

# 臺中市政府衛生局統計簡析

106年12月

## 105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

105年臺中市癌症(惡性腫瘤)死亡人數為4,877人，占總死亡人數(1萬6,892人)之28.9%，較上年增加44人，較上年增加0.9%，較95年增加30.4%；其中男性癌症死亡人數為2,916人，較上年減少29人，較上年減少1.0%，較95年增加22.1%；女性癌症死亡人數為1,961人，較上年增加73人，較上年增加3.9%，較95年增加45.3%；男性為女性之1.5倍。

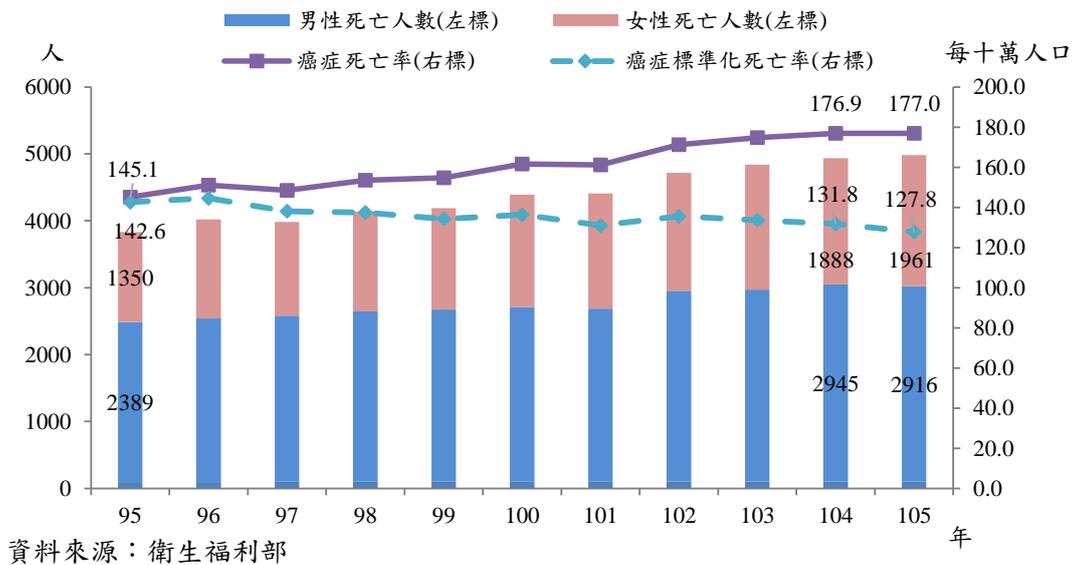
癌症死亡率為每十萬人口177.0人，較上年略微上升0.04%，較95年上升22.0%，受高齡化影響長期呈現上升趨勢；標準化死亡率為每十萬人口127.8人，較上年下降3.0%，較95年下降10.4%，近十年來呈現緩降趨勢。(詳表1、圖1)

表1、105年臺中市惡性腫瘤(癌症)死因死亡概況

所有癌症死因	年別	單位：人；%			
		合計	男性	女性	性別倍數比(男/女)
死亡人數(人)	105年	4877	2916	1961	1.5
	較上年增減率	0.9	-1.0	3.9	
	較十年前增減率	30.4	22.1	45.3	
死亡率(每十萬人口)	105年	177.0	214.1	140.7	1.5
	較上年增減率	0.04	-1.7	2.8	
	較十年前增減率	22.0	16.0	33.7	
標準化死亡率(每十萬人口)	105年	127.8	162.6	97.3	1.7
	較上年增減率	-3.0	-4.1	-0.8	
	較十年前增減率	-10.4	-10.8	-5.7	

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 214.1 人，較上年下降 1.7%，較 95 年上升 16.0%；女性癌症死亡率為每十萬人口 140.7 人，較上年上升 2.8%，較 95 年上升 33.7%；男性為女性之 1.5 倍。男性癌症標準化死亡率為每十萬人口 162.6 人，較上年下降 4.1%，較 95 年下降 10.8%；女性癌症標準化死亡率為每十萬人口 97.3 人，較上年下降 0.8%，較 95 年下降 5.7%；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

