

# 臺中市政府衛生局統計分析

113 年 10 月

## 112 年臺中市惡性腫瘤死因統計分析

### 一、惡性腫瘤死亡人數與死亡率

112 年臺中市癌症(惡性腫瘤)死亡人數為 5,718 人，占總死亡人數(2 萬 839 人)27.4%，較上年(111 年)5,646 人增加 72 人，約增加 1.3%；較 103 年 4,739 人增加 979 人，約增加 20.7%。其中男性癌症死亡人數為 3,326 人，較上年 3,266 人增加 60 人，約增加 1.8%，較 103 年 2,867 人增加 459 人，約增加 16.0%；女性癌症死亡人數為 2,392 人，較上年 2,380 人增加 12 人，約增加 0.5%，較 103 年 1,872 人增加 520 人，約增加 27.8%。癌症死亡人數男性約為女性之 1.4 倍。

112 年本市癌症死亡率為每十萬人口 202.0 人，較上年 200.6 人增加 0.7%，較 103 年 174.8 人增加 15.6%，受高齡化影響長期呈現上升趨勢；標準化死亡率為每十萬人口 116.1 人，較上年 119.0 人減少 2.4%，較 103 年 133.7 人則減少 13.2%，近年來呈現緩降趨勢(詳表 1 及圖 1)。

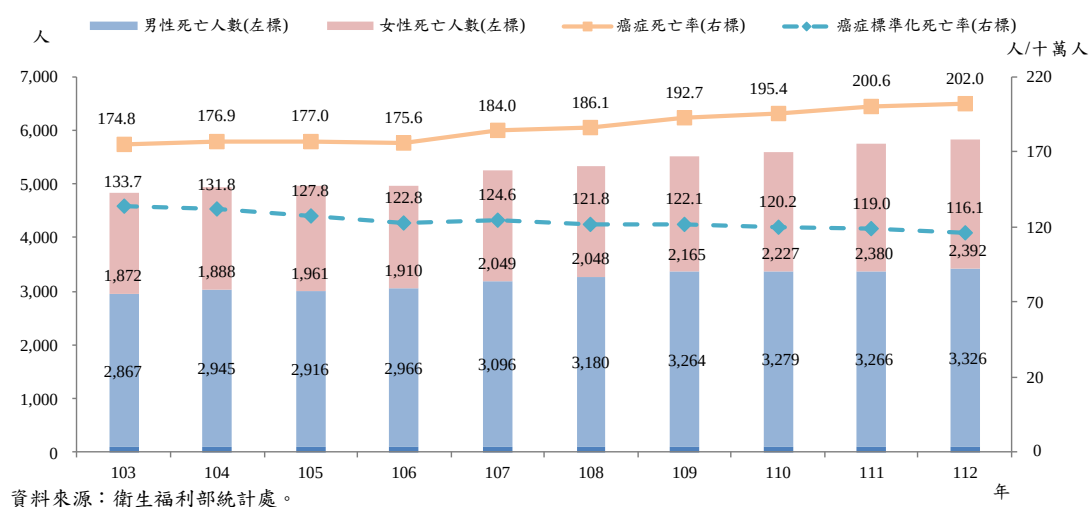
表1、112年臺中市惡性腫瘤(癌症)死因死亡概況

單位：人；%

| 所有癌症死因        | 年別       | 合計    | 男性    | 女性    | 性別倍數比(男/女) |
|---------------|----------|-------|-------|-------|------------|
| 死亡人數(人)       | 112年     | 5,718 | 3,326 | 2,392 | 1.4        |
|               | 較上年增減率   | 1.3   | 1.8   | 0.5   |            |
|               | 較103年增減率 | 20.7  | 16.0  | 27.8  |            |
| 死亡率(每十萬人口)    | 112年     | 202.0 | 240.1 | 165.5 | 1.5        |
|               | 較上年增減率   | 0.7   | 1.4   | -0.3  |            |
|               | 較103年增減率 | 15.6  | 12.5  | 20.9  |            |
| 標準化死亡率(每十萬人口) | 112年     | 116.1 | 148.5 | 89.4  | 1.7        |
|               | 較上年增減率   | -2.4  | -1.5  | -3.4  |            |
|               | 較103年增減率 | -13.2 | -12.3 | -11.6 |            |

資料來源：衛生福利部統計處。

圖1、歷年臺中市癌症死亡人數與死亡率



此外，男性癌症死亡率為每十萬人口 240.1 人，較上年增加 1.4%，較 103 年 213.4 人增加 12.5%；女性癌症死亡率為每十萬人口 165.5 人，較上年 165.9 人減少 0.3%，較 103 年 136.9 人增加 20.9%。男性約為女性之 1.4 倍。男性癌症標準化死亡率為每十萬人口 148.5 人，較上年 150.7 人減少 1.5%，較 103 年 169.4 人減少 12.3%；女性癌症標準化死亡率為每十萬人口 89.4 人，較上年 92.5 人減少 3.4%，較 103 年 101.1 人減少 11.6%。男性約為女性之 1.7 倍(詳圖 2 及圖 3)。

