

# 衛生局市政統計簡析

105-A17-02 號

105 年 12 月

## 104 年臺中市惡性腫瘤死因分析

### 一、惡性腫瘤死亡人數與死亡率

104 年臺中市癌症(惡性腫瘤)死亡人數為 4,833 人，占總死亡人數(1 萬 6,072 人)之 30.1%，較上年增加 94 人，較上年增加 2.0%，較 94 年增加 37.5%；其中男性癌症死亡人數為 2,945 人，較上年增加 78 人，較上年增加 2.7%，較 94 年增加 33.3%；女性癌症死亡人數為 1888 人，較上年增加 16 人，較上年增加 0.9%，較 94 年增加 44.6%；男性為女性之 1.6 倍。

癌症死亡率為每十萬人口 176.9 人，較上年上升 1.2%，較 94 年上升 28.7%，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 131.8 人，較上年下降 1.4%，較 94 年下降 6.0%，近十年來呈現緩降趨勢。(詳表 1、圖 1)

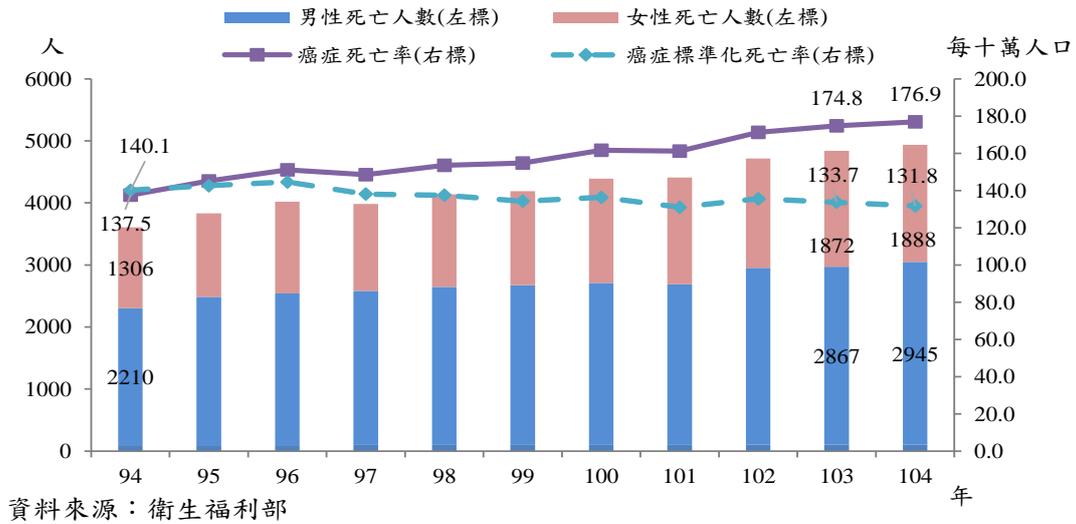
表1、104年臺中市惡性腫瘤(癌症)死因死亡概況

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)	104年	4833	2945	1888	1.6
	較上年增減率	2.0	2.7	0.9	
	較十年前增減率	37.5	33.3	44.6	
死亡率(每十萬人口)	104年	176.9	217.8	136.8	1.6
	較上年增減率	1.2	2.1	-0.1	
	較十年前增減率	28.7	26.8	33.1	
標準化死亡率(每十萬人口)	104年	131.8	169.6	98.0	1.7
	較上年增減率	-1.4	0.1	-3.0	
	較十年前增減率	-6.0	-3.8	-5.9	

資料來源：衛生福利部

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 217.8 人，較上年上升 2.1%，較 94 年上升 26.8%；女性癌症死亡率為每十萬人口 136.8 人，較上年下降 0.1%，較 94 年上升 33.1%；男性為女性之 1.6 倍。男性癌症標準化死亡率為每十萬人口 169.6 人，較上年增加 0.1%，較 94 年下降 3.8%；女性癌症標準化死亡率為每十萬人口 98.0 人，較上年下降 3.0%，較 94 年下降 5.9%；男性為女性之 1.7 倍。(詳圖 2、圖 3)