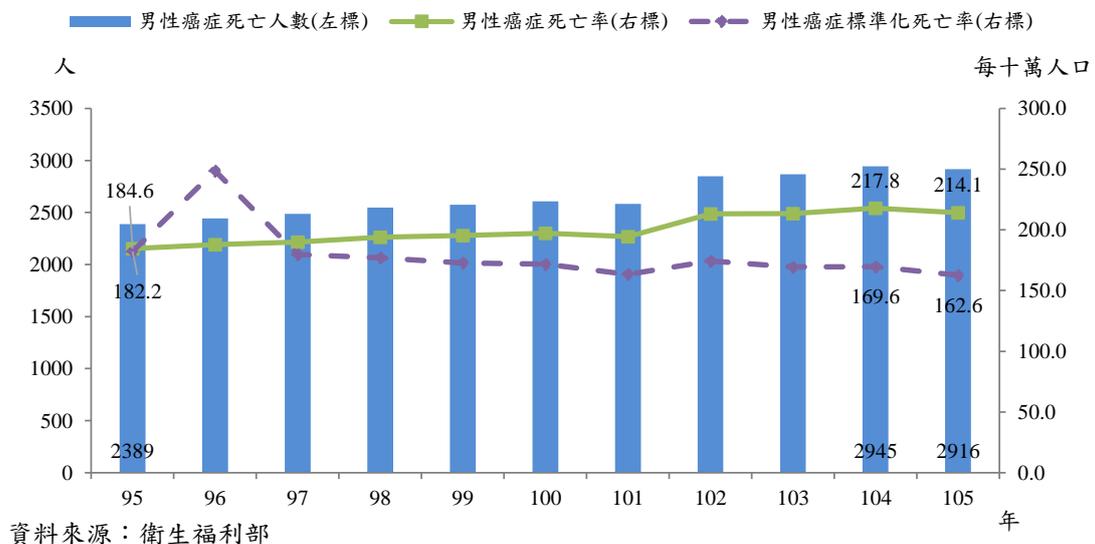
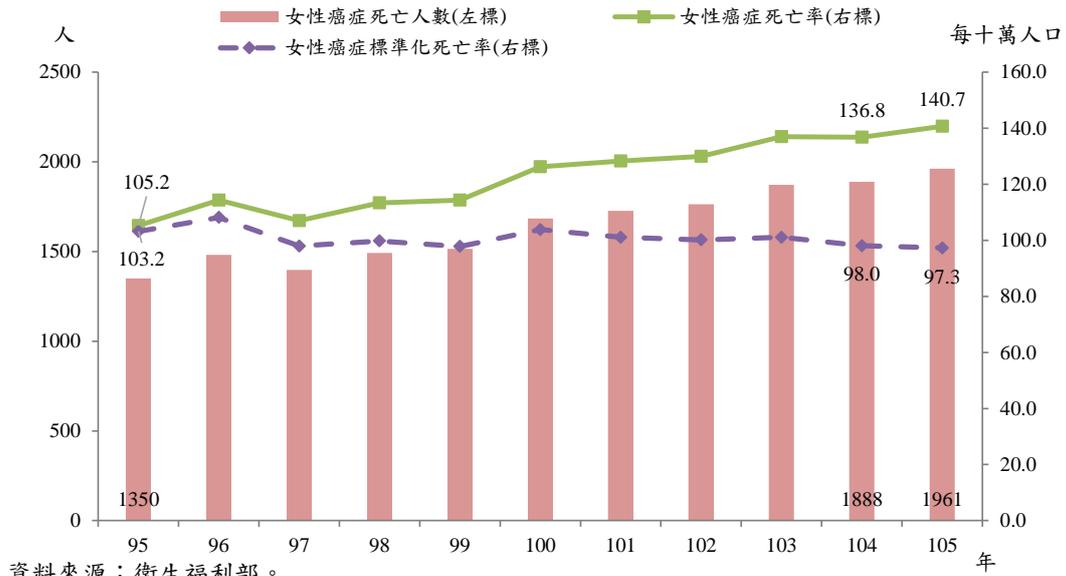