圖2、歷年臺中市男性癌症死亡人數與死亡率

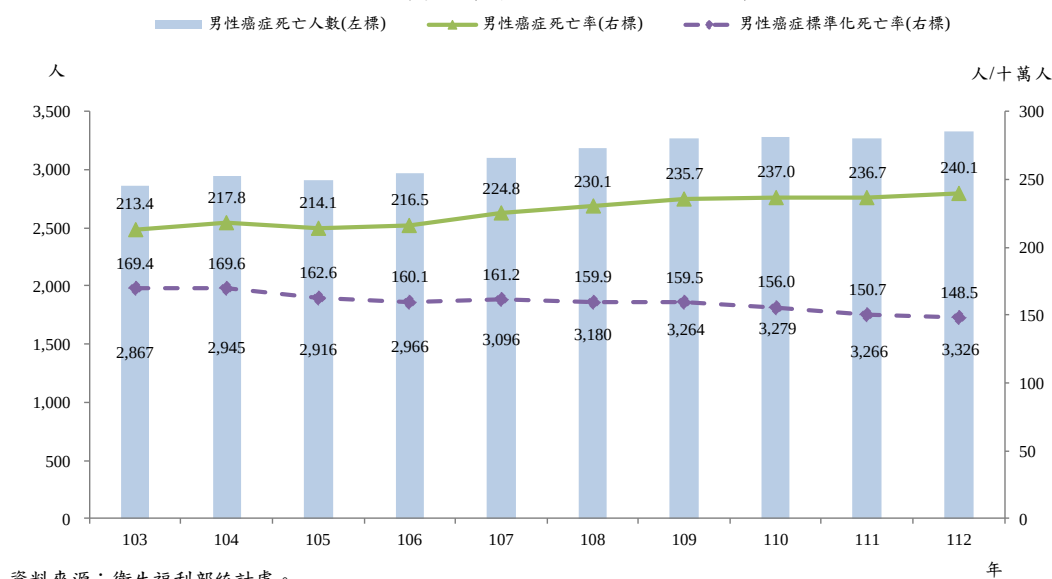
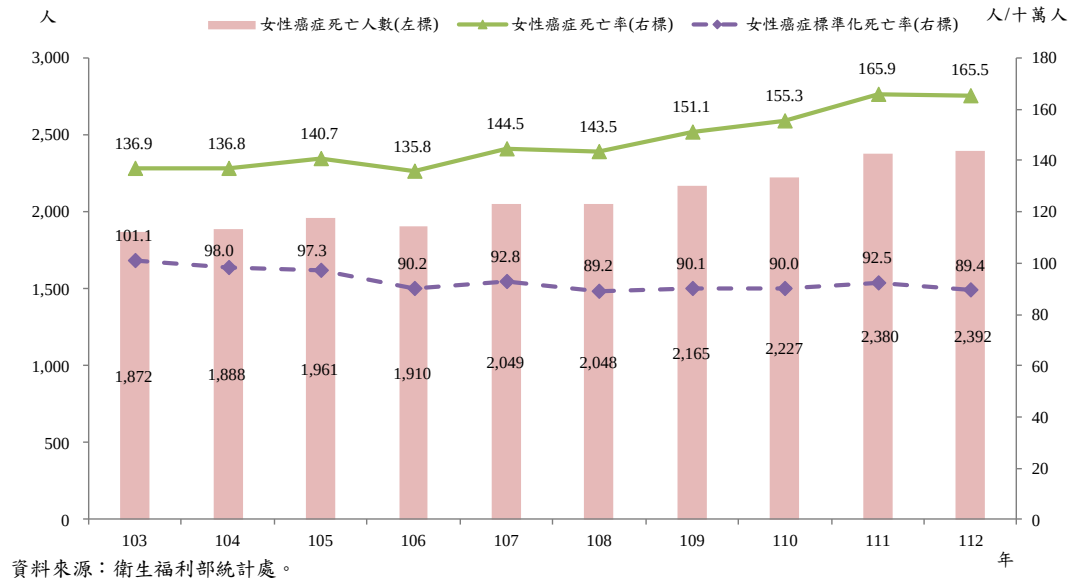
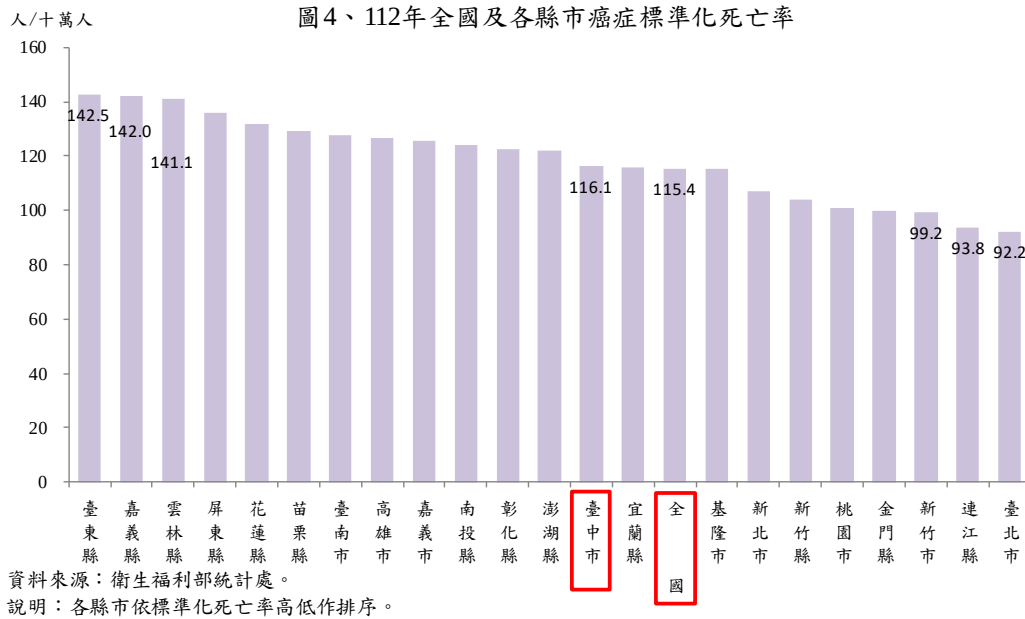


