

# 新北市泰山區公所 死因統計分析



新北市泰山區公所編印

中華民國 107 年 8 月出版

# 目 次

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 壹、前言.....                 | 1  |
| 一、研究目的.....               | 1  |
| 二、死因統計.....               | 1  |
| 貳、新北市泰山區死因統計.....         | 2  |
| 一、與十年前相較.....             | 2  |
| (一)主要死因.....              | 2  |
| (二)主要癌症死因.....            | 6  |
| (三)標準化死亡率.....            | 9  |
| 二、死亡原因性別分析.....           | 15 |
| (一)泰山區 106 年男性死亡原因分析..... | 15 |
| (二)泰山區 106 年女性死亡原因分析..... | 17 |
| (三)泰山區 106 年男女死亡原因比較..... | 19 |
| 參、結論.....                 | 21 |

## 表目次

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 表 1、泰山區十大主要死因比較.....               | 4  |
| 表 2、泰山區十大癌症死因比表.....               | 7  |
| 表 3、泰山區 106 年主要死因死亡率與標準化死亡率.....   | 10 |
| 表 4、泰山區主要死因標準化死亡率比較.....           | 11 |
| 表 5、泰山區 106 年主要癌症死因死亡率與標準化死亡率..... | 13 |
| 表 6、泰山區主要癌症死因標準化死亡率比較.....         | 14 |
| 表 7、106 年死亡原因概況-男性.....            | 15 |
| 表 8、106 年死亡原因概況-女性.....            | 17 |
| 表 9、泰山區男女主要死因比較表.....              | 19 |

## 圖目次

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 圖一、泰山區十大主要死因比較(按死亡人口數).....        | 5  |
| 圖二、泰山區十大主要死因比較(按死亡率).....          | 5  |
| 圖三、泰山區十大癌症死因比較(按死亡人口數).....        | 8  |
| 圖四、泰山區十大癌症死因比較(按死亡率).....          | 8  |
| 圖五、泰山區 106 年主要死因死亡率與標準化死亡率比較.....  | 10 |
| 圖六、泰山區 106 年主要死因標準化死亡率比較.....      | 12 |
| 圖七、泰山區 106 年主要癌症死亡率與標準化死亡率比較.....  | 13 |
| 圖八、泰山區 106 年主要癌症死因標準化死亡率比較.....    | 14 |
| 圖九、106 年死亡原因概況-男性(按死亡人數).....      | 16 |
| 圖十、106 年死亡原因概況-男性(按每十萬人口死亡率).....  | 16 |
| 圖十一、106 年死亡原因概況-女性(按死亡人數).....     | 18 |
| 圖十二、106 年死亡原因概況-女性(按每十萬人口死亡率)..... | 18 |
| 圖十三、106 年男女主要死亡原因比較(按死亡人口數).....   | 20 |
| 圖十四、106 年男女主要死亡原因比較(按死亡率).....     | 20 |

# 壹、前言

## 一、研究目的

俗話說：「有健康的身體才有美滿的家庭、富強的國家」，這句話點出了健康、社會及經濟的密切關係。近年來生命以及健康的議題被充分的關注與討論，由於粗出生率的下降及平均餘命增加，人口結構不斷老化，各類死亡原因已由急性傳染病轉為以慢性病為主，癌症依舊是國人十大死因之首，腦血管疾病、心臟疾病、糖尿病、肺炎等疾病對民眾健康威脅亦大，需要不斷的提升醫療水準及公共衛生的宣導，使民眾的觀念和行為改變，以維護民眾的健康。

生老病死是人類必經的過程，因此，長壽一直是人類歷史上不斷研究的課題，長生不老更是千百年來眾生追求的目標，為追求延年益壽，除了努力對身體健康的維持外，更希望能藉由醫學的發達，讓疾病痊癒或延後死亡，以及透過政府政策，建立安全的社會環境，以減少意外或自殺等非自然的死亡。

本研究除概述新北市泰山區死因統計辦理情形外，並針對十年來泰山區主要死因予以探討分析，期能提供政府規劃醫療衛生政策及預防非自然死亡之防治措施參考，並促進醫療資源正確適當分配及運用。

## 二、死因統計

死因統計係生命統計之一環，藉由死因變化分析，可提供政府公共衛生政策改進方向參考，本國死因統計係由行政院衛生署主辦，各縣市政府共同合作，其死因分類係依據世界衛生組織 1975 年所編「國際疾病傷害及死因分類標準」(ICD9)之詳細分類、基本分類及簡略分類為準(國際間已有部分國家改採較新版的 ICD10 死因分類標準)，而死因的認定是按國際標準以「原死因」為準，原死因係指一連串病症所導致死亡之最先疾病、傷害造成致命傷之意外災禍或暴力情況，即醫師開立死亡證明書時，死因欄不能只記載心臟衰竭、身體衰弱的當下狀態，而是要明確填寫造成死亡的原始以及潛在病因，以串聯成有先後因果順序的「病因鏈」。

死亡統計其資料來源為死亡者之死亡證明書，為儘量收齊當年死亡者資料，每年資料的蒐集期限至次年 3 月底，以利統計全年精

確的死因資料。根據戶籍法與死亡資料通報辦法規定，當執業醫師、法醫或檢察官開具死者之死亡證明書後，死者家屬必須於 30 天內，持死亡證明書至當地戶政事務所辦理除籍。各縣市政府衛生所定期於每月初至戶政事務所蒐集(影印)死亡證明書，查核內容並註碼後送衛生局；衛生局於每月初彙整並初審後，於當月 15 日前送至衛生福利部；經複核、原死因註碼、登錄、勘誤、鍵檔，如有疑義之死因資料，則至各醫療院所複查，俟複查完成後才據以編製並發布主要死因、主要癌症死因之死亡數、死亡率、標準化死亡率等相關統計資料，以提供各界參考。

為求死因統計之正確性及時效性，衛生福利部目前已同步推動「死亡通報網路系統」，希望未來能取代人工註碼審核等作業。依內政部 95 年 5 月 19 日訂定發布「死亡資料通報辦法」第 4 條第 2 項規定，醫療機構應於作成死亡資料 7 日內，以網路傳輸通報衛生福利部，衛生福利部應於接獲通報後 7 日內，再以網路傳輸通報內政部；未建置網路傳輸通報者，於作成死亡資料 7 日內書面報送各縣市政府衛生局，由衛生局彙整後通報衛生福利部。衛生福利部應於接獲通報後 15 日內，以人工作業輸入系統後，併以網路傳輸通報內政部，內政部再下傳至死亡者戶籍所在地戶政事務所，進行互相串檔、核對。死亡網路通報系統不但能節省各縣市政府死亡證明書之人工註碼相關作業外，並可由系統判斷原死因之註碼，提高死因資料之正確性及效率。若有醫療院所欲申請網路通報，可向當地縣市政府衛生局申請帳號及密碼，即可登入該系統進行線上通報。

## 貳、新北市泰山區死因統計

### 一、與十年前比較

#### (一)主要死因

泰山區 65 歲以上老年人口由 96 年底的 3,990 人（占全區人口 74,422 人之 7.09%）增加至 106 年底的 8,060 人（占全區人口 78,911 人之 9.39%），增加 4,070 人(102.01%)，老化指數(65 歲以上人口數÷0 至未滿 15 歲人口數×100)則由 32.32%增加至 67.07%。根據聯合國衛生組織(WHO)的定義，當一個國家 65 歲以上的老年人口占全體人口比率超過 7%時，可稱之高齡化社會；由於人口結構老化，區民的死亡率逐年提高，106 年泰山區死亡人數 385 人，

死亡率為每十萬人口 488.2，分別較 96 年增加 126 人 (48.6%)、135.8 人 (68.5%)；106 年主要死因依序為：(1)惡性腫瘤、(2)心臟疾病、(3) 腦血管疾病、(4) 糖尿病、(5) 肺炎、(6) 腎炎、腎病症候群及腎病變、(7)、慢性肝病及肝硬化(8) 蓄意自我傷害(自殺)、(9) 敗血症、(10) 事故傷害。

十年來，主要死因之首為惡性腫瘤，其次依序為心臟性疾病、腦血管疾病、糖尿病及肺炎，比較 96 年及 106 年本區主要十大死因，僅順位有些許差異外，死因均相同；與 96 年比較，變化較大者為，腎炎、腎病症候群及腎病變由第 9 位晉升為第 6 位，事故傷害由第 5 位下降至第 10 位。

106 年泰山區主要死因每十萬人口死亡率與 96 年比較，除事故傷害死亡率為每十萬人口 11.4 人，較 96 年每十萬人口 25.8 人減少 55.8%、糖尿病 106 年 29.2 人較 96 年的 38.1 人減少 23.4%及蓄意自我傷害(自殺) 106 年 12.7 人較 96 年的 15.0 人減少 15.3%外，其餘死亡率均增加，其中以肺炎死亡率每十萬人口 25.49 人，較 96 年每十萬人口 12.2 人增加 108.2%最多，其次為腎炎、腎病症候群及腎病變死亡率每十萬人口 16.5 人，較 96 年每十萬人口 9.5 人增加 73.7%次之，再其次為惡性腫瘤死亡率每十萬人口 167.4 人，較 96 年每十萬人口 107.5 人增加 55.7%較多。(如表 1)

