
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	260	176	152	204	143	141	131	138	162	160	132	120	81	93	103	107
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	744	790	696	677	771	745	674	727	705	799	799	799	934	812	656	716
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	147	196	212	260	304	355	374	409	382	436	416	419	492	509	537	534
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	152	123	162	164	141	108	130	145	137	127	107	161	79	81	81	82
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	201	164	166	165	147	129	118	126	112	118	94	69	67	74	53	39
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	286	333	432	497	560	588	629	692	781	701	676	733	729	791	788	880
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	1190	1117	1034	1032	902	729	728	716	640	589	491	485	456	459	424	542
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	248	203	211	212	187	167	134	112	136	139	100	97	62	66	69	55
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	633	690	617	558	593	605	528	426	458	488	447	418	419	354	256	278
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	718	970	1169	1303	1335	1465	1482	1559	1626	1773	1790	1576	1670	1696	1782	1740
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	2703	2812	2641	2235	2083	1997	1615	1400	1424	1301	1183	1025	950	914	905	851
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	1017	1098	1263	1381	1314	1323	1284	1374	1446	1484	1441	1447	1008	920	860	836
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	2520	3131	3274	3272	3572	3650	3540	3394	3390	3544	3554	3543	3443	2981	2302	2172
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	3765	7069	10696	14823	19064	23167	28048	32401	36594	40383	44467	48110	53594	57789	61686	63288
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	13193	16442	18820	20400	21560	22652	23844	24343	24397	24255	23815	23226	23612	23506	23817	23364
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	331	338	366	330	311	289	275	313	298	316	282	293	215	195	211	196
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	741	912	825	788	786	786	738	663	645	705	683	673	691	590	462	484
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	1244	1754	2394	3106	3516	4077	4593	5216	5662	6019	6595	6986	7871	8475	9082	9335
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	1176	1035	1187	1433	1213	1174	1205	1432	1477	1543	1427	1846	929	1183	1108	1100
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	376	391	342	304	298	265	264	261	274	282	264	239	229	293	205	196
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	280	375	433	524	527	519	553	636	692	625	665	746	748	832	813	932
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	1125	920	957	1001	868	777	693	733	833	864	735	638	460	479	541	475
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	2390	2690	2533	2483	2892	2909	2475	2461	2683	2977	3157	2985	3354	2717	2161	2386
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	701	961	1110	1144	1166	1233	1203	1222	1390	1518	1500	1494	1609	1645	1756	1758
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	1922	1870	2238	2536	2593	2476	2548	2928	3092	3276	2946	3193	2195	2022	2225	1986
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	3539	4577	4825	4965	5538	5672	5520	5426	5804	6370	6528	6347	6394	5529	4440	4430
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	4950	8035	11255	14963	17990	21702	25413	28869	31956	34811	38656	41743	46388	49827	53714	54489
3 代表<=3人																			

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。

附表十二：歷年各種疾病史類別病人缺血性中風 (ischemic stroke) 的就醫發生率(%)

類別	病史1	病史2	病史3	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	DM(A)	HTN(A)	HPL(A)	5.8	6.0	5.3	6.3	5.3	4.7	5.2	4.5	4.8	5.4	5.2	6.0	4.2	4.8	3.9	3.2
AAB	DM(A)	HTN(A)	HPL(B)	6.9	7.6	6.6	5.7	6.5	5.7	5.2	5.1	6.4	6.6	4.0	5.4	3.5	7.7	2.7	5.0
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	6.9	7.9	7.2	6.1	7.0	8.1	7.0	5.6	4.8	7.0	4.9	6.7	3.9	7.0	5.8	5.7
AAM	DM(A)	HTN(A)	HPL(M)	9.2	9.1	8.6	9.2	8.7	8.5	8.1	8.4	8.0	7.5	7.7	8.6	8.0	7.9	7.4	7.2
ABA	DM(A)	HTN(B)	HPL(A)	6.8	6.5	5.7	4.4	5.8	4.6	4.3	4.1	4.1	4.4	4.2	4.0	4.1	3.5	3.2	3.4
ABB	DM(A)	HTN(B)	HPL(B)	6.4	6.5	6.9	6.5	5.4	4.3	5.0	5.3	5.2	4.7	5.2	4.6	4.3	6.0	4.3	4.4
ABC	DM(A)	HTN(B)	HPL(C)	4.3	8.3	6.4	6.8	6.4	6.4	6.3	6.9	7.1	6.6	4.4	5.9	6.0	8.0	5.1	6.1
ABM	DM(A)	HTN(B)	HPL(M)	8.4	8.4	8.6	8.2	7.0	6.9	7.0	6.7	6.6	6.1	6.0	6.6	6.9	6.1	6.0	6.0
ACA	DM(A)	HTN(C)	HPL(A)	7.4	8.0	7.5	6.8	6.8	6.0	6.0	5.8	6.0	6.3	5.9	6.8	5.0	4.5	5.4	4.5
ACB	DM(A)	HTN(C)	HPL(B)	8.4	8.5	7.7	7.6	7.9	7.2	6.9	6.7	6.6	5.7	6.9	5.9	5.8	5.5	5.2	5.2
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	6.9	8.2	8.3	7.9	7.4	7.8	7.8	7.8	7.9	7.1	7.2	6.9	6.9	7.2	6.7	6.7
ACM	DM(A)	HTN(C)	HPL(M)	10.2	10.3	9.7	9.6	9.6	9.3	9.0	8.8	8.7	8.5	8.3	8.4	8.1	7.9	7.6	7.7
AMA	DM(A)	HTN(M)	HPL(A)	3.2	3.2	3.0	3.0	2.5	2.4	2.3	2.5	2.6	2.4	2.4	2.8	2.2	2.3	2.1	1.9
AMB	DM(A)	HTN(M)	HPL(B)	3.9	4.9	3.4	4.5	4.8	4.2	4.0	4.0	3.9	3.1	3.5	3.8	3.9	4.2	2.9	4.0
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	4.8	5.3	4.1	4.4	4.9	3.9	4.0	3.9	3.9	3.4	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	3.7
BAA	DM(B)	HTN(A)	HPL(A)	7.5	6.7	5.8	5.4	6.3	3.5	4.4	5.5	5.3	5.3	5.8	5.1	3.8	5.8	4.6	3.7
BAB	DM(B)	HTN(A)	HPL(B)	6.6	5.9	5.8	5.2	6.2	4.0	4.9	4.1	4.7	4.1	4.0	4.1	4.4	5.3	4.1	3.5
BAC	DM(B)	HTN(A)	HPL(C)	7.3	8.0	7.5	7.9	6.1	5.9	4.9	6.3	6.9	5.8	5.3	5.9	4.8	6.6	4.6	4.3
BAM	DM(B)	HTN(A)	HPL(M)	8.6	8.2	7.8	7.7	6.6	7.3	7.5	6.6	7.1	6.6	5.8	6.0	6.4	6.7	5.4	6.2
BBA	DM(B)	HTN(B)	HPL(A)	7.9	7.2	6.7	6.0	6.0	6.2	5.0	5.6	5.9	5.6	5.5	5.4	4.9	5.8	4.4	3.7
BBB	DM(B)	HTN(B)	HPL(B)	6.4	6.3	6.0	5.5	5.5	5.7	4.7	4.7	4.5	4.4	4.7	4.5	5.0	4.8	4.1	3.9
BBC	DM(B)	HTN(B)	HPL(C)	9.3	8.4	7.7	6.8	6.4	6.2	6.4	5.4	5.7	5.5	5.3	5.4	5.2	4.9	6.1	5.1
BBM	DM(B)	HTN(B)	HPL(M)	8.9	8.7	8.4	8.0	8.2	8.1	7.7	7.5	7.6	7.2	6.9	6.8	7.6	7.2	7.0	6.9
BCA	DM(B)	HTN(C)	HPL(A)	8.8	8.8	7.5	7.5	8.0	7.0	6.9	6.6	7.4	6.8	6.6	6.6	6.6	5.5	5.6	4.4
BCB	DM(B)	HTN(C)	HPL(B)	7.6	7.6	8.0	8.0	7.0	6.6	6.3	6.2	5.9	5.8	5.7	5.7	5.8	5.5	4.9	4.6
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	8.3	8.7	8.2	8.2	7.9	7.8	7.4	7.2	7.2	7.1	6.9	6.6	6.8	6.8	6.9	6.6
BCM	DM(B)	HTN(C)	HPL(M)	10.1	9.9	9.6	9.5	9.0	9.0	8.8	8.6	8.6	8.2	7.9	7.8	7.9	7.7	7.6	7.5
BMA	DM(B)	HTN(M)	HPL(A)	4.0	3.3	2.7	3.1	2.4	2.4	2.4	2.4	2.9	2.6	2.2	2.3	2.0	2.1	2.1	2.0
BMB	DM(B)	HTN(M)	HPL(B)	3.2	3.2	2.9	2.8	2.7	2.5	2.3	2.4	2.3	2.4	2.2	2.2	2.5	2.5	2.2	2.1
BMC	DM(B)	HTN(M)	HPL(C)	4.9	4.7	4.1	4.3	4.3	4.6	4.4	4.3	3.7	3.8	3.2	3.1	3.6	3.6	3.8	3.6
CAA	DM(C)	HTN(A)	HPL(A)	8.7	7.5	9.0	8.5	8.6	6.5	7.4	5.9	7.6	6.6	6.2	7.4	6.2	6.2	6.2	5.3
CAB	DM(C)	HTN(A)	HPL(B)	8.9	7.1	7.8	8.1	7.5	6.9	6.3	6.7	6.5	7.3	6.5	4.8	4.8	6.6	5.7	4.2
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	9.1	7.6	7.6	7.3	8.0	7.2	7.1	6.7	7.3	6.4	6.5	6.3	6.0	6.9	6.4	6.3
CAM	DM(C)	HTN(A)	HPL(M)	10.7	10.0	9.6	9.6	9.7	8.3	8.5	7.9	8.1	8.1	8.0	7.8	7.6	8.4	7.7	7.2
CBA	DM(C)	HTN(B)	HPL(A)	9.9	8.6	8.4	8.9	8.6	8.0	7.1	6.1	7.1	7.0	6.1	7.2	6.1	6.5	6.6	6.0
CBB	DM(C)	HTN(B)	HPL(B)	8.3	8.4	7.7	7.1	7.4	7.3	7.5	6.0	5.9	6.0	6.2	6.1	6.2	6.0	5.4	5.8
CBC	DM(C)	HTN(B)	HPL(C)	9.0	8.6	8.0	7.4	7.0	7.2	6.8	6.6	6.3	6.4	6.4	5.7	6.0	5.7	6.0	6.1
CBM	DM(C)	HTN(B)	HPL(M)	9.7	10.0	9.8	8.9	8.8	8.8	8.2	7.6	7.7	7.4	7.5	7.4	7.3	7.0	7.2	7.0
CCA	DM(C)	HTN(C)	HPL(A)	10.2	10.5	9.8	10.1	9.4	9.2	9.0	8.8	8.8	8.6	8.4	8.6	8.0	7.8	7.6	7.1
CCB	DM(C)	HTN(C)	HPL(B)	10.0	10.5	10.2	9.5	9.4	9.3	8.9	8.6	8.4	8.3	7.9	7.7	7.8	7.9	7.4	7.2
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	9.0	9.5	9.5	9.4	9.4	9.1	9.0	8.9	8.7	8.4	8.2	8.0	8.0	7.9	7.8	7.6
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	11.2	11.5	11.3	11.0	10.7	10.5	10.4	10.3	10.0	9.9	9.6	9.3	9.3	9.2	9.1	8.8
CMA	DM(C)	HTN(M)	HPL(A)	4.4	5.0	4.5	4.0	3.8	3.7	3.4	3.6	3.7	3.6	3.3	3.7	3.5	3.2	3.4	3.1
CMB	DM(C)	HTN(M)	HPL(B)	4.1	4.7	4.4	4.2	3.9	3.6	3.5	3.3	3.1	3.3	3.1	3.0	3.2	3.2	2.9	3.0
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	4.6	4.3	4.2	4.3	4.1	4.1	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.6	3.5	3.5	3.5
MAA	DM(M)	HTN(A)	HPL(A)	6.2	6.4	6.9	6.8	6.2	5.8	5.9	6.6	6.4	6.4	6.4	7.8	5.5	6.3	5.4	4.9
MAB	DM(M)	HTN(A)	HPL(B)	6.5	7.1	6.8	6.2	6.5	5.7	5.5	5.5	5.8	5.8	5.9	5.9	6.1	8.3	5.9	5.5
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	7.6	8.1	7.4	7.4	7.2	6.6	6.2	6.2	6.5	5.7	6.1	6.3	6.2	6.9	6.2	6.2
MBA	DM(M)	HTN(B)	HPL(A)	7.0	6.6	6.5	6.1	5.7	5.3	4.9	4.8	5.4	5.4	5.0	5.0	4.6	4.2	4.5	3.7
MBB	DM(M)	HTN(B)	HPL(B)	6.0	6.0	5.8	6.0	6.0	5.9	5.2	5.0	5.3	5.6	5.7	5.5	6.4	6.0	5.2	5.2
MBC	DM(M)	HTN(B)	HPL(C)	7.6	7.6	7.4	6.8	6.4	6.3	6.0	5.6	5.8	6.0	5.7	5.6	6.0	5.9	6.4	6.3
MCA	DM(M)	HTN(C)	HPL(A)	8.6	8.4	8.1	8.0	7.7	7.3	7.3	7.4	7.4	7.6	7.4	8.4	7.1	6.5	6.9	5.8
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	7.4	8.1	7.9	7.6	7.5	7.0	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6	7.1	7.0	6.3	6.1
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	7.5	7.8	7.8	7.7	7.6	7.6	7.5	7.4	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2
疾病史(年數)代號以粗體紅字標示人數眾多且人數有上升趨勢，細體紅字標示人數眾多或人數有上升趨勢。																			
黃底色標示的數字為至少7%的數字。																			
發生人數歷年總計				2161752															
歷年平均發生率				7.27%															

註：疾病史代號三個字母分別標示糖尿病、高血壓、高血脂病人開始使用慢性病處方藥之後的時間，M 標示尚無此病史、A 標示未滿 1 年、B 標示滿 1 年至未滿 3 年、C 標示超過 3 年。

健保會「三高病人之健保醫療資源利用與照護結果之探討」計畫

時間：2023 年 7 月 27 日(星期四)下午 2 點~5 點

地點：臺大醫院總院腎臟科 4D 會議室(台北市中正區中山南路 7 號)

主持人：國家衛生研究院群體健康研究所陳麗光研究員

出席專家：

臺大醫院腎臟科 吳允升醫師

臺大醫院腎臟科 潘思宇醫師

臺大醫院胸腔科 阮聖元醫師

新店耕莘醫院內科主任 王誠一醫師

基隆長庚醫院社區醫學研究中心主任 潘恆之醫師

議程：

1. 計畫緣由介紹(先介紹「全民健保會 2021-2022 計畫-全民健保醫療資源配置之長期趨勢分析及國際比較」，相關投影片檔案不呈現於此報告)
2. 計畫工作目標說明
3. 國際文獻搜尋簡介
4. 台灣多重三高病人長期追蹤資料庫建構與分析分法說明
5. 台灣多重三高病人長期追蹤分析初步結果說明
6. 專家意見與建議收集

(計畫內容報告與釋疑-略)

專家建議與討論內容詳細彙整：

《潘恆之醫師》老師，請問你在分析這些的時候，有沒有去看不同地區、不同縣市的比較，或是台灣南部與北部的比較？

《麗光老師》目前還沒有做到地區比較分析，這方面分析的一個做法是依據病人的戶籍判斷病人的活動地區，另一個做法是依據病人拿慢性病的藥品最常去的是哪一個鄉鎮市區的醫療院所或藥局來判斷病人經常活動的區域，因為很少人會因為拿這類藥品跑到離住家很遠的醫療院所或藥局。請問你認為要怎麼分析區域差異？

《潘恆之醫師》可以先從縣市間比較，因為其實每個縣市的醫療資源分配差異蠻大。花東跟北部就一定有明顯差異，與南部可能也有差異，因為醫療院所密度越高，就醫越方便，支出可能會增加，但這可能要做分析才知道真正情形。病人就醫平均頻率增加，那整個算起來平均每個病人每年健保支出到底是增加還是減少也是要做分析才知道真正情形，但是不同地區的病人的就醫與消費習慣可能會差蠻多的。

《麗光老師》今年的計畫重點主要是想看如何照顧重三高病人可以讓預後比較好。

《潘恆之醫師》可能不同縣市需要的政策也許不一樣，因為我覺得就是因為不同地區的醫療就醫便利性不相同，不同地區病人的行為可能不同，台北市的醫學中心很多，很多台北市的病人可能就喜歡去醫學中心就醫，其他南部地區或是像基隆這樣的市鎮沒什麼醫學中心，這

些地區的病人可能就醫的方式不會像台北市病人一樣，理論上應該是這樣。

《麗光老師》所以，也就是說病人活動區域在哪裡，可能去什麼層級的院所找醫師診療慢性病的習慣也不同。

《潘恆之醫師》我在想，那些 DM 病史幾年、Hypertension 病史幾年、Hyperlipidemia 病史幾年的組合，就是用那些 CCC、CCM、ABM 等代碼呈現的疾病史組合，不知道在不同縣市的病人裡的分布是否有差異。我也在想，剛才最前面呈現的健保支出成長的來拆解，也就是那四個因素變項怎麼切割成長額貢獻度，你說是依照組合數學的那個模型，有分出總人口、每人年支出、疾病狀態等因素，這幾個因素的層級順序在我想像中好像不太一樣，我以為總支出會等於總人口乘以每人年支出，每人年支出下面再切出病人疾病類別，所以我不了解剛才呈現的費用成長分解方法。

《麗光老師》剛才呈現的疾病指標註記是在講說一個人在某一年的基礎健康狀態，然後去看某一個基礎健康狀態的人在一年之間的健保支出是多少，例如有一個因為精神病拿到重大傷病卡的病人可能一年之間有很多健保支出，但是並不是所有支出都是因為精神疾病的就醫，可能是因為許多不同疾病去很多院所就醫，所以我們是要看哪些基礎健康狀態的人會在過去二十年來的就醫狀況還有年度健保支出有明顯變化趨勢，這是 2021-2022 年計畫的分析重點。今年要分析的是多重三高病人的就醫狀況還有年度健保支出等情形，一個多重三高的病人不會只有因為三高疾病有健保費用，還可能有很多別的疾病需要醫療支出，今年分析依據一個多重三高病人的疾病史組合將整體病人群分組，再觀察各分群的就醫狀況還有年度健保支出等情形。支出要分解到各疾病分類時，住院支出就是依據住院主診斷，門診並沒有特別列出一個主診斷，我們的分析在將一筆門診支出歸屬到某疾病時是依據門診紀錄的第一個疾病碼，這樣才不會將一筆支出重複歸到不同疾病類別的支出。

《潘恆之醫師》剛才也講到醫護人員服務費，我覺得這非常難算，因為有些服務的費用根本就沒有申報，以做一次做胃鏡檢查加切片的費用為例，有做胃鏡的錢，有做切片的錢，有看病理報告的錢，醫院可能就申報出一個金額，然後醫院內部再拆帳，但有些服務是醫護人員沒有拿到付費的，例如癌症申請書填報不會拿到付費，但是要花很多時間去填。

《王誠一醫師》填報癌症申請書是可以申請兩千點，是可以申報的。

《潘恆之醫師》所以你們醫院都有申報嗎？我們醫院很多醫生都說他們都沒有申報。

《王誠一醫師》主要問題是醫護人員沒時間填寫！因為門診工作已經快要忙死了，很難有時間填那個表，但是後來還是得申報一些，因為有醫院評鑑的壓力，那個申報率太低會讓評鑑過不了關。反正那個就是評鑑的 KPI 之一。

《潘恆之醫師》對，就是要花時間，大家又不得不做，但是可能也沒有好好的去量化這種服務的支付價格，所以我覺得很多常規性大家在做的醫療服務其實是沒辦法去仔細計算支付金額，因為健保支付制度沒有細分，要分解費用可能就是要看研究怎麼去設計，因為有些服務支出根本就沒辦法量化。

《王誠一醫師》確實是沒有辦法，只能抓最基本的分類，例如那個診察費，基本上診察費都沒有調升，有成長的都是藥費，因為新藥一直出來，但診察費沒有調升，醫護人員就想罷工了，最近美國也要再罷工啊！所以世界各國為什麼有罷工問題，因為大家薪資的漲幅趕不上物價，會變成連基本的食物、房租的生活支出都要出問題。

《潘恆之醫師》我覺得人工價值普遍不被重視是亞洲文化。

《麗光老師》英國的醫師也一直抗議薪資太低，不是嗎？

《吳允升醫師》對，英國真的也是這樣的情況。

《王誠一醫師》所以重要的是要控制住藥品、醫材這些支出的成長，但是要把支付給人的服務的薪資要確實跟著物價調升，醫護人員不是說想要大漲薪資，但是薪資要跟的上物價的上漲。

《麗光老師》是要確實支付啦！例如醫護人員的衛教服務也要有支付。

《王誠一醫師》對，另外我還要說一下潘醫師剛才提到的胃鏡檢查費用，目前一個胃鏡檢查包裹的支付金額支之中還可以抓出一些錢支付給醫護人員服務，但有些包裹支付項目就有問題，例如 PET，一個 PET 整體可能很多看來支付很多錢，但其實大多是拿去付買放射線物質的錢，就是物質的錢在整體支付金額有很大的佔率，隨著物價通膨，買放射線物質的錢一直往上調整，結果整體支付金額幾乎都拿來買那個放射線物質，因為這個物質只有非常少提供來源，好像是從加拿大還是哪裡進口，來源只有一兩個廠商，所以只能接受賣方要價，結果提供服務的人工價值只會被壓榨，其實簡單一句話就是人的價值被壓榨到最低。

《王誠一醫師》還有，潘醫師剛才講的就是傳統健保資料庫的地區分法會分成北中南東，或者根據申報的健保分局區域，因為每個分局有一定的預算，現在最慘的就是北部，北部現在點值掉到 0.78，因為一些北部地區拼命增加服務量，例如新竹。

《麗光老師》南部的人也可以來北部這裡看病，有這樣的情況時，南區分局會將這筆費用還回去給北區分局嗎？現行規定應該沒有辦法這樣還回去。

《王誠一醫師》真的跨健保分區就醫的案例數量是還算不嚴重，不過其它分區就是絕對不會把錢分給北區健保局，現在是疫情之後，其它分區點值還有 0.86、0.82，北區點值現在只剩下 0.78。