圖3、歷年臺中市女性癌症死亡人數與死亡率



## 二、臺中市各行政區惡性腫瘤死亡人數與標準化死亡率

112 年全國惡性腫瘤死亡人數為 5 萬 3,126 人，標準化死亡率為每十萬人口 115.4 人，而臺中市惡性腫瘤死亡人數為 5,718 人，標準化死亡率為每十萬人口 116.1 人，較全國標準化死亡率高。相較於全國 22 個縣市，依標準化死亡率高低排序，最高者依序為臺東縣(每十萬人口 142.5 人)、嘉義縣(每十萬人口 142.0 人)、雲林縣(每十萬人口 141.1 人)。另一方面，最低者為臺北市(每十萬人口 92.2 人)、連江縣(每十萬人口 93.8 人)、新竹市(每十萬人口 99.2 人)，而臺中市排名為第 13 位，較 9 個縣市高。若以六都做為比較，臺中市(每十萬人口 116.1 人)則較臺南市(每十萬人口 127.8 人)、高雄市(每十萬人口 126.6 人)低，但高於新北市(每十萬人口 107.0 人)、桃園市(每十萬人口 100.6 人)及臺北市(每十萬人口 92.2 人)，六都中排名第 3 位(詳圖 4)。



以臺中市各行政區觀察，112 年惡性腫瘤標準化死亡率最高者為石岡區(每十萬人口 183.0 人)，其次依序為外埔區(每十萬人口 163.8 人)、和平區(每十萬人口 160.0 人)；最低者為新社區(每十萬人口 99.5 人)，其次依序為南屯區(每十萬人口 104.2 人)、北屯區(每十萬人口 105.0 人)(詳圖 5 及表 2)。

