

2000-2007 年台灣地區事故傷害中主要損傷及其外在因素之健保住院費用分析

2000-2007 Medical Cost of Principle Injury and External Cause of Injury under National Health Insurance in Taiwan

曾郁惠¹ Yu-Hui Tseng
元培科技大學
健康產業管理研究所

徐均宏¹ Chun-Hung Hsu
元培科技大學醫務管理系
暨健康產業管理研究所

白瑞聰^{1*} Jei-Tsung Pai
元培科技大學醫務管理系
暨健康產業管理研究所

許仁芳² Jen-Fang Hsu
臺北醫學大學藥學系

¹Department of Healthcare Management, Yuanpei University

² School of Pharmacy Taipei Medical University

摘要：目標：了解 2000-2007 年國人依據主要損傷及外在因素造成之事故傷害的健保住院醫療費用。方法：從國家衛生研究院全民健康保險學術研究資料庫中，擷取 2000-2007 年「住院醫療費用清單明細檔（DD）」之「診斷代碼」前三碼為 800-999 者及「外因分類」前四碼為 E800-E999 者，進行醫療費用分析，探討國人在不同年度、性別、年齡層之事故傷害主要損傷與外在因素，及其住院醫療費用耗用概況。結果：國人因主要損傷所造成之事故傷害前五位為：1.骨折、2.顱內及內部器官損傷、3.開放性傷口及血管傷害、4.內科及外科醫療上之併發症、5.其他損傷、創傷之早期併發症。而因外在因素造成國人之事故傷害前五位為：1.機動車輛之交通事故及非交通事故、2.意外墜落、3.其他意外事故及後期影響、4.內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症、5.治療用之藥品、藥物及生物製劑所致之不良影響。國人依主要損傷計算出的事故傷害之健保住院醫療費用，及因外在因素所造成的事故傷害之健保住院醫療費用，每年平均分別為 86.6 億元與 115.4 億元。結論：事故傷害不僅耗費鉅額醫療費用，且為國人之重大死因，建議相關單位應就本研究所列之事故傷害外在因素加強宣導與做好防範措施，以降低國人在事故傷害方面的傷亡與醫療耗費。

關鍵字：事故傷害主要損傷、事故傷害外在因素、醫療費用、健保資料庫分析

Abstract: Object: The aim of this study was to realize the types of principal injuries, causes of injuries and the

*Corresponding author



medical expense of inpatients between 2000 and 2007. Method: This study retrieved the data of diagnosis coding 800-999 and external causes coding E800-E999 in ICD-9-CM from "Inpatient expenditures by admissions (DD)" in the National Health Insurance Research Database between 2000 and 2007. The data analysis was conducted in terms of principal injuries, the causes of injuries and the hospitalization of medical expense by different years, gender and age. Results: The top five types of principal injuries concludes as: fracture, intracranial and internal injuries including nerves, open wounds and injuries to blood vessels, complications during medical care, and early complications of other injuries. The top five causes of injuries include: traffic accidents and non-traffic accidents, accidental falls, other accidents including late effect, misadventures during medical care, abnormal reactions, late complications, and side effects of drugs. The average medical cost of principal injuries and causes of injuries are individually NT\$8.66 billion and NT\$11.54 billion. Conclusion: The injuries investigated in this study not only cost huge medical expense but also are the major causes of death in Taiwan. According to the results of this study, authorities should propose and develop injury prevention projects to reduce the medical expenses of injuries and death.

Keywords: Principle injury、External cause of injury、medical expense、National Health Insurance Database

1. 前言

「事故傷害」(Injuries)是指一種對於身體的損害，讓人體在短暫時間內或過度暴露遭受無法忍受程度的能量，或與人體交互作用後，其能量對於身體的損害或速度，超過人體生理耐受度而造成傷害；亦或是缺乏一種或多種維持生命元素所造成的功能損傷，如(空氣、水、熱能)，如失溫狀態、溺水、窒息。如因機械能、熱能、輻射能、電能、化學能等而造成身體的損害。事故傷害可分為兩大類型：非蓄意性事故傷害(non-intentional)和蓄意性傷害(intentional)，前者如交通事故、中毒或跌落等，後者為自殺(傷)及他殺(傷)兩類事故的統稱，而天災(如地震、水災、風災)也屬事故傷害範圍。但慢性連續性壓力造成的傷害，並不包括在事故傷害中，如腕骨隧道症、慢性背痛、感染性中毒。物理化學性傷害造成的精神疾病及失能，同樣排除在急性事故傷害的定義之外(Center for Disease Control and Prevention, 2011)。

根據行政院衛生署的統計資料顯示，在 2000 年之前事故傷害是國人十大死因的第二名或第三名，2000 年及 2001 年降為第四名，2002 年至 2007 年再降為第五名，雖然事故傷害在十大死因的排名有逐年下降的趨勢，但因事故傷害就醫的醫療費用卻逐年上升(行政院衛生署統計室，2010)，而 2006 年國際間事故傷害的死亡率，臺灣為每十萬人口 31.9，僅次於韓國的每十萬人口 37.7，至於歐美國家的事故傷害死亡率則介於每十萬人口 14.9 至 31.3，而澳洲及日本分別為每十萬人口 21.7 及 19.5，新加坡為每十萬人口 10.3 是當年度各國中最低者(行政院衛生署統計室，2010)。黃勝堅等人(2003)的研究結果指出，1996-1999 年依據主要損傷計算出事故傷害之健保住院醫療費用，1996 年為 118 億元，到 1999 年升至 127 億元，其住院醫療費用申報之最高前三者依序為骨折(51 至 57 億元/年)、顱內傷及內傷(26 至 28 億元/年)、開放性傷口及血管傷害(約 13 億元/年)；而外在因素所造成之外傷事故的住院醫療費用，1996 年為 65 億元，至 1999 年升至 107 億元，其住院醫療費用申報之最高前三者依序為交通事故(29 至 32 億元/年)、意外墜落(13 至 18 億元/年)、其他意外(10 至 18 億元/年)。雖然該研究並未分別探討外傷事故原因和外傷事故型態對於各年齡層或性別之差異性，但其所提供之數據已清楚呈現事故傷害所耗用的醫療資源值得關切。在政府及社會大眾共同關切社會環境安全、居家環境安全及相關安全政策宣導下，應能降低事故傷害發生率，以