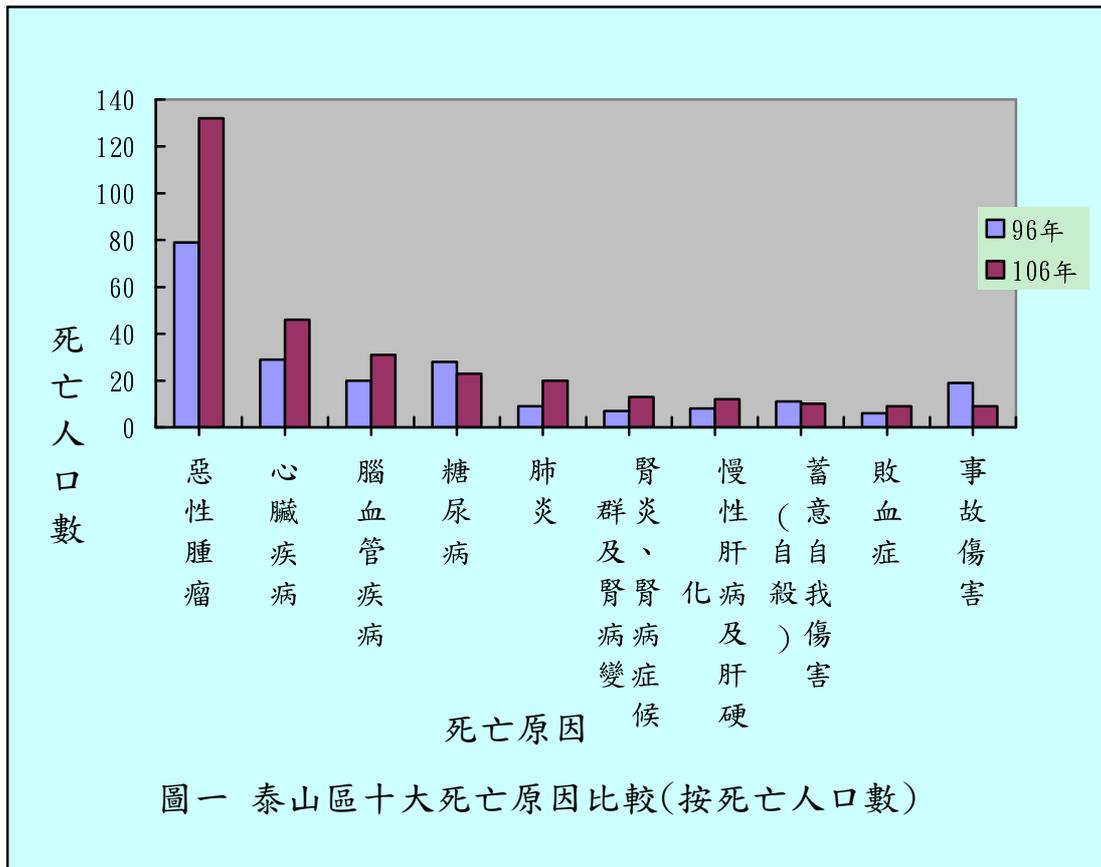
表 1、泰山區十大主要死因比較

| 死亡原因別        | 96 年 |         |                 |            | 106 年 |         |                 |            | 96 年與 106 年增減比較 |             |            |
|--------------|------|---------|-----------------|------------|-------|---------|-----------------|------------|-----------------|-------------|------------|
|              | 順位   | 死亡人數(人) | 每十萬人口死亡率(人/十萬人) | 死亡人數結構比(%) | 順位    | 死亡人數(人) | 每十萬人口死亡率(人/十萬人) | 死亡人數結構比(%) | 死亡人數(%)         | 每十萬人口死亡率(%) | 死亡人數結構比(%) |
| 所有死亡原因       |      | 259     | 352.4           | 100.00     |       | 385     | 488.2           | 100.00     | 48.6            | 38.5        | -          |
| 惡性腫瘤         | 1    | 79      | 107.5           | 30.5       | 1     | 132     | 167.4           | 34.3       | 67.1            | 55.7        | 12.5       |
| 心臟疾病         | 2    | 29      | 39.5            | 11.2       | 2     | 46      | 58.3            | 11.9       | 58.6            | 47.6        | 6.3        |
| 腦血管疾病        | 4    | 20      | 27.2            | 7.7        | 3     | 31      | 39.3            | 8.1        | 55.0            | 44.5        | 5.2        |
| 糖尿病          | 3    | 28      | 38.1            | 10.8       | 4     | 23      | 29.2            | 6.0        | -17.9           | -23.4       | -44.4      |
| 肺炎           | 7    | 9       | 12.2            | 3.1        | 5     | 20      | 25.4            | 5.2        | 122.2           | 108.2       | 67.7       |
| 腎炎、腎病症候群及腎病變 | 9    | 7       | 9.5             | 2.7        | 6     | 13      | 16.5            | 3.4        | 85.7            | 73.7        | 25.9       |
| 慢性肝病及肝硬化     | 8    | 8       | 10.9            | 3.1        | 7     | 12      | 15.2            | 3.1        | 50.0            | 39.4        | -          |
| 蓄意自我傷害(自殺)   | 6    | 11      | 15.0            | 4.2        | 8     | 10      | 12.7            | 2.6        | -9.1            | -15.3       | -38.1      |
| 敗血症          | 10   | 6       | 8.2             | 2.3        | 9     | 9       | 11.4            | 2.3        | 50.0            | 39.0        | -          |
| 事故傷害         | 5    | 19      | 25.8            | 7.3        | 10    | 9       | 11.4            | 2.3        | -52.6           | -55.8       | -68.5      |

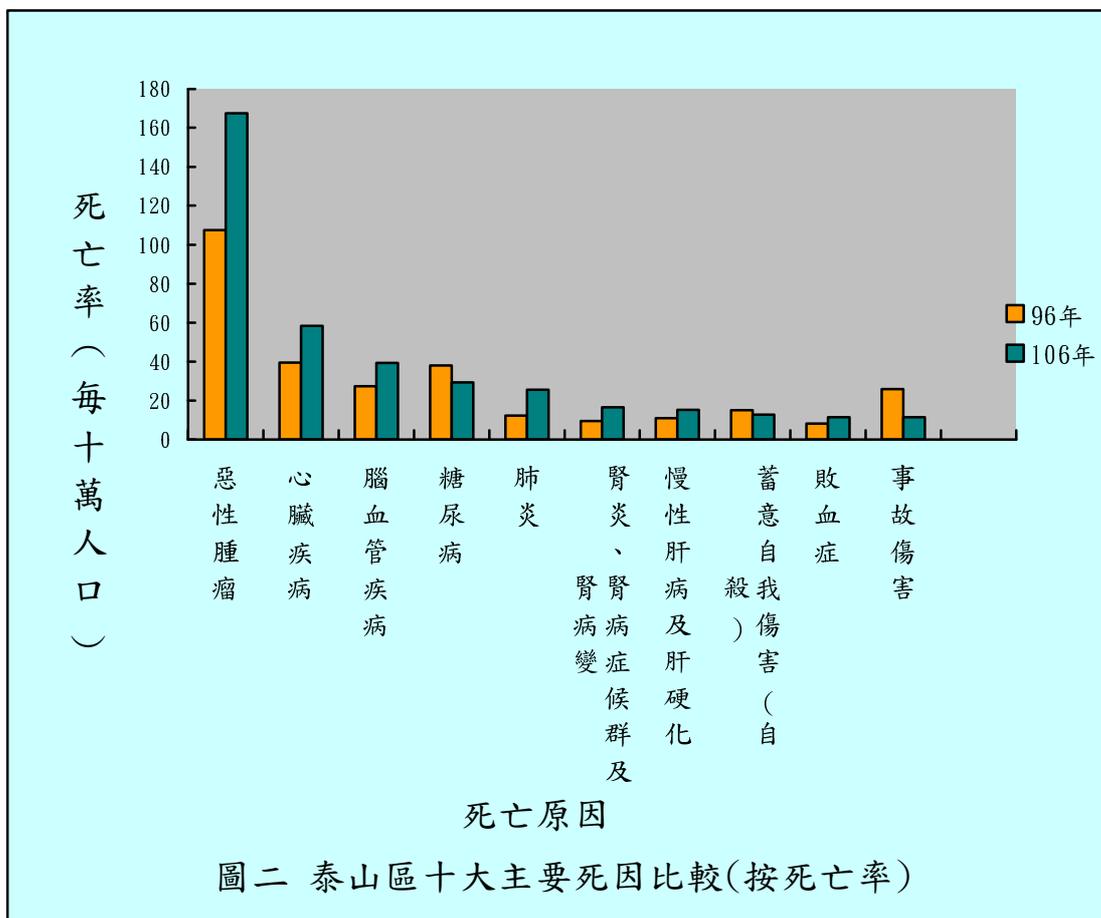
資料來源：衛生福利部

附註：(1) 96 年年中人口數計 73,506 人，男性 37,228 人，女性 36,278 人

(2) 106 年年中人口數計 78,864 人，男性 39,171 人，女性 39,693 人



圖一 泰山區十大死亡原因比較(按死亡人口數)



圖二 泰山區十大主要死因比較(按死亡率)

## (二)主要癌症死因

泰山區主要死因中，惡性腫瘤（癌症）蟬聯榜首，106年死亡人數為132人，占有所有死亡人數27.3%，較96年增加53人(67.1%)；死亡率為每十萬人口138.4人，較96年增加30.9人(28.7%)。

泰山區106年主要癌症死因依序為氣管、支氣管和肺癌、肝及肝內膽管癌、女性乳癌、食道癌、結腸、直腸和肛門癌、口腔癌、前列腺(攝護腺)癌、胃癌、胰臟癌和鼻咽癌。其中女性乳癌、食道癌和鼻咽癌96年並未出現於十大癌症死因排行榜內，顯見隨著都市化的進步，工作壓力、生活作息、飲食不正常及外在環境惡化，造成消化系統及生殖系統功能亦受損害。

泰山區106年主要癌症每十萬人口死亡率與96年比較，肝及肝內膽管癌、女性乳癌、食道癌及鼻咽癌死亡人數結構比率為呈現增加狀況，其餘死亡率均較96年減少。其中以食道癌死亡率為每十萬人口12.7人，較96年每十萬人口2.7人增加204.0%增加率為最高，女性乳癌死亡率為每十萬人口15.1人，較96年每十萬人口2.8人增加136.8%次之。口腔癌死亡率為每十萬人口8.9人，較96年每十萬人口10.9人減少41.8%減少率最高，胰臟癌死亡率為每十萬人口7.6人，較96年每十萬人口8.2人減少40.8%減少率次之。（如表2）