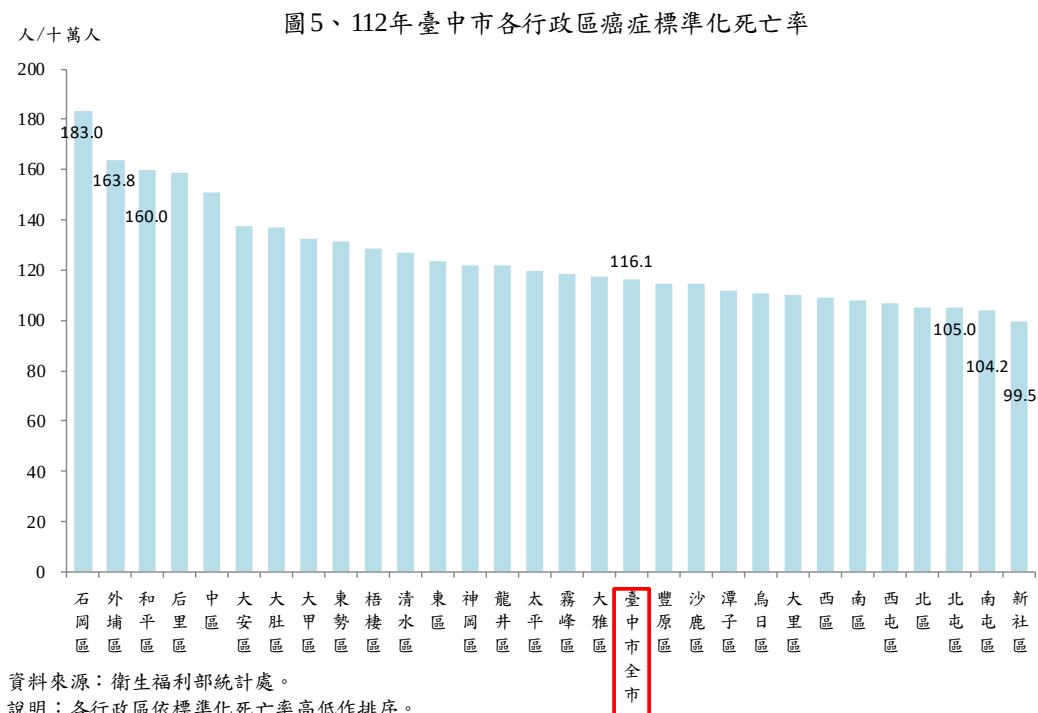


表2、112年臺中市各行政區癌症死亡人數與標準化死亡率

單位：人；人/十萬人

| 區 域 別        | 死亡人數         | 標準化死亡率       | 標準誤        | 上限           | 下限           |
|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| <b>臺中市全市</b> | <b>5,718</b> | <b>116.1</b> | <b>5.2</b> | <b>121.3</b> | <b>110.9</b> |
| 石岡區          | 53           | 183.0        | 101.0      | 284.1        | 82.0         |
| 外埔區          | 93           | 163.8        | 60.6       | 224.4        | 103.2        |
| 和平區          | 35           | 160.0        | 106.8      | 266.8        | 53.2         |
| 后里區          | 157          | 158.9        | 45.8       | 204.6        | 113.1        |
| 中區           | 59           | 150.7        | 85.0       | 235.7        | 65.6         |
| 大安區          | 55           | 137.6        | 80.1       | 217.7        | 57.6         |
| 大肚區          | 139          | 137.1        | 41.2       | 178.4        | 95.9         |
| 大甲區          | 193          | 132.8        | 36.4       | 169.2        | 96.3         |
| 東勢區          | 143          | 131.3        | 49.2       | 180.5        | 82.1         |
| 梧棲區          | 126          | 128.9        | 36.4       | 165.3        | 92.5         |
| 清水區          | 214          | 127.1        | 32.1       | 159.2        | 95.1         |
| 東區           | 188          | 123.7        | 35.3       | 159.0        | 88.4         |
| 神岡區          | 141          | 122.0        | 36.2       | 158.2        | 85.8         |
| 龍井區          | 157          | 121.7        | 31.4       | 153.1        | 90.3         |
| 太平區          | 369          | 119.5        | 19.1       | 138.6        | 100.4        |
| 霧峰區          | 148          | 118.4        | 37.3       | 155.6        | 81.1         |
| 大雅區          | 166          | 117.6        | 26.4       | 144.0        | 91.1         |
| 豐原區          | 350          | 114.8        | 22.4       | 137.2        | 92.4         |
| 沙鹿區          | 168          | 114.5        | 25.9       | 140.5        | 88.6         |
| 潭子區          | 201          | 112.0        | 25.5       | 137.6        | 86.5         |
| 烏日區          | 144          | 110.6        | 29.7       | 140.3        | 80.9         |
| 大里區          | 365          | 109.9        | 17.7       | 127.6        | 92.3         |
| 西區           | 259          | 108.9        | 27.9       | 136.8        | 81.0         |
| 南區           | 229          | 108.2        | 23.5       | 131.7        | 84.7         |
| 西屯區          | 403          | 107.0        | 16.8       | 123.9        | 90.2         |
| 北區           | 316          | 105.2        | 24.3       | 129.5        | 80.9         |
| 北屯區          | 511          | 105.0        | 14.8       | 119.8        | 90.3         |
| 南屯區          | 282          | 104.2        | 18.3       | 122.5        | 85.9         |
| 新社區          | 54           | 99.5         | 62.1       | 161.7        | 37.4         |

資料來源：衛生福利部統計處。

說明：依標準化死亡率高低作排序。

$$\text{標準化死亡率} = \frac{\sum_{i=1}^n (\text{年齡別死亡率} * \text{標準組年齡別人口數})}{\text{標準組總人口數}}$$

$$\text{誤差} = 1.96 * (\text{標準化總人口} * \sqrt{\frac{\text{死亡人數}}{\text{人口數}^2}})$$

### 三、112 年臺中市肺癌、肝癌續居主要癌症死因前二位

依據標準化死亡率排序，112 年臺中市十大癌症順位大致與上年相同，依序為：(1)氣管、支氣管和肺癌(標準化死亡率：每十萬人口 21.4 人)、(2)肝和肝內膽管癌(16.3 人)、(3)女性乳癌(14.7 人)、(4)結腸、直腸和肛門癌(14.4 人)、(5)口腔癌(8.0 人)、(6)前列腺(攝護腺)癌(6.9 人)、(7)胰臟癌(6.0 人)、(8)食道癌(4.7 人)、(9)胃癌(4.6 人)、(10)子宮頸及部位未明示子宮癌(3.4 人)。與上年相較，除口腔癌及前列腺(攝護腺)癌互換順位，及第 10 順位由子宮頸及部位未明示子宮癌取代卵巢癌之外，其餘順位不變。與 103 年比較，順位上升者有女性乳癌及胰臟癌；另一方面，順位下降者有結腸、直腸和肛門癌及胃癌(詳表 3)。