期避免因事故傷害而衍生之龐大醫療費用。張鳳琴、蔡益堅、吳聖良等(2003)分析「2001年國民健康訪問調查」之家戶資料的結果顯示，台灣地區之民眾因外在因素導致事故傷害而就醫者，主要原因分別為交通事故、跌倒/跌落、割傷、燒燙傷、食物中毒。另外，2001年2月至12月間的外傷登錄統計資料顯示，台灣都會地區的外傷型態也多以交通事故及跌落所佔的比例最高，分別為52.0%及28.7%(邱文達等，2003)。在2000年10月至2001年9月期間，針對台南某醫學中心12歲以下的兒童之外傷登錄系統住院人次分析，結果顯示其中所有跌倒事件總人數530人，0-6歲兒童卻高達359人，佔所有跌倒人數高達2/3，在不區分性別的前提下，學齡前兒童在外在因素中，以意外墜落為主要原因居多(賴伶蜜等，2006)。而國內臺北醫學大學也曾收集1999年至2001年台灣地區31家醫院1,030名頭部外傷就醫的0-6歲學齡前兒童，探討因事故傷害導致學齡前兒童頭部外傷發生的原因、類別、嚴重度及預期結果，研究結果指出外傷發生原因中，亦以跌落(60%)及車禍(24.7%)為因素居多，並提出相關預防措施，但此篇研究文獻並未針對其醫療費用作更進一步的探討(蔡宛貞等，2002)。

經前述文獻與相關數據可知，2000年前後國人外傷事故的主要損傷為骨折、顱內傷及內傷為居多，主要原因為交通事故及跌落居多，其中跌倒的族群則以幼童及老年人居多。然前述各文獻與相關數據並非來自全體國人之就醫資料的統計結果，故無法完全地反映出國人的傷害事故原因。故我們想進一步瞭解2000年後國人依據主要損傷及外在因素計算出的事故傷害之健保住院醫療費用概況，以瞭解事故傷害之醫療費用耗用情形。

因此，本研究之目的在於透過2000-2007年全民健康保險學術研究資料庫的住院醫療費用清單明細檔資料庫完成下列目的：(1)探討2000-2007年國人主要損傷造成之事故傷害醫療耗用情形。(2)探討2000-2007年國人因各種外在因素造成之事故傷害醫療耗用情形。(3)探討2000-2007年國人依據各項主要損傷及外在因素計算出的事故傷害之健保住院醫療費用，期望藉此提醒社會大眾及政府應當重視事故傷害預防相關議題。

2. 材料與方法

本研究採回溯性次級資料分析法(Retrospective secondary data analysis method)，以2000至2007年國家衛生研究院全民健康保險學術研究資料庫之「住院醫療費用清單明細檔(DD)」為基礎，與醫事機構基本資料檔(HOSB)進行資料連結處理，並使用SPSS 18.0版統計軟體，進行各項統計分析。

研究變項包括：在DD檔中擷取就醫病患之性別、出生年月日、有關損傷事故診斷之欄位(包括「主診斷代碼」、「次診斷代碼一」、「次診斷代碼二」、「次診斷代碼三」、「次診斷代碼四」、「外因分類一」、「外因分類二」)以及「住院醫療費用」；在HOSB檔中則擷取有關醫院評鑑等級之相關欄位，包括「醫事機構代號」、「型態別」、「評鑑等級」及「縣市區碼」。經資料連結處理後，篩選「主診斷代碼」、「次診斷代碼一」、「次診斷代碼二」、「次診斷代碼三」、「次診斷代碼四」之前三碼介於800-999者，及「外因分類一」、「外因分類二」之前四碼介於E800-E999者進行住院人次統計。另，擷取「主診斷代碼」前三碼介於800-999者及「外因分類一」之前四碼介於E800-E999者進行醫療費用統計。此外，本研究將醫院依「評鑑等級」分為四類：醫學中心(含醫學中心及準醫學中心)、區域醫院(含區域醫院及準區域醫院)、地區醫院(含地區教學醫院、地區醫院)、其他(西醫醫院-非評鑑、不合格)，因本研究資料之「住院醫療費用」統計結果並無診所之紀錄，故本研究不予考慮「診所」層級。研究對象發生事故之年齡是以發生事故當時之「入院年」減去「出生年」計算之，並分為學齡前兒童(0-6歲)、學齡兒童(7-12歲)、青少年(13-18歲)、青年(19-30歲)、壯年(31-44歲)、中年(45-64歲)、老年(65歲以上)。本研究年齡層分類乃參考衛生署及國家衛生研



究院之國人營養健康調查，因其健康調查將青年、壯年、中年分層更為詳細，應更能符合本研究欲探討之族群分層。研究對象之性別代號欄位為「M」者為男性，「F」者為女性，若性別代號欄位為「U」(表性別不明)者則視為遺漏值。「住院醫療費用」之計算是以「點值」為計算單位，就上述之資料檔分別分析，各種主要損傷及外在因素造成之事故傷害的醫療耗費情形，各年度依據各種主要損傷及事故原因計算出的事故傷害之健保住院醫療費用。

3. 結果

3.1 主要損傷造成之事故傷害醫療耗用情形

本研究資料來源是依據 2000 至 2007 年國家衛生研究院之全民健康保險研究資料庫中，以住院醫療費用清單明細檔為資料研究基礎，經統計結果得知，國人在 2000 年至 2007 年間因事故傷害住院之總人次為 1,782,302，各類主要損傷如表 1.1 及表 1.2，在扣除遺漏值 13,590 人次後，「骨折」(754,844 人次)、「顱內及內部器官損傷」(395,192 人次)、「開放性傷口及血管傷害」(189,073 人次)、「內科及外科醫療上之併發症」(139,577 人次)及「其他損傷、創傷之早期併發症」(113,953 人次)是國人在 2000 年至 2007 年間主要損傷造成之事故傷害住院人次最高的前五項。

表 1.1 的結果顯示男性國人因主要損傷造成之事故傷害概況，以「骨折」佔男性總住院人次之 40.37% 最多，在此項目中以中年族群最多(共計 98,406 人次占該年齡層之 38.71%)，而學齡前兒童最少(共計 9,709 人次占該年齡層之 30.91%)。此外，除學齡前兒童、青少年與青年外，其他各年齡層之人次的前五項均與全人口之前五項相同(唯部分年齡層之序位略有不同)，而學齡前兒童的「燒燙傷」人次高居該年齡層第三位(佔 14.39%)，此可能與學齡前兒童的自我防護意識與自我防護能力較低有關；而青少年及青年的「脫臼、扭傷、拉傷」住院人次皆分別佔第五位，高於其他年齡所占之序位。