表 2、泰山區十大癌症死因比較

| 死亡原因別     | 96 年 |         |                    |            | 106 年 |         |                     |            | 96 年與 106 年增減比較 |             |            |
|-----------|------|---------|--------------------|------------|-------|---------|---------------------|------------|-----------------|-------------|------------|
|           | 順位   | 死亡人數(人) | 每十萬人口死亡率(人/十萬人)    | 死亡人數結構比(%) | 順位    | 死亡人數(人) | 每十萬人口死亡率(人/十萬人)     | 死亡人數結構比(%) | 死亡人數(%)         | 每十萬人口死亡率(%) | 死亡人數結構比(%) |
| 所有癌症死因    |      | 79      | 107.5              | 100.00     |       | 132     | 138.4               | 100.00     | 67.1            | 28.7        | -          |
| 氣管、支氣管和肺癌 | 1    | 16      | 21.8               | 20.3       | 1     | 23      | 29.2                | 17.4       | 43.8            | 33.9        | -14.3      |
| 肝和肝內膽管癌   | 2    | 11      | 15.0               | 13.9       | 2     | 21      | 26.6                | 15.9       | 90.9            | 77.3        | 14.4       |
| 女性乳癌      | 12   | 1       | 2.8 <sup>(1)</sup> | 1.9        | 3     | 6       | 15.1 <sup>(1)</sup> | 4.5        | 500.0           | 439.3       | 136.8      |
| 食道癌       | 13   | 2       | 2.7                | 2.5        | 4     | 10      | 12.7                | 7.6        | 400.0           | 370.4       | 204.0      |
| 結腸、直腸和肛門癌 | 4    | 7       | 9.5                | 8.9        | 5     | 9       | 11.4                | 6.8        | 28.6            | 20.0        | -23.6      |
| 口腔癌       | 3    | 8       | 10.9               | 9.1        | 6     | 7       | 8.9                 | 5.3        | -12.5           | -18.3       | -41.8      |
| 前列腺(攝護腺)癌 | 7    | 3       | 8.1 <sup>(2)</sup> | 3.8        | 7     | 3       | 7.7 <sup>(2)</sup>  | 2.3        | -               | -4.9        | -39.5      |
| 胃癌        | 8    | 5       | 6.8                | 6.3        | 8     | 6       | 7.6                 | 4.5        | 20.0            | 11.8        | -28.6      |
| 胰臟癌       | 6    | 6       | 8.2                | 7.6        | 9     | 6       | 7.6                 | 4.5        | -               | -7.3        | -40.8      |
| 鼻咽癌       | 14   | 2       | 2.7                | 2.5        | 10    | 5       | 6.3                 | 3.8        | 150.0           | 133.3       | 52.0       |

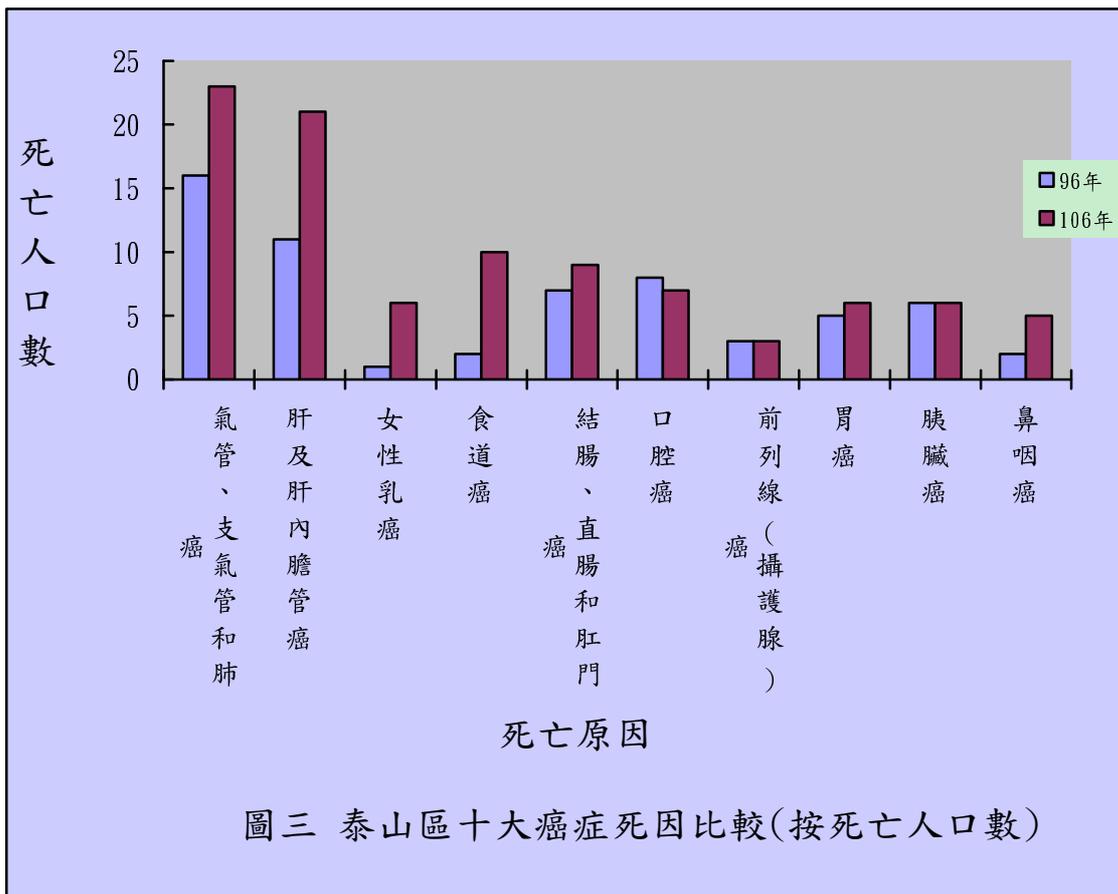
資料來源：衛生福利部

附註：1. 96 年年中人口數計 73,506 人，男性 37,228 人，女性 36,278 人

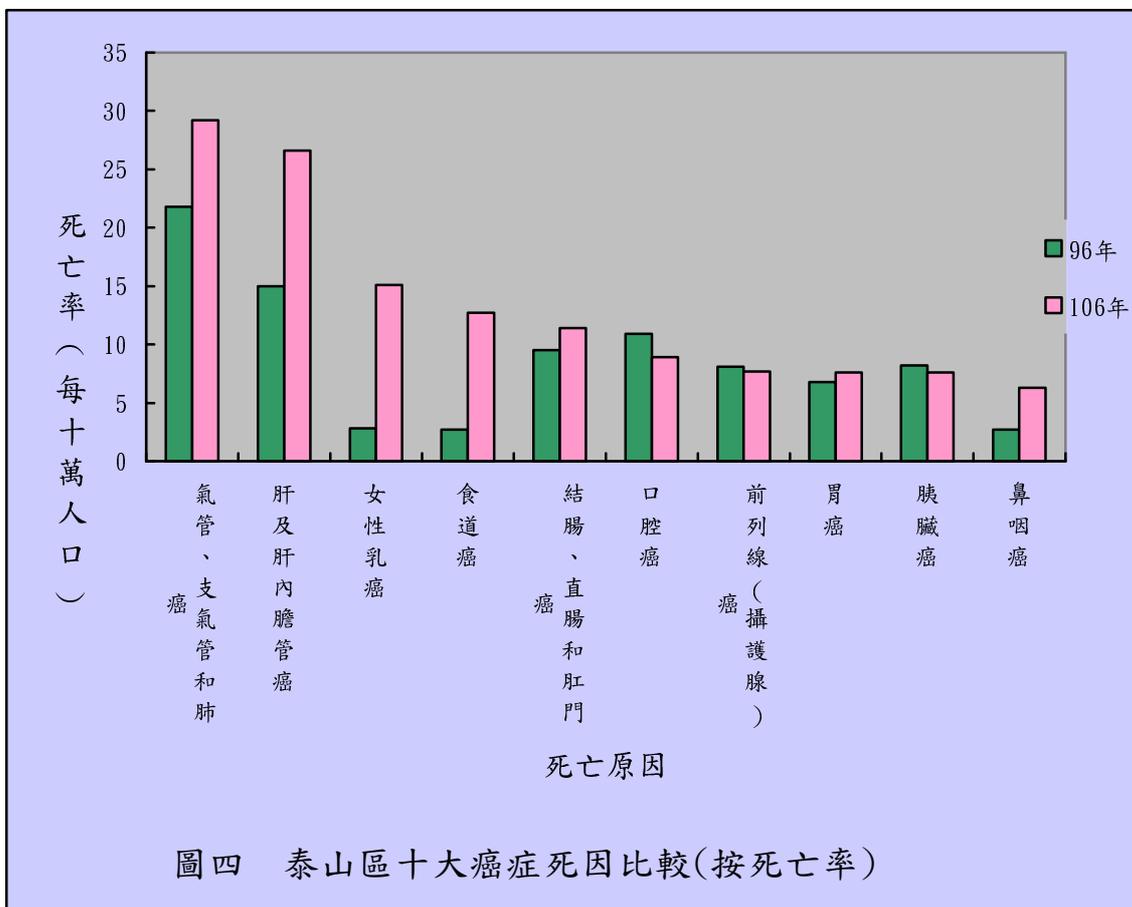
2. 106 年年中人口數計 78,864 人，男性 39,171 人，女性 39,693 人

3. (1)每十萬女性人口死亡率

(2)每十萬男女性人口死亡率



圖三 泰山區十大癌症死因比較(按死亡人口數)



圖四 泰山區十大癌症死因比較(按死亡率)

### (三)標準化死亡率

標準化死亡率係將兩國或兩地不同性別、年齡、城鄉、所得、職業、婚姻、種族等項組合，化成為同一的基礎，用以剔除其人口在組合上之差異，俾在不同國家或時間比較時，可受到純正而客觀的比較。通常某一社會人口老化情形嚴重，在相同的生活及醫療水準下，其死亡率也會較其他地區來得高，因此為除去因人口結構不同對死亡率造成之影響，通常將死亡率先經過標準化的過程，去除人口結構差異的因素後再加以比較，才能真正看出因生活、醫療水準的改變，市民死亡率的真正變化。