圖2、歷年臺中市男性癌症死亡人數與死亡率

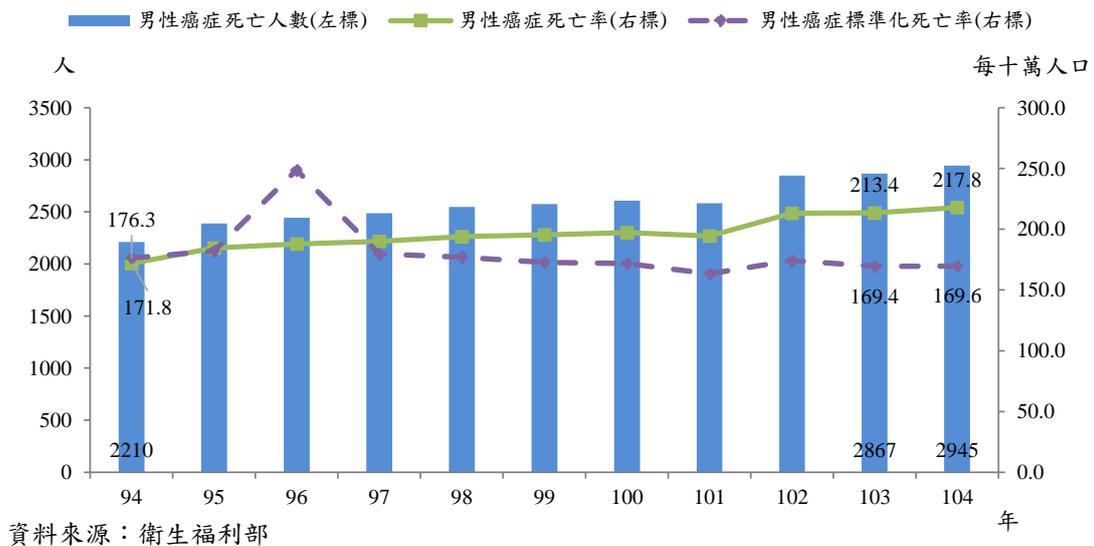
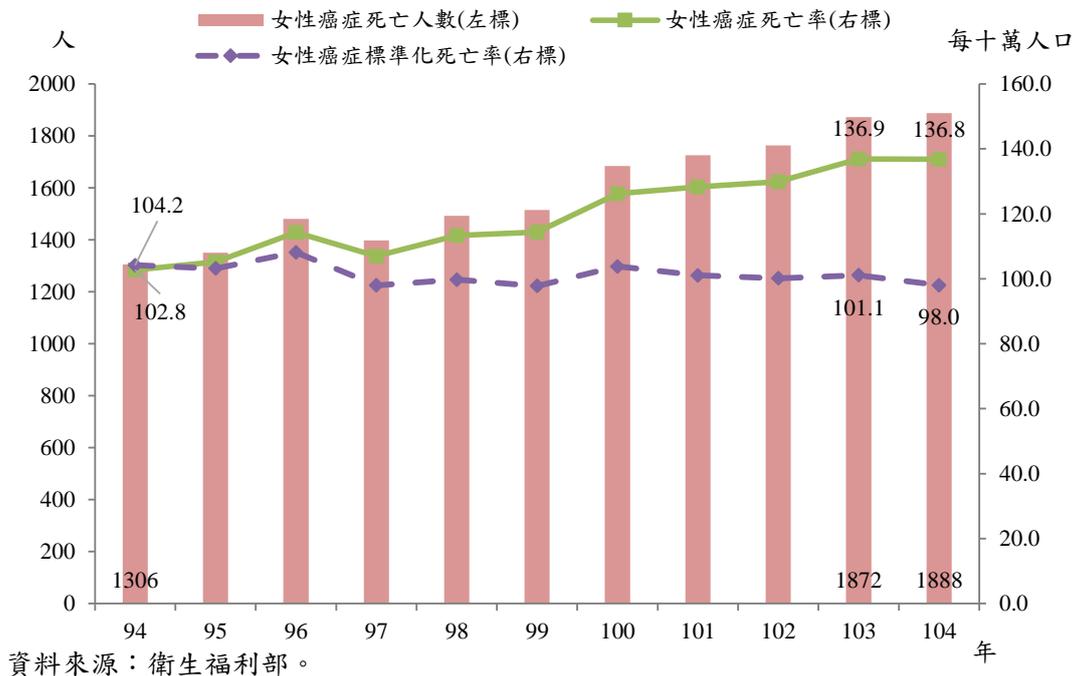