表3、ICD-10 112年臺中市十大癌症死亡原因

單位：人；人/十萬人；%

| 順位 | 癌症死因         | 死亡人數  | 死亡率   | 標準化死亡率 | 死亡人數<br>結構比(%) |
|----|--------------|-------|-------|--------|----------------|
|    | 惡性腫瘤         | 5,718 | 202.0 | 116.1  | 100.0          |
| 1  | 氣管、支氣管和肺癌    | 1,083 | 38.3  | 21.4   | 18.9           |
| 2  | 肝和肝內膽管癌      | 826   | 29.2  | 16.3   | 14.4           |
| 3  | 女性乳癌         | 365   | 25.3  | 14.7   | 6.4            |
| 4  | 結腸、直腸和肛門癌    | 721   | 25.5  | 14.4   | 12.6           |
| 5  | 口腔癌          | 375   | 13.3  | 8.0    | 6.6            |
| 6  | 前列腺(攝護腺)癌    | 160   | 11.6  | 6.9    | 2.8            |
| 7  | 胰臟癌          | 297   | 10.5  | 6.0    | 5.2            |
| 8  | 食道癌          | 225   | 8.0   | 4.7    | 3.9            |
| 9  | 胃癌           | 240   | 8.5   | 4.6    | 4.2            |
| 10 | 子宮頸及部位未明示子宮癌 | 86    | 6.0   | 3.4    | 1.5            |
|    | 其他           | 1,340 | 47.3  | 28.0   | 23.4           |

資料來源：衛生福利部統計處。

說明：各癌症死因依據標準化死亡率高低排序。

以標準化死亡率作觀察，近幾年來前十大癌症死因之順序大致相同，與 103 年比較，以肝和肝內膽管癌下降 31.0%最多，其次為胃癌下降 27.9%及食道癌下降 16.6%；另外，標準化死亡率呈現上升趨勢的有胰臟癌由 103 年每十萬人口 5.2 人增加至 112 年每十萬人口 6.0 人，增加 15.6%為最多；其次為口腔癌由 103 年每十萬人口 7.6 人增加至 112 年每十萬人口 8.0 人，增加 4.4%；而前列腺(攝護腺)癌則由 103 年每十萬人口 6.8 人增加至 112 年每十萬人口 6.9 人，增加 1.4%。整體惡性腫瘤標準化死亡率則下降 13.1%(詳表 4 及圖 6)。