《吳允升醫師》用健保分局分去做比較是重要的，一個相關原因是空汙會影響很多疾病，連精神病都有可能影響，各區空汙情形是有差異，各個分區域的比較可以比較疾病負擔。

《麗光老師》例如有一個北區的人，觀察這個人是某個年齡層、有某些慢性病等等的條件，可利用迴歸分析模型估計這個人一年花多少錢，從一個人前一年狀況來估計這一年的醫療費用，但是跨區就醫是問題！一個人可以到台北分區去就醫，所以事實上是台北分區的醫療院所在出資源，但是這個病人的納保地區也許不是台北分區的，如何計算各個分區應拿到的總額是一個大難題，臺灣就這麼小，一定會有人跑來跑去，但是目前沒有辦法彙整成一整個台灣總局支配資源，還是要有分區。

《潘恆之醫師》也只能用開立醫令的那個分區醫療院所來算支出所在地。

《王誠一醫師》各分區控制總額的策略有差異，中區就有砍服務量的措施，所以中區的醫學中心就很節制，做到一個服務量之後就不做了，所以有可能一個月的二十幾日就把預訂的服務量用完了，然後就把病人趕去其它地方就醫，中區醫院用這樣的措施努力省下資源，所以也不可能讓其它分區來分走他們的總額。

《潘恆之醫師》是的！我知道這種狀況，因為有一陣子林口長庚也有這樣的措施，服務量用到一個點數之後，醫院會要求醫師接著盡量避免更多服務量。

《麗光老師》將來還有透過視訊跨區看診的問題，較偏遠地區的病人可以透過遠距醫療讓另一分區的院所診療，如何解決分配分區總額的問題將來需要更多討論。

《王誠一醫師》那確實更複雜。我想報告另外一個問題，我看到一些台灣 COPD 的資料，顯示花蓮跟台東其實是慢性肺病盛行率最高的，但是診斷率是最低的，就是因為這些地方的病人很多是農夫，所以可能較缺乏相關疾病知識，拖到病重才就醫。

《麗光老師》這些地方的就醫也比較麻煩，要去醫療院所可能很麻煩。

《潘恆之醫師》所以這些地方的病人被診斷出疾病後可能支出反而是最高，是嗎？因為疾病

都已經發展到比較嚴重的程度。

《王誠一醫師》對，被診斷出來時已經是較嚴重程度，有較多併發症，但是另一方面因為是發展到疾病較嚴重程度，所以之後的餘命較短，所以確診後到死亡的總共醫療費用不一定比住在都市裡較早被確診的病人多，這些問題其實很複雜。糖尿病跟高血壓、高血脂這些慢性病在比較鄉下的地方也可能有比較後面的確診年齡。

《潘恆之醫師》所以就是鄉下病人的確診年齡偏大，確診後的每年醫療費用高，但是之後餘命又較短，所以確診後到死亡的總共醫療費用不一定比較多。

《王誠一醫師》我們有做 COPD 議題的問卷調查，發現 COPD 在台東、花蓮發生率很高，但是去醫院就醫率是最低的，相對於其它地區病人，台東、花蓮病人被診斷出來的時候是疾病程度最嚴重的。

《吳允升醫師》因為較快死亡，所以花錢反而少。

《潘恆之醫師》所以我覺得一個病人的醫療利用與支出情形會有蠻大的地區差異。我真的覺得那個政策制定可能要考虑各別縣市的條件差異。每個縣市的醫療服務提供作風可能有差異，各分區點值浮動有差異，有很多各式各樣差異。

《麗光老師》所以如果有這些各地區差異，也許追蹤不同地區的病人五年、十年之後，會發現預後不一樣。

《吳允升醫師》應該是會看得出來，例如這個計畫要看的多重三高病人。

《潘恆之醫師》各分區可能會有各自風氣與習慣，會逐漸造成各分區不同的狀況。

《潘恆之醫師》我想再問清楚剛才老師提到的多重慢性病的定義，條件是一年內至少有兩次開立至少七天藥物的門診就算是有慢性病嗎？

《麗光老師》一年內至少有兩次，而且那兩次的日期至少要隔九十天以上。

《吳允升醫師》這樣的條件還蠻合理的，不是慢性病狀態的用藥一般不會一次開藥要吃到至少七天的程度，除非是使用抗生素的非慢性病治療。

《潘恆之醫師》我偶爾會在非慢性病的處方開到七天以上的藥，但就是為了病人方便，讓他不用多來醫院幾次。一年內出現至少兩次有給藥至少七天的處方，而且兩次之間有隔三個月以上的時間，這樣的慢性病判定條件看來合理。

《麗光老師》這個有關多重三高疾病的計畫還是要加入你們醫師的觀點會比較好，資料分析的觀點會較實用，我們工作團隊會根據你們醫師的建議去做分析，還有寫報告。我們之後也會繼續用 2005 追蹤世代跟 2010 追蹤世代還有 2015 追蹤世代比對同樣疾病史時間的病人怎麼治療會比較有成效，也檢視不同年代治療方式的變遷，還有預後模式的時代變化，請各位醫師多幫忙想想怎麼分析這些議題會比較嚴謹，然後產出比較實用的資訊。

《吳允升醫師》高血壓藥品要分出 alpha blocker 類別，最好也分析 MRA 藥品。

《潘思宇醫師》Statin 效用應該有更多研究，Statin 在 secondary prevention for ASCVD 證據應該是比 primary prevention 更強烈。

《王誠一醫師》健保資料庫有做很多 Statin 的相關研究，在很多領域的治療看來都很有效。

《潘思宇醫師》Annals of Internal Medicine 今年八月將會出版一篇論文：Disparities in Guideline-Recommended Statin Use for Prevention of Atherosclerotic Cardiovascular Disease by Race, Ethnicity, and Gender，這一篇是利用美國 2015-2020 NHANES cross sectional data，討論 statin 在不同種族與性別在 primary and secondary prevention 使用狀況，也許有可參考之處，Reference 2-5 是 statin 在 primary and secondary prevention 使用證據。

《吳允升醫師》GLP-1 (Glucagon-like peptide-1 agonists, GLP-1 agonists) 類升糖素胜肽-

1 受體的促效劑，是治療糖尿病的新一代藥，為「非胰島素」的注射型維穩血糖藥物，GLP-1 很重要，糖尿病患者吃有效的減肥處方藥品可以降低血管疾病發生，尤其是肥胖病人，國外藥廠有臨床試驗結果發表在 *New England Journal of Medicine*，這也是值得多研究的議題。

《麗光老師》拜託各位醫師了，除了今天會議裡提出的建議，你們回去可不可以多寫一些建議給我，如果有想到新的建議。

《吳允升醫師》好，我們再來寫更多資料研究分析建議給老師。

《麗光老師》今天會議到這裡結束，謝謝各位醫師。

附錄 2：2023 年 8 月 2 日專家諮詢會議議程與紀錄

健保會「三高病人之健保醫療資源利用與照護結果之探討」計畫

時間：2023 年 8 月 2 日(星期三)上午 9 點 30~12 點

地點：台大校友會館 3C 會議室(台北市中正區濟南路一段 2 之 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

出席專家：

國立成功大學醫學院公共衛生學科暨研究所 李中一教授

長庚大學醫務管理學系暨醫務管理研究所 盧瑞芬教授

衛福部健保會 陳燕鈴組長

衛福部健保會 張藹云技士

議程：

1. 計畫工作目標說明
2. 國際文獻搜尋簡介
3. 台灣多重三高病人長期追蹤資料庫建構與分析分法說明
4. 台灣多重三高病人長期追蹤分析初步結果說明
5. 專家意見與建議收集

(計畫內容報告與釋疑 -略)

專家建議與討論內容詳細彙整：

《李中一老師》我先表明我只會講資料分析技術性的問題，因為我認為我缺乏綜觀全局的政策論述能力。我也想表示我蠻期待這一本報告。這個計畫涉及的議題包括糖尿病病人，還有三高病人併發症發生率、盛行率、醫療利用率，這些議題過去都已經有一些台灣學者發表的文獻，但是這些文獻還無法產生相當一致的結論，原因是因為每個研究採用的疾病相關定義都不太一樣，追蹤時間也有差異，所以我認為應該儘可能標準化研究設計，採用相同的研究變數定義與資料擷取流程，如果這樣做，那麼即使分析結果在不同研究有一些誤差，我們也可以知道分析結果是高估或低估。我還想釐清一個事情，我認為提早預防疾病的主要政策責任應該是國民健康署，而不是健保會或健保署。

《陳麗光老師》同意！

《李中一老師》疾病發生了，要承受疾病治療支出的是才是健保署。我還想討論橫縱面資料分析的問題，有關橫斷面資料的部分，我想再確定一下，如果有一個人是在 2001 年 12 月 31 日才被發現有糖尿病的診斷，或其它三高疾病的診斷，那你是會往後看第 90 到 365 天的資料來確認是否疾病確診日是 2001 年 12 月 31 日，所以你其實會檢視到 2002 年的資料，對不對？

《陳麗光老師》對，會檢視到 2002 年的資料。但是確診日是在 2001 年。

《李中一老師》這樣子，好的，所以換句話說每個人進入到一個年度的樣本，他的確診日其實可能是 1 月 1 日到 12 月 31 日之間的某一天，那麼在這一年處在某個三高疾病史狀態的時間就可能不是一整年，還有這人也可能在這一年的某一天死亡，這也會讓一個人在某一年處

某個三高疾病史狀態的時間就不是一整年，人死了就不會有後續發生嚴重併發症的問題。每一個人都要整整被觀察一整年才能計算併發症事件發生機率，如果被觀察時間不是一整年就沒辦法算一年間的事件發生機率，只能算一個人在某一年的事件發生率。當然這兩個率是可以轉換計算的，我知道這些計算很困難，但是比較正確的做法應該是算發生率，然後再轉成機率，有一個公式是可以把發生率轉成發生機率，所以就要看你要不要再花更多工作時間計算事件在一年時間內的發生機率，我是覺得**這個計畫可以做到計算事件發生率就好了**。

《陳麗光老師》好，了解，我會小心不要混用事件發生率與事件發生機率，會把報告裡的用詞改成發生率。就是年初看到這麼多人，結果那年有多少人出事。

《李中一老師》是的，就呈現一年時間內的事件發生率就好，因為**一年時間是很短的觀察期，所以這個計畫可以不用做到要將分母計算到存活人月這麼精準的風險發生機率估計**。

《陳麗光老師》對，跨年比較的橫斷面分析可以做到這樣就好，但是有關世代長期追蹤分析就比較有差異。

《李中一老師》對，如果你是追蹤一個人五年、十年，兩群人比較發生率與發生機率就可能差蠻多的，所以其實就是在報告裡把名詞定義寫清楚。另一個問題是第7頁投影片呈現的擷取條件，這是相當嚴格的定義，因為你是依據至少開7天藥的處方箋，一年內至少兩次才算進入計畫分析的三高病人樣本。很多三高的病人是因為生病了去住院才知道自己有病，例如一個糖尿病病人去住院，結果一抽血發現血糖這麼高，從此他知道自己有糖尿病，所以這個病人確診資訊是從住院檔來，並不是從門診檔來。有些病人住院被發現有糖尿病，醫師叫他出院之後要回來追蹤，但他也沒有回來，所以其實有些糖尿病病人，我們的資料處理經驗是全部疾病資料都在住院檔裡面出現，因為他常常一下子心臟出問題去住院了，一下子又怎麼了去住院，反正他就是在住院時有治療，但是他就是不願意去門診。我剛剛有幫陳老師算了一下，你用這個方式擷取出來2019年有161萬2000多人是糖尿病病人，我把它除以2440萬那個健保全部納保人的人數，盛行率大概是6.6%。你如果去看用健保資料的糖尿病研究文獻，不同研究的糖尿病定義不一樣，有些研究的盛行率估計可能會有14%這麼高，最簡單的定義就是看到任何一個三高疾病診斷就算三高病人，那是非常粗略的定義，很多醫生考慮有核刪問題，為了要抽血就下了一個糖尿病診斷，但後來驗血結果發現沒有糖尿病，但是這個病人以後在健保資料系統的看病記錄可能會被系統一直帶入糖尿病診斷資料，結果他看起來能被認定有糖尿病了。陳老師是用嚴格認定標準，要在報告講清楚。到底台灣的糖尿病盛行率大概是多少，標準答案應該是大概是10.8%左右，這個標準答案不是從健保資料估計得到，是依據中研院的潘文涵老師的國民營養健康調查資料，她是用抽血資料分析，就是用飯前血糖去定義，盛行率估計大概是10.8%。我和呂宗學老師也曾經嘗試過用健保資料去抓出這個10.8%的盛行率估計，這是呂宗學老師的一個研究，他試了80幾種algorithms，看看怎麼抓才能抓到最接近潘老師的那個估計值，呂老師是用奇美醫院的一萬個人的資料去做validation，呂老師那篇文章應該是要發表在台灣衛誌，但是現在是在編修第二稿階段，還沒有正式發表。我並不是要求請陳老師要去遵照呂老師的糖尿病定義，我只是要指出你**這個計畫採用的疾病定義是很嚴格的**。

《陳麗光老師》是的。

《李中一老師》因為疾病定義很嚴格，你估計這群人的醫療利用率，會低估很多，因為在呂老師的研究裡面，很多糖尿病病人在血糖控制好之後，醫師就不再開藥了，所以這個人是糖尿病病人，但之後沒看到用藥。如果要看到一年內出現至少兩次7天以上用藥的處方才算病人，這個是非常嚴格的一個標準，那樣本篩選當然會有很高的特異度，但是敏感度就會不夠

高。

《陳麗光老師》我們擷取病人樣本沒有要求一個病人每年都有出現至少兩次7天以上用藥的處方，我們是抓一個疾病出現的源頭，確診日出現之後不管有沒有吃藥都會繼續被當做是病人，這是呈現一個病史起頭時間的分析方法。

《李中一老師》但是很多糖尿病病人其實沒有在吃藥，所以我是強調**這個計畫的疾病盛行率估計是比較低估的一個數據**，所以未來在報告裡面要講清楚。在資料處理方面，我大概是看到這些問題。至於其它有關指標的計算，看起來是可以，至於比較系統評估的總體觀點，我就比較缺乏這些看法，也許請教盧老師可以談一談。

《盧瑞芬老師》我其實每次在看陳老師的資料，心裡都一直在想健保會委託這個研究到底要什麼，我們想要看到的資料是什麼？陳老師有辦法把資料處理到非常鉅細靡遺，但是會有一個問題，就是說資料分析處理出來的結果要去向健保會委員說明，委員一定聽不懂，因為他們通常是這些研究方面的外行人，所以重要的是怎樣從這些分析結果去找出委員有興趣的議題，要不然委員就會說：我們都聽不懂你在講什麼。委員不太聽得懂蠻學術的東西。李老師剛才講出一個重點，其實我們國內做這些三高的流病研究非常多，也有很多的結果，但是就是沒有共識的最主要原因是疾病定義的問題，所以我覺得這個可能在一開始就要先講出來。如果可能的話，可以在做文獻討論時做一個比較表，比較不同的研究如何採用比較嚴謹或比較寬鬆的疾病定義，分析結果差異是什麼。

《李中一老師》呂老師那篇文章就有了。

《盧瑞芬老師》那我們就等他那一篇，這個計畫就不要做這樣的文獻討論了，我們就等呂老師那一篇論文讓大家有相關概念，就是說那這個計畫到底看的是什麼樣的病人群體。李老師剛才就已經講到這個計畫是用嚴謹定義，但的確很多三高病人都不吃藥，甚至不自覺有病，很多就是在住院的時候因為抽血檢查才發現有這些三高的狀況，但就是不願意去門診就醫，這怎麼辦呢？這樣擷取樣本就會有問題。有關發生率，你是在抓新案例嗎？如果是新案例就會算到當年的發生率，如果是現在有的當然就是盛行率，你是要看發生率還是盛行率？兩個的意思不一樣，當然政策意涵也不一樣，當發生率很高的時候就表示說政府可能很多事情都沒有做到，以至於發生率一直竄高，盛行率高要關心的議題則不一樣，發生率高的時候是要去看怎麼樣把預防做好，讓發生率不要高，盛行率高則是要想辦法要把病人照顧好，讓病人死亡率不要高，所以我覺得看這兩種疾病率的政策意涵其實是不太一樣。這個計畫的題目是關於健保醫療利用跟照顧結果，就感覺上是會比較偏盛行率分析，要看病人照顧得好不好，然後照顧的結果怎麼樣。發生率其實是國民健康署一定要注意的事情，因為他們要想辦法在上游就讓這些疾病不發生。這個報告一開始的時候也可以去強調這個報告的焦點是什麼，然後強調不同焦點議題有不同的政策意涵，我覺得在報告摘要如果有這樣的說明，那健保會委員在看報告的時候會很清楚了解這兩者的差異。以前有研究是串聯健保資料與國民健康調查資料，那個調查其實都會辨識有些不自覺自己有糖尿病的人，我在想有沒有可能去串聯健保資料與國民健康調查資料，找出不自覺自己有糖尿病的病人。

《李中一老師》國民健康調查已經不問自覺自己有糖尿病的問題。

《盧瑞芬老師》已經不問了嗎？

《李中一老師》已經不請受訪者自己報告疾病狀況，是直接串聯國民健康調查與健保資料疾病分析。

《盧瑞芬老師》我本來是想說可以分析串聯的資料，因為國民健康調查資料釋出時間都比實際調查時間慢很多，所以我的確沒有注意到已經不問這些問題。健保裡面，我們一直很在乎

的大概就是論質計酬，因為這個試辦計畫已經試辦多年了，在評核會議裡面也一直在討論要不要刪減這個計畫的經費，未來你們可以分析論質計酬的問題，就是從你的資料去看論質計酬計畫結果如何。鄭守夏老師還有我自己都做過糖尿病論質計酬計畫分析，我們的結論其實都是這計畫值得做，有的研究看疾病預後，我還看醫療費用部分，都覺得是值得做，除了糖尿病論質計酬計畫，其它疾病的論質計酬計畫比較少有研究論文發表，糖尿病議題大概是全臺灣學者發表最多論文的議題，各式各樣，尤其鄭守夏老師這方面研究做的非常多，你現在如果去往這個方向做分析，有沒有一些新價值，可以思考這個資料有辦法再有一些什麼新發現的資訊跟過去研究不一樣，會是健保會想要知道的，**論質計酬就是跟健保相關的支付方式問題，是健保會非常想要釐清的議題。**有關健康結果分析部分，死亡率是很直覺的指標，但是慢性病病人的死亡率其實不是最重要的結果評估指標，因為這些病人通常會活很久，有沒有可能從健保資料找到一些中間預後指標，除了死亡以外的結果指標，你的資料裡面有一個很漂亮的地方，就是說當你看糖尿病時，你不只是看這個病，因為你是看了三高，所以你在共病這個部分的掌握會比現在已經發表的糖尿病相關論文都好，你在共病方面抓得很清楚，這一點應該會是一個可以有新貢獻的部分，過去的論文其實就是單純看糖尿病人，因為就是為了要發表論文，樣本擷取就是要簡單乾淨，但是多重疾病沒有檢視，**多重疾病是我們應該關心的重點**，糖尿病病人應該也蠻少只有糖尿病，除非是疾病發作早期，疾病拖到後來就是什麼病都可能來了，這些狀況在政策上還是有不一樣的意涵。你的資料在這部分是比較有獨特價值的，所以可以多往共病議題去探索，分析有不同共病(**comorbidity**)的病人，還有你分得更細的不同疾病史年數的問題，疾病史長短其實都有影響，但這裡我們比較擔心的一點就是會不會是像李老師剛才提到的，你用了非常嚴格的疾病定義，所以你就排除了一些病人。就醫層級當然也是我們很在乎的，為什麼醫學中心或區域醫院還是看那麼多慢性病的病人，地區醫院會覺得說慢性病人都應該下轉，但重點是如果是多重慢性病，問題會很複雜，我就不太確定這樣的病人是不是應該要被轉到 **primary care** 的院所，當 **comorbidity** 多的時候，病人用藥都要非常小心，如果把這樣的病人照護說是小事，我反而覺得那不是全民的照顧，所以回到我們剛才講的，就是你資料漂亮的地方是處理 **comorbidity** 很小心，然後資料擷取過程也比較精細，所以我們後面希望可以看到資料蘊含的重要政策意涵。還有**臨床醫師的意見應該也會蠻重要的**，因為他們臨床上怎麼去看問題蠻重要的，我到目前為止其實就是點出我覺得健保會會關心與想要知道的議題，或是陳燕鈴組長很熟悉這些議題。燕鈴組長可以多做一些意見補充，我先講到這裡，謝謝！

《陳燕鈴組長》謝謝老師的指導！我剛剛聽陳老師說明研究規劃，在初步資料建構的階段，感覺是很縝密、很完整，我比較感覺深刻的例子就是剛剛老師講 **Statins** 的議題，在 104 或 105 年總額協商的時候，**Statins** 的問題掀起了滔天巨浪，甚至讓協商破局就是因為 **Statins** 的問題，因為那一年健保署把高血脂用藥的標準下修，而 **Statins** 這個藥又很貴，所以來總額協商要了一筆非常高額的經費要因應多出來的費用，然後協商就是為了這個事情卡住了，後來付費者代表有妥協，有編預算，可是付費者代表一直在問 **Statins** 對於預後改善的效用真的有醫界講得那麼好嗎？省錢到底在哪裡？付費者代表覺得還沒看到省多少錢的資料，如果這個研究可以告訴我們藥品種類其實有很多世代變化，還有如果病人早期開始用藥，確實到後來的醫療利用會較節省，如果真的有這樣的事實現象，就是可以回答我們在做資源配置的時候的一些考量問題，所以可以進一步分析 **Statins** 使用對後續健康結果的影響，這方面分析結果是我們可以參考的。因為這個研究有講到健保醫療資源利用效率，所以可能要請老師後續做每年度的住院率、急診率、醫療費用分析，這些分析結果的資料可以在總額協商時有

參考價值，因為這個計畫工作時間其實很緊迫，所以要請老師趕快收斂跟聚焦很豐富的分析資料，還有做適當性或是影響因素的探討，包含有一些政策的討論，就像剛剛盧老師講的分級醫療，可能要分析到就醫層級別，**因為分級醫療是最近在推動的政策，我們也在關心到底投入了幾百億預算做分級醫療，有沒有把病人送到該要去的適當層級。**我們會想知道不同層級的照護結果到底有什麼差別，如果真有差別，而且目前的分級醫療計畫有讓健保資源使用變得更有效率，那就應該繼續推行這樣的計畫，這是一個我們這幾年來有關資源投入規劃的問題，是有關政策介入考量的問題。論質計酬計畫也有許多討論，最近好多相關專案都讓評核老師覺得加入專案的病人有一部分醫療費用變多，可是不知道結果是否有值得透入這些資源，如果有一些更精確的數字資料可反映資源投入成效，就可以讓我們在投入資源時可以對付費者代表有比較有說服力的說明，可以更有實證資料去討論怎樣投資資源是對的，還有哪些政策是否應該繼續行。

