

中文題目：利用健保申報資料探討糖尿病住院醫療照護

英文題目：Analysis of Diabetic Inpatient Care by Using NHI Claims

作者：鄭弘美 溫敏杰* 陳素榆 周劍文 楊純宜

服務單位：財團法人奇美醫院 內科部內分泌科

國立成功大學 管理學院統計系*

前言：根據 WHO 的統計，目前全世界糖尿病人口約有一億三千五百萬人，預估於 2025 年，將增加到三億人口之多。我國近年來，糖尿病亦已成為國人最易罹患的慢性疾病之一。由於糖尿病會造成人體各系統功能障礙，如失明、尿毒症、中風、心臟血管疾病、感染、神經病變、截肢、性功能障礙等，不但病人健康受損，生活品質下降，也間接影響到整個醫療及社會成本。

目前台灣地區預估有近百萬名糖尿病病患，但被診斷並接受治療的糖尿病病患大約只有一半。根據中央健保局的全國統計資料顯示，1998 年治療糖尿病的費用，佔該年全國總醫療費用的 11.5%，高達 350 億左右，其中門診支出佔 60.8%，住院支出佔 39.2%。如此沉重的醫療成本勢必將隨著高齡人口的成長日趨惡化。為了解糖尿病病患住院接受醫療照護的人口數、疾病型態與使用醫療資源的情況，本研究利用 1998 年至 2000 年全民健康保險局健保費用申報資料進行分析，瞭解近年來我國糖尿病住院病患的醫療狀況，估計糖尿病消耗的住院醫療成本，期盼建立糖尿病醫療照護的部份相關數據，以做為日後有關糖尿

病醫療措施制定與策略改善之參考。

材料與方法：本研究所選取的分析資料為 1998 至 2000 年健保局提供的學術研究資料庫，使用的資料檔以住院醫療費用清單明細檔及醫事機構基本資料檔為主，擷取的資料為符合住院診斷有糖尿病的各年度全國性資料，利用 SAS8.2 套裝統計軟體進行資料整理與描述性統計分析。針對上述患有糖尿病的住院病患，瞭解其人口學分佈、住院時間、醫療費用、診斷情況、合併症、死亡率等狀況及其年代趨勢。

結果：由 1998 年到 2000 年的資料顯示糖尿病住院病患有逐年增加的趨勢，3 年來的人數增幅為 12.2%。總住院醫療費用亦逐年增加。每一位糖尿病住院病患，每年平均住院次數為 1.63 次。糖尿病住院病患平均年齡為 64 ± 13.5 歲。男性與女性住院病患比率為 1:1.03。急性病床平均住院天數為 10.3 天。

有關糖尿病住院病患住院診斷之疾病分析方面，糖尿病住院病患次診斷為糖尿病者之主診斷疾病分佈以感染性疾病佔最多數，腦血管疾病及慢性缺血性心臟病次之。主診斷疾病為糖尿病的 ICD 第四碼細項分析中，以糖尿病合併非特異性併發症最多，佔 31%；其次分別為糖尿病腎病變以及糖尿病併低血糖。至於糖尿病住院病患主、次診斷均為糖尿病之主診斷的 ICD 第四碼細項分析，則以糖尿病腎病變的人次為最多，佔 32%，其次為糖尿病合併非特異性併發症及糖尿病併低血糖。

與 2000 年全國住院病患資料比較，顯示出糖尿病住院病患年齡上較非糖尿病住院病患大的多，平均住院天數和醫療費用，均較非糖尿病住院病患高出甚多，尤其是接受血液透析之糖尿病住院病患，其耗費更是可觀。

糖尿病住院病患死亡率比非糖尿病住院病患多出將近一倍。糖尿病住院病患於住院期間死亡者，最常因糖尿病急慢性併發症住院，以糖尿病腎病變住院而死亡的比例最高，其次為高血糖高滲透壓昏迷及糖尿病周邊血管疾病。

結論：從三年的全國性資料分析顯示，糖尿病對我國醫療體系的影響是相當嚴重的，在有限的醫療資源分配下，糖尿病防治工作及相關的資料管理品質，仍有很大的改善空間。