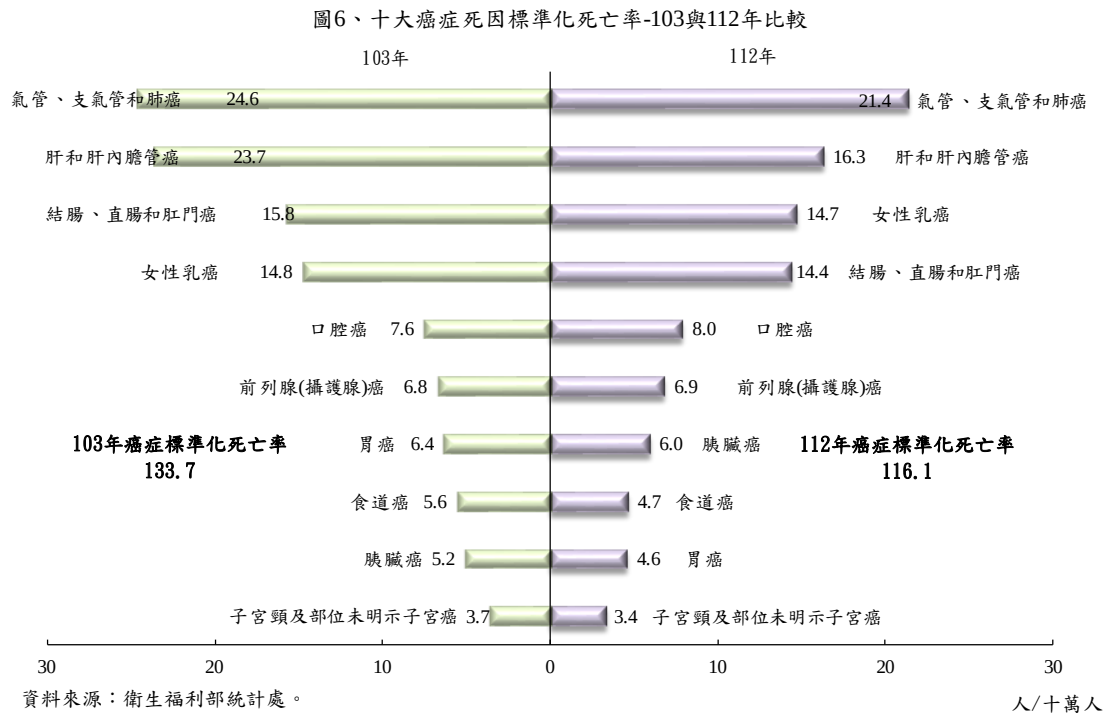
表4、臺中市十大癌症死亡原因-112年與103年比較

單位：人；人/十萬人；%

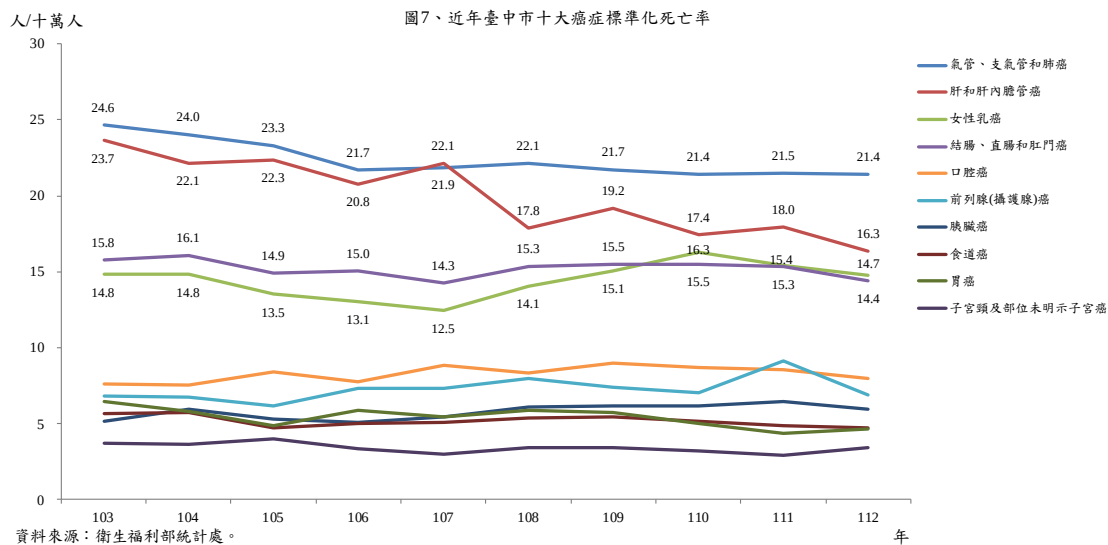
| 順位 | 112年         |       |        | 103年         |       |        | 112年較103年增減率 |      |        |
|----|--------------|-------|--------|--------------|-------|--------|--------------|------|--------|
|    | 癌症死因         | 死亡人數  | 標準化死亡率 | 癌症死因         | 死亡人數  | 標準化死亡率 | 癌症死因         | 死亡人數 | 標準化死亡率 |
|    | 惡性腫瘤         | 5,718 | 116.1  | 惡性腫瘤         | 4,739 | 133.7  | 惡性腫瘤         | 20.7 | -13.1  |
| 1  | 氣管、支氣管和肺癌    | 1,083 | 21.4   | 氣管、支氣管和肺癌    | 880   | 24.6   | 氣管、支氣管和肺癌    | 23.1 | -13.2  |
| 2  | 肝和肝內膽管癌      | 826   | 16.3   | 肝和肝內膽管癌      | 822   | 23.7   | 肝和肝內膽管癌      | 0.5  | -31.0  |
| 3  | 女性乳癌         | 365   | 14.7   | 結腸、直腸和肛門癌    | 563   | 15.8   | 女性乳癌         | 32.7 | -0.6   |
| 4  | 結腸、直腸和肛門癌    | 721   | 14.4   | 女性乳癌         | 275   | 14.8   | 結腸、直腸和肛門癌    | 28.1 | -8.5   |
| 5  | 口腔癌          | 375   | 8.0    | 口腔癌          | 270   | 7.6    | 口腔癌          | 38.9 | 4.4    |
| 6  | 前列腺(攝護腺)癌    | 160   | 6.9    | 前列腺(攝護腺)癌    | 121   | 6.8    | 前列腺(攝護腺)癌    | 32.2 | 1.4    |
| 7  | 胰臟癌          | 297   | 6.0    | 胃癌           | 233   | 6.4    | 胰臟癌          | 60.5 | 15.6   |
| 8  | 食道癌          | 225   | 4.7    | 食道癌          | 204   | 5.6    | 食道癌          | 10.3 | -16.6  |
| 9  | 胃癌           | 240   | 4.6    | 胰臟癌          | 185   | 5.2    | 胃癌           | 3.0  | -27.9  |
| 10 | 子宮頸及部位未明示子宮癌 | 86    | 3.4    | 子宮頸及部位未明示子宮癌 | 70    | 3.7    | 子宮頸及部位未明示子宮癌 | 22.9 | -8.3   |