《陳燕鈴組長》這個計畫接著可能要花比較多的時間繼續分析健保資料，促進我們思考資源投資效率的影響因素，還有思考未來資源配置的方向建議。**因為現在我們在做中長期改革，付費者代表對於健保署是否要在疾病的比較早期階段就有介入措施並且投注預算這個問題其實是有疑慮**，就像剛剛提到的 Statins 用藥，是否要在疾病早期開始使用這麼貴的藥其實是在 104、105 年度的總額協商時引起付費者代表很大的懷疑，雖然他們覺得醫界推薦這樣的用藥似乎有點道理，但他們又質疑難道讓病人透過生活習慣改善來控制疾病進展是不可行的嗎？但是要做生活型態對於代謝症候相關疾病控制的實驗介入研究是非常困難的，也許未來有可能進行這樣的研究。目前可以利用健保資料的研究只能利是用藥或治療的資訊來界定研究樣本，沒有辦法檢視醫生是否有給病人生活型態改變的指導，那樣的研究還是要等未來找機會進行。這個計畫今年接下來可以聚焦在可以在計畫時程內完成又可以產生政策參考價值的健保資料分析。

《盧瑞芬老師》我請問一下第 35 頁這邊的資料，這裡只有 ESRD 分析註明是新發生率，其它疾病都分析發生率，原因是？

《陳麗光老師》我後來更新的版本有註明 COPD 與肝衰竭也是分析新發生率，但是其它疾病是可以重複發生的疾病，所以是分析當年度有沒有發生事件，例如心肌梗塞跟中風這些事件。

《李中一老師》我想請陳老師進一步思考發生率跟盛行率，就理論而言，我們雖然是逐年在看每某一年的當年是否有事件，但其實也可以看一下發生率，例如有一個病人在 2005 年有心肌梗塞事件，但前一年沒有，前兩年也沒有，但也許十年前有，所以我們到底要往前看到多少年都沒有事件才能認定新事件個案？如果十年前有心肌梗塞事件，可是後來十年都沒有，然後又發生一次，這次應該當成復發，不是新發生，不過經過十年才再發生一次的比率真的很低，而且基本上發生一次之後的健保就診紀錄通常會帶出那個診斷碼進來，所以我覺得大概只要往前看 1 年到 3 年沒有看到診斷碼，應該都是新發生個案，所以從這個角度上來看，你現在計算每一年事件發生率不僅僅是看可以看當年盛行率，可以進一步算發生率，算盛行率有什麼好處呢？盛行率估計值與發生率估計值可以透過一個公式互相轉換。盛行率高到底是好事還是壞事？其實某種程度上是好事，因為如果假設發生率不變的話，只是病程拉長，那就是我們醫療照護做得好！所以我們怕的其實是盛行率增高源自發生率增高，而不是病程因為好的醫療照護而變長！如果有每一年的發生率數據跟盛行率數據，就可以去估計病程長短，也就可以檢視慢性病盛行率越來越高主要是因為發生率越來越高還是病程越來越長。如果是病程拉長，那其實某種程度上是健保居功厥偉，因為在健保制度下，糖尿病病人

可以因為有醫療照護在病發後還活 30 年、40 年，透析病人可以在開始透析後還活 10 年、20 年，所以盛行率這個指標在不同情境要有不同的解讀。但是做這些分析需要許多時間，你如果要做這些分析可能會有太多工作，所以要收斂工作範圍，剛才提到要針對 2005 年病人世代與 2010 年病人世代進行長期追蹤分析，需要很多工作時間，是否真的需要做這樣的分析要謹慎考慮。如果只是要看逐年疾病發生率，其實可以用我剛剛講的簡單方式來估計，如果前一年沒有事件發生，那當年的事件就可以叫新發生個案，因為你現在已經有算當年盛行率，是不考慮之前有沒有事件的算法，往前看一年就可以算發生率。我這裡講的是三高疾病的併發症的盛行率與發生率計算。

《陳麗光老師》心肌梗塞與中風這樣的併發症應該可以重複發生，所以我們每年看是否有主診斷住院事件發生，但 ESRD 就是發生後不可逆，就用是否已經拿到永久有效重大傷病卡來認定。

《李中一老師》可是併發症裡的心肌梗塞與中風也是可以有新發生跟復發，有些是復發，有些是新發生。

《陳麗光老師》那我可以註明某一次心肌梗塞與中風是否是 2001 年之後的第一次。

《李中一老師》對，但你現是直接估算某一年有沒有心肌梗塞與中風，你不知道某一年的事件是新發生還是復發。

《陳麗光老師》沒錯，我們目前的估計結果沒辦法辨識新發生還是復發。

《李中一老師》這也沒有關係，因為你目前的估計就是算盛行率，我們再往前看一年資料就可以抓出新發生的事件，也就是把今年才發生事件的再獨立切出來，就可以算發生率，再用盛行率與發生率的流行病學轉換公式來估計病程長短，我的意思是這樣子。另外，如果你要做那個 2005 年病人世代與 2010 年病人世代進行長期追蹤分析，你要注意一個問題，因為你要算發生率，但發生率計算應該是要往前排除以前已經有事件的，所以 2005 年病人世代只有 2001-2004 年的資料可以用來排除復發事件，但 2010 年病人世代可以有 2001-2009 年的資料可以用。

《陳麗光老師》如果 2010 年病人世代是用 2001-2009 年資料來排除復發事件，那就是會找出更確定的新發生事件。

《李中一老師》所以如果 2010 年病人世代是用 2001-2009 年資料來排除復發事件，那算出來的發生率就更接近真的發生率，而 2005 年病人世代的估計值會是混合發生率與復發率的結果，因為 2005 年世代的估計只能往前看 2001-2004 年的資料。所以你如果真的要比較兩個病人世代的併發症發生率，往前要用同樣年數時間的資料來排除復發事件，這樣比較才公平，你去看後面併發症的發生率才有較高的可比較性。我常常看到用健保資料做的文章會宣稱後面年度的疾病發生率越來越低，然後就說醫療照顧越來越好，但其實是因為後面年度的發生率計算是用比較多年之前的資料來排除復發事件，所以得到的估計是真正發生率，但前面的年度世代的估計值其實不是真正發生率，是混合到復發率的估計值。所以你要比較兩個不同世代病人的發生率的時候，要很小心就是說，你要讓所有事件定義的處理條件完全是一致的。但是，我覺得發生率比較應該不是這個計畫的重點，疾病發生率應該是比較前端的事情，這是國民健康署的議題，健保會關注的議題應該是生病之後進入醫療體系使用資源的問題，所以那兩個世代的追蹤分析是否要看發生率這件事情可能要再思考看看，我建議也許這個計畫可以不納入這個分析，因為剛才報告提到世代追蹤之前的議題就已經有很多工作。

《陳麗光老師》有關疾病史，我目前只有比較三高疾病史，疾病史大於 3 年的都算同一群組，之後就是少算一、兩年也影響很小，譬如說其實是 5 年病史但被以為是 3 年，但還是會

被歸到大於3年的群組，所以我後來決定只用至少3年病史來做最高一級的群組，不敢區分到5年、8年這樣長的病史。

《李中一老師》因為我們資料就只有這樣子的總年份，疾病的病史通常就沒有辦法做很細的區分。我還是建議要刪除一部分議題的分析，否則到年底的工作太多了。

《陳麗光老師》是太多了！所以我不會仔細分析併發症病發生率，我主要看三高疾病史。

《陳燕鈴組長》我想請問一下，世代比較除了檢視併發症盛行率之外，可以看其它訊息嗎？譬如不同的治療型態或是不同的醫療利用，這些訊息有用嗎？

《李中一老師》世代研究最大的優點就是檢視疾病發生率。

《陳燕鈴組長》就是看疾病發生率？

《李中一老師》還可以看病人的累積醫療耗用，否則沒有必分析疾病發生率，因為疾病發生後累積的醫療資源耗用或者是併發症發生這些事情是盛行率分析看不見的，需要有時間的概念在裡面，但就疾病負擔現況而言，其實盛行率是很好的一個參考數據，不同的議題討論目的要看不一樣的資料分析。世代追蹤研究就是會花很多時間，串資料作分析所花的時間還算好，但如果做田野調查就很花時間與很花錢的，要做很多工作。我只是想說，陳老師做世代追蹤的目的是要做什麼？

《陳麗光老師》想要看說不同病人，一個站在2005的1月1日開始往後追蹤，一個站在2010的1月1日開始往後追蹤，開始追蹤時的三高疾病史是同樣組別，比較這樣兩個人的之後預後狀況。就是說兩個世代的病人站在同樣的三高疾病史狀態，檢視兩個世代病人的另外九十幾種慢性病的病史，還有看兩個世代往後追蹤十年的存活以及醫療資源利用，還有其它預後狀況。

《李中一老師》所以是要看之後的併發症發生了多少。

《陳麗光老師》對，然後看跟這兩個世代的醫療科技如何相關，因為如果新藥出來，可能後面世代吃的藥會不一樣。

《李中一老師》花的錢不一樣、吃的藥不一樣、預後結果也不一樣。那這件事情到底重要不重要，這在學術面當然可以討論，就是看病人哪一年生病是有差異的，在某一年生病沒有機會得到很好的治療，但在之後某一年生病可能剛好可以有好的治療方式，就可以有不錯的預後。所以這件事情是你們要看的，而且我可以預期病人哪一年生病一定有差異！以糖尿病而言，DPP4 inhibitor是2009才出現的，2005年的時候口服降血糖藥品沒有那麼多選擇，2010年的病人世代已經可以使用DPP4 inhibitor，後來還有SGLT2之類的藥，一些很貴的藥都進來了，所以很顯然2010年一樣三高病史的糖尿病病人得到的照顧應該會比2005世代好，因為2005世代病不逢時，這也沒有辦法，所以這件議題分析結果在理論上是想當然爾。

《陳燕鈴組長》如果後面那個世代用了更多的新藥，但後來其實他的總共醫療資源耗用是更節省，那我們可不可能證明說其實是值得花錢在新醫療科技，或者也許花更多錢在新醫療科技也沒看到比較好的結果，那表示我們花這個錢不划算，目前我們是不確定問題的答案。

《李中一老師》這是成本效果的問題了。

《陳燕鈴組長》可是，因為疾病預後的因素真的很多，實在很難去歸因啦！

《盧瑞芬老師》干擾因子很多！

《李中一老師》後面的世代一定是花比較多錢啦！前面世代沒有SGLT2可用呀！後面的世代一定是花比較多錢，我相信預後結果也比較好，多花錢值不值得就是另外一個問題了。

《盧瑞芬老師》對，多花錢值不值得就是另外一個問題。

《李中一老師》那陳老師現在沒有要做這種成本效果分析，陳老師要顯示同樣三高疾病史的

病人，在 2005 年接受健保的照顧還是在 2010 年接受健保的照顧是否有不同預後狀況，這應該一定不一樣，而且耗用的健保費用也不一樣，我覺得這件事情是已知。

《陳燕鈴組長》一定是往新醫療科技去多使用，未來也是這樣的趨勢。

《李中一老師》那值不值得做這個議題的分析，陳老師應該沒有那麼多時間做這麼耗時間的工作，會是非常超時的工作，這很困難在計畫期內完成。

《盧瑞芬老師》有太多的干擾因素要考慮。整個環境都在改變，各種因素都有，所以健保付費者代表一直在要求要告訴他們到底健保多花錢買到了什麼，這個問題其實是非常複雜，所以這是為什麼醫界代表跟健保署很難回答這樣的問題。

《李中一老師》我想問健保署實施那個醫院要減少慢性病人到醫院門診就醫的政策。我們成大醫院腎臟科一位宋醫師跟我講，有一位病人原來固定從嘉義到成大醫院看 CKD 門診，他十年來都在成大醫院，被照顧得很好，但是後來他不能來成大了，因為成大醫院後來每一年要降 2% 慢性病人到醫院門診就醫支出，所以成大醫院星期六的診關了，晚上的診也關了，而且因為他沒有發生併發症，所以他被認定應該要回到診所去就醫，在成大醫院的檢討裡面，這個病人就是被認定之後不能來成大看 CKD 門診了，因為要降 2% 的支出。

《盧瑞芬老師》所以這個病人病情很穩定可能是因為在成大醫院被照顧得很好。

《李中一老師》對，宋醫師的意思是說，這位病人是因為來成大醫院被照顧得很好，所以病情才很穩定，結果現在被說他就是小病到大醫院就醫，病情穩定是因為的 CKD 被控制得很好，EGFR 下降得很慢，現在他就要回去診所看 CKD 門診，說不定以後就變得病情控制不好，宋醫師的抱怨是這個意思。我的意思是說其實在 2005 年到 2010 年之間可能有蠻多健保署政策改變，所以剛剛講的干擾因素有非常多，是不是真的要去釐清新科技、新政策等因素的影響有多少，這些議題都是很複雜的。

《陳燕鈴組長》那我們就現有的逐年橫斷面資料，是否可以看資源的耗用跟後面的預後結果？

《李中一老師》橫斷面有每一年的三高病人樣本，然後每一年三高病人也有那個年初疾病史的資料，就是可分出新病人、老病人，然後可以看他們每一年利用掉的醫療資源跟每一年他們的疾病的盛行率，可以分析疾病的發生率。

《陳燕鈴組長》那也可以看每一年的病人的長期資料嗎？就是同一個人被追蹤很多年。

《李中一老師》應該沒有長期追蹤資料啦！現在資料應該都是逐年橫斷面資料。

《陳麗光老師》可以有長期追蹤資料。我們資料庫可以建立個人長期追蹤結構。

《李中一老師》但是你現在呈現資料是逐年資料橫斷面資料，有歸人資料嗎？你現在這個資料應該還是每一個人，每一個年度這樣算。

《陳麗光老師》今天報告呈現逐年橫斷面資料，如果要看長期資源利用與預後也可以進一步呈現歸人資料計算結果。不過，沒有辦法每年的病人樣本都做歸人資料計算，因為這樣的資料處理量真的是很大，電腦要算很久，硬碟需求也很大，所以我們才會規劃只取出 2005 年與 2010 年病人世代來做歸人資料的長期追蹤分析，看長期預後。我們接下來會做這些長期追蹤資料分析。

《陳燕鈴組長》對，要比較一個人後續的長期疾病進展。

《陳麗光老師》是，例如看一個病人接下來五年花多少錢在吃什麼藥、花多少錢在急診、花多少錢在住院，**可以看這些長期的累積資源利用與預後相關結果。**

《李中一老師》可以考慮到底要比較 2005 年病人世代與 2010 年病人世代，還是要選擇比較 2010 年病人世代與更近年的病人世代。

《陳燕鈴組長》呈現長期、縱貫的資料，之後的分析結果意義解釋就要花更多的時間，如果分析更多組病人世代長期追蹤資料會不會有太多工作？

《李中一老師》那要不要乾脆用比較近年的病人世代資料來分析就好？

《陳麗光老師》我們一定會分析 2010 年病人世代的長期追蹤資料，2005 年病人世代的長期追蹤資料應該也可以有時間分析，如果有更多時間就再分析更多組病人世代的資料。

《李中一老師》所以你現在年度資料裡看到的糖尿病病人心肌梗塞等資料，這些心肌梗塞事件就有可能是這年新發的，但也有可能是復發的。

《陳麗光老師》目前看的就是那一年發生的事件。

《李中一老師》你不想區分某一年的新發案例與復發個案嗎？你似乎不想做這樣的區分案例分析。

《陳麗光老師》不會抗拒做這方面的分析，但目前的難題是要找出醫界有共識的新發個案定義確定不容易。

《李中一老師》資料呈現當然還是依據計畫議題分析的目的，目前就是可以呈現出每年的三高病人發生心肌梗塞的盛行率。

《陳麗光老師》對，就是每年的當年事件盛行率。

《李中一老師》但是這個盛行率計算的分子裡事件可能是新發生，也可能是復發。

《陳麗光老師》如果真的需要分析一個病人累計事件發作，因為我們有建立每一個病人長期追蹤資料，2001 年之後每個人所有事件的時間點資料都有，我們可以看某次事件是 2001 年之後的第幾次。

《李中一老師》區分新發生與復發事件有其意義，例如三高病人新發生 AMI 跟後續的復發 AMI 是不太一樣的概念，因為此計畫議題偏向 secondary prevention，希望三高病人不要發生併發症，其實主要應該是要看三高病人的併發症新發生案例。

《陳麗光老師》如果看到 2005 年 1 月 1 日有一個病人疾病史是 CCC 狀態，也看到他 2005 年有 AMI 事件，但他在 2002 年也有 AMI 事件，應該如何剖析 2005 年的 AMI 事件？

《李中一老師》2005 年的 AMI 事件就不是新發生。

《陳麗光老師》所以 2005 年的 AMI 事件訊息就不是那麼重要嗎？

《李中一老師》會討論這個問題主要是因為你後面看 ESRD 跟 COPD 的事件都是分析新發生事件，可是你中風與心肌梗塞(AMI)事件就沒有標示是看第一次新發生，只是要某一年當年有事件，一個人某一年有 AMI，也可能過去已經發生兩三次，支架裝了兩三個，這一年是已經是復發第幾次了。所以會讓覺得怎麼有些類型事件是看新發生的事件，有些就不是只看新發生的事件。

《陳麗光老師》如果要區辨出 2001 年之後的第幾次也可以。但是無法看到 2001 年之前的事件。中風與 AMI 算是可以重複發生的事件類型。ESRD 跟 COPD 算是發生後基本上會一直持續的慢性病，所以就看新發生事件。

《李中一老師》我知道，對，沒有錯，中風與 AMI 跟 COPD、ESRD 有不一樣性質，但是中風與 AMI 所謂的新發個案跟盛行個案還是可以區別，就是分出第一次發生跟不是第一次發生。你現在算的東西其實是盛行率，我認為只要往前清理出(wash out) 1 年期間其實就可以區辨出是否算是第一次發生，因為基本上一個病人如果有裝過支架，再健保資料紀錄裡應該會繼續出現 AMI 診斷，就像你今天剛才顯示的三高疾病史以三年清理期辨識疾病史開始時間的那個範例歷就是很好的例子，誤認疾病史開始時間的機率很低，要完全確認疾病新發生時間實在不容易，找出誤認機率非常低的樣本擷取條件就可以。以 AMI 來說，一個事件

之後會繼續出現 AMI 診斷碼在健保就診紀錄裡，所以我覺得 1 年到 3 年清理期其實就可以，我覺得一年都夠了，只要一個病人前一年沒有 AMI 的這個診斷碼的話，這一年的 AMI 事件應該就是第一次發作。

《陳麗光老師》那心衰竭也用這樣的條件標準嗎？

《李中一老師》心衰竭應該也可以用這樣的條件吧！這裡是看事件的議題。

《陳麗光老師》了解，所以就是往前一年沒 AMI 診斷碼紀錄的病人可被認定是有新發生事件。心衰竭事件也用這樣的標準。

《李中一老師》對，我覺得前一年的門住診資料裡面沒有這個診斷，大概這一年的事件就是第一次發生的事件了，用這樣子的條件標準，除了看年度盛行率，也可以看新事件發生率，那麼你就可以所有可能併發症都檢視新發生案例，報告裡可以都呈現一個人一輩子第一次發生的事件，就跟 COPD 跟 ESRD 呈現新發個案的方式都一致了。

《陳麗光老師》我有發現醫師做心血管疾病臨床流病研究的樣本擷取時通常會把以前有發生過心血管疾病的病人刪除，留下的病人再往後看預後。

《李中一老師》也就是說發生率跟盛行率還是不一樣的意思。

《盧瑞芬老師》對，就像剛才李老師講那個發生率還有那個盛行率，你可以去算那個病程 (duration) 長短，我覺得那 duration 是一個滿重要的考量點，就是說這些慢性病的病人會活多久等於是他們病程會維持多久，所以現在看到的盛行率高跟疾病發生之後的病程有多久到底有什麼關係值得檢視。

《李中一老師》因為你可以算盛行率，也有年度發生率的資料，雖然是估計值，但就可以進一步算病程多久了。

《盧瑞芬老師》就平均值而言。

《李中一老師》對，就平均值而言，可以看台灣三高病人如果發生 AMI，病程可以有多少年，對健保來講，病程越久其實應該算是正面指標。

《盧瑞芬老師》prolong 的病程，先不細究 quality of life。

《陳麗光老師》就是疾病發作後還能活多久的意思。

《盧瑞芬老師》就是讓病人能夠一直還能活著。當然，我們現在也一直在推行安寧療護，所以有時候覺得病人該走的時候是該讓他走，一直延長病程那麼久不一定是一件好事，但是最起碼你可以看看病程資料大概是什麼樣子，是好是壞就是屬於要討論的部分。

《李中一老師》對啊！病程資料應該也可以當成健保醫療照護結果分析的一部分，因為三高病人短期內死亡率很低了啦！死亡率是很後端的指標。

《盧瑞芬老師》對，沒錯，老實講，看死亡率的意義沒有那麼大，現在是中間過程(process) 指標比較重要，因為健保資源耗用跟病程有很大的關係，病程愈長就表示資源耗用會越多，人死了就不會用醫療了。

《李中一老師》對，之後可以利用盛行率大致等於發生率乘於病程年數那個公式估計一下病程長度。

《陳麗光老師》了解，謝謝兩位老師指導。

2023年7月27日與8月2日專家諮詢會議

衛生福利部委託勞務計畫： 三高病人之健保醫療資源利用與 照護結果之探討

報告者：國家衛生研究院群體健康科學研究所 陳麗光

1

計畫之工作項目

- 探討國內外多重三高病人**文獻查證**；
- 分析多重三高病人**醫療利用情形與照護結果**；
- 探討多重三高病人醫療利用與照護結果的**影響因素及資源配置的適當性**；

2

計畫之工作項目 (續)

- 召開至少兩場座談會邀請熟稔三高病人研究及衛生政策之學者專家、保險人及主管機關代表探討資源配置的適當性及提升醫療利用效率與照護成果之策略；
- 提出提升多重三高病人健保醫療資源利用效率及照護結果之政策建議。

3

2.特定治療項目代號 (CURE_ITEM_NOI-4)

代碼	慢性病	疾病類別
01	糖尿病	B
02	高血壓	E
03	慢性肝炎	G
04	慢性腎臟炎	H
05	甲狀腺腺腫	B
06	哮喘	F
07	傷風	B
08	耳位性暈浪	G
09	關節炎	I
10	慢性支氣管炎	F
11	心臟病	E
12	癌症藥物過敏治療	A
13	細菌性膿液藥物過敏治療	P
14	腦血管病變	E
15	癲癇	D
16	帕金森氏症	D
17	結核病	K
18	慢性腸胃炎	G
19	高山症	B
20	肺炎癆	F
21	慢性阻塞性肺炎	F
22	先天性膽管炎	F