圖3、歷年臺中市女性癌症死亡人數與死亡率

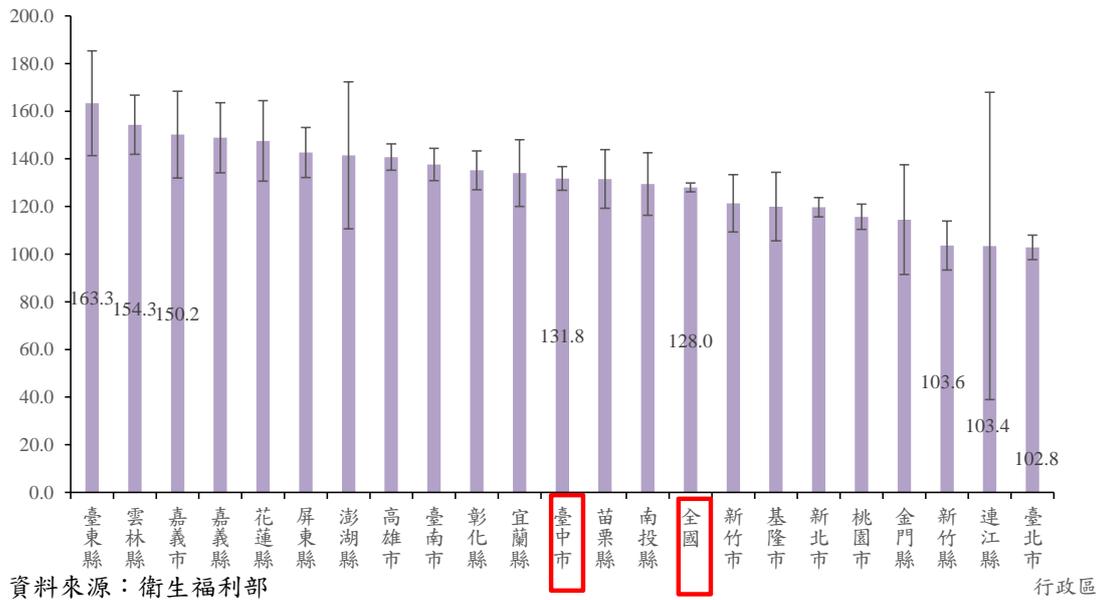


## 二、臺中市各行政區惡性腫瘤死亡人數與標準化死亡率

104 年全國惡性腫瘤死亡人數為 4 萬 6,829 人，標準化死亡率為每十萬人口 128.0 人，而臺中市惡性腫瘤死亡人數為 4,833 人，標準化死亡率為 131.8 人/十萬人，較全國標準化死亡率高，但差距不大。相較於全國 22 個縣市，依標準化死亡率高低排序，最高者依序排序為臺東縣(163.3 人/十萬人)，雲林縣(154.3 人/十萬人)，嘉義市(150.2 人/十萬人)；最低者為臺北市(102.8 人/十萬人)，連江縣(103.4 人/十萬人)，新竹縣(103.6 人/十萬人)，而臺中市位置恰好位於中間。(詳圖 4)

每十萬人口

圖4、104年全國各行政區癌症標準化死亡率



以臺中市各行政區觀察，104年惡性腫瘤標準化死亡率最高者為大安區(174.9人/十萬人)，其次依序為大雅區(167.1人/十萬人)、大甲區(152.1人/十萬人)與神岡區(147.2人/十萬人)；最低者為石岡區(95.6人/十萬人)，其次依序為南區(112.1人/十萬人)、西區(115.5/十萬人)與龍井區(115.9人/十萬人)。(詳表2、圖5)