就女性而言，表 1.2 中顯示在各年齡層亦以「骨折」的住院人次最多，占女性總住院人次之 45.49%，在此項目中以老年之 125,857 人次最多，占該年齡層之 59.64%，學齡前兒童的 6,328 人次最少，占該年齡層之 30.17%。再細分各年齡層，僅中、老年之主要損傷住院人次的前五項與全人口之前五項相同，學齡前兒童與學齡兒童「燒燙傷」人次所占之順位與全人口序位不同，分別各佔該年齡層之第三位(共計 3,062 人次佔該年齡層之 14.60%)及第五位(共計 571 人次佔該年齡層之 4.00%)。青少年「脫臼」人次位居該年齡層之第五位，共計 1,344 人次佔 3.57%。此外，學齡前兒童、青年及壯年因「中毒及毒性作用」而住院的人次所占之順位則較其他年齡層前面，皆位居序位第五位。

3.2 各種外在因素造成之事故傷害醫療耗用情形

國人在 2000 年至 2007 年中因各種外在因素造成之事故傷害住院人次如表 2.1 及表 2.2。在扣除遺漏值 14,824 人次後，住院人次最高的前五位分別為「機動車輛之交通事故及非交通事故」(769,899 人次)、「意外墜落」(486,245 人次)、「其他意外事故及後期影響」(441,637 人次)、「內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症」(234,117 人次)、「治療用之藥品、藥物及生物製劑所致之不良影響」(79,658 人次)。

表 2.1 的結果顯示造成男性國人因各種外在因素造成之事故傷害醫療耗用情形，因「機動車輛之交通事故及非交通事故」而住院人次最多，共計 465,778 人次占男性總住院人次之 34.79%。在「意外墜落」方面，學齡前兒童 12,433 人次(佔該年齡層之 30.90%)，學齡兒童為 13,375 人次(佔該年齡層之 38.18%)，而老年為 87,987 人次(佔該年齡層之 30.51%)，是較不同於其他年齡層的排序。此外，男性因外在因素造成之事



故傷害住院人次的前五項外在因素中，除第五項「治療用之藥品、藥物及生物製劑所致之不良影響」一項被「他殺及被他人故意傷害」所取代外，其他四項與全人口之前四項的內容相同，唯部分序位略有不同。另男性各年齡層中，僅中、老年之事故傷害住院人次的前五項外在因素與全人口相同，而學齡前兒童因「溺水、窒息及異物所致之意外事故」、學齡兒童因「其他道路車輛事故」、及青少年、青年、壯年因「他殺及被他人故意傷害」的住院人次序位則明顯高於其他年齡層。

表2.2顯示女性的部分，因外在因素造成之事故傷害住院人次前五項內容與序位，完全與全人口相符。在「意外墜落」的住院人次部分，與男性結果相同，以學齡前兒童7,955人次佔該年齡層之29.50%，學齡兒童4,905人次佔該年齡層之29.58%，及老年141,542佔該年齡層之48.80%為最多。整體女性也以「機動車輛之交通事故及非交通事故」住院人次最多，占女性總住院人次的34.00%，此一結果與男性相同。另細分各年齡層中，僅中、老年之事故傷害住院人次的前五項外在因素與全人口相同，而學齡前兒童因「溺水、窒息及異物所致之意外事故」、學齡兒童因「其他道路車輛事故」、及青少年、青年、壯年因「自殺及自傷」的住院人次序位則明顯高於其他年齡層。

3.3 依據各項主要損傷及外在因素計算出的事故傷害之健保住院醫療費用。

為瞭解國人依據各種主要損傷及外在因素計算出之事故傷害醫療耗費情形，乃依主要損傷住院人次及外在因素住院人次分別統計各層級醫療院所申報之住院醫療費用。2000年至2007年間，每年依據主要損傷計算出的事故傷害的住院醫療費用介於80.7億到98.4億之間，平均每年申報86.6億，其中以2004年的申報費用98.4億最高。依據各種外在因素所造成之事故傷害的醫療耗費介於101.4億至130.4億之間，平均每年申報115.4億，其中以2004年申報費用最高(達130.4億)。

依據各項主要損傷所計算出的事故傷害住院醫療費用，表3的結果顯示，每年度皆以「骨折」(36.0億至43.6億)、「顱內及內部器官損傷」(15.8億至20.8億)等二項事故傷害主要損傷所衍生之住院醫療費用最高，其次分別為「內科及外科醫療上之併發症」(7.8億至13.5億)、「開放性傷口及血管傷害(4.5億至7.4億)」及「其他損傷、創傷之早期併發症」(1.9至3.0億)。從表3可得知2006年至2007年間，其內科及外科醫療上之併發症之住院總人次逐漸高於開放性傷口及血管傷之住院總人次，從總人次第四位晉升為第三位。在各層級醫療院所部份，2000年至2007年期間依據主要損傷申報所計算出的事故傷害之健保住院醫療費用申報前三序位，在醫學中心部分2000年至2004年期間為骨折、顱內及內部器官損傷、內科及外科醫療上之併發症，而2005年至2007年為骨折、內科及外科醫療上之併發症、顱內及內部器官損傷；在區域醫院部分，除2000年為骨折、顱內及內部器官損傷、開放性傷口及血管傷害外，其餘各年度皆為骨折、顱內及內部器官損傷、內科及外科醫療上之併發症；在地區醫院部分，除2007年為骨折、顱內及內部器官損傷、內科及外科醫療上之併發症外，其餘各年度則皆為骨折、顱內及內部器官損傷、開放性傷口及血管傷害。

而各種外在因素所計算之事故傷害醫療耗費情形，表4的結果顯示，除2007年是以「內外科醫療過程及處置所導致之意外事故、異常反應或後期併發症」所申報之住院醫療費用最高外，其餘各年度則皆以「機動車輛之交通事故及非交通事故」所申報之住院醫療費用最高；此外2000年至2004年間，「機動車輛之交通事故及非交通事故」、「意外墜落」、「其他意外事故及後期影響」是耗用住院醫療費用最高之前三項事故傷害外在因素，而2005年至2007年間，「機動車輛之交通事故及非交通事故」、「意外墜落」、「內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症」則是耗用住院醫療費用最高之前三項事故傷害外在因素。從表4亦可得知在申報住院費用年度合計情形，各事故原因之最多住院人次所產生其住院



醫療費用，其前五項依序為機動車輛之交通事故及非交通事故(30.9億至39.7億)、意外墜落(20.3億至28.0億)、其他意外事故及後期影響(20.1億至24.9億)、內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症(15.3億至32.0億)、他殺及被他人故意傷害(1.2億至2.0億)。其中2000年之其他意外事故及後期影響住院總人次多過於意外墜落住院總人次，與其他年度不同。