23	胃腸機能性障礙(含慢性腸胃炎、各種胃腸急慢性、急慢性腸道炎、胃腸腸胃腸炎、慢性大腸炎)	G
24	紅斑性狼瘡	I
25	肝硬化	G
26	雷諾氏症	E
27	骨質疏鬆症	I
28	乾癩	M
29	甲麻	K
30	九龍瘡	B
31	乾眼症	B
32	全身性濕疹	M
33	青光眼	J
34	乾眼症	J
35	視網脈變性	J
36	黃斑部變性	J
37	葡萄膜炎	J
38	玻璃體出血	J
39	內網變性	J
40	慢性盲山	N
41	雪盲症	N
42	子宮內膜炎	P
43	泌尿系結核	B
44	內耳前庭病變	O
45	慢性鼻竇炎	F
46	慢性中耳炎	O
47	精神病	C
48	威爾遜氏症	B
49	肌痛症	D
50	多發性肌炎	I
51	重症肌無力	D
52	先天性代謝異常疾病	B
53	先天性免疫不全症	P

醫師開出至少7天藥物的慢性病門診會有慢性病特定治療項目代號

利用此紀錄資料分析各種慢性病發生率與盛行率

誤判疾病既存年數的機率

2019 ID	24409769 (重複ID420筆去除)			
	有DM	無DM		空白紀錄年數
2019	1,612,980	22,796,789		-
2018	185,525	22,611,264	條件2019無DM者	1
2017	137,508	22,473,756	條件2019 & 2018無DM者	2
2016	104,861	22,368,895	條件2019 & 2018 & 2017無DM者	3
2015	110,247	22,258,648	條件2019 & 2018 & 2017 & 2016無DM者	4
2014	78,960	22,179,688	條件2019 ~ 2015無DM者	5
2013	69,181	22,110,507	條件2019 ~ 2014無DM者	6
2012	56,568	22,053,939	條件2019 ~ 2013無DM者	7
2011	46,842	22,007,097	條件2019 ~ 2012無DM者	8

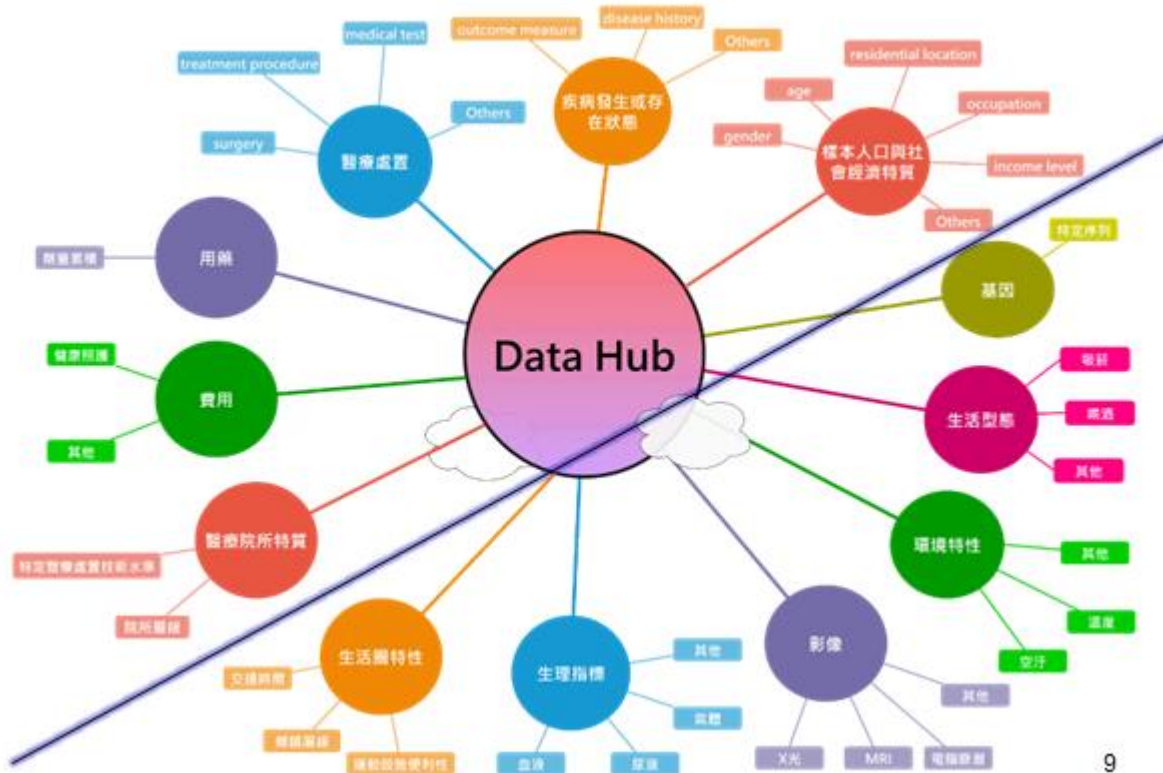
7

		Hypertension					
		<1年	1-2年	至少3年			
Hypertension	<1年	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)			
	1-2年	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)			
	至少3年	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)			
		Hypertension					
		<1年	1-2年	至少3年			
Hypertension	<1年	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)			
	1-2年	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)			
	至少3年	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)			
		Hypertension					
		<1年	1-2年	至少3年			
Hypertension	<1年	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)			
	1-2年	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)			
	至少3年	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)	人數 (%, 多數三級分類)			
		Hypertension					
		<1年	1-2年	至少3年			
Hypertension	<1年	Hypertension	<1年	人數 (%, 多數三級分類)	Hypertension	<1年	人數 (%, 多數三級分類)
		Hypertension	1-2年	人數 (%, 多數三級分類)	Hypertension	1-2年	人數 (%, 多數三級分類)
		Hypertension	至少3年	人數 (%, 多數三級分類)	Hypertension	至少3年	人數 (%, 多數三級分類)
	1-2年	Hypertension	<1年	人數 (%, 多數三級分類)	Hypertension	<1年	人數 (%, 多數三級分類)
		Hypertension	1-2年	人數 (%, 多數三級分類)	Hypertension	1-2年	人數 (%, 多數三級分類)
		Hypertension	至少3年	人數 (%, 多數三級分類)	Hypertension	至少3年	人數 (%, 多數三級分類)
	至少3年	Hypertension	<1年	人數 (%, 多數三級分類)	Hypertension	<1年	人數 (%, 多數三級分類)
		Hypertension	1-2年	人數 (%, 多數三級分類)	Hypertension	1-2年	人數 (%, 多數三級分類)
		Hypertension	至少3年	人數 (%, 多數三級分類)	Hypertension	至少3年	人數 (%, 多數三級分類)

多重三高
疾病史樣態
區分為以下
54 群組－
聚焦在2005年
之後年份的病
人群組檢視

8

針對每位病人建構以下結構的長期追蹤資料庫 - 目前可以建立上半區的字系統資料庫



9

針對2005-2020年的每位多重三高病人
檢視當年是否有各種健保門診慢性病特
定治療項目。

檢視的變數還有一年內以及之後各年的
各種疾病進展指標，相關疾病進展指標
如下列所示。

10

急性心肌梗塞(AMI)：發生日期定義為a day with a hospital admission that had AMI as the major diagnosis

心衰竭(HF)：發生日期定義為a day with a hospital admission that had HF as the major diagnosis

出血性腦中風(Hemorrhagic stroke)：a day with a hospital admission that had hemorrhagic stroke as the major diagnosis

缺血性腦中風(Cerebral infarction and other stroke)：發生日期定義為a day with a hospital admission that had cerebral infarction and other stroke as the major diagnosis

末期腎病(ESRD)：發生日期定義為the day of getting a permanent NHI welfare card for patients needing dialysis services

死亡(Death)：發生日期定義為the day of claiming death according to the death certificate of a deceased patient

也有計算 MACE, COPD, liver failure

11

- 我們將組合多重三高疾病史樣態以及年齡層(<45, 45-54, 55-64, 65-74, 75+)資訊進一步區分出更詳細的病人群組，並針對每群組檢視治療三高疾病的主要藥品使用遵從性，也將檢視抗血小板藥物的使用情形；
- 藥品使用遵從性的評量指標為當年該用藥天數有多少比率(%)有取得藥品，也就是藥品持有率(medication possession ratio, MPR)；
- 相關藥品藥理分類如下：

12

降血壓口服用藥(Anti-hypertensive drugs)

- (1) ACEIs (血管張力素轉化酵素抑制劑-
angiotensin converting enzyme inhibitor)
- (2) ARBs (血管張力素接受器拮抗劑-
angiotensin II receptor blocker)
- (3) Alpha Blocker (甲型阻斷劑)
- (4) Beta blockers (乙型阻斷劑)
- (5) CCBs (鈣離子阻斷劑)
- (6) Diuretics (利尿劑)
- (7) MRA (礦物皮質素受體拮抗劑)[治療續發性高血壓]
- (8) Other anti-hypertensive drugs

13

降血脂口服用藥(Anti-lipid drugs)

- (1) 膽酸結合樹脂
(Bile acid sequestrant resin)
- (2) 纖維酸鹽衍生物 (Fibric-acid derivatives)
- (3) 菸鹼酸 (Nicotinic acid)
- (4) Other anti-lipid drugs

- 史他汀 (Statins)

14

降血糖注射用藥(Anti-diabetic drugs for injection)

- (1) Insulins (胰島素)
- (2) GLP-1 (類升糖素胜肽-1受體促效劑)

降血糖口服用藥(Oral anti-diabetic drugs)

- (1) Alpha glucosidase inhibitors (阿爾發葡萄糖抑制劑)
- (2) Biguanides (Metformin) (二甲雙胍)
- (3) Sulphonylureas (SU) (磺醯尿素類)
- (4) Thiazolidinediones (TZD) (胰島素增敏劑)
- (5) Meglitinide (美格替耐類)
- (6) DPP-4 (雙基胜肽酶抑制劑)
- (7) SGLT-2 (鈉-葡萄糖協同轉運蛋白-2抑制劑)

15

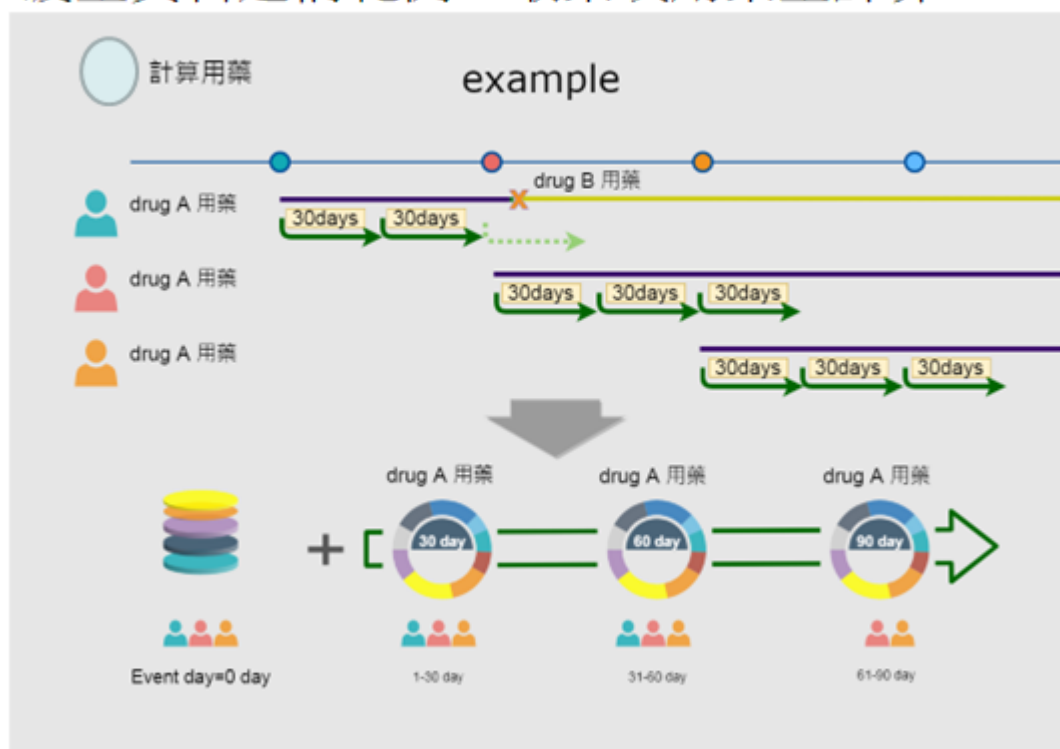
抗血小板藥物口服用藥(Anti-platelet drugs)

Aspirins

Other anti-platelet drugs

16

波型資料建構範例 – 取藥或用藥量計算



波型資料有助於檢視**健康風險軌跡、醫療服務利用量以及費用**

17

持續建構下列資料變數：

針對**每位多重三高病人**檢視是否有各種健保門診慢性病特定檢查項目以及眼底病變。

其它被檢視的變數包括：每人每年度支出、住院天數與費用、急診次數與費用、各種藥理藥品取藥天數與費用。

18

目前已整理之資料

19

至少有一高的人之中，至少有二高的占率(%)			
西元年	至少有一高的人數	至少有二高的人數	
2005	2,298,525	772,682	33.62%
2006	2,548,416	911,785	35.78%
2007	2,801,962	1,059,443	37.81%
2008	3,052,052	1,225,053	40.14%
2009	3,257,832	1,371,153	42.09%
2010	3,469,532	1,520,956	43.84%
2011	3,661,646	1,663,574	45.43%
2012	3,855,516	1,818,182	47.16%
2013	4,043,437	1,972,120	48.77%
2014	4,226,294	2,129,279	50.38%
2015	4,379,600	2,267,312	51.77%
2016	4,533,326	2,404,080	53.03%
2017	4,643,096	2,496,466	53.77%
2018	4,778,517	2,599,843	54.41%
2019	4,913,700	2,704,557	55.04%
2020	5,096,599	2,838,248	55.69%

註：某一年的一月一日有納保的人才進入當年樣本。

20

		Hypertension								
		<1年		1-2年		至少3年				
Hypertension	<1年	人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)				
	1-2年	人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)				
	至少3年	人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)				
		Hypertension								
		<1年		1-2年		至少3年				
Hypertension	<1年	人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)				
	1-2年	人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)				
	至少3年	人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)				
		Hypertension								
		<1年		1-2年		至少3年				
Hypertension	<1年	人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)				
	1-2年	人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)				
	至少3年	人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)		人數 (n=多數三級分類)				
		Hypertension								
Hypertension	<1年	Hypertension	<1年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	<1年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	<1年	人數 (n=多數三級分類)
		Hypertension	1-2年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	1-2年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	1-2年	人數 (n=多數三級分類)
		Hypertension	至少3年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	至少3年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	至少3年	人數 (n=多數三級分類)
	1-2年	Hypertension	<1年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	<1年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	<1年	人數 (n=多數三級分類)
		Hypertension	1-2年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	1-2年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	1-2年	人數 (n=多數三級分類)
		Hypertension	至少3年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	至少3年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	至少3年	人數 (n=多數三級分類)
	至少3年	Hypertension	<1年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	<1年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	<1年	人數 (n=多數三級分類)
		Hypertension	1-2年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	1-2年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	1-2年	人數 (n=多數三級分類)
		Hypertension	至少3年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	至少3年	人數 (n=多數三級分類)	Hypertension	至少3年	人數 (n=多數三級分類)

多重三高
疾病史樣態
區分為以下
54 群組 –
聚焦在 2005 年
之後年份的病
人群組檢視

疾病史(年數)代號：
A=0-0.99、
B=1-2.99、
C=至少3、
M=尚未發生。

21

ICD9	前次1	前次2	前次3	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
AAA DMNA IITNAA IIII_01	610	5575	5818	6953	6953	6615	6618	7245	7262	6585	7796	9205	5871	6735	6859	6819	6656	6811	7523
AAA DMNA IITNAA IIII_02	477	407	377	440	339	366	313	406	401	426	375	356	318	286	267	379			379
AAA DMNA IITNAA IIII_03	39	456	500	651	586	751	825	967	969	1098	1000	1205	1081	1165	1209	8613			8613
AAA DMNA IITNAA IIII_04	15106	12854	12551	13318	10883	10957	9932	9962	9775	9127	8304	8816	8586	9356	9672	9193			9193
AAA DMNA IITNAB IIII_01	2096	2156	2298	2782	2951	2939	3127	2950	2971	2952	2996	2128	1550	1889	1935	8556			8556
AAA DMNA IITNAB IIII_02	2000	1916	1886	1839	1903	2071	1959	2033	2222	2336	2220	2170	1931	1919	1862	2099			2099
AAA DMNA IITNAB IIII_03	49	508	652	735	716	832	825	960	967	1100	1075	995	914	1003	1106	8862			8862
AAA DMNA IITNAB IIII_04	9095	7998	7512	6927	6708	6519	6329	4761	4928	4591	4126	3815	3668	4085	4093	4721			4721
AAA DMNA IITNAC IIII_01	3592	3688	4412	5817	5788	6884	6734	7528	7795	8392	7869	8312	6166	6172	6811	7523			7523
AAA DMNA IITNAC IIII_02	2406	2598	2821	2917	3193	3034	3625	3522	4028	4108	4108	3814	3381	3126	3018	3541			3541
AAA DMNA IITNAC IIII_03	5280	4502	6371	8265	8936	11095	12781	14795	17760	19070	18895	20066	20119	21387	21116	20954			20954
AAA DMNA IITNAC IIII_04	11450	12889	16073	16549	19207	19685	19966	20511	20801	20362	18336	18936	16218	18622	16919	16693			16693
AAA DMNA IITNAD IIII_01	12826	11176	12297	16100	13655	14728	14866	15142	16498	18251	17670	19992	19768	19641	16671	19236			19236
AAA DMNA IITNAD IIII_02	218	1982	2038	2025	2085	2094	2080	2267	2427	2636	2498	2479	2229	2054	2141	2533			2533
AAA DMNA IITNAD IIII_03	148	1708	2322	2617	3082	3033	4968	4599	5106	5700	5596	6059	6171	6412	7286	6961			6961
AAA DMNA IITNAD IIII_04	173	1275	1224	1928	1144	1091	1957	1210	1060	1096	930	956	697	712	801	888			888
AAA DMNA IITNAD IIII_05	2712	2637	2594	2535	2655	2993	2532	2417	2611	2508	2527	2566	2394	2658	2095	2095			2095
AAA DMNA IITNAD IIII_06	50	475	456	593	591	623	669	897	973	990	739	793	875	829	744	866			866
AAA DMNA IITNAD IIII_07	8307	6765	5715	6139	4642	4182	3774	3720	3396	3190	2939	2513	2563	2578	2876	2593			2593
AAA DMNA IITNAD IIII_08	4109	3372	3392	3505	3279	3954	2696	2898	2800	3101	2840	2465	1845	1982	2097	2118			2118
AAA DMNA IITNAD IIII_09	1618	18356	17633	16649	19153	18101	18103	18737	19963	20977	22133	22198	22501	16670	16879	16976			16976
AAA DMNA IITNAD IIII_10	1408	1783	2132	2389	2664	2634	2644	3003	3391	3500	3761	3755	3753	3765	3712	4019			4019
AAA DMNA IITNAD IIII_11	3763	34859	28617	25962	27483	24918	24880	20293	19521	18949	18291	16792	19807	16499	16193	16229			16229
AAA DMNA IITNAD IIII_12	2742	2748	3222	3579	3774	3989	3995	4000	4187	4506	4400	3749	3016	2971	3121	2862			2862
AAA DMNA IITNAD IIII_13	10881	11109	11159	11698	11821	11676	11999	20847	21204	21332	21709	21950	25713	29011	36193	19870			19870
AAA DMNA IITNAD IIII_14	750	10817	11430	11981	12787	18867	28295	32668	35225	40998	45968	47707	46155	46664	46447	53796			53796
AAA DMNA IITNAD IIII_15	28965	32976	37337	31418	39379	39667	38388	38386	38386	38387	37771	35628	39228	39313	34442	31953			31953
AAA DMNA IITNAD IIII_16	6428	5369	5677	6526	6028	6797	5981	5687	5959	6191	5886	5229	4091	4427	4813	6231			6231
AAA DMNA IITNAD IIII_17	22979	24973	21296	21223	24035	26984	26916	26917	30923	32962	36129	36496	39101	39129	40888	33963			33963
AAA DMNA IITNAD IIII_18	3009	4132	5114	6017	7001	7689	8776	9991	10300	11379	12828	13438	15497	19997	19302	18883			18883
AAA DMNA IITNAD IIII_19	1738	1638	1796	1919	1636	1651	1763	2077	1813	1925	1739	2162	1283	1317	1307	1951			1951
AAA DMNA IITNAD IIII_20	2247	2310	2127	2031	1969	1873	1874	1867	1796	1638	1679	1547	1385	1147	931	924			924
AAA DMNA IITNAD IIII_21	3175	4407	5695	6766	7051	8386	8867	10390	10701	10996	10398	11678	12001	11501	12223	11842			11842
AAA DMNA IITNAD IIII_22	11110	11114	10761	10761	9526	8714	9881	9304	7862	7296	6113	6244	6037	4481	4528	7511			7511
AAA DMNA IITNAD IIII_23	2594	2758	2896	3377	3771	3994	3990	1889	1893	1978	1952	1347	1099	1023	1036	918			918
AAA DMNA IITNAD IIII_24	796	8261	8058	7863	8035	8738	7863	7859	7862	8096	7178	6889	6708	5895	4748	4966			4966
AAA DMNA IITNAD IIII_25	11125	11669	17336	19030	20931	21897	23979	25845	27502	28170	27197	27949	28849	28518	29158	28663			28663
AAA DMNA IITNAD IIII_26	27930	28277	29077	29967	32953	32758	19764	18708	18950	17948	15688	13971	12613	13131	13557	12616			12616
AAA DMNA IITNAD IIII_27	5928	10958	12863	18662	13845	14844	14872	15997	16885	17845	17139	16810	12545	11723	13319	13098			13098
AAA DMNA IITNAD IIII_28	2523	29708	30763	31910	33068	38332	39791	39321	40199	42778	41890	45811	44142	45628	32431	33333			33333
AAA DMNA IITNAD IIII_29	11110	31577	198262	188349	202564	219612	231924	231924	231924	231924	231924	231924	231924	231924	231924	231924			231924
AAA DMNA IITNAD IIII_30	797	6819	8071	8738	8515	9007	8951	8702	8853	8989	8499	7979	6963	6028	6376	6961			6961
AAA DMNA IITNAD IIII_31	18091	19379	18664	18610	20771	20444	20852	20282	21083	21209	21840	22795	21488	19301	18841	16981			16981
AAA DMNA IITNAD IIII_32	21095	41153	96414	94139	87979	108495	116221	133092	148681	161240	161797	160226	201649	200111	207981	208643			208643
AAA DMNA IITNAD IIII_33	18078	16171	17206	20001	19667	20209	20781	21383	22958	24039	22139	22529	16412	16857	16857	16857			16857
AAA DMNA IITNAD IIII_34	5707	5077	4915	4981	4976	4796	4796	4796	4796	4796	4796	4796	4796	4796	4796	4796			4796
AAA DMNA IITNAD IIII_35	3697	4620	5844	7100	7274	7840	8888	10295	10754	11099	10892	11808	12155	12123	15139	18445			18445
AAA DMNA IITNAD IIII_36	16003	13991	11654																