表2、104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/十萬人口

區域別	死亡數	標準化死亡率	標準誤	上限	下限
臺中市全市	4833	131.8	5.0	136.7	126.8
大安區	58	174.9	76.2	251.1	98.7
大雅區	178	167.1	28.1	195.1	139.0
大甲區	170	152.1	32.9	185.0	119.2
神岡區	133	147.2	34.7	181.9	112.5
大肚區	114	146.3	37.0	183.4	109.3
中區	46	145.4	69.3	214.8	76.1
外埔區	64	144.1	49.2	193.3	94.8
后里區	120	143.5	39.6	183.1	103.9
霧峰區	139	143.0	35.8	178.8	107.2
太平區	320	142.8	19.2	162.0	123.6
潭子區	187	142.1	25.3	167.5	116.8
烏日區	138	141.5	32.0	173.5	109.6
梧棲區	97	135.8	33.9	169.7	101.8
豐原區	315	133.3	20.9	154.1	112.4
大里區	314	133.1	16.7	149.9	116.4
沙鹿區	146	132.0	26.7	158.7	105.3
西屯區	346	129.9	16.6	146.5	113.3
南屯區	232	129.8	18.3	148.0	111.5
東勢區	132	129.7	43.8	173.5	85.9
清水區	165	127.9	29.3	157.2	98.7
北區	286	127.8	22.5	150.3	105.3
東區	145	125.5	31.4	156.9	94.0
新社區	56	121.7	58.3	179.9	63.4
北屯區	399	120.6	14.9	135.5	105.7
和平區	22	119.4	85.3	204.7	34.1
龍井區	111	115.9	27.0	142.9	88.9
西區	176	115.5	21.5	137.0	94.0
南區	195	112.1	23.7	135.8	88.5
石岡區	29	95.6	68.8	164.4	26.8