各層級醫療院所2000年至2007年期間依據外在因素申報所計算出的事故傷害之健保住院醫療費用的前三項，在醫學中心部分，除2007年是「內外科醫療過程及處置所導致之意外事故、異常反應或後期併發症」、「機動車輛之交通事故及非交通事故」、「意外墜落」外，其他各年度皆是「機動車輛之交通事故及非交通事故」、「其他意外事故及後期影響」、「內外科醫療過程及處置所導致之意外事故、異常反應或後期併發症」；在區域醫院部份，2000年至2003年間為「機動車輛之交通事故及非交通事故」、「意外墜落」、「其他意外事故及後期影響」，而2004年至2007年間則為「機動車輛之交通事故及非交通事故」、「意外墜落」、「內外科醫療過程及處置所導致之意外事故、異常反應或後期併發症」；在地區醫院部份，各年間之序位雖略為不同，但前三項都是為「機動車輛之交通事故及非交通事故」、「意外墜落」、「其他意外事故及後期影響」。

4. 討論

根據最新健康保險局之醫療給付統計顯示(中央健康保險局, 2010)，2000至2007年各年度申報之住院醫療費用，從982億攀升至1509億，八年期間申報之住院醫療費用共計10,218億，平均每年1277.2億。而在此八年間，因主要損傷所耗費之事故傷害健保住院醫療費用平均每年86.6億，佔健保住院總醫療費用之6.78%；而因外在因素每年耗費之健保住院醫療費用平均為115.4億，佔健保住院總醫療費用之比率更高達9.04%。會造成主要損傷及外在因素在醫療費用統計上的差距，可能因主要損傷是指「主要診斷」欄內的損傷，其內容共有1個主診斷及4個次診斷，雖然最多共有5個診斷碼，但我們只截取第一個主診斷代碼作為主要損傷醫療費用的統計依據。而「外在分類」欄卻可以是只要有損傷診斷碼出現就可以成立，所以必然有可能主要損傷會比外在因素的醫療費用低。本研究資料來源為2000至2007年國家衛生研究院之全民健康保險學術研究資料庫，以住院醫療費用清單明細檔為資料研究基礎，擷取事故傷害相關診斷資料，主要以主診斷碼為800至999者，及外因分類碼為E800至E999者。全民健康保險學術研究資料庫的資料基礎為各醫療院所申報之相關資料，申報資料的不齊全、醫院代碼變換或診斷編碼的正確性，都會影響分析結果時之不確定性(文羽莘等, 2002)。

就醫學中心與區域醫院年度申報住院醫療費用合計比較，依據主要損傷計算出的事故傷害醫療費用結果顯示，自2000年至2002年間，醫學中心申報費用年度合計高達32.3億至35.1億之間，皆高於區域醫院年度合計29.5億至34.7億，而自2003年至2007年間，申報費用情形卻是相反的，醫學中心年度合計為30.3億至37.6億較少於區域醫院年度合計35.4億至42.6億。而從外在因素計算出的事故傷害醫療費用來看，自2000年至2003年中，醫學中心申報費用年度合計為43.2億至50.3億，高於區域醫院年度合計37.3億至47.8億，在2004年至2007年間，醫學中心之申報費用年度合計46.0億至52.7億少於區域醫院之申報費用年度合計50.5億至56.5億。統計結果也與之前相關研究(黃勝堅等, 2003)部份結果相符。根據衛生署統計顯示，在2000年至2007年間全省區域醫院家數平均有61家醫療院所，而醫學中心卻平均僅有23家醫療院所，區域醫院家數幾乎高於醫學中心的兩倍之多。而就本研究之主要損傷就醫人次來看，醫學中心就醫人次介於42,944至53,038之間，區域醫院就醫人次介於77,698至99,886間，區域醫院就醫人次高出醫學中心將近一倍之多。外在因素就醫人次在醫學中心介於56,289至67,254間，區域醫



院介於 97,123 至 119,169 間，同樣也是區域醫院就醫人次高出醫學中心一倍之多，顯示民眾在選擇醫療院所就醫治療時，或許可能是因為醫療院所的層級數量，而導致大部分治療醫院以區域醫院為主。

另外，若從外在因素計算的事故傷害之住院醫療費用申報合計中，我們也發現到黃勝堅等人的研究資料顯示，從 1996 年至 1999 年四年期間申報最高前三者依序為，交通事故(29 至 32 億元)上升 10.34%、意外墜落(13 至 18 億元)上升 38.46%、其他意外(10 至 18 億元)上升 80%。而我們的資料顯示自 2000 年至 2007 年，在這八年期間申報最高前三者交通事故(30.9 至 39.7 億點值)上升 28.48%、意外墜落(20.3 至 28.0 億點值)上升 37.93%、其他意外事故及後期影響(20.1 至 24.9 億點值)上升 23.88%，雖然我們並無依各年度之浮動及非浮動點值一一計算，但相較之下各醫療費用耗用確實有些許上升幅度的成長。

且也因本研究是以住院人次多寡的前提下而排序所申報之住院醫療費用，所以我們從中發現到，就事故原因方面，意外墜落住院總人次在 2000 年原為第三序位，但從 2001 年起上升為第二序位，且至 2007 年皆維持此序位，醫療費用耗用在 20.3 億至 28.0 億之間。而在 2000 年至 2005 年期間，內科及外科在醫療上之併發症住院總人次(位居第四位)雖比開放性傷口及血管傷害住院總人次少(位居第三位)，但醫療費用耗用上卻往往是高過於開放性傷口及血管傷害，其年度費用合計也從 7.8 億增加到 12.7 億，且於 2006 年起內科及外科在醫療上之併發症住院總人次攀升至第三位，其後續醫療費用發展尚有待新研究持續追蹤觀察。

5. 研究限制

從統計結果我們也發現到，無論是主要損傷或事故原因，在 2004 年住院醫療費用申報數皆為歷年來最高，但本研究僅針對事故傷害住院費用分析，並未與其他疾病住院費用或其他資料檔進行資料連結處理，此研究因資料取得限制並未加入戶籍檔、死亡檔，故有進一步外推的限制。就健保資料庫之建檔特性，無法針對 2004 年住院費用作進一步深入探討相關影響因素，此研究限制建議作為日後相關研究的目標。另本研究資料範圍就只限於事故傷害之住院醫療費用，並未含括門診醫療費用，若結合門診醫療費用，應更能突顯事故傷害所佔之醫療費用比重，此項目標也可供日後研究參考。