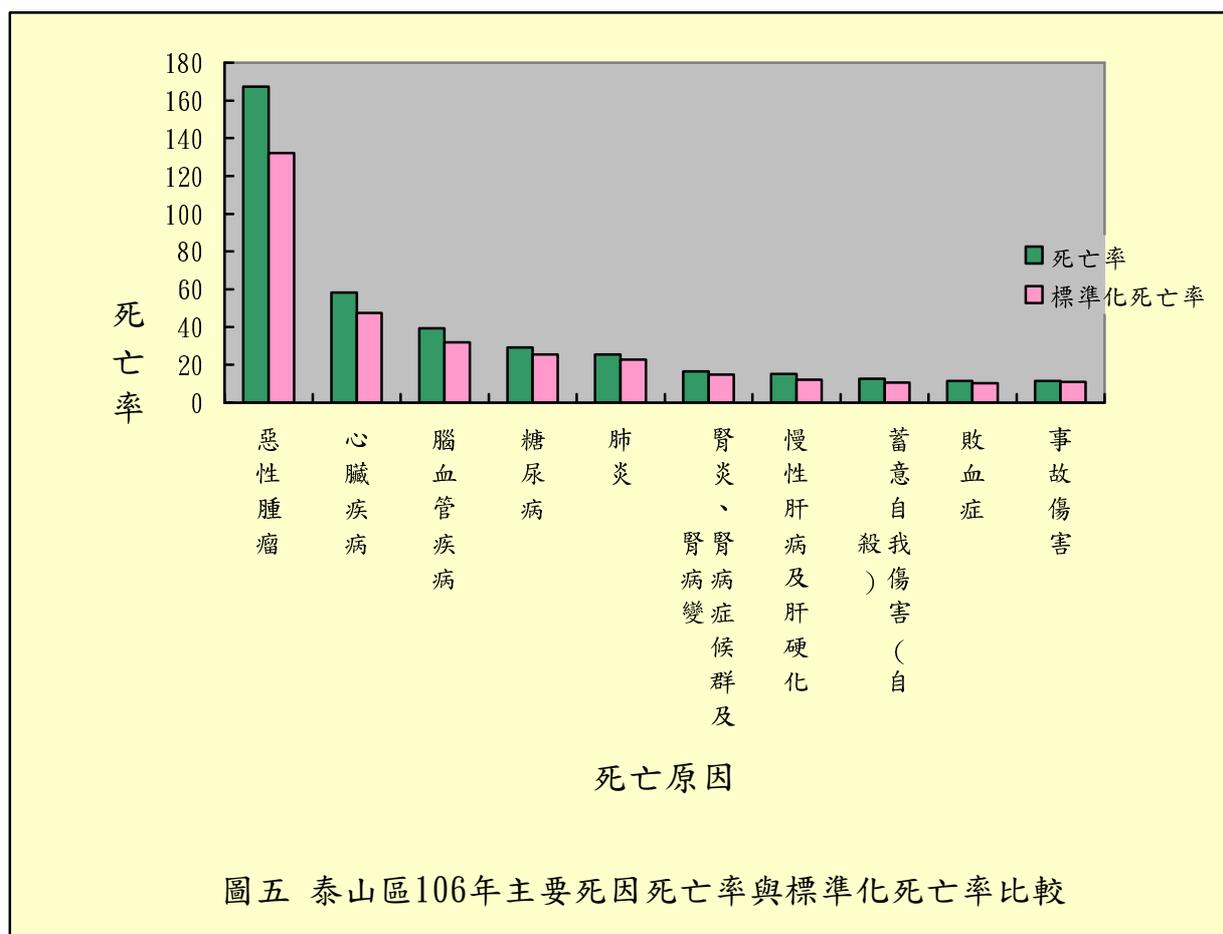
一般實務上，係假設死亡率與年齡有關，可以標準化死亡率去除年齡組成的影響，目前標準化人口係以 2000 年 W.H.O 世界標準人口數為基準，其計算方式為：將各年齡層死亡率乘以各年齡層標準人口數加總後，除以標準人口總數，再乘以 100,000，公式如下：

$$\text{標準化死亡率} = \frac{\sum(\text{各年齡層死亡率} \times \text{各年齡層標準人口數})}{\text{標準人口總數}} \times 100,000$$

若就 106 年泰山區主要死因死亡率與標準化死亡率比較，在主要死因中，以惡性腫瘤 106 年死亡率為每十萬人口 167.4 人，標準化後為每十萬人口 132.1 人，減少 26.7%，相差最大；而事故傷害 106 年死亡率為每十萬人口 11.4 人，標準化後為每十萬人口 11.0 人，減少 7.7%，減少最少。可知人口的老化，對於事故傷害死亡率的影響最小，而對惡性腫瘤死亡率的影響最大。(如表 3)

表 3、泰山區 106 年主要死因死亡率與標準化死亡率

| 死亡原因別        | 死亡率<br>(人/十萬人) | 標準化死亡率<br>(人/十萬人) | 增減百分比<br>(%) |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|
| 所有死亡原因       | 488.2          | 412.9             | -18.2        |
| 惡性腫瘤         | 167.4          | 132.1             | -26.7        |
| 心臟疾病         | 58.3           | 47.6              | -22.5        |
| 腦血管疾病        | 39.3           | 31.9              | -23.2        |
| 糖尿病          | 29.2           | 25.5              | -14.3        |
| 肺炎           | 25.4           | 22.7              | -12.0        |
| 腎炎、腎病症候群及腎病變 | 16.5           | 14.8              | -11.2        |
| 慢性肝病及肝硬化     | 15.2           | 12.2              | -24.6        |
| 蓄意自我傷害(自殺)   | 12.7           | 10.6              | -19.9        |
| 敗血症          | 11.4           | 10.3              | -11.0        |
| 事故傷害         | 11.4           | 11.0              | -7.7         |



106 年泰山區以 2000 年 W.H.O. 之世界標準人口標準化之死亡率為每十萬人口 412.9 人，較 96 年每十萬人口 446.4 人減少 7.5%；呈現去除人口結構(老化)因素後，死亡率持平，為醫療及生活機能進步的成果。

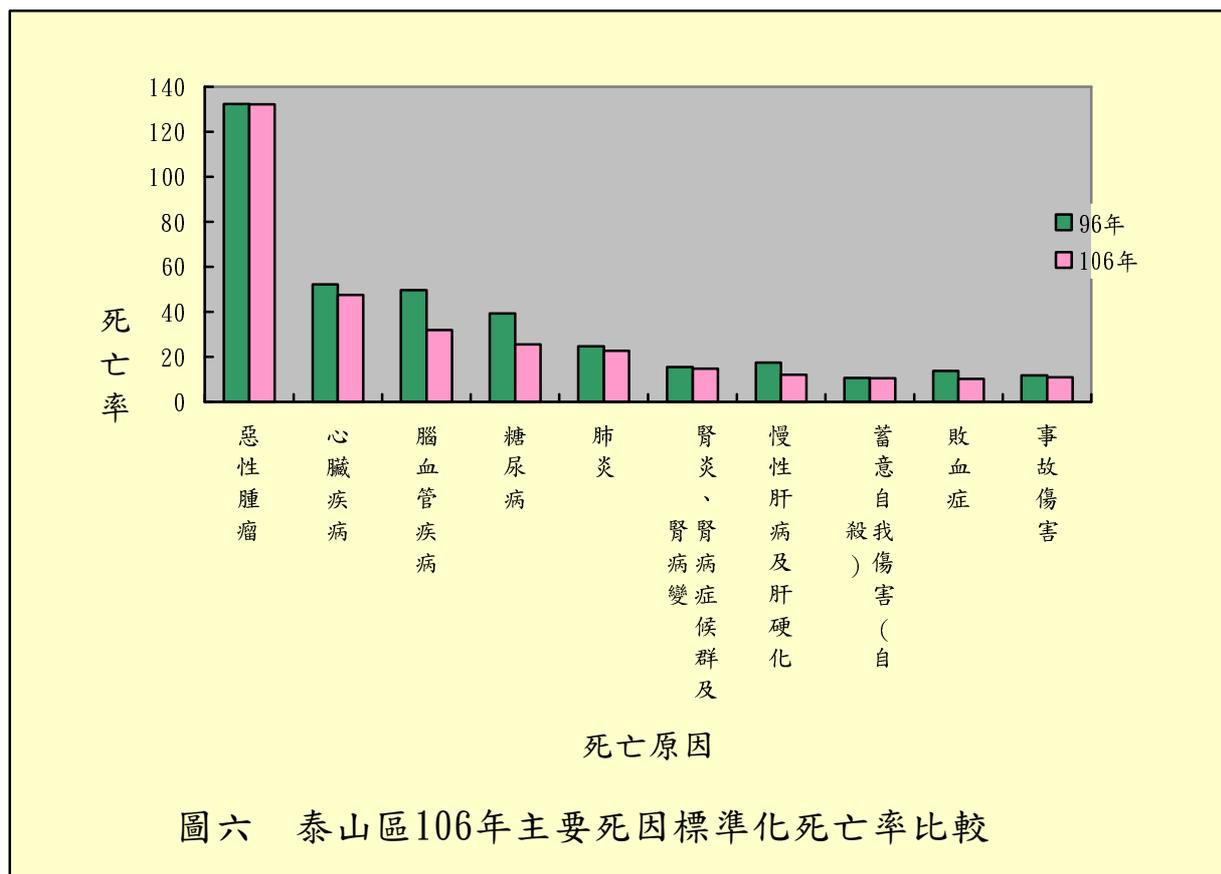
106 年泰山區主要死因之標準化死亡率與 96 年比較，除肺炎、腎炎、腎病症候群及腎病變及慢性肝病及肝硬化外，其他主要死因之死亡率均呈現下降，其中事故傷害標準化死亡率較 96 減少 55.38% 為最多，其次為糖尿病，較 96 年減少 48.7%，再其次是蓄意自我傷害(自殺)，較 96 年減少 32.2%，顯見現代人因注重健康，配合健康檢查及定期運動，加上醫療技術的進步，各項疾病均能獲得適當的控制，有效的降低各種疾病的死亡機率。(如表 4)