類別	前史1	前史2	前史3	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
OCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	42053	74085	112007	138242	203142	254142	311158	369006	422075	478208	540306	604514	670354	731209	790498	837159
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	117465	143537	166082	186249	201266	215815	230234	237413	242972	245700	248601	250219	253790	255899	260424	264076
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	27053	41153	56414	72439	85575	100595	118227	133659	148917	164249	181793	199226	219469	239011	257987	268341
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	65590	102784	145177	193814	236306	284006	338005	388992	436534	483478	536205	590677	645087	692389	733284	754034
多重三高病人總人數				772482	911385	1,099,643	1,225,653	1,371,159	1,520,956	1,689,371	1,838,192	1,972,130	2,128,279	2,210,312	2,301,899	2,396,166	2,498,610	2,594,807	2,698,218

類別	前史1	前史2	前史3	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	5.4	8.1	10.6	12.9	14.8	16.7	18.7	20.1	21.4	22.5	23.8	25.1	26.9	28.1	29.2	29.5
CCM	DM(C)	HTN(C)	HPL(M)	15.2	15.7	15.7	15.2	14.7	14.2	13.8	13.1	12.3	11.5	11.0	10.4	10.2	9.8	9.6	9.3
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	3.5	4.5	5.3	5.9	6.2	6.6	7.1	7.4	7.6	7.7	8.0	8.3	8.8	9.2	9.5	9.5
MCB	DM(M)	HTN(C)	HPL(B)	6.2	6.2	5.7	5.3	5.4	5.3	4.9	4.5	4.4	4.4	4.3	4.0	3.6	3.0	2.6	2.6
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	8.5	11.3	13.7	15.8	17.2	18.7	20.3	21.4	22.1	22.7	23.7	24.6	25.8	26.6	27.1	26.6

類別	前史1	前史2	前史3	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAC	DM(A)	HTN(A)	HPL(C)	1.0	1.3	1.4	1.9	1.7	2.1	2.4	2.7	2.7	3.1	2.9	3.5	3.0	3.3	3.5	5.2
ACC	DM(A)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.4	1.9	2.5	2.8	3.4	3.9	4.5	5.3	5.8	5.7	6.1	6.2	6.5	7.4	8.8
AMC	DM(A)	HTN(M)	HPL(C)	1.0	1.2	1.7	2.0	2.1	2.5	2.8	3.1	3.6	3.9	3.9	4.2	4.3	4.4	5.0	5.9
BCC	DM(B)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.4	1.9	2.4	2.9	3.3	3.8	4.3	4.8	5.4	6.1	6.3	6.4	6.5	6.6	7.0
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.4	3.8	4.3	4.5	4.5	4.7	4.8	5.0
CAC	DM(C)	HTN(A)	HPL(C)	1.0	1.4	1.8	2.1	2.2	2.6	2.8	3.3	3.4	3.5	3.3	3.7	3.9	3.6	3.9	4.5
CCC	DM(C)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.8	2.7	3.8	4.8	6.0	7.4	8.7	10.0	11.4	12.8	14.4	15.9	17.4	18.8	19.9
CMC	DM(C)	HTN(M)	HPL(C)	1.0	1.5	2.1	2.7	3.2	3.7	4.4	4.9	5.5	6.1	6.7	7.4	8.1	8.8	9.5	9.9
MAC	DM(M)	HTN(A)	HPL(C)	1.0	1.3	1.6	1.9	2.0	2.1	2.5	2.8	2.9	3.0	3.0	3.2	3.3	3.3	3.6	4.1
MCC	DM(M)	HTN(C)	HPL(C)	1.0	1.6	2.2	3.0	3.6	4.3	5.2	5.9	6.7	7.4	8.2	9.0	9.8	10.6	11.2	11.5
多重三高病人總人數				1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7

25

疾病史(年數)代號：A=0~0.99、B=1~2.99、C=至少3、M=尚未發生。

類別	前史1	前史2	前史3	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AAA	DM(A)	HTN(A)	BP(B)	58	67	87	85	54	55	74	71	78	79	90	104	81	55	60	70
AAB	DM(A)	HTN(A)	BP(B)	4	3	2	3	4	2	7	10	8	7	8	9	4	4	4	4
AAC	DM(A)	HTN(A)	BP(C)	8	4	8	6	9	12	10	12	14	10	14	21	11	25	14	20
AAA	DM(A)	HTN(A)	BP(M)	111	119	154	167	162	162	197	187	199	199	199	199	199	199	199	199
ABA	DM(A)	HTN(B)	BP(A)	34	28	23	28	23	17	19	15	20	24	18	14	14	14	13	10
ABB	DM(A)	HTN(B)	BP(B)	29	24	24	15	17	27	28	16	11	17	22	18	22	28	19	20
ABC	DM(A)	HTN(B)	BP(C)	12	16	9	10	10	11	11	12	13	18	10	10	10	10	10	10
ABM	DM(A)	HTN(B)	BP(M)	149	169	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
ACA	DM(A)	HTN(C)	BP(A)	40	49	69	88	79	48	57	64	113	109	81	80	70	70	82	70
ACB	DM(A)	HTN(C)	BP(B)	39	41	42	39	41	44	49	57	44	55	54	40	24	41	37	45
ACC	DM(A)	HTN(C)	BP(C)	44	67	109	117	127	174	172	238	241	278	277	275	258	285	324	353
ACM	DM(A)	HTN(C)	BP(M)	222	297	328	298	282	284	238	240	269	279	271	274	271	244	280	300
AAA	DM(A)	HTN(A)	BP(A)	69	62	87	102	101	100	107	105	106	109	150	201	90	151	154	180
ABA	DM(A)	HTN(A)	BP(B)	18	23	25	24	20	27	34	26	32	48	39	34	32	34	30	44
ABC	DM(A)	HTN(A)	BP(C)	30	25	23	31	39	34	39	32	32	49	70	72	67	61	102	142
BAA	DM(B)	HTN(A)	BP(A)	18	17	16	15	13	9	12	15	17	18	9	15	4	9	9	10
BAB	DM(B)	HTN(A)	BP(B)	41	38	36	36	32	22	17	26	24	24	21	29	24	23	18	13
BAC	DM(B)	HTN(A)	BP(C)	9	8	9	9	8	11	8	10	9	12	11	9	8	9	12	7
BAM	DM(B)	HTN(A)	BP(M)	136	79	77	73	49	17	36	49	28	31	30	29	33	28	24	30
BBA	DM(B)	HTN(B)	BP(A)	41	48	36	38	35	24	32	18	11	11	25	27	19	16	16	20
BBB	DM(B)	HTN(B)	BP(B)	100	104	103	105	105	173	134	161	184	223	229	224	233	262	172	172
BBC	DM(B)	HTN(B)	BP(C)	21	32	26	22	24	11	10	10	41	42	47	44	39	41	49	45
BBM	DM(B)	HTN(B)	BP(M)	400	623	511	340	284	257	185	200	205	219	196	183	217	246	326	336
BBA	DM(B)	HTN(C)	BP(A)	47	55	47	51	34	42	48	43	52	61	57	47	52	52	39	21
BBC	DM(B)	HTN(C)	BP(B)	104	104	211	147	189	211	221	236	223	267	317	341	284	199	191	201
BBC	DM(B)	HTN(C)	BP(M)	180	199	234	270	262	113	362	430	441	542	634	622	599	441	494	495
BBA	DM(B)	HTN(C)	BP(A)	441	542	634	510	362	464	515	462	611	649	522	402	487	462	474	500
BBA	DM(B)	HTN(C)	BP(B)	35	34	32	30	32	34	36	40	40	47	38	36	19	27	31	30
BBA	DM(B)	HTN(C)	BP(C)	105	148	152	145	187	198	197	200	212	278	269	279	322	264	326	337
BBC	DM(B)	HTN(C)	BP(A)	43	48	51	51	44	54	55	47	112	138	140	145	139	147	163	190
CAA	DM(C)	HTN(A)	BP(A)	30	27	37	18	29	14	27	36	27	23	30	45	14	18	24	22
CAB	DM(C)	HTN(A)	BP(B)	45	41	24	26	31	23	26	25	34	19	29	13	12	11	12	15
CAC	DM(C)	HTN(A)	BP(C)	43	64	95	87	79	114	142	165	161	175	154	176	189	163	175	236
CAM	DM(C)	HTN(A)	BP(M)	104	178	178	159	126	123	146	125	114	98	101	91	47	49	97	95
CBA	DM(C)	HTN(B)	BP(A)	39	39	33	33	34	31	26	27	35	24	26	17	11	12	17	14
CBM	DM(C)	HTN(B)	BP(M)	139	149	133	113	117	116	102	84	105	149	91	97	106	103	42	51
CBC	DM(C)	HTN(B)	BP(C)	115	267	218	253	264	277	298	318	357	434	421	387	438	466	459	543
CBA	DM(C)	HTN(B)	BP(A)	405	409	406	396	334	291	276	219	244	237	209	181	182	169	155	165
CCA	DM(C)	HTN(C)	BP(A)	197	192	277	238	282	228	271	259	317	288	300	285	288	177	192	288
CCB	DM(C)	HTN(C)	BP(B)	446	542	561	461	383	325										

姓名	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
AAA DRAU JYNAU RPSAQ	0.0	0.7	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	0.8	0.7	0.9	0.8	0.9	0.9	0.7
AAE DRAU JYNAU RPSAQ	0.0	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
AAG DRAU JYNAU RPSAQ	0.0	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7
AAM DRAU JYNAU RPSAQ	1.4	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2
ADA DRAU JYNAU RPSAQ	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
ADB DRAU JYNAU RPSAQ	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
ADC DRAU JYNAU RPSAQ	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
ADM DRAU JYNAU RPSAQ	1.4	1.2	0.9	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
AEA DRAU JYNAU RPSAQ	0.0	0.7	0.8	0.8	0.7	0.4	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8
AEB DRAU JYNAU RPSAQ	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
AEC DRAU JYNAU RPSAQ	0.0	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
ACM DRAU JYNAU RPSAQ	1.4	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
AQA DRAU JYNAU RPSAQ	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
AQB DRAU JYNAU RPSAQ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
AQC DRAU JYNAU RPSAQ	0.5	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2
AAA DRAU JYNAU RPSAQ	1.2	0.7	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
BAE DRAU JYNAU RPSAQ	0.7	0.8	0.8	0.6	0.5	0.2	0.6	0.6	0.2	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6
BAC DRAU JYNAU RPSAQ	0.0	0.0	0.0	1.0	0.7	1.8	0.0	0.5	0.4	0.4	0.0	1.0	0.6	0.7
BAM DRAU JYNAU RPSAQ	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.7	0.9	1.0	1.2	1.0	1.3	1.4	1.2	0.9
BBA DRAU JYNAU RPSAQ	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	1.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	1.0
BBB DRAU JYNAU RPSAQ	0.7	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	0.7	0.8	0.5	0.7	0.8
BBC DRAU JYNAU RPSAQ	0.7	0.8	0.7	0.8	0.4	0.1	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8
BBM DRAU JYNAU RPSAQ	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BBA DRAU JYNAU RPSAQ	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7
BBB DRAU JYNAU RPSAQ	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7
BBE DRAU JYNAU RPSAQ	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7
BBM DRAU JYNAU RPSAQ	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BBA DRAU JYNAU RPSAQ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BBB DRAU JYNAU RPSAQ	0.4	0.4	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
BBC DRAU JYNAU RPSAQ	0.4	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
CAA DRAU JYNAU RPSAQ	0.0	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
CAB DRAU JYNAU RPSAQ	0.7	0.8	0.8	0.7	1.0	1.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
CAC DRAU JYNAU RPSAQ	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
CAM DRAU JYNAU RPSAQ	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
CBA DRAU JYNAU RPSAQ	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
CBB DRAU JYNAU RPSAQ	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8
CBC DRAU JYNAU RPSAQ	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
CBD DRAU JYNAU RPSAQ	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
CBE DRAU JYNAU RPSAQ	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
CCA DRAU JYNAU RPSAQ	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7
CBA DRAU JYNAU RPSAQ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
CCB DRAU JYNAU RPSAQ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
CCC DRAU JYNAU RPSAQ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
CCM DRAU JYNAU RPSAQ	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
CBA DRAU JYNAU RPSAQ	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
CBB DRAU JYNAU RPSAQ	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
CCB DRAU JYNAU RPSAQ	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
MAA DRAU JYNAU RPSAQ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
MAB DRAU JYNAU RPSAQ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
MAC DRAU JYNAU RPSAQ	0.4	0.4	0.7	0.6	0.8	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7
MBA DRAU JYNAU RPSAQ	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
MBB DRAU JYNAU RPSAQ	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
MBC DRAU JYNAU RPSAQ	0.5	0.4	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
MCA DRAU JYNAU RPSAQ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
MCB DRAU JYNAU RPSAQ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
MCC DRAU JYNAU RPSAQ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

發生人數歷年總計
230958
歷年平均發生率
0.78%

姓名	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
AAA DRAU JYNAU RPSAQ	170	193	306	402	222	511	348	222	376	461	409	375	243	203
AAE DRAU JYNAU RPSAQ	33	31	28	29	22	21	18	21	28	28	18	18	31	30
AAG DRAU JYNAU RPSAQ	24	30	56	49	43	79	70	94	40	70	49	61	41	62
AAM DRAU JYNAU RPSAQ	1482	1171	1076	1229	963	879	807	836	780	766	432	447	467	774
ADA DRAU JYNAU RPSAQ	169	149	127	125	137	107	91	90	102	108	101	90	44	67
ADB DRAU JYNAU RPSAQ	127	129	150	119	103	98	97	100	118	110	108	85	110	80
ADC DRAU JYNAU RPSAQ	19	42	42	30	40	33	32	39	74	75	47	39	35	30
ADM DRAU JYNAU RPSAQ	778	688	670	560	482	383	370	318	319	273	249	232	223	248
AEA DRAU JYNAU RPSAQ	240	294	336	286	336	379	302	422	460	526	407	577	388	306
AEB DRAU JYNAU RPSAQ	208	220	220	222	252	294	270	237	267	290	204	224	187	173
AEC DRAU JYNAU RPSAQ	229	348	511	476	489	677	697	1149	1169	1247	1362	1362	1432	1547
ACM DRAU JYNAU RPSAQ	1478	1644	1770	1895	1839	1834	1809	1834	1802	1766	1814	1761	1473	1400
AQA DRAU JYNAU RPSAQ	437	363	303	451	347	359	336	390	422	436	427	332	347	342
AQB DRAU JYNAU RPSAQ	44	98	49	92	109	97	92	90	94	83	90	93	90	82
AQC DRAU JYNAU RPSAQ	70	39	100	131	199	142	161	177	201	192	198	222	225	203
AAA DRAU JYNAU RPSAQ	111	85	71	109	72	59	96	66	78	27	74	90	29	41
BAB DRAU JYNAU RPSAQ	178	172	136	133	159	165	123	192	124	109	108	105	106	82
BAC DRAU JYNAU RPSAQ	21	39	34	47	34	37	33	30	43	46	41	47	42	34
BAM DRAU JYNAU RPSAQ	768	578	469	473	343	368	263	240	239	267	147	152	163	172
BBA DRAU JYNAU RPSAQ	330	243	227	212	194	182	136	181	167	179	142	124	91	118
BBB DRAU JYNAU RPSAQ	1028	1179	1076	811	1123	1111	847	879	1021	1040	990	1128	969	1047
BBE DRAU JYNAU RPSAQ	131	189	167	159	177	163	166	182	188	199	201	202	195	198
BBM DRAU JYNAU RPSAQ	2237	2004	2494	2806	2234	1974	1617	1520	1491	1372	1266	1149	1119	1273
BBA DRAU JYNAU RPSAQ	241	243	262	279	301	269	262	296	309	318	291	247	199	164
BBB DRAU JYNAU RPSAQ	824	1084	1153	1179	1228	1302	1236	1269	1281	1342	1423	1495	1567	1534
BBE DRAU JYNAU RPSAQ	425	598	1188	1476	1716	1959	2117	2147	2198	2078	2166	2157	2263	2366
BBM DRAU JYNAU RPSAQ	3661	3288	3463	3357	3521	3668	3306	3111	3388	3344	2884	2779	2780	2760
BBA DRAU JYNAU RPSAQ	308	174	132	206	141	141	111	138	162	168	112	120	81	108
BBB DRAU JYNAU RPSAQ	714	704	686	677	773	795	674	527	703	706	708	700	694	612
BBE DRAU JYNAU RPSAQ	147	194	212	269	344	373	374	389	382	436	416	419	402	500
CAA DRAU JYNAU RPSAQ	152	123	142	144	143	188	138	145	137	127	107	101	76	81
CAB DRAU JYNAU RPSAQ	201	164	168	165	147	128	118	126	112	118	99	89	67	74
CAC DRAU JYNAU RPSAQ	286	333	452	497	549	588	629	692	781	760	676			

利用此資料庫，我們將進行分組分析，追蹤不同年份與不同世代三高病人的疾病歷程，比較醫療利用及照護結果的差異。

其它相關分組分析將依據三高疾病史、年齡別、就醫層級、就醫層級一致性、進入診斷及治療時機(依據疾病發生時的共病情形判定是否早期診斷)、健保照護計畫(是否參加健保論質計酬計畫)、就醫連續性等，比較不同組別的醫療利用及照護結果。

分析將利用各種適用的廣義線性模型與存活分析模型。

37

謝謝

敬請指導

38

健保會「三高病人之健保醫療資源利用與照護結果之探討」計畫

時間：2023 年 10 月 30 日(星期一)下午 3 點~5 點

地點：台大醫院東址五樓心血管中心行政辦公室會議室

主持人：國家衛生研究院群體健康研究所陳麗光研究員

出席專家：

台大醫院內科部心臟科林鴻儒醫師

台大醫院內科部心臟科洪啟盛醫師

臺大醫院綜合診療部潘思宇醫師

議程：

1. 計畫緣由介紹
2. 計畫工作目標說明
3. 國際文獻搜尋簡介
4. 台灣多重三高病人長期追蹤資料庫建構與分析分法說明
5. 台灣多重三高病人長期追蹤分析初步結果說明
6. 專家意見與建議收集

(計畫內容報告與釋疑 -略)

專家建議與討論內容詳細彙整：

《潘思宇醫師》報告裡講的照護計畫就像腎臟科有慢性腎臟病照護計畫這類的照護計畫嗎？如果是這類的照護計畫，因為有一些疾病比較複雜，需要考慮很多面向的事情，就像慢性腎臟病，除了藥物使用的問題還有一般營養與飲食狀況的問題，還有一些資訊就是有關透析模式的介紹跟準備，那些可能要醫師去講嗎？台灣醫師現在能夠有辦法有那麼多時間在門診講那麼多事情嗎？所以有些比較複雜的疾病的問題是很難在門診講解的。我不知道高血壓疾病講解有沒有相對比較單純，可是如果高血壓變得很嚴重，變成有心衰竭，那就需要心衰竭個案管理，這裡聽起來照護計畫好像是個案管理的意思。糖尿病也有很多相關問題，例如視網膜病變、糖尿病足、其它比較複雜的器官問題等，所以需要特別的追蹤跟管理。

《陳麗光老師》目前三高疾病裡有照護計畫的是糖尿病，高血壓病人可能比較會乖乖固定去找醫生拿藥，但是糖尿病病人拿藥遵從性沒有那麼好。就各種疾病追蹤相關檢查來講，**血糖檢查率**看來都很高，但是**高密度膽固醇、低密度膽固醇**這些檢查就是逐漸有提高趨勢。

《潘思宇醫師》檢查膽固醇的原因是因為低密度膽固醇跟心血管風險相關性高，所以如果只能挑一個檢驗的話，可能是會挑低密度膽固醇檢查，但是很奇怪是有一些個案管理的檢查套餐裡面並沒有檢驗低密度膽固醇，就驗總膽固醇跟三酸甘油酯等生理指標，也許是被一些政策管控影響，但是就學理上來說，應該是**低密度膽固醇與心血管風險最相關**。

《陳麗光老師》所以做這些檢查基本上應該不會被核刪。**低密度膽固醇檢查逐年增加很多，肝炎檢查也逐年增加很多**。

《林鴻儒醫師》糖尿病有沒有乖乖被追蹤都是用藥物去追蹤，就是每 90 天有沒有拿藥物

嗎？

《陳麗光老師》還有看這些做各種檢查的情形，就是看一個病人是不是會乖乖去找醫師做檢查。

《林鴻儒醫師》高血壓病人可能就是會比較乖乖地吃藥，因為高血壓問題其實跟飲食比較沒有那麼大的關係性，需要靠藥物控制，但是**血糖如果控制比較好，有些病人就選擇不吃藥**，他會在門診追蹤病情但是選擇不吃藥，飲食控制也是治療的一部分，所以如果只是追蹤病人藥物使用，可能就覺得病人沒有乖乖地追蹤病情，但是其實可能是病情控制算相當好的，就是用飲食控制，等到血糖變高的時候，醫師再開始請病人要吃藥；**血脂問題也一樣，如果飲食可以控制下來，也沒有什麼特別的心血管風險的話，基本上飲食控制也是一種治療方式**，不一定要靠吃藥，所以病人一開始可能吃藥，將血脂控制好之後就停藥，停藥後如果病情追蹤都不錯，飲食習慣也變好了，就可能一直不再吃藥。所以，如果是用藥物去追蹤的話，可能就會有一些用飲食控制病情的病人會看不到。

《陳麗光老師》所以用藥遵從性就跟後面的預後的相關性有可能就連結不起來。

《林鴻儒醫師》對，病人不一定是靠吃藥控制血糖與血脂，還是要看生理指標值來看是否控制好，有沒有吃藥的指標不能直接連結到控制好，要看健保資料庫檢查數據，現在好像是有資料。