資料來源：衛生福利部統計處。

說明：各癌症死因依據標準化死亡率高低排序。



觀察近十年臺中市十大癌症標準化死亡率趨勢，氣管、支氣管和肺癌，肝和肝內膽管癌及結腸、直腸和肛門癌長期排名前三順位，除 107 年肝和肝內膽管癌(每十萬人口 22.1 人)首次超越氣管、支氣管和肺癌(每十萬人口 21.9 人)排名第一順位以外，前三大癌症標準化死亡率長期呈現緩慢下降趨勢。女性乳癌原長期排第四順位，然而 110 年首次超越結腸、直腸和肛門癌至第三名；其餘前列腺(攝護腺)癌、口腔癌及胰臟癌則呈現緩慢成長趨勢(詳圖 7)。



#### 四、男性癌症死亡率皆高於女性，口腔癌與食道癌差距最大

依據性別分別觀察標準化死亡率，112 年男性前三大癌症死因分別為氣管、支氣管和肺癌(標準化死亡率：每十萬人口 29.3 人)，肝和肝內膽管癌(24.9 人)及結腸、直腸和肛門癌(17.9 人)；而女性前三大癌症死因分別為氣管、支氣管和肺癌(14.8 人)，女性乳癌(14.7 人)及結腸、直腸和肛門癌(11.6 人)。除了單一性別特有癌症之外，兩性差距最大者為食道癌及口腔癌，男性標準化死亡率分別為女性之 13.3 倍及 13.0 倍，其餘十大癌症死因標準化死亡率男性約為女性之 1.5~2.7 倍(詳表 5 及圖 8)。