資料來源：衛生福利部

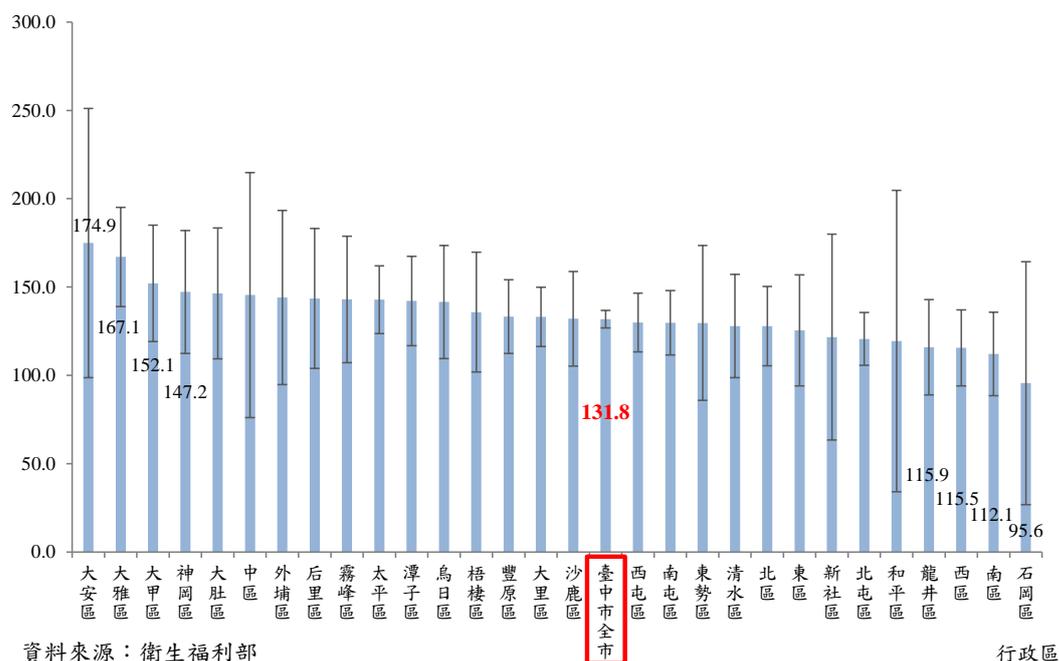
說明：依標準化死亡率高低排序。

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

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

每十萬人口

圖5、104年臺中市各行政區癌症標準化死亡率



說明：各行政區依標準化死亡率高低排序。

### 三、104年臺中市肺癌、肝癌續居主要癌症死因前二位

依死亡率排序，104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(死亡率：每十萬人口 32.7人)、(2)肝和肝內膽管癌(29.1人)、(3)結腸、直腸和肛門癌(21.9人)、(4)女性乳癌(20.4人)、(5)口腔癌(10.0人)、(6)前列腺(攝護腺)癌(9.2人)、(7)胃癌(8.2人)、(8)胰臟癌(8.0人)、(9)食道癌(7.9人)、(10)子宮頸及部位未明示子宮癌(5.3人)。與上年相較，僅胰臟癌與食道癌順位對調，其餘順位不變。與94年比較，順位上升者有口腔癌、前列腺癌與胰臟癌，順位下降者有胃癌及子宮頸癌。(詳表3、表4、圖6)

表3、ICD-10 104年臺中市十大癌症死因

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 結構比(%)
	所有癌症死因	4833	176.9	131.8	100.0
1	氣管、支氣管和肺癌	893	32.7	24.0	18.5
2	肝和肝內膽管癌	796	29.1	22.1	16.5
3	結腸、直腸和肛門癌	598	21.9	16.1	12.4
4	女性乳癌	282	20.4	14.8	5.8
5	口腔癌	274	10.0	7.6	5.7
6	前列腺(攝護腺)癌	125	9.2	6.7	2.6
7	胃癌	223	8.2	5.8	4.6
8	胰臟癌	218	8.0	5.9	4.5
9	食道癌	215	7.9	5.8	4.4
10	子宮頸及部位未明示子宮癌	73	5.3	3.7	1.5
	其他	1136	41.6	31.6	23.5

資料來源：衛生福利部

以死亡率作觀察，近十年來前十大癌症死因之順序大致相同，與94年比較，除子宮頸及部位未明示子宮癌與胃癌各下降27.7%及3.4%之外，其餘惡性腫瘤死亡率均呈現上升的趨勢，其中胰臟癌由94年4.1人/每十萬人增加至8.0人/每十萬人，上升94.3%為最多；其次為食道癌由94年5.3人/每十萬人增加至7.9人/每十萬人，上升49.1%；其餘女性乳癌增加36.7%，結腸、直腸和肛門癌增加35.9%，前列腺(攝護腺)癌增加33.6%，氣管、支氣管和肺癌增加26.8%，口腔癌增加22.7%，肝和肝內膽管癌增加21.7%；而整體惡性腫瘤死亡率則上升28.7%。(詳表4、圖6)