6. 誌謝

本研究承蒙王晴祺醫師經費贊助，使本計畫得以順利完成，特此誌謝。

本研究部分資料來源為衛生署中央健康保險局提供、財團法人國家衛生研究院管理之「全民健康保險研究資料庫」(Registered number 97236)。文中任何闡釋或結論並不代表衛生署中央健康保險局、或財團法人國家衛生研究院之立場。

參考文獻

- [1] Center for Disease Control and Prevention, 『Injury Definitions and Methods』, Center for Disease Control and Prevention, pp.169, <http://www.cdc.gov/nchs/fastats/injury.htm>, 民國100年10月。
- [2] 世界衛生組織, 世界衛生統計, 死亡率與疾病負擔, 死因別死亡率, 2008世衛組織分區域, <http://apps.who.int/ghodata/?vid=10012>。民國100年8月。
- [3] 行政院衛生署, 歷年主要死亡原因死亡人數—按性別分, http://www.doh.gov.tw/CHT2006/DM/DM2_2.aspx?now_fod_list_no=10327&class_no=440&level_no=4, 民國99年9月。



- [4] 行政院衛生署統計室，歷年事故傷害死亡人數、死亡率—按死因分類分，
http://www.doh.gov.tw/CHT2006/DM/DM2_2.aspx?now_fod_list_no=10327&class_no=440&level_no=4，
民國99年9月。
- [5] 行政院衛生署統計室，表45事故傷害死亡率之國際比較，
http://www.doh.gov.tw/CHT2006/DM/DM2_2.aspx?now_fod_list_no=10122&class_no=440&level_no=4，
民國99年9月。
- [6] 黃勝堅、曹昭懿，「臺灣地區外傷事故之健保醫療費用分析：西元1996-1999年」，臺灣醫學，第7卷
第6期，民國92年，860-869頁。
- [7] 張鳳琴、蔡益堅、吳聖良，「台灣地區非致命事故傷害狀況」，台灣衛誌，第22卷第6期，民國92年，
492-500頁。
- [8] 賴伶蜜、張立東、蔡明哲、謝秀幸、林佳蓉，「兒童事故傷害調查研究-以台南某醫學中心為例」，嘉
南學報，第32期，民國95年，234-246頁。
- [9] 邱文達、陳瑞杰、蔡維謀、蔡宛真、蔡卓城、謝屈平，et al.，「使用外傷登錄探討台灣都會地區之傷
害型態：以六所醫院為例」，中華民國急救加護醫學會雜誌，第14卷第2期，民國92年，47-56頁。
- [10] 蔡宛真、蔡維謀、邱文達、蔡卓城、謝屈平、劉永弘，et al.，「臺灣地區學齡前兒童頭部外傷之探討」，
中華民國急救加護醫學會雜誌，第14卷第1期，民國91年，7-12頁。
- [11] Chien, W. C., Pai, L., Chu, C. M., Kao, S. Y. and Tasi SH., "Trends in Child and Adolescent Injury
Mortality in Taiwan, 1986-2006," Taiwan Journal Public Health, 2010, pp.22-32.
- [12] 國家衛生研究院，全民健康保險資料庫，<http://www.nhri.org.tw/nhird/>，民國99年6月。
- [13] 國家衛生研究院，全民健康保險資料庫譯碼簿，http://w3.nhri.org.tw/nhird/date_02.htm，民國99年6
月。
- [14] 中央健康保險局，96年全民健康保險統計，醫療給付，
http://www.nhi.gov.tw/webdata/webdata.aspx?menu=17&menu_id=661&WD_ID=689&webdata_id=2322。
民國99年7月。
- [15] 文羽莘、江東亮，「全民健康保險學術資料庫基本檔的應用經驗」，台灣衛誌，第21卷第2期，民
國91年，150-155頁。



附表 1：損傷分類碼及外在原因分類碼(E.Code)分佈表

ICD-9-CM	診斷名稱
800-829	骨折
830-848	脫臼、扭傷、拉傷
850-869,950-957	顱內及內部器官損傷
870-904	開放性傷口及血管傷害
930-939	異物由孔口進入體內之影響
940-949	燒燙傷
960-989	中毒及毒性作用
996-999	內科及外科醫療上之併發症
910-929,958-959,990-995	其他損傷、創傷之早期併發症
905-909	損傷、中毒、毒性作用及其他外因所致之後其影響
E800-E807	鐵路事故
E810-E825	機動車輛之交通事故及非交通事故
E826-829	其他道路車輛事故
E830-E848	水路與飛航運輸事故、車輛意外事故
E849	肇事處
E850-E858	藥品、藥物及生物製劑之意外中毒
E860-E869	其他固體及液體物質，氣體與蒸氣之意外中毒
E870-E879	內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症
E880-E888	意外墜落
E890-E899	火及火焰所致之意外事故
E900-E909	自然及環境因素所致之意外事故
E910-E915	溺水、窒息及異物所致之意外事故
E916-E929	其他意外事故及後期影響
E930-E949	治療用之藥品、藥物及生物製劑所致之不良影響
E950-E959	自殺及自傷
E960-E969	他殺及被他人故意傷害
E970-E978	依法制裁
E980-E989	未確定是否意外或故意之傷害
E990-E999	戰爭行動所致之傷害



表 1.1：2000-2007 年主要損傷造成之事故傷害概況分佈表(男性)

主要損傷類別	人次總和	序位	男性								總和	序位 (%)
			學齡前兒童	學齡兒童	青少年	青年	壯年	中年	老年			
骨折	754,844	1	9,709	17,785	42,314	89,119	90,691	98,406	82,932	430,956	40.37	1
脫臼、扭傷、拉傷	66,804	6	213	416	3,133	12,203	9,945	10,457	4,690	41,057	3.85	6
顱內及內部器官損傷	395,192	2	7,552	6,226	23,161	56,426	49,946	55,779	46,313	245,403	22.99	2
開放性傷口及血管傷害	189,073	3	4,035	3,352	11,315	35,535	34,259	29,907	14,651	133,054	12.46	3
異物由孔口進入體內之影響	7,219	9	920	175	76	366	571	872	1,114	4,094	0.38	9
燒燙傷	46,187	8	4,520	838	958	5,934	7,371	6,361	2,547	28,529	2.67	8
中毒及毒性作用	66,405	7	1,412	342	757	6,353	7,800	8,731	7,282	32,677	3.06	7
內科及外科醫療上之併發症	139,577	4	1,379	950	1,970	8,118	13,200	25,373	27,160	78,150	7.32	4
其他損傷、創傷之早期併發症	113,953	5	1,656	1,326	5,337	17,674	17,855	17,817	9,861	71,526	6.70	5
損傷、中毒、毒性作用及其他外因所致之後其影響	3,048	10	17	23	109	474	563	528	309	2,023	0.19	10
總和	1,782,302		31,413	31,433	89,130	232,202	232,201	254,231	196,859	1,067,469	100	