表 4、泰山區主要死因標準化死亡率比較

| 死亡原因別        | 96 年<br>(人/十萬人) | 106 年<br>(人/十萬人) | 96 年與 106 年<br>增減百分比 (%) |
|--------------|-----------------|------------------|--------------------------|
| 所有死亡原因       | 446.4           | 412.9            | -7.5                     |
| 惡性腫瘤         | 132.3           | 132.1            | -0.1                     |
| 心臟疾病         | 52.3            | 47.6             | -9.0                     |
| 腦血管疾病        | 39.3            | 31.9             | -18.8                    |
| 糖尿病          | 49.7            | 25.5             | -48.7                    |
| 肺炎           | 17.5            | 22.7             | 29.4                     |
| 腎炎、腎病症候群及腎病變 | 13.8            | 14.8             | 7.4                      |
| 慢性肝病及肝硬化     | 10.7            | 12.2             | 14.1                     |
| 蓄意自我傷害(自殺)   | 15.6            | 10.6             | -32.2                    |
| 敗血症          | 11.8            | 10.3             | -12.9                    |
| 事故傷害         | 24.7            | 11.0             | -55.3                    |

資料來源：衛生福利部

附註：標準化死亡率係以 2000 年 W.H.O 之世界標準人口數為基準。



圖六 泰山區106年主要死因標準化死亡率比較

若就 106 年主要癌症死因死亡率與標準化死亡率比較，以女性乳癌之死亡率每十萬人口 15.1 人，標準化後為每十萬人口 9.3 人，減少 62.4%，減少最多；而胃癌之死亡率為每十萬人口 7.6 人，標準化後為每十萬人口 7.1 人，減少 7.0%，減少最少。可知人口的老化，對於女性乳癌死亡率的影響最大，而對胃癌死亡率的影響最小。(如表 5)

而 106 年泰山區癌症死因標準化死亡率為每十萬人 132.1 人，較 96 年每十萬人 132.3 人減少 0.2%，主要癌症死因中，除肝和肝內膽管癌、女性乳癌、食道癌及鼻咽癌增加外，其餘癌症標準化死亡率均較 96 年減少。主要癌症死因標準化死亡率增加者中，以女性乳癌增加 389.5% 為最多，其次是食道癌 177.1%，鼻咽癌 109.1% 再次之。(如表 6)

表 5、泰山區 106 年主要癌症死因死亡率與標準化死亡率

| 死亡原因別     | 死亡率<br>(人/十萬人) | 標準化死亡率<br>(人/十萬人) | 增減百分比<br>(%) |
|-----------|----------------|-------------------|--------------|
| 所有癌症死因    | 138.4          | 132.1             | -4.8         |
| 氣管、支氣管和肺癌 | 29.2           | 23.5              | -24.3        |
| 肝和肝內膽管癌   | 26.6           | 21.6              | -23.1        |
| 女性乳癌      | 15.1           | 9.3               | -62.4        |
| 食道癌       | 12.7           | 9.7               | -30.9        |
| 結腸、直腸和肛門癌 | 11.4           | 8.9               | -28.1        |
| 口腔癌       | 8.9            | 6.7               | -32.8        |
| 前列腺(攝護腺)癌 | 7.7            | 6.4               | -20.3        |
| 胃癌        | 7.6            | 7.1               | -7.0         |
| 胰臟癌       | 7.6            | 5.5               | -38.2        |
| 鼻咽癌       | 6.3            | 4.6               | -37.0        |

資料來源：衛生福利部

附註：標準化死亡率係以 2000 年 W.H.O 之世界標準人口數為基準。

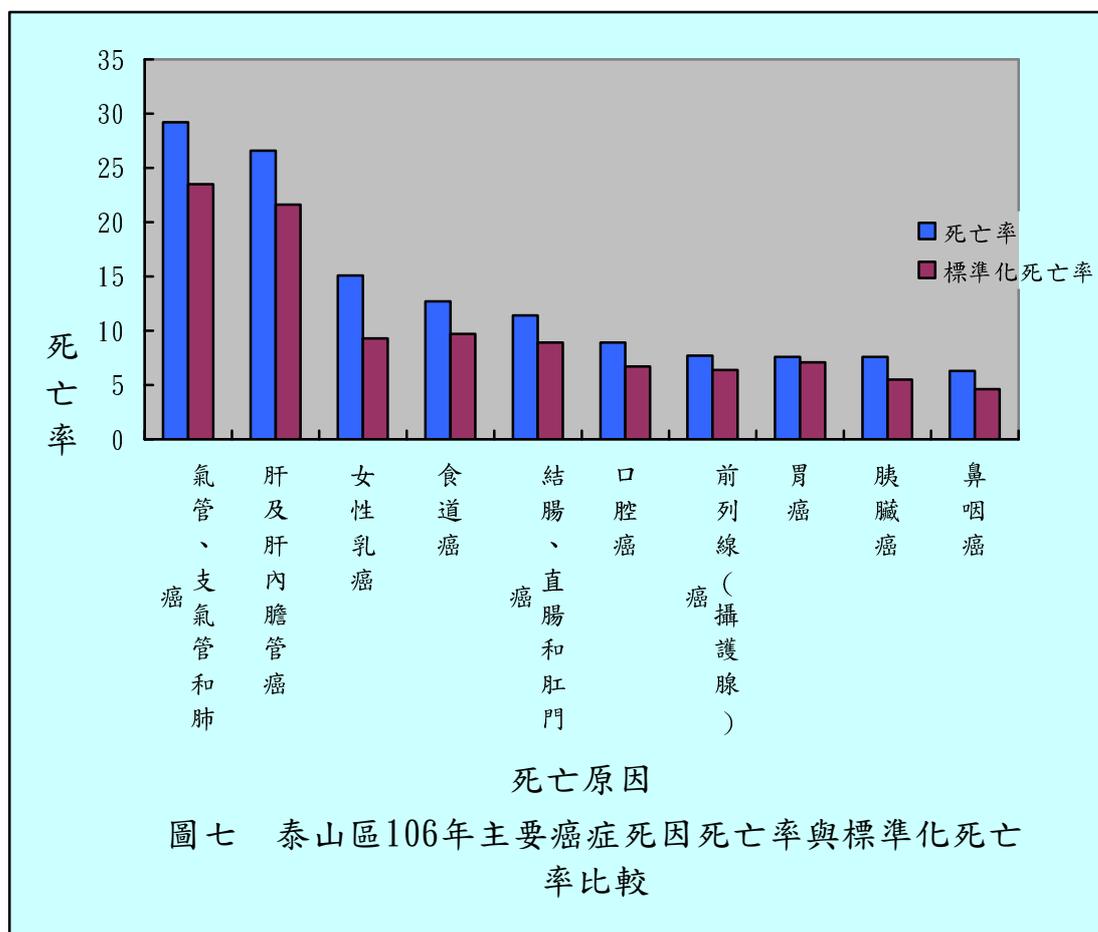
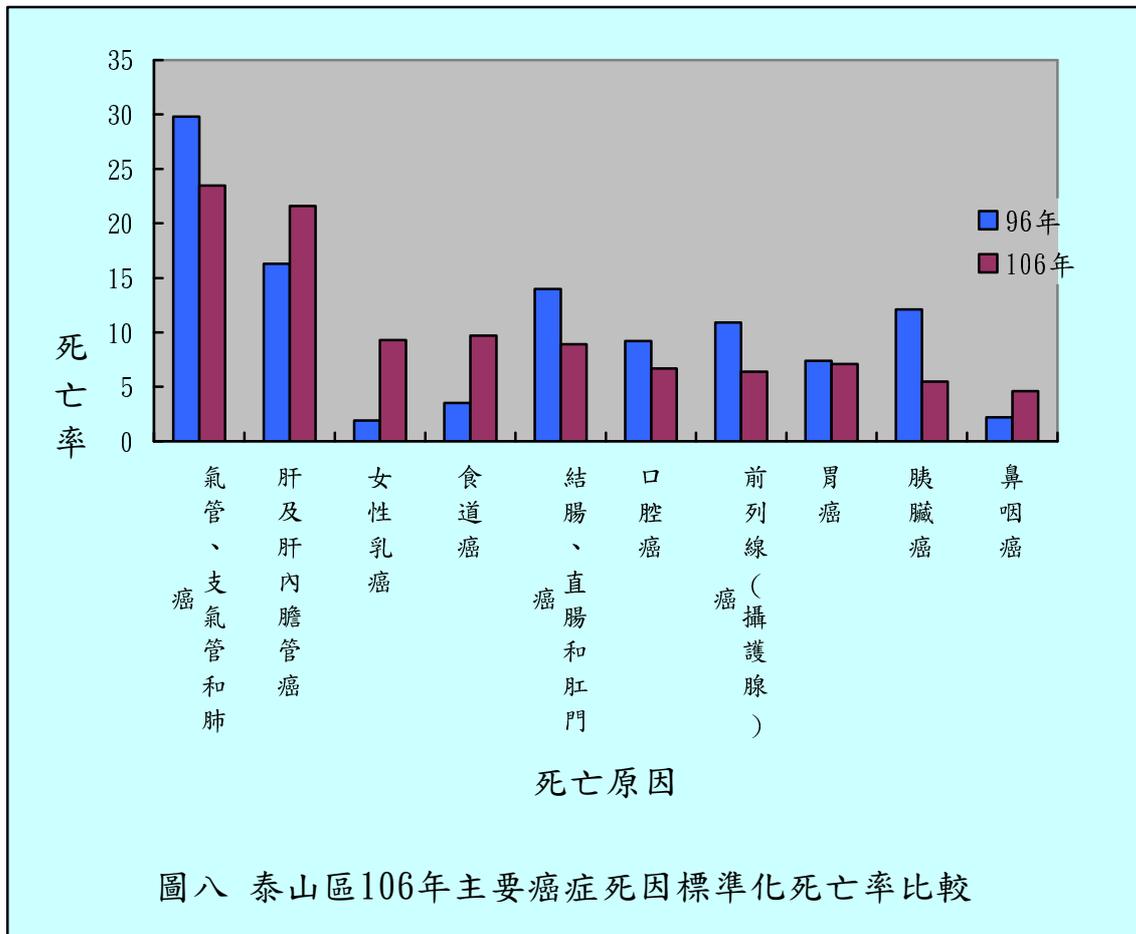