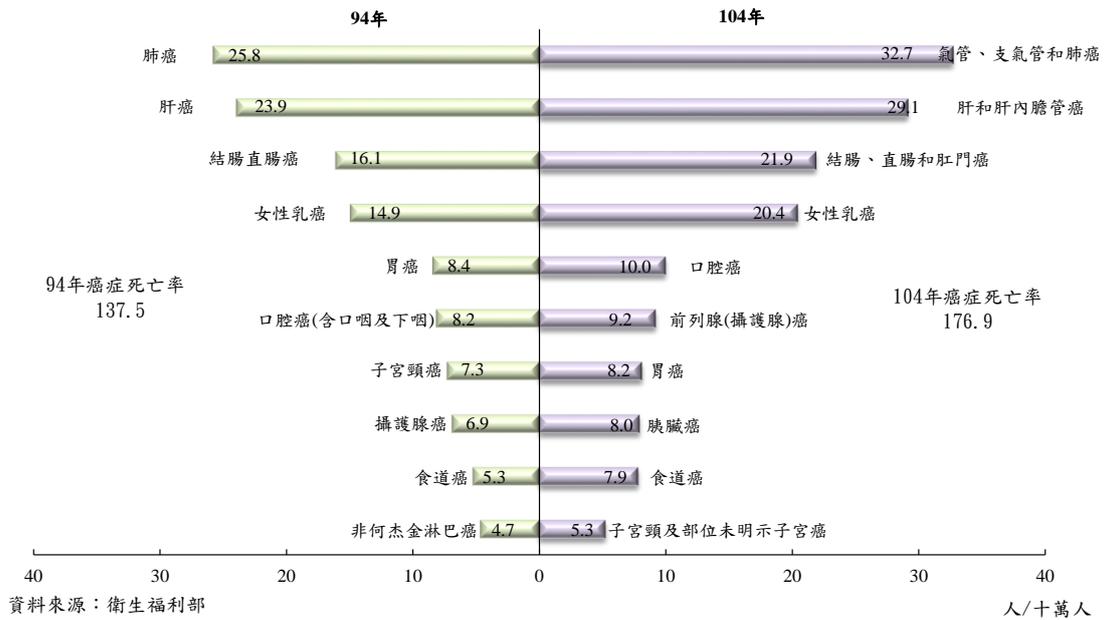
表4、臺中市十大癌症死因-94年與104年比較

單位：人；人/十萬人；%

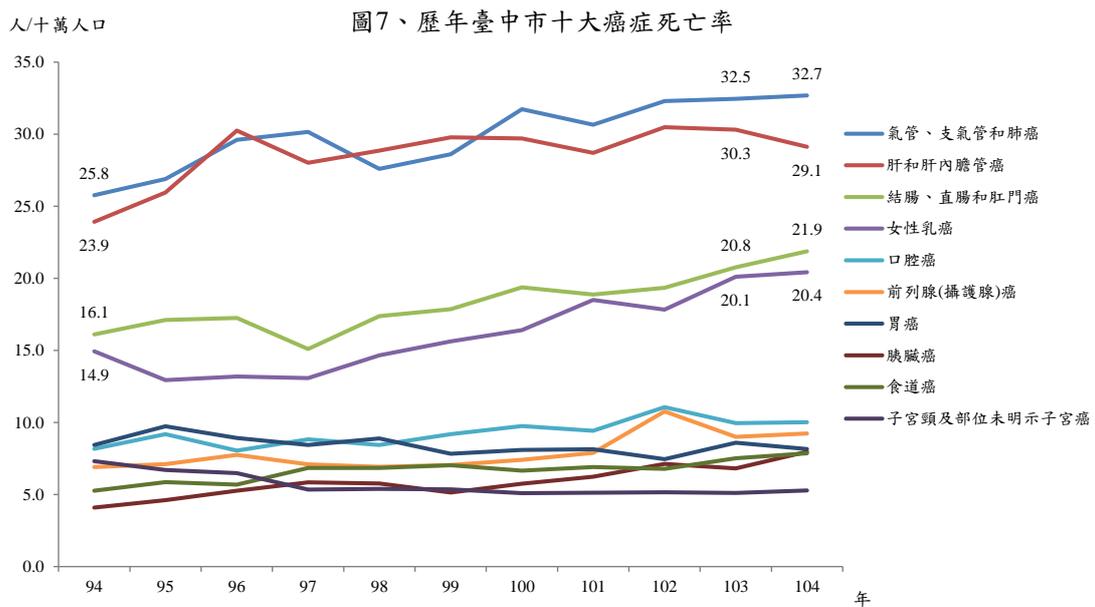
順位	94年			104年			104年較94年增減率		
	癌症死因	死亡人數	死亡率	癌症死因	死亡人數	死亡率	癌症死因	死亡人數	死亡率
	所有癌症死亡原因	3516	137.5	惡性腫瘤	4833	176.9	惡性腫瘤	37.46	28.7
1	肺癌	659	25.8	氣管、支氣管和肺癌	893	32.7	氣管、支氣管和肺癌	35.51	26.8
2	肝癌	612	23.9	肝和肝內膽管癌	796	29.1	肝和肝內膽管癌	30.07	21.7
3	結腸直腸癌	412	16.1	結腸、直腸和肛門癌	598	21.9	結腸、直腸和肛門癌	45.15	35.9
4	女性乳癌	190	14.9	女性乳癌	282	20.4	女性乳癌	48.42	36.7
5	胃癌	216	8.4	口腔癌	274	10.0	口腔癌	31.10	22.7
6	口腔癌(含口咽及下咽)	209	8.2	前列腺(攝護腺)癌	125	9.2	前列腺(攝護腺)癌	40.45	33.6
7	子宮頸癌	93	7.3	胃癌	223	8.2	胃癌	3.24	-3.4
8	攝護腺癌	89	6.9	胰臟癌	218	8.0	胰臟癌	107.62	94.3
9	食道癌	135	5.3	食道癌	215	7.9	食道癌	59.26	49.1
10	非何杰金淋巴瘤	120	4.7	子宮頸及部位未明示子宮癌	73	5.3	子宮頸及部位未明示子宮癌	-21.51	-27.7