《陳麗光老師》所以病人如果是用飲食控制的話，回診時檢查血糖等指標，然後如果生理指標還不錯，就不到吃藥。

《潘思宇醫師》我覺得目前的資料庫還是有一些令人困擾的地方，以糖尿病臨床診斷標準來說，糖尿病臨床診斷標準是空腹血糖超過 126，然後血色素是超過 6.0，但是**有些病人其實已經有這些達到疾病程度的生理指標值，但就是沒有用藥，其實已經有了糖尿病但是可能就是自己沒有尋求治療**，可能有一群病人是這樣子，那這些病人在這個計畫的疾病史資料就是落在那個 M(尚未固定用藥)的那一群，有一些歸到 M 的人是**真的沒有病**，有的就有病，如果有資料可以比對，也許可以拿來對比有或沒有吃藥的人。

《陳麗光老師》你是說比對有或沒有吃藥的不同群組的生理指標嗎？

《潘思宇醫師》對，但是醫療院所上傳生理指標到健保資料庫的機率似乎沒有很高，所以這是另外一個資料處理的困擾。

《陳麗光老師》健保署的全民健康保險保險人資訊整合應用服務中心的資料庫有一些生理指標資料。

《鄧乃綺研究助理》有，但這些資料欄位有遺漏資料的程度很高，生理指標資料庫的資料格式也還相當亂，需要很多時間清理。

《陳麗光老師》病人也會有遺漏一些檢查沒去做，就沒有資料。而且現在這個資料庫只有放醫院上傳的資料，醫院的住院跟門診檢查資料有放上去，但在診所做的檢查的資料沒有收錄進去。

《潘思宇醫師》現在疾病的診斷確認條件是診斷碼加上藥物的使用，是嗎？

《陳麗光老師》條件是在門診一次至少拿七天藥，而且一年之內有至少兩次這樣的門診，兩次的時間距離至少有 90 天。

《潘思宇醫師》需要診斷碼嗎？還是只要有拿藥紀錄就可以？

《陳麗光老師》我們是利用門診處方及治療明細檔(CD)有一個變數會標示是否有因為某個慢性病拿至少七天的藥，這樣就可以看出是因為哪一個病去拿藥。

《潘思宇醫師》了解，我想到兩個驗證的方式，一個方式就是分析有生理指標的資料庫，依

據臨床上以生理指標定義疾病的規則，另外一個方式就是只看是否診斷碼而不要求是否有拿藥紀錄，後面這一個方式可能會納入許多不是真的有病的人，因為條件寬鬆，前面的條件就比較嚴格，可是我在猜，這兩個方式找出來的病人數目的中間可能夾著這個計畫現在算出來的病人數目，不過如果要看到藥物使用加上診斷碼的條件才納入病人樣本可能又會遺漏一些實際上有病但沒吃藥的人，情況不單純。

《陳麗光老師》這個計畫的病人擷取條件沒有嚴格到要看到拿三個月慢性病處方簽，只是看一次至少拿七天藥的門診紀錄。

《潘思宇醫師》了解，我另外想到一個狀況，就是有些流行病學的研究好像會比對有病的病人實際上有吃藥控制的比例，但是我印象中好像沒有到百分之 60 或 70 以上，意思就是說，可能有滿大部分有病的人實際上沒有用藥，我記得好像有這種流病資料。

《陳麗光老師》但是，在台灣這種醫療環境裡，大部分病人應該還是會有機會拿過藥，很少病人會從來沒拿過藥。

《潘思宇醫師》對，早年環境比較有可能有病人都沒拿過藥，現在台灣醫療環境比較不會有這種情形，只是有些病人會比較晚才拿到藥。

《陳麗光老師》就是疾病史會被算的比較短，因為一開始有病時還沒去拿藥，真正的疾病史的前面那一段沒有被算到。

《潘思宇醫師》對，因為門診會遇到這樣的病人，就是其實自己知道有病很久了，但之前都不看醫生。

《陳麗光老師》可是你們醫師覺得這樣的病人比例高不高？我認為在台灣醫療環境這個比例應該不會高，我認為十個已經有病的人裡面應該最多就只有一兩個，不是鄉下的地方有很多診所，應該有拿藥的病人的比例應該還是很高吧？

《洪啟聖醫師》應該還蠻高的。

《潘思宇醫師》這可能要看很多社區普查的資料來驗證。

《林鴻儒醫師》因為我們現在有健保，之前有統計顯示大概有八成到九成的高血壓病人會拿藥，控制得很好的病人則大概只有七成。

《陳麗光老師》高血壓的人會怎樣開始發現自己有高血壓？可能因為一些身體不舒服問題察覺嗎？

《林鴻儒醫師》要量血壓才會知道。

《陳麗光老師》到 60 歲以後，台灣有幾成的人必須要吃高血壓的藥？

《林鴻儒醫師》60 歲之後大概就六成，70 歲之後大概七成，這是依據以前判定高血壓的收縮壓與舒張壓標準(140、90)。因為現在判定標準改成 130、80，病人數目估算可能會增加很多。

《陳麗光老師》如果將來健保會要推動一些計畫讓三高病人比較不容易走到後面心臟、腎臟、血管壞掉的階段，你們醫師覺得這個計畫應該可以往什麼方向去做一些資料分析，以產生一些有用參考資訊？

《潘思宇醫師》三高的部分，我自己覺得生活作息有很大影響，就是飲食、運動這些生活習慣，但是生活習慣調整是很困難的，我們遇到有一些很年輕的病人因為生活習慣導致出現這些代謝症候群，如果病人可以透過生活習慣的調整，多運動並減重，代謝症候群就可以控制很好，甚至消失，但是如果都沒有去注意生活習慣調整，有些病人就會在很年輕時就病情快速惡化，我門診的經驗是這樣。

《陳麗光老師》你們勸一個都不運動的病人要調整生活習慣，病人聽話的機率有多高？

《潘思宇醫師》還蠻低的，生活作息改變是很困難的事情，通常使用藥物都會比生活作息改變來得有效，但是如果可以很好地執行生活作息改變，效果其實是蠻好的，尤其是在年輕的時候。

《陳麗光老師》有些人可能是沒有足夠空閒時間可以運動，一個星期要找到3、4個小時運動其實有時候有困難，就不得已只好用藥物輔助。你們醫師看一個診的時間就是這麼短，也不可能很時常提供運動與飲食的衛教，對不對？

《潘思宇醫師》衛教就要進入個管計畫，例如有一位糖尿病人進入個管計畫，糖尿病個管師才會向他進行衛教，因為在門診可能沒有那麼多時間做衛教。

《陳麗光老師》有健保給付嗎？

《潘思宇醫師》應該是提供個管服務後，如果有達成某一些指標標準，院所就可以申請費用。目前台大醫院有糖尿病照護計畫、慢性腎臟病照護計畫。

《陳麗光老師》那有沒有醫療院所的教材，指導個管師要怎麼衛教會讓病人聽話的機率比較高，有這種教材嗎？

《潘思宇醫師》好像是各個醫療院所各自發展教材，目前的計畫架構有某一些要求的指標，院所要提供佐證文件，說明一個病人有做哪些檢驗以及有哪些指標可以控制到什麼程度，然後院所每隔一段時間必須上傳一次病人的控制情形資料。如果院所達成目標就會拿到支付點數，但是怎麼做衛教是院所可以自己決定。

《陳麗光老師》糖尿病論質計酬計畫有一直維持，目前看起來應該還是有效用，只是參加率還是太低了，我猜腎臟病的計畫參加率應該也是低。

《潘思宇醫師》參加率跟支付有關係，有一些試辦計畫要求很多，為了達成要求，必須付出很多人力跟資源，所以有些診所就不想參加，因為不想為了那麼一點支付點數付出這麼多人力跟資源。但我自己感覺這些計畫通常對病人是會有幫助的，因為在台灣目前的醫療環境，病人的病識感還有對病情的了解並沒有那麼清楚，病人不太知道自己生什麼病，也不太知道病情可能會怎麼進展，還有不太知道怎麼照顧自己，但醫師在門診沒有足夠時間可以跟病人討論這些問題，所以如果有個管計畫讓衛教師好好跟病人說明這些事情，對病人病情控制通常會有正向的幫助。

《陳麗光老師》所以可以這些計畫其實通常也是要有足夠的錢可以請到全職個管師的診所或醫院。

《潘思宇醫師》對，醫院通常就是會有個案管理師或是衛教師，診所就要看是否有專門負責這些工作的人或者讓護理師做這些工作。

《陳麗光老師》我們也有計算眼睛檢查利用率與視網膜病變盛行率等資料，資料看起來是視網膜病變盛行率有往下降，感覺檢查有效果。我們接下來還會去計算各種藥理的藥品支出趨勢，你們醫師對不同藥理的使用有甚麼看法？現在糖尿病新藥一直出來，藥的單價越來越貴，但是如果每個月多花一千多元或兩千多元吃藥，只要一年之間可以減少一次重症的住院，其實應該就會反而省錢，我們之後會考慮去做這類計算。我們可以比較不同年代的同年齡層且同樣疾病史的病人，檢視不同年代的病人吃不一樣的藥，所以每年的藥品支出不同，然後要看預後是否也不同，就是要檢視花錢吃比較貴的藥是否值得。

《潘思宇醫師》這個問題好像都會變成類似 QALY 要怎麼算的問題。

《陳麗光老師》我覺得不用做 QALY 估計那麼複雜的計算，因為要做到 QALY 的比較研究時通常是要看多花的錢是否有買到更多 QALY，但是如果發現多花錢在吃藥控制病情可以在之後節省更多住院費用，例如一年多花 12000 元在藥品，但結果省了 30000 元住院費用，那

就一定值得了，因為病人沒有慘到有重症去住院，生活品質一定更好了，而且還少花錢，以經濟學的比較而言，這叫做絕對優勢，不是絕對優勢的時候才需要去在乎 QALY 的計算，例如一年多花 12000 元在藥品，但結果住院費用沒有省這麼多錢，那就要看看是否多花錢有活得比較好，我們可以先算算是否有省錢而且活的比較好。

《林鴻儒醫師》我在想是否可以先列出想要給健保署的一些建議，依據想要提供的建議再往回推論應該要找到什麼資料來佐證，這個資料庫真的滿豐富的，但是會讓我們困惑應該聚焦在哪個點，如果要建議使用有效的高貴藥，怎麼建議會比較好？還是說我們應該要建議用預防的方式，預計要用哪些預防的方式？什麼樣的建議比較會是健保會可以接受的？先知道陳老師覺得健保會想要什麼政策建議，我們醫師才有辦法推想應該要分析什麼資料去產生佐證資料。

《陳麗光老師》一個可以討論的議題是論質計酬計畫。我們可以分析參加這個計畫的效果，追蹤參加計畫的長期健康效果，目前看起來的參加率還是低，但這個計畫可以維持多年還是有一些道理，給糖尿病病人的衛教應該還是有些效果，只是說現在的參加率還是低，也許有些院所會覺得沒有足夠的錢請一個全職個案管理師，各位醫師認為要怎麼去鼓勵院所參加？

《林鴻儒醫師》剛才潘醫師有提到，基層院所會遇到的一個很大的問題就是行為不乖的病人進來計畫只會讓醫師自己賠錢而已，醫師賠錢了以後就養不起個案管理師，養不起個案管理師，自己的診所無法執行這種計畫，所以基層醫師絕對不會把行為不乖的病人納進來，這樣的病人進來計畫會讓控制率(control rate)不好，這是個很重要的問題。糖尿病控制率好像一直都在五成以下。

《陳麗光老師》你說控制率五成以下是什麼意思？

《林鴻儒醫師》就是糖尿病病情控制好的。

《陳麗光老師》不到一半？

《林鴻儒醫師》對，不到一半。

《陳麗光老師》你是說會很乖遵守醫囑的病人不到一半。

《林鴻儒醫師》高血壓病人會很乖遵守醫囑的都只有一半而已，糖尿病病人更低，高血壓病人也更低，所以基本上如果是面對論質計酬的計畫，醫師不可能去把所有糖尿病人都收進來，否則基本上就不會達到那個指標的要求，這樣當然醫師會自己賠錢。

《陳麗光老師》之前健康署推行一些集合民眾慢跑的活動，參加的民眾可以拿到一些禮券或禮物，希望以這樣的活動鼓勵預防三高等慢性病，醫師覺得這樣的活動有用嗎？

《林鴻儒醫師》不是每個人都喜歡跑步。跑步是有助於控制血糖與高血壓的的運動，但是並不是每個人都喜歡跑步。

《陳麗光老師》以健康署的經費而言，醫師們覺得怎麼用會比較好？有什麼活動可以讓民眾預防有一天必須用固定吃藥的方式才能控制三高疾病，還有如何在三高疾病的初期開始預防後面不要出現嚴重併發症，例如一些嚴重的心臟、腎臟問題？除了已經用過的民眾慢跑活動還有縣市減重競賽這些活動。

《洪啟聖醫師》透過給病人錢或禮物鼓勵運動的方法會有一些問題，之前有一些試驗結果發現一開始給病人錢鼓勵病情控制，但一旦沒有給錢了，病人就沒有繼續好好控制健康行為了，所以利用這類財務面的誘因就是要小心。

《林鴻儒醫師》對，例如第一年給一千元，第二年給他一千元，第三年也給一千塊，可能會發現第三年之後民眾或病人就不會參與了，可能要逐年給愈來愈多的錢，民眾或病人才會參與。

《陳麗光老師》可是也沒那麼多錢可以這樣一直用啊！

《林鴻儒醫師》對啊！所以不容易。

《陳麗光老師》有人建議讓病情控制好的病人減免一些健保費。

《林鴻儒醫師》這就要看年輕人要不要因此付比較多的錢，病人可以付比較少健保費，可能比較不會有病的年輕人就要付比較多。

《陳麗光老師》剛才提的方法是有一些建議，不過這種方法也會需要可以監測的機制，也不容易。

《林鴻儒醫師》所以，這可能是為什麼沒有維持那個高血壓論質計畫的部分原因，就是沒有病人要固定測量與紀錄血壓，腎臟病病人與糖尿病病人會讓醫師以抽血檢驗來監控病情，但高血壓病人不需要抽血監控病情，所以高血壓論質計酬計畫後來就只有試辦兩三年就停止辦理了，高血壓問題監測就併到糖尿病跟其它慢性病的計畫，現在這類計畫好像只有三個吧！就是針對糖尿病、腎臟病還有慢性阻塞性肺病(COPD)。

《陳麗光老師》依你們醫師多年看診經驗，你們覺得三高病人發生腦中風、ESRD 這些嚴重併發症的發生率的趨勢有下降嗎？也就是說，隨著醫療照護環境進步，同樣三高疾病史的病人(例如 AAB、ABB 等等疾病史)，在不同年代(例如 2005 跟 2015)在健保體系接受治療，後續的長期預後(例如三年內心肌梗塞發生率)有隨著時代演進變好嗎？

《林鴻儒醫師》我自己沒有做這樣的研究，不過我聽說有變好。

《陳麗光老師》我們之後也會計算走到多重三高的地步後，接下來的人生會花多少醫療支出，現在有一個問題是以前 40 歲左右的人沒有那麼多會走到已經有三高的地步，現在就有比較多，是疾病發生前的飲食等行為變差了嗎？為什麼同樣年齡層的人，現在走到較差的疾病史階段的比率上升？有些重大疾病在控制年齡因素後的發生率有逐年減少的趨勢，但是三高問題的趨勢卻是變成年輕人的發生率也變高了，所以現在多重三高人口數目增加這麼多不只是因為整體人口老化，年輕人發生率也變高也是一個貢獻因素了。

《洪啟聖醫師》可能還是要考慮診斷標準會改變。

《陳麗光老師》所以現在的診斷標準會比較容易把人納入到有三高的階段嗎？

《洪啟聖醫師》對啊！而且也許以前大家比較沒有那麼熱衷測量血壓、血脂等，沒有測量當然就不會被診斷到。另外，高血壓診斷標準也變得較寬鬆。

《陳麗光老師》之前長期使用呼吸器問題在健保相關議題一直被追蹤與討論，但是現在長期使用呼吸器發生率確實有下降了，當然我們不能講說台灣已經完全控制好這個問題，但健保相關支出是減少了很多，但是台灣現在洗腎的問題看來是比長期使用呼吸器更嚴重的問題，所以洗腎問題沒有控制住，台灣將來會有很多麻煩，為什麼台灣的洗腎問題會這麼嚴重？洗腎問題發生前可能先有糖尿病，有辦法改善這些問題嗎？

《潘思宇醫師》為什麼台灣的洗腎問題會這麼嚴重的原因不太知道，這個問題已經很久了，但是我們不太知道為什麼台灣的洗腎發生率跟盛行率都這麼高的真正原因。

《陳麗光老師》真的需要一個禮拜洗腎三次嗎？要三次才能活得很好嗎？類似這樣的問題要如何討論？也有人說，應該先給病人腹膜透析，接下來有需要再用血液透析。

《潘思宇醫師》腹膜透析、血液透析在學理上的治療效果是沒有太大的差別，有些國家偏好選擇腹膜透析的部分原因是成本的考量。

《陳麗光老師》我想講的就是這個成本問題，如果一個病人只有 40、50 歲就需要開始洗腎，也許可以考慮先用腹膜透析，可能 10 年、20 年之後再開始用血液透析。

《潘思宇醫師》兩個的費用台灣沒有太大差異。

《林鴻儒醫師》我對洗腎問題了解不多，因為我不是腎臟科，不過我們在病房看到目前在病房很多病人都選擇不要插管、不要呼吸器，現在越來越可以接受這樣的方式，以前是呼吸衰竭病人都插管。

《陳麗光老師》放棄插管的病人通常是比較老的病人吧！就是不想用插著呼吸器的方式繼續活。

《林鴻儒醫師》這個就不一定，反正就是以前的治療方式就是會比較積極的去治療，現在大家都可以比較接受安寧觀念。

《陳麗光老師》病人自己？還是家屬？

《林鴻儒醫師》自己跟家屬都有。現在家屬跟病人本身都慢慢可以接受生活品質好才有意義的觀念。

《陳麗光老師》家屬應該也比較會尊重病人自己決定的權利。

《林鴻儒醫師》在病房選擇插管的病人真的是越來越少，年紀很大的病人現在幾乎都可以接受放棄插管，除非有特別捨不得的原因。

《陳麗光老師》所以病人最後離世的地方是在醫院病房還是會在家裡？

《林鴻儒醫師》現在選擇在家裡的也還蠻多的。很多人其實現在選擇臨終前不來醫院，尤其是癌症的病患。

《陳麗光老師》我想問中醫治療三高疾病的問題？中醫藥司現在有復興計畫，以前中醫師沒有分專科，現在也分專科了，另外台灣也在提升中藥藥材來源，農業部在輔導台灣農人種植優質的藥材，也希望提升中醫、西醫合併治療模式。也許以後我們應該把中藥使用也納入分析，看看有些慢性病或是中風這些問題的治療裡，中醫師可以扮演什麼角色。你們的經驗會看到有病人同時也去看中醫接受針灸等治療嗎？你們對中西醫共同治療方式的看法是什麼？

《林鴻儒醫師》腎臟科醫師也許比較知道這方面議題。我們心臟科比較沒有這方面經驗。

《潘思宇醫師》有一些中醫治療方式是有實證啦！就是針灸之類的。但有一些中藥是以前證實有問題的，馬兜鈴酸之類的就會對腎臟有危害。目前中醫還是比較少有西醫習慣看的實證研究。中醫的藥品有時候成分比較複雜，處方跟配方比較複雜，不像西醫是單純一個處方或者是兩到三個處方的，中藥可能就是一味藥裡面就有很多種成分，而且各種成分輕重又不太一樣。未來可以做更多中藥實證研究找更多直接的證據。

《陳麗光老師》可能可以先檢視台灣的腦中風病人、癌症病人還有三高病人怎麼吃中藥，還有檢視相關效果。未來我們也會找時間針對不同疾病史的病人更深入分析論質計酬(P4P)計畫的成效，除了控制疾病史，也納入更多相關因子進行 Propensity Score Matching，再來比對有參加 P4P 計畫跟沒有參加 P4P 計畫的病人有什麼差異，我們目前初步利用卡方檢定進行比較，看起來確實數據證據也是支持 P4P 有效果。今天諮詢會議到這裡結束，如果各位醫師有想到什麼新的參考資料，請再跟我講，謝謝。

健保會「三高病人之健保醫療資源利用與照護結果之探討」計畫

時間：2023 年 11 月 27 日(星期一)上午 9:30-11:30

地點：<https://iphs.webex.com/iphs-tc/j.php?MTID=m6cb2065cc53f5094077829c38e1a23f2>

主持人：國家衛生研究院群體健康研究所陳麗光研究員

出席專家：

國立台灣大學健康政策與管理研究所 楊銘欽教授

國立台灣大學公共衛生學院 鄭守夏教授

國立成功大學醫學院公共衛生學科暨研究所 李中一教授

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 盛培珠技正

衛福部全民健康保險會 張嘉云技士

衛福部全民健康保險會其他同仁：陳思縝、張靈、林偉翔、劉于鳳

議程：

1. 計畫緣由介紹與計畫工作目標說明
2. 台灣多重三高病人長期追蹤資料庫建構與分析分法說明
3. 多重三高病人疾病史分布-2005 年以來的演變
4. 各類疾病史之多重三高病人的併發症
5. 各類疾病史之多重三高病人的醫療服務利用（包括各類相關檢查以及 P4P 計畫參與）
6. 各類疾病史之多重三高病人的各分類藥理使用量
7. 各類疾病史之多重三高病人的 P4P 計畫參與率以及預後比較
8. 各類疾病史之多重三高病人的疾病別與服務別醫療支出
9. 各類疾病史之多重三高病人的健保費用成長拆解
10. 各類疾病史之多重三高病人的個人長期追蹤－2005 年樣本世代與 2010 年樣本世代的比較與相關醫療照護成效探討
11. 專家意見與建議收集

(計畫內容報告與釋疑 -略)

專家建議與討論內容詳細彙整：

《楊銘欽老師》三高疾病的處理確實是很複雜，有幾個問題特別要考慮！第一個就是病人換藥的問題，病人換藥的分析要怎麼處理？例如一個被定義是使用 DPP4 的病人必須要連續用這種藥多久以上才算是使用者？第二個問題是有關適應症的用藥規定，我之前曾經在健保署參加藥物的相關會議，我印象很深刻的是有一次討論使用 Statins 的問題，如果病人有一些共病，例如心血管疾病或胸腔疾病，可以開始使用 Statins 的時間會提前，所以在不同年份一個高血脂病人可以開始使用 Statins 的標準不一樣，這個現象給陳老師做參考啦！高血脂