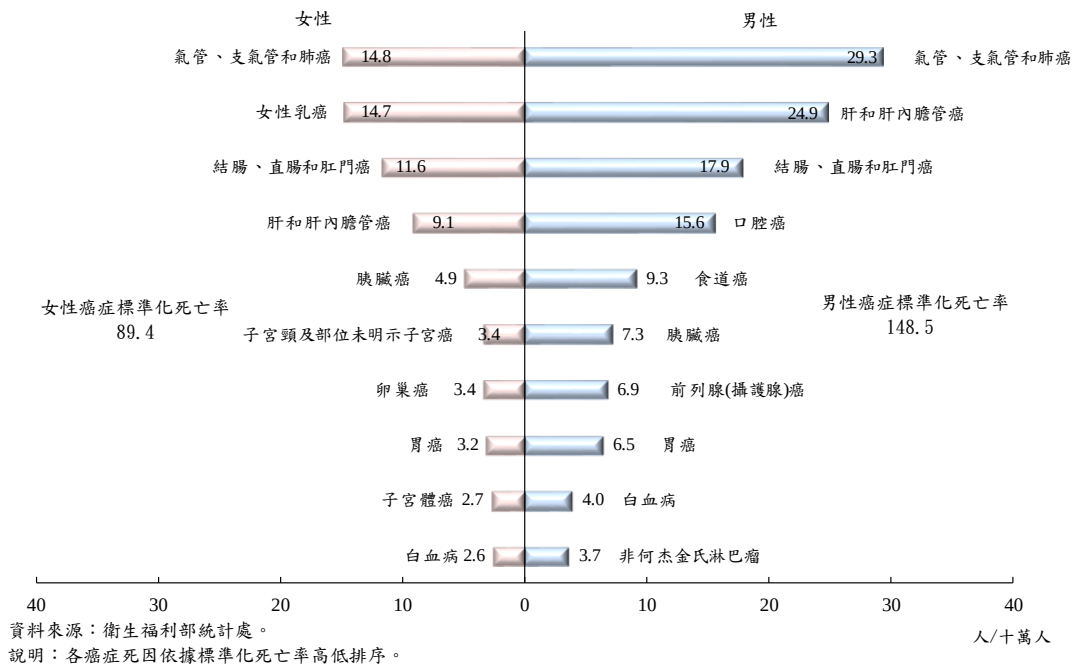
表5、112年臺中市十大癌症死因-男性與女性

| 順位 | 男性        |       |       |        | 女性           |       |       |        | 男女性別比     |      |      |        |
|----|-----------|-------|-------|--------|--------------|-------|-------|--------|-----------|------|------|--------|
|    | 癌症死因      | 死亡人數  | 死亡率   | 標準化死亡率 | 癌症死因         | 死亡人數  | 死亡率   | 標準化死亡率 | 癌症死因      | 死亡人數 | 死亡率  | 標準化死亡率 |
|    |           |       |       |        |              |       |       |        |           |      |      |        |
|    | 恶性肿瘤      | 3,326 | 240.1 | 148.5  | 恶性肿瘤         | 2,392 | 165.5 | 89.4   | 恶性肿瘤      | 1.4  | 1.5  | 1.7    |
| 1  | 氣管、支氣管和肺癌 | 666   | 48.1  | 29.3   | 氣管、支氣管和肺癌    | 417   | 28.9  | 14.8   | 氣管、支氣管和肺癌 | 1.6  | 1.7  | 2.0    |
| 2  | 肝和肝內膽管癌   | 563   | 40.6  | 24.9   | 女性乳癌         | 365   | 25.3  | 14.7   | 肝和肝內膽管癌   | 2.1  | 2.2  | 2.7    |
| 3  | 結腸、直腸和肛門癌 | 400   | 28.9  | 17.9   | 結腸、直腸和肛門癌    | 321   | 22.2  | 11.6   | 結腸、直腸和肛門癌 | 1.2  | 1.3  | 1.5    |
| 4  | 口腔癌       | 343   | 24.8  | 15.6   | 肝和肝內膽管癌      | 263   | 18.2  | 9.1    | 口腔癌       | 10.7 | 11.3 | 13.0   |
| 5  | 食道癌       | 207   | 14.9  | 9.3    | 胰臟癌          | 134   | 9.3   | 4.9    | 食道癌       | 11.5 | 12.4 | 13.3   |
| 6  | 胰臟癌       | 163   | 11.8  | 7.3    | 子宮頸及部位未明示子宮癌 | 86    | 6.0   | 3.4    | 胰臟癌       | 1.2  | 1.3  | 1.5    |
| 7  | 前列腺(攝護腺)癌 | 160   | 11.6  | 6.9    | 卵巢癌          | 81    | 5.6   | 3.4    | 前列腺(攝護腺)癌 | --   | --   | --     |
| 8  | 胃癌        | 152   | 11.0  | 6.5    | 胃癌           | 88    | 6.1   | 3.2    | 胃癌        | 1.7  | 1.8  | 2.0    |
| 9  | 白血病       | 79    | 5.7   | 4.0    | 子宮體癌         | 72    | 5.0   | 2.7    | 白血病       | 1.2  | 1.3  | 1.5    |
| 10 | 非何杰金氏淋巴瘤  | 84    | 6.1   | 3.7    | 白血病          | 65    | 4.5   | 2.6    | 非何杰金氏淋巴瘤  | 1.3  | 1.4  | 1.6    |

資料來源：衛生福利部統計處。  
說明：各癌症死因依據標準化死亡率高低排序。



圖8、112年臺中市十大癌症死因標準化死亡率-女性V.S.男性



## 五、臺中市癌症死亡年齡平均數較全國低

112 年臺中市癌症死亡年齡平均數為 69.0 歲，全國平均數為 69.9 歲，較全國低 0.9 歲，與 111 年比較則低 0.3 歲。其中男性癌症死亡年齡平均數為 68.7 歲，全國男性平均數為 69.3 歲，較全國男性平均數低 0.6 歲，與 111 年男性比較則低 0.1 歲；女性為 69.4 歲，全國女性平均數為 70.8 歲，較全國女性平均數低 1.4 歲，與 111 年女性比較則低 0.6 歲。

若以癌症死亡年齡中位數來看，112 年臺中市癌症死亡年齡中位數為 70.0 歲，與全國中位數一致，與 111 年中位數亦相同。其中男性死亡年齡中位數為 69.0 歲，與全國男性一致，與 111 年男性中位數一致；女性死亡年齡中位數為 70.0 歲，較全國女性低 2.0 歲，較 111 年中位數則低 1.0 歲(詳表 6)。

表6、112年臺中市癌症死亡年齡概況

| 縣市別       | 總計         |            |            | 男          |            |            | 女          |            |            |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 死亡數<br>(人) | 平均數<br>(歲) | 中位數<br>(歲) | 死亡數<br>(人) | 平均數<br>(歲) | 中位數<br>(歲) | 死亡數<br>(人) | 平均數<br>(歲) | 中位數<br>(歲) |
| 111年      | 5,646      | 69.3       | 70.0       | 3,266      | 68.8       | 69.0       | 2,380      | 70.0       | 71.0       |
| 112年      | 5,718      | 69.0       | 70.0       | 3,326      | 68.7       | 69.0       | 2,392      | 69.4       | 70.0       |
| 112年全國    | 53,126     | 69.9       | 70.0       | 31,885     | 69.3       | 69.0       | 21,241     | 70.8       | 72.0       |
| 與111年比較   | 72         | -0.3       | -          | 60         | -0.1       | -          | 12         | -0.6       | -1.0       |
| 與112年全國比較 | -47,408    | -0.9       | -          | -28,559    | -0.6       | -          | -18,849    | -1.4       | -2.0       |

資料來源：衛生福利部統計處。