表6、泰山區主要癌症死因標準化死亡率比較

| 死亡原因別     | 96年<br>(人/十萬人) | 106年<br>(人/十萬人) | 96年與106年<br>增減百分比(%) |
|-----------|----------------|-----------------|----------------------|
| 所有癌症死因    | 132.3          | 132.1           | -0.2                 |
| 氣管、支氣管和肺癌 | 29.8           | 23.5            | -21.1                |
| 肝和肝內膽管癌   | 16.3           | 21.6            | 32.5                 |
| 女性乳癌      | 1.9            | 9.3             | 389.5                |
| 食道癌       | 3.5            | 9.7             | 177.1                |
| 結腸、直腸和肛門癌 | 14.0           | 8.9             | -36.4                |
| 口腔癌       | 9.2            | 6.7             | -27.2                |
| 前列腺(攝護腺)癌 | 10.9           | 6.4             | -41.3                |
| 胃癌        | 7.4            | 7.1             | -4.1                 |
| 胰臟癌       | 12.1           | 5.5             | -54.5                |
| 鼻咽癌       | 2.2            | 4.6             | 109.1                |

資料來源：衛生福利部

附註：標準化死亡率係以2000年W.H.O之世界標準人口數為基準。



## 二、死亡原因性別分析

### (一)泰山區 106 年男性死亡原因分析

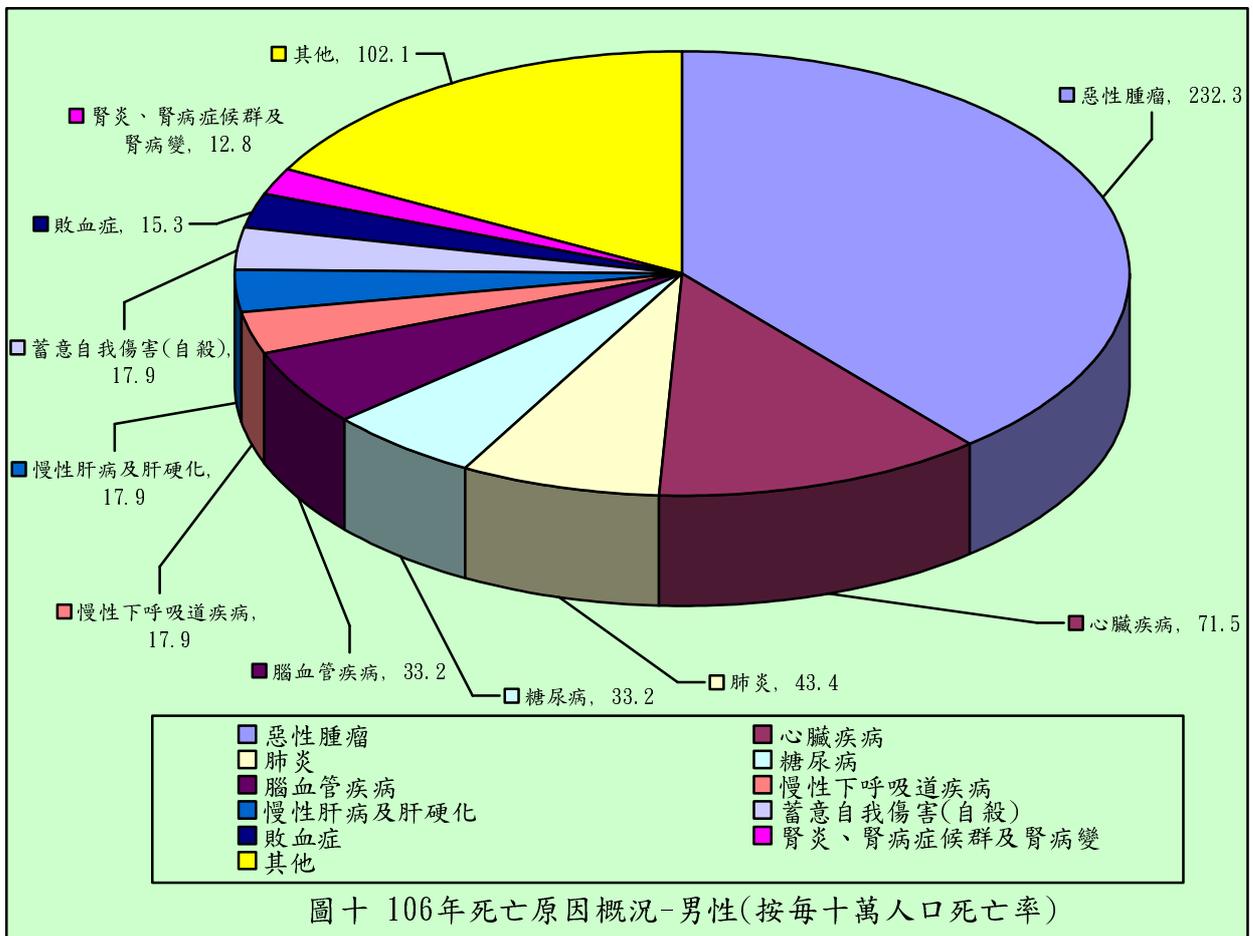
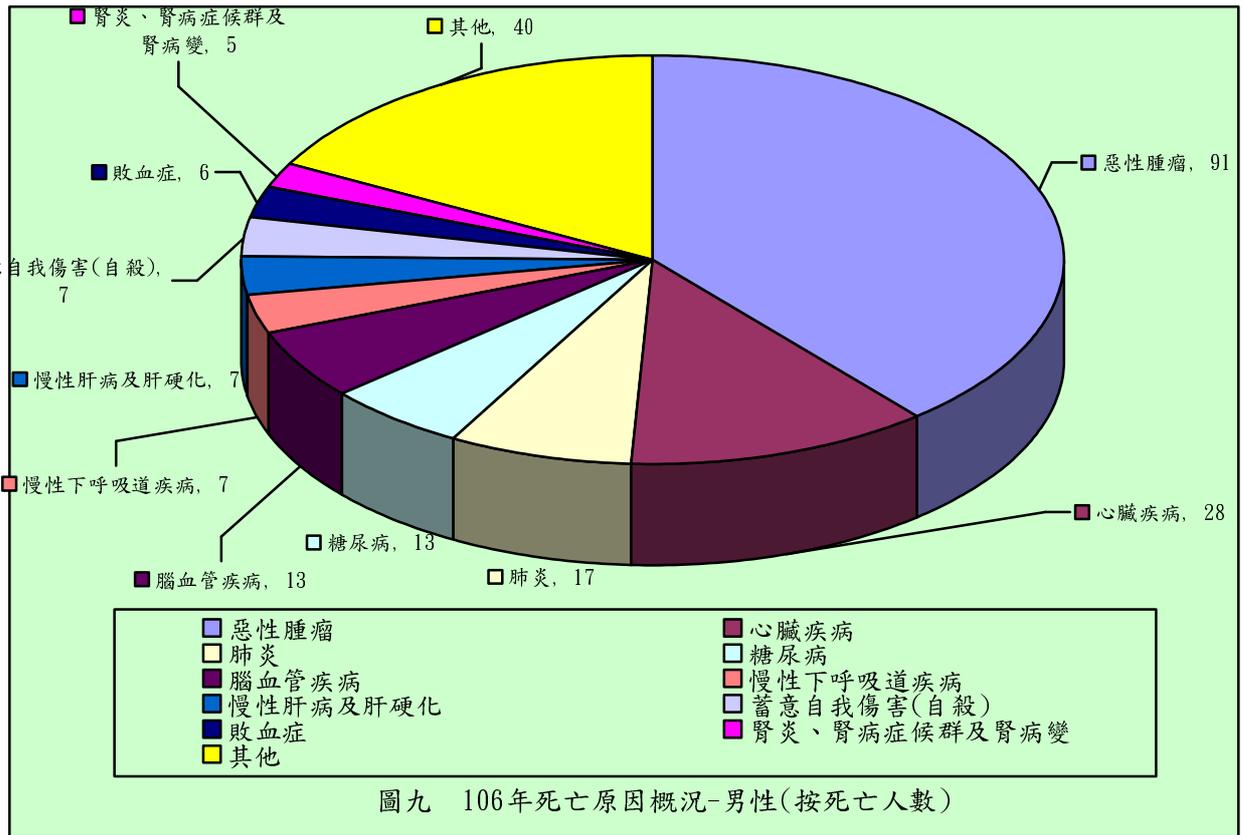
106 年泰山區男性主要死因中，仍以惡性腫瘤死亡人數 91 人，死亡率(每十萬人口)232.3 人排行第一，其次為心臟疾病死亡人數 28 人，死亡率(每十萬人口)71.5 人次之，肺炎死亡人數 17 人，死亡率(每十萬人口)43.4 人再次之。(如表 7)

表 7、106 年死亡原因概況-男性

民國 106 年

單位：人，每十萬人口

| 死亡原因         | 死亡人數 | 死亡率   | 標準化   |
|--------------|------|-------|-------|
| 所有死亡原因       | 234  | 597.4 | 511.5 |
| 惡性腫瘤         | 91   | 232.3 | 188.5 |
| 心臟疾病         | 28   | 71.5  | 58.6  |
| 肺炎           | 17   | 43.4  | 40.8  |
| 糖尿病          | 13   | 33.2  | 28.1  |
| 腦血管疾病        | 13   | 33.2  | 29.8  |
| 慢性下呼吸道疾病     | 7    | 17.9  | 18.8  |
| 慢性肝病及肝硬化     | 7    | 17.9  | 14.4  |
| 蓄意自我傷害(自殺)   | 7    | 17.9  | 14.9  |
| 敗血症          | 6    | 15.3  | 13.1  |
| 腎炎、腎病症候群及腎病變 | 5    | 12.8  | 11.7  |
| 其他           | 40   | 102.1 | 92.9  |