表 1.2：2000-2007 年主要損傷造成之事故傷害概況分佈表(女性)

主要損傷類別	人次總和	序位	女性								總和	序位 (%)
			學齡前兒童	學齡兒童	青少年	青年	壯年	中年	老年			
骨折	754,844	1	6,328	7,088	14,792	36,516	38,427	89,956	125,857	318,964	45.49	1
脫臼、扭傷、拉傷	66,804	6	145	229	1,344	4,209	5,623	9,301	4,437	25,288	3.61	7
顱內及內部器官損傷	395,192	2	5,151	3,294	12,367	31,777	28,128	38,609	28,063	147,389	21.02	2
開放性傷口及血管傷害	189,073	3	2,506	1,487	3,967	11,783	11,580	13,609	7,978	52,910	7.55	4
異物由孔口進入體內之影響	7,219	9	665	91	59	193	408	796	863	3,075	0.44	9
燒燙傷	46,187	8	3,062	571	549	2,392	3,491	4,291	2,628	16,984	2.42	8
中毒及毒性作用	66,405	7	1,137	265	1,315	7,965	8,910	7,215	6,572	33,379	4.76	6
內科及外科醫療上之併發症	139,577	4	849	518	866	3,619	7,354	20,539	27,379	61,124	8.72	3
其他損傷、創傷之早期併發症	113,953	5	1,123	719	2,338	8,121	8,992	12,820	7,019	41,132	5.87	5
損傷、中毒、毒性作用及其他外因所致之後其影響	3,048	10	10	18	45	180	189	318	238	998	0.14	10
總和	1,782,302		20,976	14,280	37,642	106,755	113,102	197,454	211,034	701,243	100	



表 2.1：2000-2007 年因外在因素造成之事故傷害概況分佈表(男性)

外在因素	人次總和	序位	男性								總人次	序位 (%)
			學齡前兒童	學齡兒童	青少年	青年	壯年	中年	老年			
鐵路事故	614	17	9	10	39	66	73	96	67	360	0.03	17
機動車輛之交通事故及非交通事故	769,899	1	6,633	7,990	53,294	125,860	96,199	106,830	68,972	465,778	34.79	1
其他道路車輛事故	23,342	8	920	2,425	1,951	1,015	1,496	2,373	4,233	14,413	1.08	8
水路與飛航運輸事故、車輛意外事故	1,579	16	17	34	47	275	287	303	123	1,086	0.08	16
肇事處	2,709	15	55	111	275	403	381	348	274	1,847	0.14	15
藥品、藥物及生物製劑之意外中毒	18,667	11	878	93	155	1,341	1,436	1,625	2,948	8,476	0.63	12
其他固體及液體物質，氣體與蒸氣之意外中毒	14,736	12	623	182	237	1,406	2,225	2,936	1,662	9,271	0.69	11
內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症	234,117	4	2,691	1,550	2,695	10,888	20,101	43,728	51,234	132,887	9.92	4
意外墜落	486,245	2	12,433	13,375	11,281	22,663	44,029	59,475	87,987	251,243	18.76	3
火及火焰所致之意外事故	7,010	14	272	153	167	911	1,357	1,271	697	4,828	0.36	14
自然及環境因素所致之意外事故	20,825	10	1,237	602	687	2,072	2,671	3,585	2,250	13,104	0.98	9
溺水、窒息及異物所致之意外事故	13,321	13	1,467	356	231	919	1,365	1,830	2,132	8,300	0.62	13



續表 2.1：2000-2007 年因外在因素造成之事故傷害概況分佈表(男性)

外在因素	人次總和	序位	男性								總人次	序位 (%)
			學齡前 兒童	學齡兒 童	青少年	青年	壯年	中年	老年			
其他意外事故及後期影響	441,637	3	11,072	7,062	18,156	75,528	81,935	77,612	37,151	308,516	23.04	2
自殺及自傷	43,188	7	37	25	538	5,461	5,512	4,435	3,258	19,266	1.44	7
他殺及被他人故意傷害	59,783	6	312	385	6,121	14,866	13,741	9,064	1,922	46,411	3.47	5
依法制裁	66	19	-	-	1	23	30	4	2	60	0.00	18
未確定是否意外或故意之傷害	21,657	9	288	124	308	1,994	2,441	2,861	3,390	11,406	0.85	10
戰爭行動所致之傷害	80	18	2	1	2	15	10	9	14	53	0.00	19
總和	2,239,133		40,237	35,028	96,916	268,266	279,986	330,067	288,418	1,338,918	100	



表 2.2：2000-2007 年因外在因素造成之事故傷害概況分佈表(女性)

外在因素	人次總和	序位	女性									序位
			學齡前兒童	學齡兒童	青少年	青年	壯年	中年	老年	總和	(%)	
鐵路事故	614	17	5	3	27	39	40	72	64	250	0.03	17
機動車輛之交通事故及非交通事故	769,899	1	4,770	4,862	28,066	72,293	58,930	95,571	36,529	301,021	34.00	1
其他道路車輛事故	23,342	8	672	1,032	737	533	728	2,305	2,586	8,593	0.97	10
水路與飛航運輸事故、車輛意外事故	1,579	16	14	12	19	96	105	152	85	483	0.05	16
肇事處	2,709	15	30	41	48	82	168	240	227	836	0.09	15
藥品、藥物及生物製劑之意外中毒	18,667	11	830	48	325	1,872	1,931	1,876	3,234	10,116	1.14	9
其他固體及液體物質、氣體與蒸氣之意外中毒	14,736	12	420	153	250	801	1,129	1,398	1,187	5,338	0.60	12
內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症	234,117	4	1,796	869	1,296	5,535	12,482	33,624	45,203	100,805	11.39	4
意外墜落	486,245	2	7,955	4,905	2,865	8,267	16,250	51,328	141,542	233,112	26.33	2
火及火焰所致之意外事故	7,010	14	170	73	85	321	492	591	388	2,120	0.24	14
自然及環境因素所致之意外事故	20,825	10	851	282	220	788	1,169	2,333	1,967	7,610	0.86	11
溺水、窒息及異物所致之意外事故	13,321	13	960	175	104	324	640	1,209	1,495	4,907	0.55	13