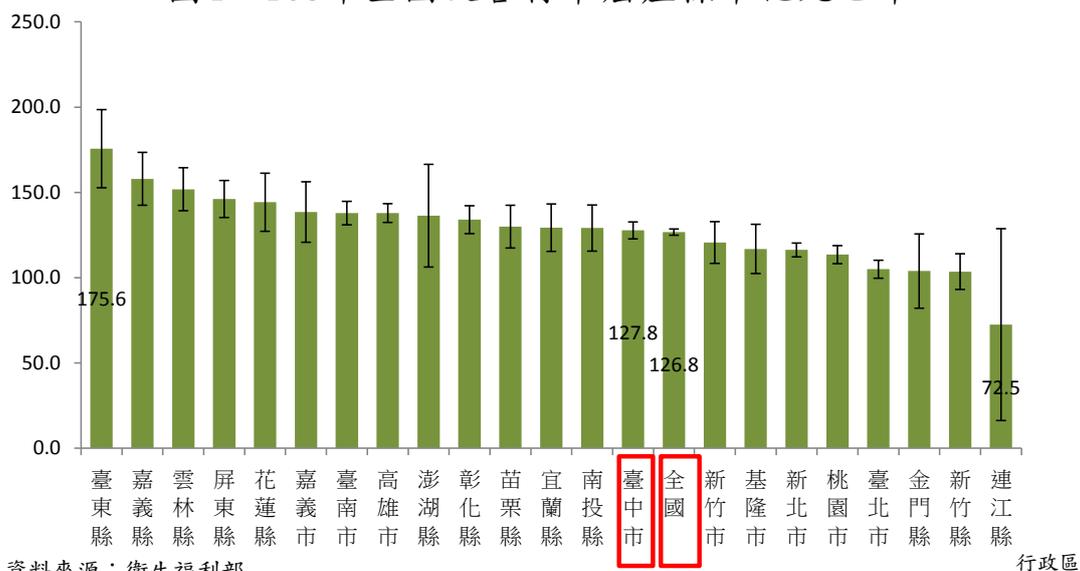
圖3、歷年臺中市女性癌症死亡人數與死亡率



## 二、臺中市各行政區惡性腫瘤死亡人數與標準化死亡率

105 年全國惡性腫瘤死亡人數為 4 萬 7,760 人，標準化死亡率為每十萬人口 126.8 人，而臺中市惡性腫瘤死亡人數為 4,877 人，標準化死亡率為 127.8 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(175.6 人/十萬人)，嘉義縣(158.0 人/十萬人)，雲林縣(151.9 人/十萬人)；最低者為連江縣(72.5 人/十萬人)，新竹縣(103.6 人/十萬人)，金門縣(103.9 人/十萬人)，而臺中市位置於中間偏下，較 8 個縣市高。(詳圖 4)