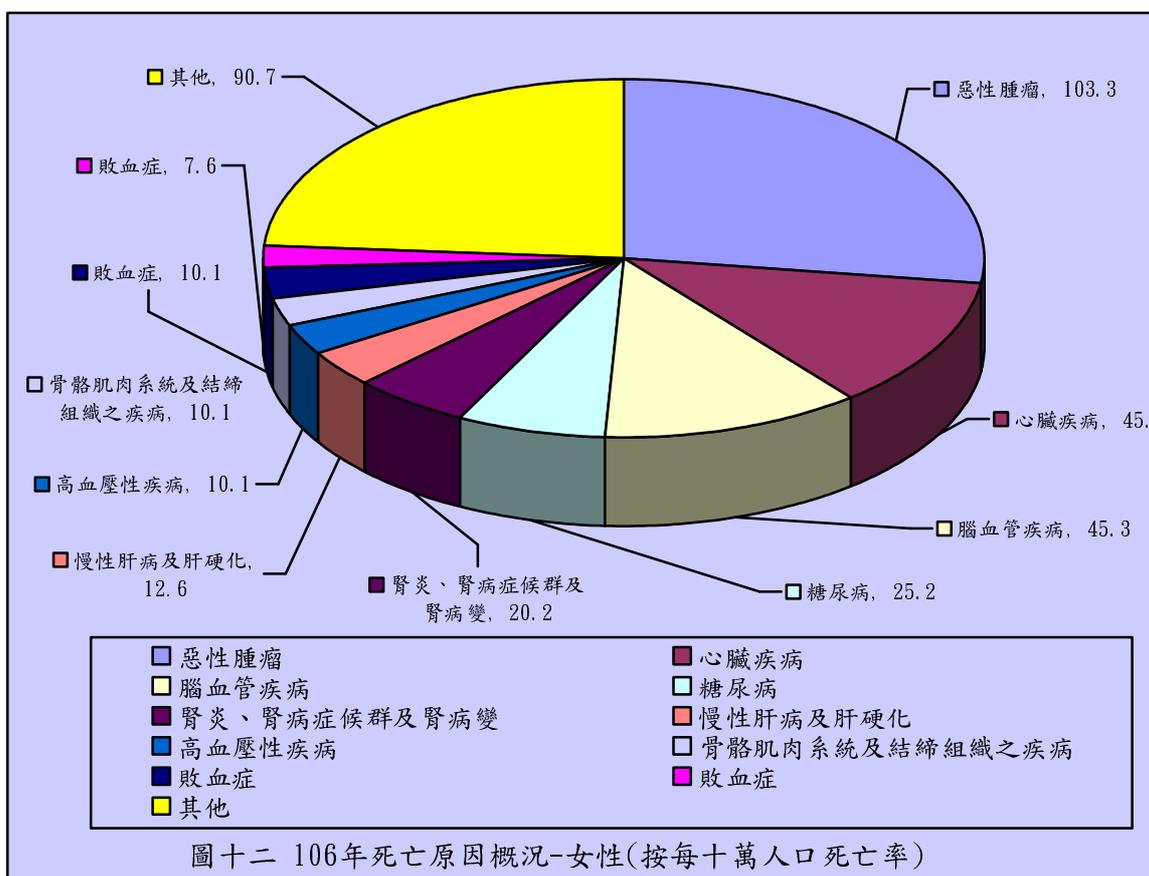
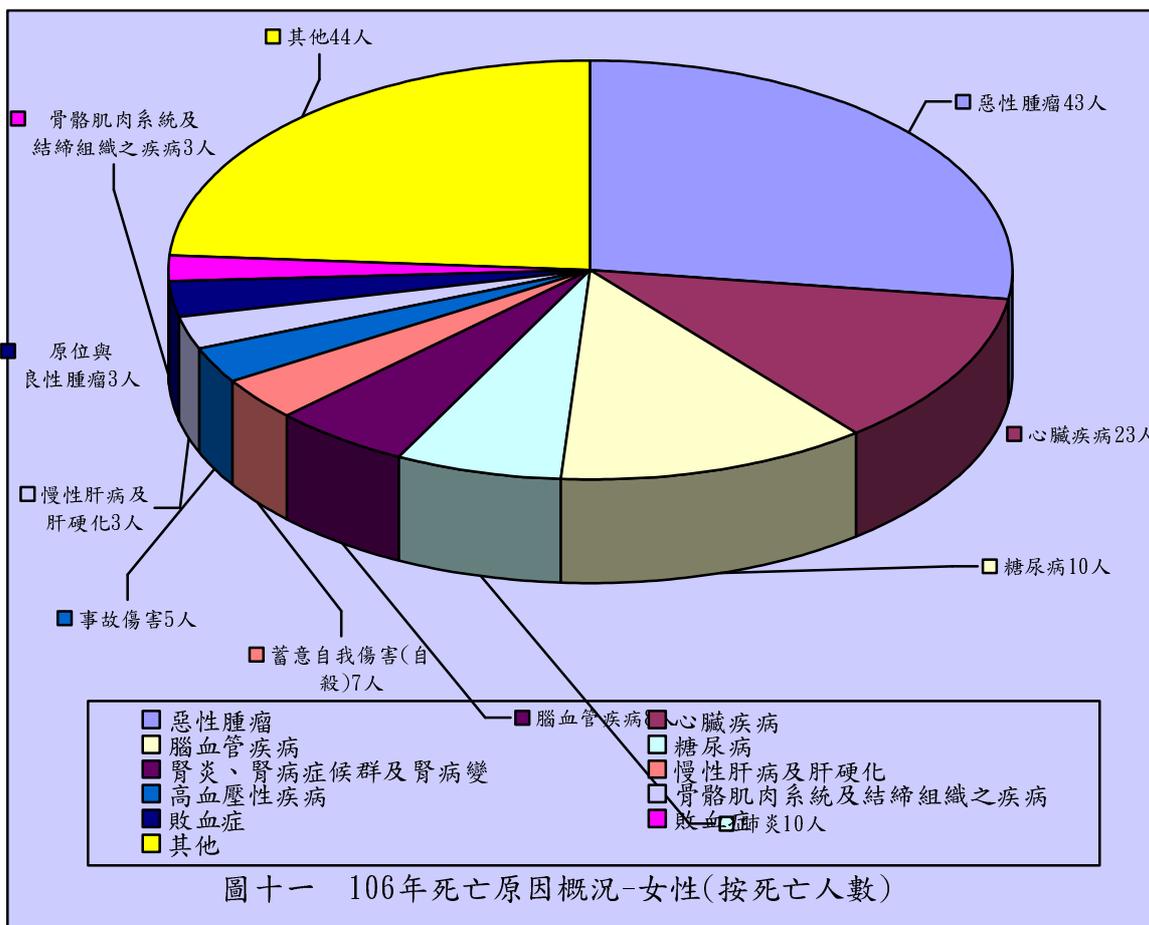


(二)泰山區 106 年女性死亡原因分析

106 年泰山區女性主要死因中，仍以惡性腫瘤死亡人數 41 人，死亡率(每十萬人口)103.3 人排行第一，其次為心臟疾病死亡人數 18 人，死亡率(每十萬人口)45.3 人次之，腦血管疾病死亡人數 18 人，死亡率(每十萬人口)45.3 再次之。(如表 8)

表 8、106 年死亡原因概況-女性

| 民國 106 年       |      | 單位：人，每十萬人口 |       |
|----------------|------|------------|-------|
| 死亡原因           | 死亡人數 | 死亡率        | 標準化   |
| 所有死亡原因         | 151  | 308.4      | 327.7 |
| 惡性腫瘤           | 41   | 103.3      | 80.7  |
| 心臟疾病           | 18   | 45.3       | 38.1  |
| 腦血管疾病          | 18   | 45.3       | 36.1  |
| 糖尿病            | 10   | 25.2       | 22.9  |
| 腎炎、腎病症候群及腎病變   | 8    | 20.2       | 17.4  |
| 慢性肝病及肝硬化       | 5    | 12.6       | 10.9  |
| 高血壓性疾病         | 4    | 10.1       | 8.0   |
| 骨骼肌肉系統及結締組織之疾病 | 4    | 10.1       | 8.8   |
| 事故傷害           | 4    | 10.1       | 12.6  |
| 敗血症            | 3    | 7.6        | 6.7   |
| 其他             | 36   | 90.7       | 85.2  |