250 事故傷害健保住院費用分析

續表 2.2：2000-2007 年因外在因素造成之事故傷害概況分佈表(女性)

外在因素	人次總和	序位	女性									序位
			學齡前 兒童	學齡兒 童	青少年	青年	壯年	中年	老年	總和	(%)	
其他意外事故及後期影響	441,637	3	7,060	3,492	5,305	18,339	24,700	36,756	30,053	125,705	14.20	3
治療用之藥品、藥物及生物製劑所致之不良影響	79,658	5	992	394	582	2,608	4,440	10,758	18,158	37,932	4.28	5
自殺及自傷	43,188	7	20	30	1,002	7,270	7,620	4,711	3,058	23,711	2.68	6
他殺及被他人故意傷害	59,783	6	203	128	603	2,831	4,542	3,487	878	12,672	1.43	7
依法制裁	66	19	-	-	-	1	2	-	1	4	0.00	19
未確定是否意外或故意之傷害	21,657	9	217	81	307	1,664	2,089	2,397	3,397	10,152	1.15	8
戰爭行動所致之傷害	80	18	3	-	1	6	7	3	4	24	0.00	18
總和	2,239,133		26,968	16,580	41,842	123,670	137,464	248,811	290,056	885,391	100	



表 3：依主要損傷在各醫療院所層級申報之事故傷害健保住院醫療費用(百萬點值)

		醫學中心	區域醫院	地區醫院	其他	合計
2000 年						
骨折	800-829	1,211.11	1,393.48	993.76	1.86	3,600.21
顱內及內傷	850-869,950-957	694.12	699.98	435.07	1.80	1,830.96
開放性傷口及血管傷害	870-904	274.73	275.93	193.80	0.55	745.00
內科及外科醫療上之併發症	996-999	470.80	256.83	60.55	0.06	788.24
其他損傷、創傷之早期併發症	910-929,958-959, 990-995	48.11	94.14	74.01	0.17	216.42
其他損傷總和		532.87	232.46	126.89	0.34	892.56
年度合計		3,231.73	2,952.82	1,884.06	4.79	8,073.40
2001 年						
骨折	800-829	1,272.07	1,498.58	906.60	9.59	3,686.84
顱內及內傷	850-869,950-957	680.76	759.92	374.02	8.75	1,823.44
開放性傷口及血管傷害	870-904	251.09	285.47	131.75	2.84	671.15
內科及外科醫療上之併發症	996-999	551.62	297.08	61.81	0.10	910.61
其他損傷、創傷之早期併發症	910-929,958-959, 990-995	44.40	90.25	55.51	0.98	191.14
其他損傷總和		552.68	273.20	113.14	1.09	940.11
年度合計		3,352.61	3,204.50	1,642.83	23.34	8,223.29
2002 年						
骨折	800-829	1,306.21	1,599.14	879.22	56.04	3,840.62
顱內及內傷	850-869,950-957	711.56	816.73	301.77	37.00	1,867.06
開放性傷口及血管傷害	870-904	239.83	303.63	107.58	11.44	662.48
內科及外科醫療上之併發症	996-999	623.92	338.70	71.65	4.68	1,038.95
其他損傷、創傷之早期併發症	910-929,958-959, 990-995	67.16	98.68	45.15	3.70	214.69
其他損傷總和		566.68	314.62	109.77	9.15	1,000.22
年度合計		3,515.36	3,471.50	1,515.15	122.01	8,624.02



252 事故傷害健保住院費用分析

續表 3：依主要損傷在各醫療院所層級申報之事故傷害健保住院醫療費用(百萬點值)

		醫學中心	區域醫院	地區醫院	其他	合計
2003 年						
骨折	800-829	1,342.19	1,685.80	911.64	74.53	4,014.16
顱內及內傷	850-869,950-957	737.58	885.46	298.74	41.41	1,963.19
開放性傷口及血管傷害	870-904	238.54	304.44	111.16	10.81	664.94
內科及外科醫療上之併發症	996-999	652.20	368.99	80.40	4.28	1,105.87
其他損傷、創傷之早期併發症	910-929,958-959, 990-995	57.73	100.08	46.20	2.45	206.46
其他損傷總和		587.13	303.43	111.09	8.73	1,010.37
年度合計		3,615.37	3,648.20	1,559.22	142.20	8,964.99
2004 年						
骨折	800-829	1,378.57	1,970.49	951.10	59.86	4,360.01
顱內及內傷	850-869,950-957	769.17	950.00	321.17	48.83	2,089.17
開放性傷口及血管傷害	870-904	232.15	350.14	128.56	9.77	720.63
內科及外科醫療上之併發症	996-999	697.49	449.16	94.38	3.16	1,244.19
其他損傷、創傷之早期併發症	910-929,958-959, 990-995	67.27	170.70	66.01	2.65	306.64
其他損傷總和		624.10	369.70	120.64	7.17	1,121.60
年度合計		3,768.74	4,260.19	1,681.86	131.45	9,842.24
2005 年						
骨折	800-829	1,217.80	1,870.79	924.49	1.26	4,014.35
顱內及內傷	850-869,950-957	631.24	849.75	298.29	0.28	1,779.57
開放性傷口及血管傷害	870-904	182.80	298.75	127.93	1.29	610.77
內科及外科醫療上之併發症	996-999	719.37	453.81	100.96	0.16	1,274.30
其他損傷、創傷之早期併發症	910-929,958-959, 990-995	61.30	133.96	64.92	1.27	261.46
其他損傷總和		478.99	359.44	124.26	0.22	962.91
年度合計		3,291.51	3,966.50	1,640.86	4.49	8,903.36



續表 3：依主要損傷在各醫療院所層級申報之事故傷害健保住院醫療費用(百萬點值)