的定義也曾經改過，診斷的病人納入條件變得愈來愈寬鬆，被診斷為高血壓病人的機會就變大，也比較容易可以開始使用健保付費的高血壓藥品。陳老師可以去查一下 2005 到 2020 或 2021 這段期間，高血壓的定義有做哪些改變，這些改變可能會影響到歷年病人人數的估計，還有病人開始用藥的時間。糖尿病診斷標準也是有改變，早期糖尿病診斷標準是空腹血糖大於 110，現在標準則變成是大於 100。高血壓診斷標準也有改變，早期是 140/90 的收縮壓/舒張壓標準，後來變成 130/85。我自己現在有吃降血脂的藥，我本來問醫師可不可以讓我自己用飲食控制方法，但醫師說我已經自行控制很長時間還是無法確實降低血脂，所以要求我開始吃藥。現在病人數變多部分原因是診斷標準變得更可能把一個人定義為病人，所以這個現象給陳老師做參考。另外，新藥也是這幾年在增加，特別是高價藥品在增加，還有「複方藥」也是一個麻煩問題，有的藥廠原來的藥專利期快要過期之前，它就會把這個藥結合另一種病的專利期快過期的藥，做出一個複方藥，再延長藥品的專利期，這樣的藥是會被健保納入給付，陳老師在藥裡歸類上會如何處理這樣的藥品？**研究方法必須清楚說明如何歸類這些複方用藥。**

《陳麗光老師》有關複方藥使用，我們都有計算各個包含在這個藥的藥理的使用天數，因為畢竟同時有幾個藥理在這個藥品裡。至於藥品支出的計算，因為很難去講一顆藥的費用裡有多少要歸到哪個藥理，我們現在的處理就只能是平均將一顆藥的支出分到各個藥理，在算點數支出的時候。

《楊銘欽老師》所以這個議題的處理是很麻煩的，陳老師可以再問一下健保會的相關意見，我自己覺得有清楚說明相關計算的定義就可以。另外，糖尿病論質計酬計畫的討論很重要，剛才呈現參加率資料，有一個問題是一個病人參加的時間是多久？一年裡參加幾個月？這個定義也應該說明。還有一個問題是被診斷為糖尿病的時候其實可能已經是罹病時間很久，因為病人沒感覺自己有病，等到有併發症出現才去看醫師，然後醫師懷疑這個病人有糖尿病，做了檢查果然發現他有糖尿病，所以三高疾病就診斷上認定是新發生，但可能疾病其實已經影響一段時間了，所以之後可能會看到疾病史沒有很長的病人就發生像 ESRD 這樣的併發症，也有病人可能是因為 ESRD 問題去看醫師，然後才被醫師發現他有糖尿病，所以這個問題也要注意。最後，**我建議做糖尿病議題分析的時候可以檢視糖尿病併發症的嚴重指數 (Diabetes Complication Severity Index; DCSI)**，這個 DCSI 分數計算要考慮包括眼睛、心血管的問題，還有腳的血液循環問題，之後可以進一步分析病人用藥遵從性情形與 DCSI 分數的關聯。

《鄭守夏老師》這些資料處理真的非常複雜，整理這些資料真的很花時間。我有一些經驗跟陳老師團隊分享，我們曾經追蹤 2000 年病人世代大約 15、16 年吧！目的是要看從一個慢性病變成兩個慢性病、三個慢性病大概要花多久的時間？我們列出十幾到二十幾種慢性病，最主要當然就是三高疾病，我們碰到一個問題，一個病人開始出現高血壓診斷碼之後，後面有些年份不會出現高血壓診斷碼，就發現一個很重要的資料處理限制，就是門診申報碼好像只有三個，所以醫師遇到有比較多診斷碼或是有比較容易被核刪的診斷跟用藥的時候，他就會把那個最不重要的診斷不寫到申報碼，所以一個高血壓的病人可能會有某一年高血壓診斷碼不見了，其實他不是病好了、也不是死了、也不是出國了，只是診所或是醫院沒辦法申報這各疾病碼。我們跟韓國做比較性研究的時候，算出來的台灣慢性病盛行率都比韓國來得低，因為他們能申報的疾病碼數目非常多，所以這是個問題，我不確定這會對疾病盛行率估計有多大的影響，但是應該要去設定一個糖尿病或是高血壓的病人，剛開始幾年，有時候吃藥、有時候沒有吃藥，有時候有驗血糖、有時候沒有，這時候有可能還在用飲食或運動控制，但

是一旦吃藥超過一段時間(例如說九十天),我們就可以認定這個糖尿病不會好了,所以後面就算有些時間沒看到相關醫療利用,還是要認定這個人就是持續有病,我建議這樣處理資料。另外,我想問健保會同仁希望這一份報告要回答的問題是什麼?我猜一個目的是要看相關趨勢,包括病人盛行率、發生率、醫療利用趨勢,或是藥費、檢驗檢查費用趨勢,用 excel 表格方式呈現趨勢資料是適合的。但是,聽起來這個計畫似乎也想要做預測分析,一旦要做預測分析的話,那就要說明再來要怎麼用哪些統計模型來做預測,也許這是下一步要做的工作,但是今天報告呈現的資料都是依據「疾病別」或是「用藥組合」呈現的群體資料,看不到個人層次的資料,做預測分析主要應該是會用個人層級資料來做預測,用「診斷群組」來做預測也可以,但是就有一點困難,因為相關因子變項很多,以今天報告內容來講,最主要的預測因子或危險因子就是疾病別,尤其是慢性病的組合,疾病別的組合可能有數十種到上百種,另外還要加上已經有病的年數,所以很複雜,再加上藥品種類跟用藥的變化,真的是非常非常複雜。我建議先從簡單的模型做起,基本模型先出來以後,再去調整加入其它預測因子,也許分出幾個 subgroup 進行子樣本分析,所有病人放在一起跑模型實在太難。主要檢視因子是用藥、檢驗檢查這類變數時的結果變數應該主要是某種併發症的發生,例如中風或心肌梗塞等。如果是做費用相關分析的話,要記得注意某年是否出現重大疾病住院的費用,以免無法解釋突然出現特別高費用的年份。有關人口社經特質,基本上就是年齡與性別,至於居住地縣市別,我建議這相對不是那麼重要,因為不容易判讀相關分析結果。

《李中一老師》健保資料紀錄一旦有中風、心肌梗塞,後面都會一直出來這些診斷碼,所以可能還是要小心處理新發生案例分析,以免讓一個人一旦發生中風、心肌梗塞之後的每一年都被認定有發生這樣的事件。我也還是要再強調一次,這個計畫資料分析議題很發散,資料分析做得非常細,我建議要收斂,否則這麼發散的訊息很難讓人下結論。另外,分析年代的變化應該要用每一年的三高病人樣本做分析,而不是一直用 2005 年的這一個固定世代的資料做後面逐年的分析,分析固定世代可以回答的問題跟分析每一年代表性樣本可以回答的問題不一樣,如果陳老師選定 2005 的病人世代,往後逐年看,這個 2005 的樣本追到 2020 年時並不能代表 2020 年的三高病人了,只能代表的是一群 2005 年存活到 2020 年的病人。

《陳麗光老師》李老師,不好意思,我的報告不夠清楚,今天看的歷年資料其實不是針對 2005 年固定世代往後追蹤的歷年資料,我們目前呈現的 2005 年之後各年的各種疾病史病人都跟 2005 年的對應疾病史病人是可以對比的,因為我們事實上是針對每一年的每一個病人都去掃讀他的歷年門診資料,例如有一個人開始固定拿藥是在 2017 年,那他在 2020 年就是疾病史至少 3 年的病人,所以我們目前呈現的資料是對應每一年代表性樣本,歷年比較是公平的。至於 2005 年跟 2010 年兩個病人世代樣本長期追蹤,我們納入的樣本是開始追蹤後的歷年都有納保的病人,這樣長期追蹤併發症與醫療利用等資料才會比較可靠。剛才,我沒有解釋清楚這個議題,我之後會在報告裡再解釋清楚。

《李中一老師》對,所以你如果是擷取每一年度的樣本,就是橫斷性的樣本分析,那就比較沒有問題。不過,那有另一個問題,因為三高疾病會維持很久,所以不同年的樣本裡會有一些同樣的人。例如,2019 年被你收進來的樣本,到 2020 年的時候又被收入 2020 年樣本,如果一個糖尿病病人預後非常好,可能就出現在從 2005 年到 2020 年的歷年樣本,是這樣嗎?

《陳麗光老師》對!只要一個病人活著而且還有在台灣納保,就會在歷年樣本裡面。

《李中一老師》所以這裡面重複測量的比率應該是蠻高的,因為三高病人有可能就是一直都在,所以每一年都被收進樣本裡面,這樣的話,有一些統計上的問題就要小心處理。另外,

如果一個病人被診斷出糖尿病的幾個月之後就出現心肌梗塞等併發症，可能是有剛才楊老師講的 under diagnosis 問題。低估糖尿病的嚴重性議題可能要請陳老師再評估一下。我還有一個問題就是剛剛的報告都沒有提到死亡率的問題，死亡在三高病人族群其實還是一個議題，因為可能會有**競爭死因的問題要考慮**，死亡就沒有機會去參加 P for P 了嘛！因為你是要看看我參加 P for P，我是因為死亡沒有參加論質計酬計畫，所以死亡這件事情在做預後評估的時候可能也是需要多加考量。還有，2020 年的樣本一定有一群是 2005 年就已經發病，2005 年發病還可以活到 2020 年的人也許是比較年輕，也許是控制得還不錯，所以 2020 年的這一群糖尿病病人其實有一部分是選過的。那 2005 年有沒有選過？當然也有選過，只是我們不太知道他們過去的情形，因為我們沒有從 2005 年再往前 15 年的資料。應該要有資料呈現各年的病人樣本往後觀察五年的累積死亡率，因為治療方式會進步、健保制度會進步，所以每一年樣本的長期死亡率會不一樣，有這樣的**累積死亡率的訊息會有助於我們了解我們的樣本裡面涵蓋的盛行個案特性**，未來的報告還是要呈現死亡的數據在裡面。如何從這麼多資料找出重要的訊息應該是結案之前要麻煩團隊再跟健保會同仁好好討論。

《陳麗光老師》謝謝李老師！如果一個病人被診斷出糖尿病的幾個月之後就出現心肌梗塞等併發症，可能是有 under diagnosis 問題，確實很有可能這個病人其實已經有很長的疾病史，我完全同意！確實這個計畫的資料處理量很大，那所以我會在第一階段就是著重在有一些算是橫斷面資料的呈現，這可以讓健保會同仁可以看到一些狀況的歷年變化。確實要去論述預後的前因後果就一定要進入個人化的追蹤分析與比較，但是這樣的工作無法在幾個月的計畫期裡可以完成的，所以我只能在討論這一章裡提出一些有關未來研究或工作的建議。目前橫斷面的資料顯示醫界顯然是很相信某些藥理的，所以才會這些年來逐年增加使用這些藥品。我也很同意**檢視各種疾病史的人怎麼去用醫療還是要著重在門診的部分**，所以剛才有看到說這個像 CCM 的病人一年看的門診反而比這個 CCC 的病人還要多。但是住院支出確實就看不出很大的差別，而且住院確實主要就是因為癌症、受傷、心臟病這一些問題。門診支出主要用在新陳代謝、心血管、泌尿這些問題，但是住院就是癌症、受傷、心臟、肺部的問題。有關死亡議題，我非常同意處理世代追蹤資料的時候要比較小心處理死亡的影響，計算併發症發生率時，我們也有去算兩種算法：一種是分母採用人數；另一個是算人年。

《鄭守夏老師》從流行病學的觀點，**這一些觀察性的資料真的沒有辦法做所謂的因果推論，而且如果把死亡或者是某一種病的發生要歸責於慢性病，也真的也不容易啦！**只剩下一個多月的工作時間，要務實聚焦在某些主要議題的分析與討論，這要看健保會的期望是什麼。

《陳燕鈴組長》謝謝老師的指導！會有這個研究計畫是因為之前已經請陳老師做了兩年研究計畫，那兩年計畫是檢視整個健保體系的醫療利用情形，分析結果發現多重慢性病的病人醫療支出很高，所以這一年的這個研究主要是要探討這些慢性病的病人為什麼醫療利用會這麼高、醫療資源利用是放在哪些部分。我們也想要知道用了這麼多的醫療資源之後的病人照護結果是什麼。其實我們委辦的時間跟經費其實是有限，陳老師已經做了很多很深入的資料分析，接下來的這一個月要聚焦在資料詮釋方面，希望能夠產生一些政策運用價值。

《陳麗光老師》好！最後謝謝三位老師，也謝謝燕鈴與其他健保會同仁！我們會繼續加油！

112 年度「三高病人之健保醫療資源利用與照護結果之探討」 需求說明事項辦理情形

需求說明	研究團隊辦理情形
<p>一、探討國內外三高病人文獻查證： 蒐集國際上先進國家及國內與三高病人盛行率、醫療利用支出、照護結果、健康促進政策、費用成長及照護結果影響因素(如：價格因素、人口老化、疾病型態改變、引進新科技等、政策介入)之相關文獻。</p>	<p>團隊將透過 Pubmed 文獻資料庫還有 OECD(經濟合作暨發展組織)資料網站廣泛收集相關文獻。在 Pubmed 文獻資料庫搜尋文獻主要利用 advanced search 的模式，透過審視論文名稱與摘要(Title/Abstract)搜尋有參考價值的文獻。文獻顯示歐美以及東亞先進國家已經密切關注多重三高疾病對於醫療保健服務體系帶來的財務壓力。除了財務壓力的討論，多重三高疾病帶來的身心障礙問題以及死亡風險也是被探討的主要相關議題。糖尿病是導致最多醫療支出的慢性病，而憂鬱與中風會加重糖尿病人的身體機能負擔。年齡增長是多重慢性病發生風險因子，低教育、低收入與藍領勞工也有較高的多重慢性病風險。針對預防，文獻建議的方法主要仍是適當的飲食與運動。針對已經罹患三高疾病的病人，預防後續嚴重併發症的介入方法主要是確保病人用藥遵從性。(參見第 12~13 頁)</p>
<p>二、分析三高病人醫療利用情形與照護結果： 以 2001 年~2020 年之健保資料，分析三高病人醫療利用情形與照護結果。可運用縱貫性資料，挑選特定年度之三高病人為固定世代(如以 2005 年為 cohort)，追蹤這群三高病人至 2020 年之疾病歷程，分析其醫療利用情形^{註 1}及照護結果^{註 2}(outcome)。或配合橫斷面資料分析，比較不同年份三高病人的人口組成及罹病狀況。</p>	<p>團隊利用「衛生福利部衛生福利資料科學中心」研究資料庫分析台灣衛生體系資料顯現的多重三高病人醫療利用情形與照護結果，分析議題包括：歷年各種疾病史類別之多重三高病人；歷年各種疾病史類別之多重三高病人的疾病追蹤相關檢查利用率；歷年各種疾病史類別之多重三高病人參加糖尿病照護論質計酬計畫的比率；歷年多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出；歷年各種疾病史類別之多重三高病人個人每年門診、急診、住院醫療的支出；歷年多重三高病人在各種藥理之藥品的支出；歷年年初有各種疾病史類別之多重三高病人在當年的嚴重併發症發生率；各種疾病史類別之多重三高病人嚴重併發症發生率的 11 年長期追蹤-2005 年初疾病史分類世代與 2010 年初疾病史分類世代的對比；歷年糖尿病照護論質計酬計畫參加情形與當年嚴重併發症發生率之關聯。分析結果呈現於第三章第二節(請參見第 13-53 頁)，以及附表(請參見第 64-82 頁)。</p>

<p>三、探討三高病人醫療利用與照護結果的影響因素及資源配置適當性：</p> <p>解析三高病人費用成長貢獻因素，並進一步進行分組或分層分析^{註3}，比較醫療利用與照護結果，另亦藉由比對歷年重要健保政策，探討可能的影響因素(包含引進新藥新科技、政策介入-如推動分級醫療、健保支付規定改變內容、人口組成、疾病狀態變化等)，及評析資源配置的適當性。</p>	<p>資料顯示歷年多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出由 2005 年的 547 億點上升到 2020 年 2189 億，上升幅度相當明顯。整體而言，多重三高病人總體健保支出有明顯上升時間趨勢是因為病人數目的明顯上升，但個人每年門診、急診、住院醫療的支出額通常是下降趨勢，尤其是在住院的支出。這顯示醫治多重三高病人的效率其實是提升，所以儘管納入新科技與新藥品來治療三高疾病，個人每年支出並沒有上升，而且疾病預後有明顯改善的時間趨勢。比較值得未來進一步檢視個人每年支出的多重三高病人群組是已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血壓控制用藥的病人。雖然納入物價上漲導致的實際幣值考量，則這類病人的個人每年支出額度未必上升，但相對於其他疾病史的多重三高病人，這類病人的個人每年支出額度並沒有明顯下降趨勢，尤其是在門診支出部分。未來改善多重三高病人醫療資源耗用問題的重點應該是從更源頭方向去防範三高疾病的發生，這將需要更全面探討社區預防保健資源提供的方式，以及健保署與健康署的合作機制。(參見第 56~57 頁)</p>
<p>四、召開至少 2 場座談會：</p> <p>邀請熟稔三高病人研究及衛生政策之學者專家、保險人及主管機關代表，就所提出之三高病人醫療利用狀況、照護結果及醫療利用影響因素等提供意見，並就資料分析結果，探討資源配置的適當性及提升醫療利用效率與照護成果之策略。</p>	<p>計畫團隊於 2023 年 7 月 28 日以及 2023 年 8 月 2 日分別召開一次專家座談會議，計畫團隊在 10 月 30 日以及 11 月 27 日也各召開一次座談會。座談會紀錄與報告投影片呈現於附錄 1~5(第 83-127 頁)。與會專科醫師提供的資訊主要是如何進行藥理分類、如何擷取各種併發症對應之疾病碼與醫令碼，以及有關三高疾病的藥品療效評估。公共衛生專家提供的資訊主要是有關統計分析方法，包括併發症發生率與風險估計的合適公式。疾病預後評估的基期疾病嚴重度估計方法也是公共衛生專家特別提醒要注意的重點。(參見第 54 頁)</p>
<p>五、提出提升三高病人健保醫療資源利用效率及照護結果之政策建議：</p> <p>綜整研究結果及各方意見後，提出提升三高病人健保醫療資源利用效率及照護結果之努力方向及具體政策建議。</p>	<p>在多重三高病人健保資源利用的效率提升方面，已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血壓控制用藥的病人顯然是要優先深入探討其就醫行為甚至其它健康行為的群體，這群人有較低的預防檢查利用率，但有較高的併發病風險與健保支出，如能有特定研究或計畫找出這種行為模式與現象的原因將可促進健保醫療資源利用的效率。未來臨床可新增的監控指標主要是血脂的監測，尤其是糖尿病人的血脂監測；已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血壓控制用藥的病人的預防檢查利用率也應</p>

該是監測重點。此外，多重三高病人花費在癌症治療的支出非常顯著，未來有助於降低多重三高病人癌症風險的研究或計畫也可望提升健保醫療資源利用的效率。(參見第 59 頁)

註:

- 1.醫療利用情形:包含就醫類型(如門診、急診、住院)、醫療利用頻率、就醫場所、醫療服務別(含用藥、檢查(驗)、其他診療服務、疾病末期醫療照護處置)等變化情形。
- 2.照護結果:包含利用端及品質端之照護結果，如急診率、住院率等利用面資料；三高疾病病程進展、後遺症(如腎臟病、心臟病及眼底病變等)、死亡率、臨終接受醫療照護情形(如長期使用維生設備、呼吸器)等品質面資料。
- 3.分組或分層分析，例如:
 - (1)分組分析，利用運用縱貫性資料，追蹤不同世代(cohort)三高病人的疾病歷程，比較醫療利用及照護結果的差異。
 - (2)分層分析，如區分三高的疾病別、年齡別、新發生個案與盛行個案、就醫層級及就醫場所的 shifting 情形、進入診斷及治療時機(是否早期診斷)、健保照護計畫(如是否參加健保論質計酬計畫)、就醫連續性等，比較不同組別的醫療利用及照護結果。

附 件

112 年度「三高病人之健保醫療資源利用與照護結果之探討」

期中報告書面審查意見表

審查意見	研究團隊回覆說明
一、綜合審查意見	
(一)已完成三高病人醫療利用之初步分析，期中報告內容符合預期進度。	感謝委員。
(二)研究結果所附統計表十分詳細，建議宜有主表及附表之區分，例如綜整表格重點為主表，其餘為附表，以利讀者快速了解、掌握重要發現。	<p>感謝委員提醒。團隊針對某些主要多重三高疾病史群體的資訊，以簡要表格彙整，例如以表二標示附表一至附表三的多重三高疾病史重點類別。此外，團隊也將一些嚴重併發症就醫資料移到附表(請參見第 64-82 頁)。</p> <p>有關比較不同疾病史的多重三高病人群體的分析，團隊在統計表以紅字或底色來標示重要或主要的群體，以利讀者快速找到這些重要或主要群體的相關資訊。</p>
(三)表 1 顯示多重三高病人持續上升，凸顯本研究的重要性，惟請思考探討議題之優先性，應更關切醫療利用支出合理性、不同照顧過程產生的照護結果，進而提出哪些該改善，哪些該鼓勵？以提升資源配置效益。	<p>感謝委員提醒。團隊努力透過剖析健保資料來檢視多重三高病人醫療利用支出與照護結果。資料顯示歷年多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出由 2005 年的 547 億點上升到 2020 年 2189 億，上升幅度相當明顯。整體而言，多重三高病人總體健保支出有明顯上升時間趨勢是因為病人數目的明顯上升，但個人每年門診、急診、住院醫療的支出額通常是下降趨勢，尤其是在住院的支出。這顯示醫治多重三高病人的效率其實是提升，而且疾病預後有明顯改善的時間趨勢。比較值得未來進一步檢視個人每年支出的多重三高病人群組是已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人。雖然納入物價上漲導致的實際幣值考</p>

量，則這類病人的個人每年支出額度未必上升，但相對於其他疾病史的多重三高病人，這類病人的個人每年支出額度並沒有明顯下降趨勢，尤其是在門診支出部分。未來改善多重三高病人醫療資源耗用問題的重點應該是從更源頭方向去防範三高疾病的發生，這將需要更全面探討社區預防保健資源提供的方式，以及健保署與健康署的合作機制(參見第 57 頁)。在多重三高病人健保資源利用的效率提升方面，已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人顯然是要優先深入探討其就醫行為甚至其它健康行為的群體，這群人有較低的預防檢查利用率，但有較高的併發病風險與健保支出，如能有特定研究或計畫找出這種行為模式與現象的原因將可促進健保醫療資源利用的效率。此外，多重三高病人花費在癌症治療的支出非常顯著，未來有助於降低多重三高病人癌症風險的研究或計畫也可望提升健保醫療資源利用的效率(參見第 59 頁)。

(四)有關照護結果的診斷碼或手術碼擷取方式，報告 p.8~9「嚴重慢性阻塞性肺疾病」的定義是：「前 1 年任一診斷住院或急診 2 次以上」，但其他部分未見系統性的呈現擷取條件，可於後續補充。