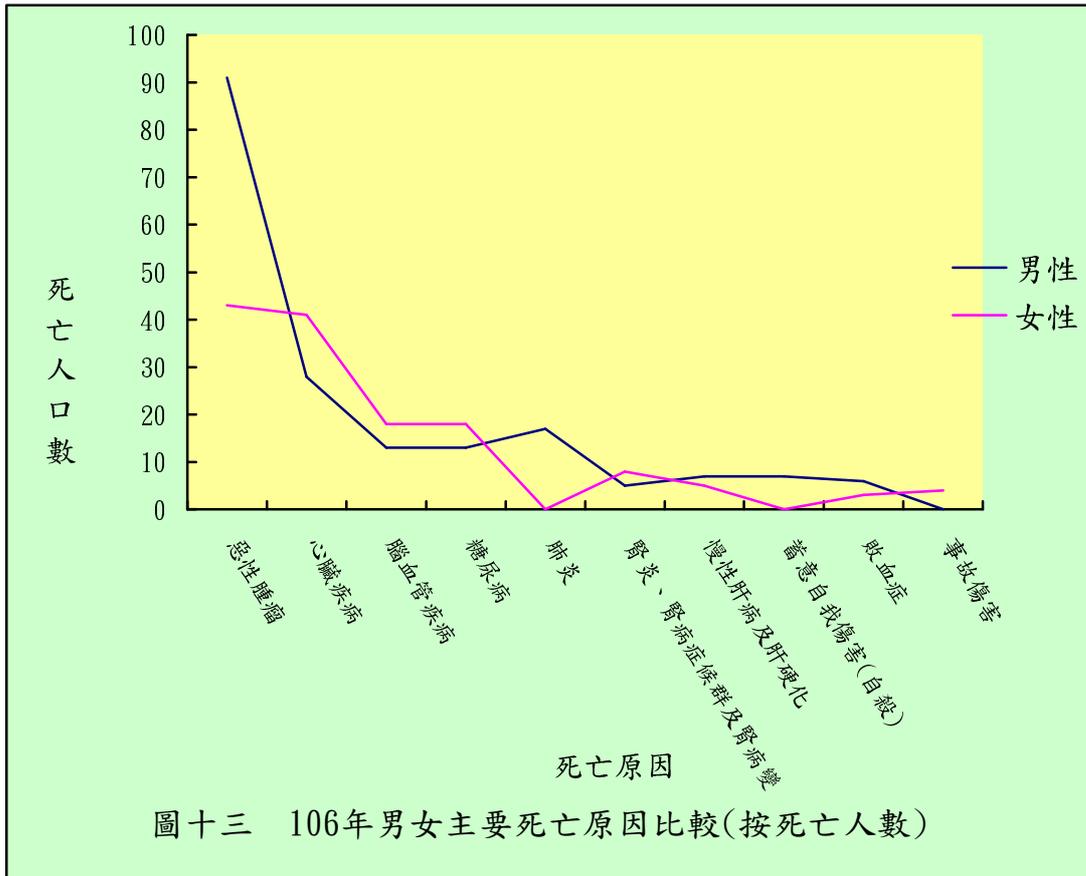


### (三)泰山區 106 年男女死亡原因比較

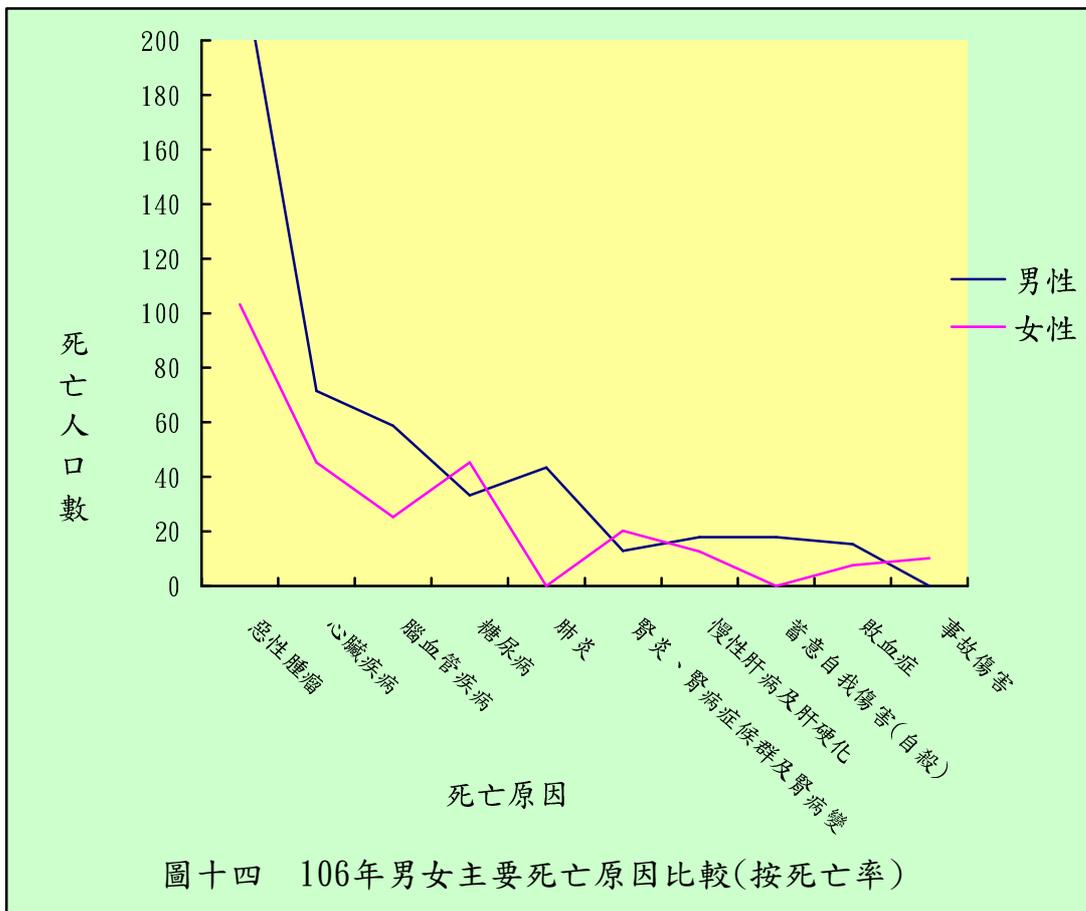
從 106 年泰山區男女主要死因比較表觀察得知，男性死亡人數 及 死亡率(每十萬人口)除糖尿病、腎炎、腎病症候群及腎病變及事故傷害以外，皆大於女性。其中死亡率差異最大為惡性腫瘤，每十萬人口相差 129.0 人，差異最小則為慢性肝病及肝硬化，每十萬人口相差 5.3 人。(如表 9)

表 9、106 年泰山區男女主要死因比較表

| 死亡原因別        | 死亡人數 | 死亡人數 | 每十萬人口          | 每十萬人口          |
|--------------|------|------|----------------|----------------|
|              | (人)  | (人)  | 死亡率<br>(人/十萬人) | 死亡率<br>(人/十萬人) |
|              | 男    | 女    | 男              | 女              |
| 所有死亡原因       | 234  | 151  | 597.4          | 380.4          |
| 惡性腫瘤         | 91   | 41   | 232.3          | 103.3          |
| 心臟疾病         | 28   | 18   | 71.5           | 45.3           |
| 腦血管疾病        | 13   | 18   | 58.7           | 25.3           |
| 糖尿病          | 13   | 10   | 33.2           | 45.3           |
| 肺炎           | 17   | -    | 43.4           | -              |
| 腎炎、腎病症候群及腎病變 | 5    | 8    | 12.8           | 20.2           |
| 慢性肝病及肝硬化     | 7    | 5    | 17.9           | 12.6           |
| 蓄意自我傷害(自殺)   | 7    | -    | 17.9           | -              |
| 敗血症          | 6    | 3    | 15.3           | 7.6            |
| 事故傷害         | -    | 4    | -              | 10.1           |



圖十三 106年男女主要死亡原因比較(按死亡人數)



圖十四 106年男女主要死亡原因比較(按死亡率)

### 參、結論

死因統計是一項應用相當廣泛，也相當重要的衛生統計，甚至在世界衛生組織所規劃之 32 個健康城市指標中，死因統計亦占有一席之地，足見其描述城市健康情形之重要性與代表性，其統計結果亦為政府擬訂衛生政策之重要依據。

本研究經針對十年來泰山區主要死因予以探討分析後，計有以下幾點結論；期能對相關醫療措施有所助益。

#### 一、事故傷害及糖尿病死亡率減低，肺炎及慢性下呼吸道疾病死亡率則升高

十年之間，若以主要死因順位來看，10 大死亡原因皆相同，除肺炎、腎炎、腎病症候群及腎病變及事故傷害名次變動較大外，其餘變動幅度不大。仍以惡性腫瘤為首，餘為心臟疾病、腦血管疾病、糖尿病、肺炎、腎炎、腎病症候群及腎病變、慢性肝病及肝硬化、蓄意自我傷害(自殺)、敗血症及事故傷害。其中腎炎、腎病症候群及腎病變由 96 年第 9 名（死亡率為每十萬人口 9.5 人），躍升到 106 年的第 6 位（死亡率分別為每十萬人口 16.5 人）及事故傷害由 96 年第 10 名（死亡率為每十萬人口 25.8 人），下降到 106 年的第 10 位（死亡率分別為每十萬人口 11.4 人）死亡率變動最為明顯。

若經標準化後，結果相似，而事故傷害自十年前的第 5 位（標準化死亡率分別為每十萬人口 24.7 人），下降到 106 年的第 10 位（標準化死亡率為每十萬人口 11.0 人）最為明顯，而蓄意自我傷害(自殺)從十年前的 6 名(標準化死亡率分別為每十萬人口 15.6 人)，下降到 106 年的第 8 位（標準化死亡率為每十萬人口 10.6 人）次之，糖尿病則由 96 年第 3 名(標準化死亡率為每十萬人口 49.7 人)，下降至 106 年的第 4 位（標準化死亡率分別為每十萬人口 25.5 人）再次之。而死亡率增加最明顯則是肺炎，由 96 年標準化死亡率為每十萬人口 17.5 人，上升至 106 年的標準化死亡率分別為每十萬人口 22.7 人，慢性肝病及肝硬化由 96 年標準化死亡率為每十萬人口 10.7 人，上升至 106 年的標準化死亡率分別為每十萬人口 12.2 人，為死亡率增加次之。而腎炎、腎病症候群及腎病變則由 96 年原排名第 9 名（標準化死亡率為每十萬人口 13.8 人），上升至 106

年的第 6 位（標準化死亡率為每十萬人口 12.2 人）順位上升最為明顯。

由此可見，糖尿病可因政府公共衛生政策之推廣，及高危險族群個案追蹤管控得宜使得該項死因之死亡率降低。而在死亡率增加最多的肺炎及慢性下呼吸道疾病防治上，一方面可針對老年人口、弱勢族群、安養機構及幼童等推動健康飲食、健康運動等活動，望能逐年降低肺炎及慢性下呼吸道疾病之死亡率。

## **二、主要癌症死因中，女性乳癌與食道癌死亡率明顯升高**

由泰山區主要癌症死因死亡率可看出，食道癌死亡率由 96 年的未列入十大癌症死因，上升到 106 年的每十萬人口 12.7 人，名次則由 13 名擠進主要癌症死因第 4 名，成長率最為明顯，而女性乳癌由 96 年未列入十大癌症死因，上升到 106 年每十萬人口 15.1 人，排名第 3，漲幅次之，顯見現代人工作壓力與生活作息及飲食不正常，結婚率及生育率下降，造成食道癌及女性乳癌死亡率大為提高。

## **三、慢性肝病及肝硬化及腦血管疾病與人口老化因素息息相關，應注意預防**

106 年主要死因中，除惡性腫瘤（標準化死亡率較死亡率減少 26.7%）減少最大外，人口老化因素對慢性肝病及肝硬化死亡率的影響最大（標準化死亡率較死亡率減少 24.6%），腦血管疾病死亡率的影響次之（標準化死亡率較死亡率減少 23.2%）。慢性肝病及肝硬化及腦血管疾病與年齡關聯性高，由此可知隨著社會結構改變及人口老化，獨居老人激增，老人居家護理愈發重要。

刊 名：新北市泰山區公所死因統計分析

編 印：新北市泰山區公所會計室

出 版：新北市泰山區公所

出版日期：中華民國 107 年 8 月

創刊日期：中華民國 100 年 08 月

創刊頻率：年刊

本刊同時登載於新北市泰山區公所網站網址為

<http://www.taishan.ntpc.gov.tw/>