		醫學中心	區域醫院	地區醫院	其他	合計
2006 年						
骨折	800-829	1,173.91	1,788.70	861.31	0.86	3,824.77
顱內及內傷	850-869,950-957	585.06	820.89	271.25	0.27	1,677.46
內科及外科醫療上之併發症	996-999	761.89	492.65	102.22	0.06	1,356.82
開放性傷口及血管傷害	870-904	161.17	246.38	110.63	1.46	519.65
其他損傷、創傷之早期併發症	910-929,958-959, 990-995	72.56	142.60	71.92	1.13	288.20
其他損傷總和		419.53	335.49	116.53	0.22	871.77
年度合計		3,174.10	3,826.72	1,533.85	4.00	8,538.67
2007 年						
骨折	800-829	1,131.42	1,635.21	858.30	1.52	3,626.45
顱內及內傷	850-869,950-957	576.94	740.15	263.47	0.32	1,580.88
內科及外科醫療上之併發症	996-999	725.83	488.98	111.33	0.91	1,327.06
開放性傷口及血管傷害	870-904	134.44	208.67	106.66	0.36	450.13
其他損傷、創傷之早期併發症	910-929,958-959, 990-995	77.79	133.04	82.68	0.30	293.81
其他損傷總和		384.64	336.82	120.70	0.27	842.43
年度合計		3,031.06	3,542.88	1,543.15	3.67	8,120.76



254 事故傷害健保住院費用分析

表 4：依外在因素在各醫療院所層級申報之事故傷害健保住院醫療費用(百萬點值)

		醫學中心	區域醫院	地區醫院	其他	合計
2000 年						
機動車輛之交通事故及非交通事故	E810-E825	1,224.55	1,316.18	957.65	3.28	3,501.65
其他意外事故及後期影響	E916-E929	1,210.41	686.81	324.77	0.39	2,222.38
意外墜落	E880-E888	626.46	873.33	532.44	0.88	2,033.10
內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症	E870-E879	883.56	549.21	104.00	0.11	1,536.87
他殺及被他人故意傷害	E960-E969	56.51	77.06	51.45	0.08	185.11
其他事故總和		323.77	233.42	103.55	0.30	661.03
年度合計		4,325.25	3,736.00	2,073.86	5.03	10,140.15
2001 年						
機動車輛之交通事故及非交通事故	E810-E825	1,200.24	1,387.56	793.01	11.88	3,392.69
意外墜落	E880-E888	688.11	965.91	506.47	6.26	2,166.74
其他意外事故及後期影響	E916-E929	1,211.38	739.90	287.45	2.80	2,241.52
內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症	E870-E879	1,060.85	680.78	116.72	0.04	1,858.39
他殺及被他人故意傷害	E960-E969	56.70	90.45	46.91	1.07	195.12
其他事故總和		348.62	248.28	97.84	1.66	696.41
年度合計		4,565.90	4,112.88	1,848.39	23.70	10,550.87
2002 年						
機動車輛之交通事故及非交通事故	E810-E825	1,264.92	1,460.84	696.33	66.40	3,488.49
意外墜落	E880-E888	738.20	1,057.56	486.91	30.76	2,313.43
其他意外事故及後期影響	E916-E929	1,171.50	830.83	267.72	28.03	2,298.07
內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症	E870-E879	1,179.11	764.52	121.31	3.22	2,068.17
他殺及被他人故意傷害	E960-E969	56.81	92.04	45.07	2.09	196.01
其他事故總和		391.68	298.02	111.62	11.03	812.34
年度合計		4,802.23	4,503.79	1,728.96	141.53	11,176.51
2003 年						
機動車輛之交通事故及非交通事故	E810-E825	1,301.52	1,554.12	714.83	74.51	3,644.98
意外墜落	E880-E888	792.55	1,130.56	520.16	43.37	2,486.64
其他意外事故及後期影響	E916-E929	1,170.89	863.07	294.61	36.81	2,365.38
內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症	E870-E879	1,271.69	839.98	148.85	4.39	2,264.92
他殺及被他人故意傷害	E960-E969	72.12	94.78	39.24	2.50	208.64
其他事故總和		423.77	299.26	100.39	20.39	843.81
年度合計		5,032.53	4,781.77	1,818.08	181.97	11,814.36



續表 4：依外在因素在各醫療院所層級申報之事故傷害健保住院醫療費用(百萬點值)

		醫學中心	區域醫院	地區醫院	其他	合計
2004 年						
機動車輛之交通事故及非交通事故	E810-E825	1,363.06	1,811.54	724.47	77.28	3,976.35
意外墜落	E880-E888	837.97	1,348.14	582.68	37.17	2,805.97
其他意外事故及後期影響	E916-E929	1,156.55	990.02	325.38	27.27	2,499.23
內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症	E870-E879	1,402.71	1,057.09	180.83	0.71	2,641.34
他殺及被他人故意傷害	E960-E969	61.13	97.25	41.16	1.87	201.42
其他事故總和		435.86	353.31	113.99	21.14	924.30
年度合計		5,257.28	5,657.35	1,968.52	165.45	13,048.60
2005 年						
機動車輛之交通事故及非交通事故	E810-E825	1,179.63	1,698.39	698.00	1.46	3,577.48
意外墜落	E880-E888	729.77	1,200.75	582.11	0.51	2,513.15
其他意外事故及後期影響	E916-E929	797.88	906.22	330.40	2.24	2,036.74
內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症	E870-E879	1,635.04	1,094.98	193.27	0.15	2,923.43
他殺及被他人故意傷害	E960-E969	44.71	81.72	36.51	0.01	162.96
其他事故總和		365.19	333.71	112.73	0.28	811.90
年度合計		4,752.22	5,315.77	1,953.01	4.65	12,025.66
2006 年						
機動車輛之交通事故及非交通事故	E810-E825	1,132.10	1,605.13	654.28	1.29	3,392.80
意外墜落	E880-E888	710.20	1,187.36	557.58	0.44	2,455.59
其他意外事故及後期影響	E916-E929	755.16	903.28	359.49	2.66	2,020.59
內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症	E870-E879	1,732.02	1,190.86	212.26	0.15	3,135.30
他殺及被他人故意傷害	E960-E969	38.87	85.85	37.42	0.03	162.17
其他事故總和		334.14	308.57	120.12	0.36	763.19
年度合計		4,702.49	5,281.05	1,941.15	4.94	11,929.63
2007 年						
機動車輛之交通事故及非交通事故	E810-E825	1,078.51	1,390.35	625.25	1.62	3,095.73
意外墜落	E880-E888	722.32	1,184.40	598.65	3.37	2,508.75
其他意外事故及後期影響	E916-E929	721.44	898.72	391.76	1.33	2,013.25
內外科醫療過程及處置所導致意外事故、異常反應或後期併發症	E870-E879	1,713.70	1,228.92	258.73	1.21	3,202.56
他殺及被他人故意傷害	E960-E969	35.06	59.03	33.16	0.05	127.30
其他事故總和		337.20	290.11	122.47	2.75	752.54
年度合計		4,608.23	5,051.53	2,030.02	10.33	11,700.12