資料來源：衛生福利部

圖6、十大癌症死因死亡率-94與104年比較



觀察歷年死亡率趨勢，氣管、支氣管和肺癌，肝和肝內膽管癌，結腸、直腸和肛門癌長期排名前三順位，並且長期呈現緩慢成長趨勢；女性乳癌排第四順位，亦呈現上升趨勢；胰臟癌與食道癌長期成長趨勢最顯著。此外，子宮頸及部位未明示子宮癌呈現長期下降趨勢。



#### 四、男性癌症死亡率皆高於女性，食道癌與口腔癌差距最大

以性別觀察，男性前三大癌症死因為氣管、支氣管和肺癌死亡率(死亡率：每十萬人口 41.1 人)，肝和肝內膽管癌(41.0 人)，結腸、直腸和肛門癌(25.8 人)；而女性前四大癌症死因為氣管、支氣管和肺癌(24.4 人)，女性乳癌(20.4 人)，結腸、直腸和肛門癌(18.0 人)，肝和肝內膽管癌(17.5 人)。除了單一性別特有的癌症之外，兩性差距最大者為食道癌與口腔癌，男性死亡率分別為女性死亡率之 14.9 倍與 12.5 倍，其餘十大癌症死因死亡率男性約為女性之 1.2~2.3 倍。(詳表 5、圖 8)

