

# 嘉南藥理科技大學專題研究計畫成果報告

## 意外事故傷害住院盛行率之研究

計畫類別：個別型計畫      整合型計畫

計畫編號：CNIS92-08

執行期間：92年1月1日至92年12月31日

計畫主持人：魏榮男

共同主持人：

計畫參與人員：



執行單位：職業安全衛生學系

中華民國 93 年 2 月 28 日

## 一、前言

事故傷害近年一直高居台灣十大死因的第四位[1]，民國九十一年事故傷亡總人數達到 8489 人，從民國八十一年至九十一年事故傷害死亡人數高達 128793 人。根據行政院勞委會九十一年職業災害統計顯示[2]，總產業的失能傷害頻率為 1.80，失能傷害人次為 4692 日，失能傷害嚴重率為 183 日，總損失日數達到 475763 日。事故傷害造成的人員財產的損失，除了生命財產的直接損失外，由於傷亡造成的家庭破碎、小孩教養等社會成本，更是難以估計。所以本研究將以全民健保資料為研究資料庫，分析台灣目前有關外傷的盛行率，還有因為職業傷病的住院盛行率，以期提供傷害防治更多的參考資訊。



## 二、材料與方法

本研究以可獲得的 2000 年中央健康保險局的外傷門診與所有住院資料的學術研究資料庫，分析台灣地區於 2000 年各年齡層的外傷人數與職業外傷與職業病住院人數，估計每個年齡別的外傷盛行率與住院率。

外傷盛行率的計算，是依據性別、年齡別的外傷人口數或人次數除以當年性別、年齡別的年中人口數。職業傷病住院率是依據性別、年齡別的因為職業傷病住院人口數或人次數除以當年相同性別、年齡別的糖尿病人口數。使用的統計軟體是 SAS 套裝軟體 (version 10.0)。



### 三、結果

台灣地區 2000 年的外傷門診人次總共 14,422,811 次，其中女性佔 6519973 (45.21%) 次，男性有 7901702 (54.79%) 次，漏失性別的有 1136 (0.01%)。若以人數計算女性有 2420465 人 (47.02%)，男性有 2726230 (52.96%) 人。男性的外傷盛行率皆依據年齡的增加而增加，從 10 歲以下的千分之 186.28 增加到 70 歲以上的千分之 300.67 (表一- A)。女性的外傷盛行率與男性相似，依據年齡的增加而增加，從 10 歲以下的千分之 144 增加到 70 歲以上的千分之 342.82 (表一- B)。男女性傷害盛行率的比較，40 歲以前男性皆高於女性，但四十歲以上，則女性皆高於男性 (圖一)。

男性職業傷病的住院率所有年齡平均為 14.54/10000，最高的是 40-49 歲 (22/10000) (表二- A)。女性住院率的趨勢與男性相似，住院率最高的為 50-59 歲 (8/10000) (表二- B)。

#### 四、討論

本研究發現，外傷的盛行率隨著年齡的增加而增加，男女性的趨勢相似，尤其是 60 歲以上的老人，有相當比例已經是退休狀態，為何外傷盛行率還如此高，是值得探討的議題。另外如何針對老年人的外傷研擬適當防治對策，也是刻不容緩的。

值得注意的是，男女性的外傷盛行率的比較，40 歲以前是男性較高，但 40 歲以後卻是女性較高，但男性從事較高危險的比例遠高於女性，為何女性在 40 歲以上的傷害率高於男性，是非常值得探討的議題。



#### 五、參考文獻

- 1、衛生署：衛生統計。台北：行政院衛生署，民國 81-91 年
- 2、<http://www.cla.gov.tw/>

表一 - A 2000 年台灣地區年齡別之外傷盛行率（男性），每 1000 人

年齡	門診人次	門診人數	門診人次盛行率	門診人數盛行率
<10	683936	302894	421	186.28
10-19	1163203	435643	642	240.43
20-29	1265869	468197	658	243.44
30-39	1246162	453018	639	232.17
40-49	1259973	425118	726	244.89
50-59	792387	245307	848	262.64
60-69	702111	197049	991	278.27
>=70	788040	198992	1191	300.67
粗盛行率	7901702	2726230	696	240.15

Missing=1136

表一 - B 2000 年台灣地區年齡別之傷害盛行率（女性），每 1000 人

年齡	門診人次	門診人數	門診人次盛行率	門診人數盛行率
<10	447459	214905	300	144.00
10-19	642924	286661	379	168.99
20-29	943065	404111	511	219.09
30-39	960404	395597	510	210.02
40-49	1166810	428960	687	252.60
50-59	839107	275838	897	294.78
60-69	741434	218872	1043	307.79
>=70	778765	195516	1365	342.82
粗盛行率	6519973	2420465	602	223.45

表二 - A 2000 年台灣地區年齡別之職業傷病住院盛行率（男性），每 10000 人

年齡	住院人次	住院人數	住院人次盛行率	住院人數盛行率
<10	12	11	0.07	0.07
10-19	627	561	3.46	3.10
20-29	3648	3079	18.97	16.01
30-39	4253	3613	21.80	18.52
40-49	4603	3887	26.52	22.39
50-59	2294	1935	24.56	20.72
60-69	764	633	10.79	8.94
>=70	619	520	9.35	7.86
粗盛行率	16820	14239	14.82	12.54

表二 - B 2000 年台灣地區年齡別職業傷病住院盛行率（女性），每 10000 人

年齡	住院人次	住院人數	住院人次盛行率	住院人數盛行率
<10	5	5	0.03	0.03
10-19	139	117	0.82	0.69
20-29	986	903	5.35	4.90
30-39	1069	944	5.68	5.01
40-49	1491	1282	8.78	7.55
50-59	865	753	9.24	8.05
60-69	396	324	5.57	4.56
>=70	422	334	7.40	5.86
粗盛行率	5373	4662	4.96	4.30

圖一 男女性不同年齡別外傷盛行率比較