感謝委員提醒。

有關疾病史界定，團隊利用 2001 年~2020 年之健保資料、死因統計檔資料建構多重三高病人的歸人長期追蹤資料庫，歸人長期追蹤資料庫以 2005 年為醫療利用情形及照護結果追蹤起始點。針對每位三高病人，團隊以下列規則找出三高疾病以及其它健保體系有登錄需服藥治療紀錄之慢性病的發生日。每位病人自 2001 年 1 月 1 日以後的健保資料都進行同類別資料記錄歸人串聯，然後針對每一個慢性病，找到第一個符合下列條件的慢性病特定治

	<p>療項目代號 - 在未來第 90 天與第 365 天夾住的區間內有出現至少一次該慢性病特定治療項目代號新紀錄，鎖定此慢性病特定治療項目登錄日期為疾病發生日後，進而計算後續每年年初時的疾病既存年數；找到此發生日後，下一年開始的每年一月一日註記疾病既存年數，下一年註記為” <1 年”，接著逐年增加 1 年紀錄。(參見第 5 頁)</p> <p>有關每位多重三高病人當年是否發生下列與三高疾病相關的主要急重症併發症，團隊的擷取條件如下(參見第 8 頁)：</p> <p>急性心肌梗塞(AMI)：發生日期定義為因為 AMI 主診斷的住院入院日；</p> <p>心衰竭(HF)：發生日期定義為因為 HF 主診斷的住院入院日；</p> <p>出血性腦中風：發生日期定義為因為出血性腦中風主診斷的住院入院日；</p> <p>缺血性腦中風：發生日期定義為因為缺血性腦中風主診斷的住院入院日；</p> <p>末期腎病(ESRD)：發生日期定義為永久有效的洗腎重大傷病卡有效起始日期。</p>
<p>(五)8 月 2 日專家諮詢會議討論中，提及建構多重三高病人歸人資料庫時，定義三高病人的規則。宜請思考是以使用藥品日期、健保門診慢性病治療或住院治療之診斷來定義，何者較適當？若看每年發生人數，可以不計較日期，但若是世代追蹤看發病情形，則需注意起始點的計算方法。</p>	<p>感謝委員提醒。有關疾病史界定，團隊利用 2001 年~2020 年之健保資料、死因統計檔資料建構多重三高病人的歸人長期追蹤資料庫，歸人長期追蹤資料庫以 2005 年為醫療利用情形及照護結果追蹤起始點。(請參見上方第四題回覆內容)</p>
<p>(六)表格中所用代碼，宜備註各項代碼之全稱，以利解讀，如表 2 至表 20 欄位「類別」之代碼 ABCM 代表為何，請標註說明。</p>	<p>感謝委員提醒。團隊已在每個相關表格下方加上標註。</p>
<p>二、期末報告研究方向建議</p>	

<p>(一)目前研究方向符合委辦研究之計畫目標，方法、過程均正確且完備。考量採用資料及分析面向涵蓋豐富，請掌握研究時間，可與委託單位討論，聚焦於後續有助於政策運用之重要事項分析。</p>	<p>感謝委員提醒。透過進一步專家座談會以及健保會同仁建議，團隊聚焦在歷年來多重三高病人每人每年支出以及預後的剖析比較，並且比對不同疾病史之多重三高病人的就醫行為與預後比較，以發掘有助於政策運用之資訊。相關資訊討論呈現於第 55-60 頁。</p>
<p>(二)本研究 6 月才啟動，目前提出初步的文獻查證內容，期許期末報告呈現完整之文獻查證結果，包含各國在疾病前段或中段的防治做法。</p>	<p>感謝委員提醒。由於工作期程時間有限，而且先進國家相關政策論述的國際文獻非常罕見，目前，團隊也沒有發現先進國家剖析不同階段之多重三高疾病史病人的文獻。目前發現文獻中較有參考價值的是用藥遵從性之社區介入計畫成效的文獻(第 26-30 號參考文獻，第 12 頁)。</p>
<p>(三)有關多重慢性病人之照護結果指標，建議參考文獻及專家意見研議訂定評估指標。</p>	<p>感謝委員提醒。透過查閱三高疾病臨床流病文獻以及與專科醫師討論，團隊聚焦在幾個可以由健保資料界定的嚴重併發症的分析，包括急性心肌梗塞(AMI)住院、心衰竭(HF)住院、出血性腦中風住院、缺血性腦中風住院、末期腎病(ESRD)發生。</p>
<p>(四)本研究後續將進行影響因素分析，宜請考量以下影響因素：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 健保制度之影響：請考量藥物引進、健保相關計畫推動等政策影響因素，例如 2005/2010 年兩世代三高病人，其醫療指引、健保給付用藥、健保相關計畫均有不同，宜研議納入分析。 2. 政策推動之影響：健康促進政策雖是健康署主責，但近年衛福部推動健保中長期計畫，某種程度要打破藩籬。建議檢討其整合式照護對於費用成長或照護結果之影響，是否可減少城鄉差距，提出檢討建議。 	<p>感謝委員提醒。團隊透過分析歷年多重三高病人在各種藥理之藥品的支出，呈現健保納入新藥品之政策以及專科醫師醫療用藥傾向的影響(參見第 34 頁)。有關區域與城鄉差距分析與檢討，健保會同仁建議將其納入未來計畫的工作範圍；考量此計畫工作期程相當有限，團隊會在未來相關計畫納入這些議題的分析，並將分析發現分享給健保會同仁。</p>

<p>(五)對於數據統計結果，請於期末報告提出分析及未來改善建議，例如表 9 針對同時罹患 3 種慢性病且患病超過 3 年的組別，發生心臟衰竭人數快速成長現象，提出原因分析及改善建議。</p>	<p>感謝委員提醒。由於探究疾病史較長之多重三高病人為何心臟衰竭風險大增的研究屬於複雜度相當高的臨床研究，不是團隊熟悉的研究領域，團隊確實無法在這個工作期程相當短的計畫裡進行這方面的討論，但團隊已經與台大醫院心臟科醫師建立合作團隊，期能在未來建立相關研究計畫，並將研究發現分享給健保會同仁。</p>
<p>(六)期末報告請綜整研究結果，朝可藉由政策介入改善國人健康的方向，提出進一步討論與政策建議。例如，面對三高病人增加，照顧模式如何修正？建議合理的醫療利用次數、合理的照顧處置應包括哪些項目？針對這 3 個慢性病，從文獻回顧及專家意見，臨床可新增那些監控指標及改善策略。</p>	<p>感謝委員提醒。</p> <p>資料顯示歷年多重三高病人門診、急診、住院醫療的總體健保支出由 2005 年的 547 億點上升到 2020 年 2189 億，上升幅度相當明顯。整體而言，多重三高病人總體健保支出有明顯上升時間趨勢是因為病人數目的明顯上升，但個人每年門診、急診、住院醫療的支出額通常是下降趨勢，尤其是在住院的支出。這顯示醫治多重三高病人的效率其實是提升，所以儘管納入新科技與新藥品來治療三高疾病，個人每年支出並沒有上升，而且疾病預後有明顯改善的時間趨勢。比較值得未來進一步檢視個人每年支出的多重三高病人群組是已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血壓控制用藥的病人。雖然納入物價上漲導致的實際幣值考量，則這類病人的個人每年支出額度未必上升，但相對於其他疾病史的多重三高病人，這類病人的個人每年支出額度並沒有明顯下降趨勢，尤其是在門診支出部分。未來改善多重三高病人醫療資源耗用問題的重點應該是從更源頭方向去防範三高疾病的發生，這將需要更全面探討社區預防保健資源提供的方式，以及健保署與健康署的合作機制。(參見第 57 頁)</p>

在多重三高病人健保資源利用的效率提升方面，已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人顯然是要優先深入探討其就醫行為甚至其它健康行為的群體，這群人有較低的預防檢查利用率，但有較高的併發病風險與健保支出，如能有特定研究或計畫找出這種行為模式與現象的原因將可促進健保醫療資源利用的效率。未來臨床可新增的監控指標主要是血脂的監測，尤其是糖尿病人的血脂監測；已有兩年甚至三年以上高血糖用藥史但尚未有固定服用高血脂控制用藥的病人的預防檢查利用率也應該是監測重點。團隊訪談的專科醫師表示：監測高血壓非常容易，因此高血壓用藥的遵從性高，因為服藥之後很容易看到明顯結果。然而，監測血脂並讓病人理解不正常血脂量對於健康的威脅並不容易，這是高血脂危害問題較難控制的原因之一。如果要提升多重三高病人健保資源利用的效率，政府無疑必須發展更有效的血脂監測方法或機制，並且開發更具說服力的衛教方法。(參見第 57 頁)

此外，多重三高病人花費在癌症治療的支出非常顯著，未來有助於降低多重三高病人癌症風險的研究或計畫也可望提升健保醫療資源利用的效率。(參見第 59 頁)

備註：請將期中報告回覆說明納入期末報告。

112 年度「三高病人之健保醫療資源利用與照護結果之探討」

期末報告初稿審查意見及回應說明

審查意見	研究團隊回應說明
一、研究報告組織與條理之完整性	
(一)報告組織尚稱完整、資料收集與分析內容豐富，符合研究需求。	感謝委員。
(二)對於報告組織及內容分類之建議：	
1.「參、文獻回顧、台灣衛生體系資料分析以及專家意見收集之成果」建議修改為「參、結果」。	感謝委員提醒。團隊已經依據此建議做修正(請參見第 12 頁)。
2.肆「討論」，保留多重三高病人醫療利用與照護結果之影響因素及資源配置適當性之討論；另建議新增「伍、結論與建議」，將目前「肆、討論二、提升多重三高病人健保醫療資源利用效率及照護結果之政策建議」改列此章節，並依研究結果增加結論與建議內容。	感謝委員提醒。團隊已經依據此建議做修正(請參見第 55-60 頁)。
(三)對於分析資料呈現方式之建議：	
1.表格部分內容很多，惟研究結果之詮釋與說明較為簡略，請加強說明，並考慮以視覺化呈現，比較容易看到重點。	感謝委員提醒。團隊已彙整重要發現，增加資料分析與說明，及趨勢圖。如：增加不同年齡層多重三高病人數及占率成長趨勢(請參見第 14 頁圖一、第 15 頁表一之一)、2005 年與 2010 年不同世代缺血性中風住院事件風險對比的圖(請參見第 48 頁圖二)。
2.建議將主要結果圖表(如表五)置於本文，補充詳細的說明，而詳細之表格(如表二至表四)可放置於內文之後，至於太細的資料、表格(如縣市別的资料分析)，不建議呈現，以避免影響內文的可閱讀性。	感謝委員提醒。團隊針對某些主要多重三高疾病史群體的資訊，以簡要表格彙整，例如以表二(第 16 頁)標示附表一至附表三的多重三高疾病史重點類別。此外，團隊也將一些嚴重併發症就醫資料移到附表(請參見第 64-82 頁)。
二、資料收集與分析之恰當性	
(一)資料收集與分析均非常完整，且符合需求說明書要求。	感謝委員。
(二)建議於「貳、材料與方法」清楚陳述盛行率或發生率之定義：	

<p>1.利用每年度申報資料，主要計算慢性病盛行率；但若過去年度有申報資料，但當年度無申報資料，則是計算累積盛行率。</p> <p>2.若要追蹤2005年世代或2010年世代，則計算發生率會較有意義，也須追蹤起始點之前，已有多少人曾有此疾病(盛行率)。</p>	<p>感謝委員提醒。</p> <p>1.有關三高病人世代追蹤比較，更新版之報告主要以嚴重併發症發生率進行分析，比較2005與2010世代長期預後比較。並說明相關嚴重併發症之計算規則(詳第10頁)。分析結果：2005年初疾病史分類世代與2010年初疾病史分類世代的急性心肌梗塞(AMI)住院事件風險對比(請參見第37頁)、心衰竭(heart failure)住院事件風險對比(請參見第39頁)、出血性中風(hemorrhagic stroke)住院事件風險對比(請參見第41頁)、缺血性中風(ischemic stroke)住院事件風險對比(請參見第43頁)、末期腎病風險對比(請參見第45頁)、死亡率對比(請參見第47頁)。</p> <p>2.針對末期腎病，團隊除檢視每位病人自2005年以來的所有重大傷病卡歷史紀錄，除了計算後續發生率，也有計算追蹤起始點之前資料，於第45頁2005年初及2010年初欄位，呈現每100人在追蹤起始點之前已有多少比率取得永久有效洗腎重大傷病卡(ESRD)之資料。</p>
<p>(三)有關「新」發生併發症的定義(第60頁)，如何得知2005年或2010年追蹤開始之前沒有併發症病史？請說明。</p>	<p>感謝委員提醒。如上題回覆，此更新版主要著重在長期追蹤三高病人世代的嚴重併發症累積住院發生率追蹤比較，相關計算規則呈現於第二章的第10頁。由於訪談相關科別專科醫師後得知在當今醫療科技水準環境下並無法以「是否是以住院事件起始病程」或是兩次連續就診之間的時間距離來判定「新發生的嚴重心腦血管事件」，而是需要一些生理指標與處置的資料來判定，因此團隊在此更新版不再定義「新」發生併發症，而是著重在報告嚴重併發症累積住院發生率。</p>
<p>三、期末報告與契約書中應完成之項目是否相符</p>	

(一)探討國內外三高病人文獻查證	
1.報告中概述查閱文獻之探討主題，並說明團隊將持續蒐集國際相關文獻，提供我國可參考的資訊(第 12 頁)，請補充後續蒐集文獻之相關內容。	團隊已補充目前發現文獻中較有參考價值的是用藥遵從性之社區介入計畫成效的文獻(第26-30號參考文獻，第 12 頁)。
2.第 12 頁引用相關文獻編號為 1、4、18、20、17、26~30，請問為何有跳號之情形？其內容為何？應有更詳細的說明。	第 12 頁上方段落有摘述 1-30 項文獻的主要發現，包含多重慢性病的盛行率上升以及帶來的財務壓力及社會負擔，目前，團隊也沒有發現先進國家剖析不同階段之多重三高疾病史病人的文獻。目前發現文獻中較有參考價值的是用藥遵從性之社區介入計畫成效的文獻(第 26-30 號參考文獻)。
3.報告內容較缺乏文獻引用，建議前言及討論部分適度引用文獻。	更新版本有補充一些文獻說明(第 12 頁)。在前言(第 2 頁)與討論(第 55~57 頁)部分也補強引用文獻。
(二)分析三高病人醫療利用情形及照護結果	
1.請加強說明如何解讀資料，表格中標示黃底或紅字處，請備註說明其標示的原則，並於本文摘述重要結果。	感謝委員提醒。已在各表格下方以備註說明表格內標示的原則。
2.表一「歷年至少有一高的人之中，至少有二高的占率(%)」(第 13 頁)，是否能粗略區分年齡別，或進行年齡別標準化，較能排除人口老化的干擾。	感謝委員提醒。已增加分年齡別之計算，請參見表一之二(第 15 頁)與圖一(第 14 頁)。
3.表七「歷年各種疾病史類別之多重三高病人的疾病追蹤相關檢查利用率」(第 27~37 頁)，建議加註計算方式，如血糖檢查利用率是當年度有檢查就算(不論時序性)或追蹤 1 年內有檢查才算？	感謝委員提醒。計算方式是當年度有檢查就算(不論時序性)，已在第二章材料與方法說明(第 9 頁)。
4.表十~十二係呈現「各組別」病人每人門診、住院、急診之健保支出，建議於各表最後一列，增加「整體」多重三高病人之平均門診、住院、急診之申報點數，以利掌握整體趨勢。另請考量表十三~二十八是否也在各表最後一列增加「合計」資料。	感謝委員提醒。 1.已在各表最後一列增加「整體病人樣本」的多重三高病人之平均門診、住院、急診之申報點數(更新版第 31-33 頁表七)。 2.有關原表十三~二十八有關就醫率的資料，更新版聚焦在心臟與腦血管疾病就醫風險，資料移到附表五至附表十二(第 75-82 頁)，表格下方附上歷年整體發

	生率。
5.表十二「歷年多重三高病人在各種藥理之藥品的支出」：	
(1)有關 2020 年與 2005 年用藥點數(第 44~45 頁)，除計算差值外，加以相除計算比值，亦能提供訊息。建議可針對差值大且倍數高的項目進一步了解。	感謝委員提醒。 考量計畫研究期程有限，本計畫尚無納入用藥類別進一步深入分析，未來若有相關研究，可再進一步深入分析。
(2)請說明藥理成分 ARB(血管張力素接受器拮抗劑)(第 44 頁)占率越來越高之原因？	ARB 是一種醫師常用來控制高血壓以及心臟與腎臟疾病的藥品，而且近年來醫學文獻相當肯定此類藥品對於降低死亡率的效用，因此成為許多醫師喜好的藥物選擇。已將本段文字納入本文第四章討論部分(第 55 頁)。
6.表二十「歷年各種疾病史類別病人一年內缺血性中風(ischemic stroke)住院事件發生率(%)」：是否為當年 1 月 1 日有三高疾病史，在當年發生缺血性中風住院事件的發生率？另該發生率逐年上升，是否與人口老化有關？請補充說明。	感謝委員提醒。 1.原表二十現為附表十二(第 80 頁)，原表的標題誤標示為住院風險，實際為當年含括門診醫療的就醫率，目前已更正表標題，敬請見諒。這個表顯示的就醫率除了多年糖尿病族群外，基本上也呈現缺血性中風就醫風險下降。 2.更新版之報告著重在 2005 與 2010 世代的長期預後比較，比較的是長期追蹤期內的缺血性中風住院事件累計發生率請參見第 43 頁表十二，相關計算規則呈現於第二章的第 10 頁。資料顯示 2010 世代的風險比 2005 世代的風險低，這應該與醫療科技逐年進步有關。 3.至於三高病人的併發症、甚至是醫療利用，是否與人口老化有關，考量計畫研究期程有限，本計畫尚無進行本項分析，未來若有相關研究，可再進一步深入分析。
7.有關三高病人世代追蹤比較(第 60 頁)：	
(1)目前係挑選急性心肌梗塞(AMI)與缺血性腦中風(ischemic stroke)兩類併發症進行風險比較；另末期腎臟病與糖尿	感謝委員提醒。有關三高病人世代追蹤比較，此更新版已增加心衰竭(heart failure)、出血性中風(hemorrhagic stroke)末期腎病及死亡率對比之相關分析，分析結果為：2005 年初疾病史分類世代與 2010 年

<p>病高度相關、長期之醫療費用高，建議也進行比較分析。</p>	<p>初疾病史分類世代的急性心肌梗塞(AMI)住院事件風險對比(請參見第37頁)、心衰竭(heart failure)住院事件風險對比(請參見第39頁)、出血性中風(hemorrhagic stroke)住院事件風險對比(請參見第41頁)、缺血性中風(ischemic stroke)住院事件風險對比(請參見第43頁)、末期腎病風險對比(請參見第45頁)、死亡率對比(請參見第47頁)。</p>
<p>(2)若時間許可，建議可補充兩世代之醫療利用比較資料。</p>	<p>1.第29頁已分析多重三高病人門診、急診及住院之整體健保支出及平均每人每年支出等醫療利用資料。 2.至於三高病人之不同世代之整體醫療利用比較資料，考量計畫研究期程有限，本計畫尚無進行本項分析，未來若有相關研究，可再進一步深入分析。</p>
<p>8.表二十九「歷年糖尿病照護論質計酬計畫參加情形與當年嚴重併發症發生率之關聯」(第66~70頁)對於表中係數應有更詳細之說明，如：是否為OR值、分析時有無控制其他變項、是否參加糖尿病論質計酬計畫與罹患該項併發症之關係。</p>	<p>感謝委員提醒。 1.原表二十九現為表十五(第53頁)，已在表格下方加入相關註明。 2.呈現結果是各疾病史病人分別的卡方檢定統計顯著性(p values)，是針對每個特定三高疾病史的病人群體，分別比較有無參加論質計酬計畫的病人的當年嚴重併發症就醫發生率。此計畫尚無納入大量的臨床流行病學相關多變量分析，未來若有相關研究，可進一步深入分析。</p>
<p>(三)召開至少2場座談會</p>	
<p>已召開4次專家座談會，並綜整專家重點建議，建議於本文增加參採情形。</p>	<p>感謝委員提醒。更新版本已補充說明對於專科醫師及公共衛生專家座談會，本計畫參採之情形(第54頁)。</p>
<p>(四)探討三高病人醫療利用與照護結果的影響因素及資源配置的適當性</p>	
<p>有關三高病人醫療利用與照護結果已有詳細分析結果，建議針對可能的影響因素(如新醫療科技、政策介入、人口組成等)，有更詳盡之說明，並加強與研究結果、文獻查閱結果之連結。</p>	<p>感謝委員提醒。更新版本討論章節有加強文獻查閱結果之連結(第55頁)。</p>
<p>(五)提出提升三高病人健保醫療資源利用效率及照護結果之政策建議</p>	

<p>1.本研究呈現豐富之研究結果，但表格太細、太多，較難呈現明確之政策建議，建議彙整重要結果，加強結果之詮釋與應用，再補充政策建議。</p>	<p>感謝委員提醒。更新版本有補強結果之詮釋與政策建議之論述(第 55-59 頁)。</p>
<p>2.所提之政策建議之論述較為簡略，建議可再審視研究結果及專家諮詢意見，進一步論述及研提政策建議，以發揮本研究之價值。</p>	<p>感謝委員提醒。更新版有補強政策建議之論述(第 58-59 頁)。</p>
<p>3.建議增列研究限制。</p>	<p>感謝委員提醒。已在第 60 頁增列研究限制。</p>
<p>四、其他建議事項：</p>	
<p>(一)部分表格之標題與表目錄不一致(如表一~表四、表六、表十八、表二十)，請統一文字。</p>	<p>感謝委員提醒。已經統一表格之標題與表目錄文字。</p>
<p>(二)部分表格未標示單位(如表十一)，請補正。</p>	<p>感謝委員提醒。已在表格上方註明數字內容為申報點數，並在備註說明「數額單位為健保點數」(原表十一現為第 31 頁表七)。</p>
<p>(三)表二十九，建議於子標題中，增加各項嚴重併發症之疾病中文名，以利閱讀。</p>	<p>感謝委員提醒。原表二十九現為表十五(第 53 頁)，已在表格下方加入相關註明。</p>
<p>(四)表七、表八、表十二、表二十七、表二十八，建議將細格內「%」移除，統一於標題標示單位。</p>	<p>感謝委員提醒。已將細格內「%」移除，並在各表格上方處標示單位。其它呈現百分比率的表格也做同樣處理。(原表七、表八、表十二、表二十七、表二十八現為表三、表四、表八、表九、表十二，分別在第 18、28、34、37、43 頁。)</p>

註：研究團隊填列回復說明時，請註記修改後之期末報告頁。