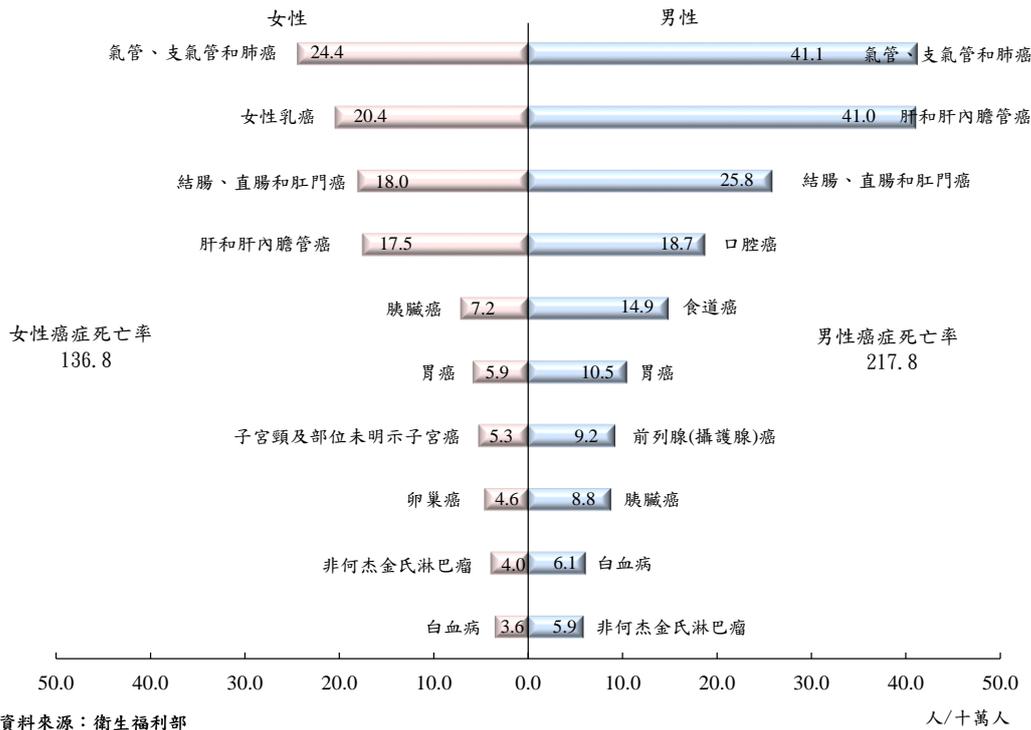
表5、104年臺中市十大癌症死因-男性與女性

單位：人/十萬人；倍

順位	男性		女性		男女性別比	
	癌症死因	死亡人數 死亡率	癌症死因	死亡人數 死亡率	癌症死因	死亡人數 死亡率
	惡性腫瘤	2945 217.8	惡性腫瘤	1888 136.8	惡性腫瘤	1.56 1.59
1	氣管、支氣管和肺癌	556 41.1	氣管、支氣管和肺癌	337 24.4	氣管、支氣管和肺癌	1.65 1.68
2	肝和肝內膽管癌	554 41.0	女性乳癌	282 20.4	肝和肝內膽管癌	2.29 2.34
3	結腸、直腸和肛門癌	349 25.8	結腸、直腸和肛門癌	249 18.0	結腸、直腸和肛門癌	1.40 1.43
4	口腔癌	253 18.7	肝和肝內膽管癌	242 17.5	女性乳癌	-- --
5	食道癌	201 14.9	胰臟癌	99 7.2	口腔癌	12.05 12.47
6	胃癌	142 10.5	胃癌	81 5.9	前列腺(攝護腺)癌	-- --
7	前列腺(攝護腺)癌	125 9.2	子宮頸及部位未明示子宮癌	73 5.3	胃癌	1.75 1.79
8	胰臟癌	119 8.8	卵巢癌	64 4.6	胰臟癌	1.20 1.23
9	白血病	83 6.1	非何杰金氏淋巴瘤	55 4.0	食道癌	14.36 14.90
10	非何杰金氏淋巴瘤	80 5.9	白血病	49 3.6	子宮頸及部位未明示子宮癌	-- --

資料來源：衛生福利部

圖8、104年臺中市十大癌症死因死亡率-男性V.S.女性



### 五、臺中市癌症死亡年齡平均數及中位數均較全國低

104年臺中市癌症死亡年齡平均數為66.96歲，全國平均數為68.36歲，較全國低1.40歲，與103年比較則增加0.03歲；其中男性癌症死亡年齡平均數為66.99歲，較全國男性低0.95歲，與103年男性比較則減少0.01歲；女性為66.91歲，較全國女性低2.12歲，與103年女性比較則增加0.08歲。

若以癌症死亡年齡中位數來看，104年臺中市癌症死亡年齡中位數為67.0歲，較全國低2.0歲，與103年相同；其中男性死亡年齡中位數為67.0歲，較全國低1.0歲，與103年相同；女性為68.0歲，較全國低3.0歲，與103年相同。(詳表6)

表6、臺中市癌症死亡年齡概況

縣市別	計			男			女		
	死亡數(人)	平均數(歲)	中位數(歲)	死亡數(人)	平均數(歲)	中位數(歲)	死亡數(人)	平均數(歲)	中位數(歲)
103年	4,739	66.93	67.0	2,867	67.00	67.0	1,872	66.83	68.0
104年	4,833	66.96	67.0	2,945	66.99	67.0	1,888	66.91	68.0
全國	46,829	68.36	69.0	28,776	67.94	68.0	18,053	69.03	71.0
與103年比較	94	0.03	0.0	78	-0.01	0.0	16	0.08	0.0
與全國比較	--	-1.40	-2.0	--	-0.95	-1.0	--	-2.12	-3.0

資料來源：衛生福利部