每十萬人口 圖4、105年全國及各縣市癌症標準化死亡率

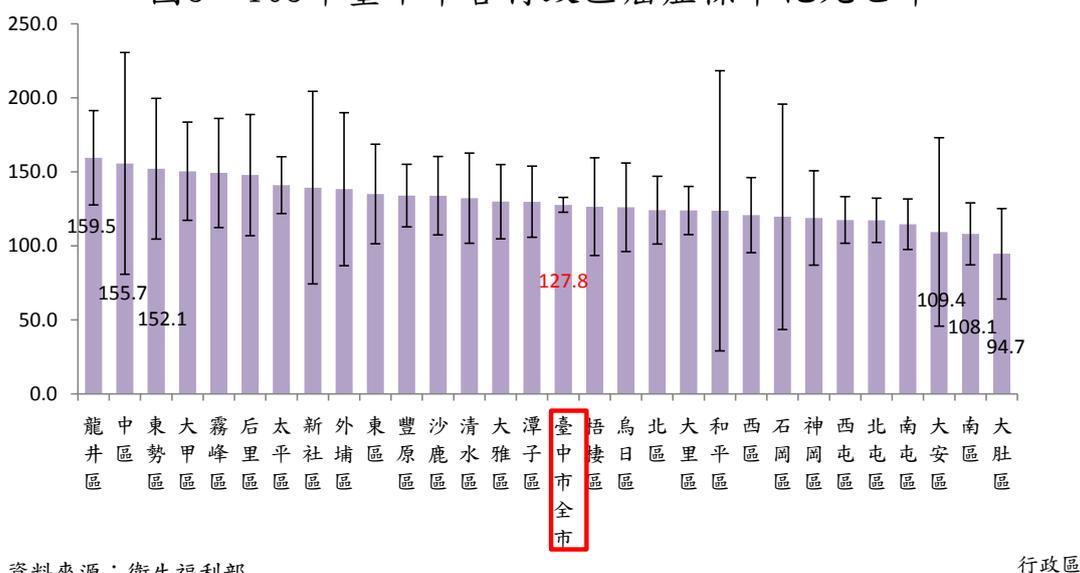


資料來源：衛生福利部

說明：各縣市依標準化死亡率作排序。

以臺中市各行政區觀察，105年惡性腫瘤標準化死亡率最高者為龍井區(159.5人/十萬人)，其次依序為中區(155.7人/十萬人)、東勢區(152.1人/十萬人)與大甲區(150.4人/十萬人)；最低者為大肚區(94.7人/十萬人)，其次依序為南區(108.1人/十萬人)、大安區(109.4/十萬人)與南屯區(114.7人/十萬人)。(詳表2、圖5)

每十萬人口 圖5、105年臺中市各行政區癌症標準化死亡率



資料來源：衛生福利部

說明：各行政區依標準化死亡率作排序。

表2、105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	4,877	127.8	5.0	132.7	122.8
龍井區	157	159.5	31.9	191.5	127.6
中區	52	155.7	74.9	230.6	80.8
東勢區	154	152.1	47.6	199.7	104.6
大甲區	173	150.4	33.2	183.6	117.2
霧峰區	149	149.3	36.9	186.2	112.3
后里區	129	147.9	41.0	188.8	106.9
太平區	329	141.0	19.2	160.2	121.8
新社區	69	139.3	65.1	204.4	74.2
外埔區	71	138.3	51.7	190.0	86.7
東區	167	135.1	33.6	168.7	101.4
豐原區	324	134.0	21.2	155.1	112.8
沙鹿區	150	133.9	26.5	160.4	107.3
清水區	180	132.3	30.5	162.8	101.8
大雅區	145	129.9	25.1	155.0	104.8
潭子區	173	129.8	24.1	153.9	105.7
梧棲區	93	126.5	32.9	159.5	93.6
烏日區	124	126.1	29.9	155.9	96.2
北區	295	124.1	22.8	147.0	101.3
大里區	304	123.9	16.3	140.2	107.6
和平區	27	123.7	94.6	218.4	29.1
西區	223	120.8	25.3	146.1	95.5
石岡區	35	119.7	76.1	195.8	43.6
神岡區	113	118.9	31.9	150.7	87.0
西屯區	322	117.5	15.8	133.3	101.8
北屯區	417	117.3	14.9	132.2	102.3
南屯區	210	114.7	17.1	131.8	97.5
大安區	40	109.4	63.6	173.1	45.8
南區	173	108.1	21.0	129.1	87.1
大肚區	79	94.7	30.6	125.3	64.1

資料來源：衛生福利部

說明：依標準化死亡率高低排序。

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

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

### 三、105 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，105 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(30.6 人)、(3)結腸、直腸和肛門癌(21.2 人)、(4)女性乳癌(19.6 人)、(5)口腔癌(11.6 人)、(6)前列腺(攝護腺)癌(8.5 人)、(7)胰臟癌(7.2 人)、(8)胃癌(7.0 人)、(9)食道癌(6.5 人)、(10)子宮頸及部位未明示子宮癌(5.8 人)。與上年相較，僅胰臟癌與胃癌順位對調，其餘順位不變。與 95 年比較，順位上升者有女性乳癌、前列腺癌與胰臟癌，順位下降者有胃癌及食道癌。(詳表 3、表 4、圖 6)

表3、ICD-10 105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	4877	177.0	127.8	100.0
1	氣管、支氣管和肺癌	900	32.7	23.3	18.5
2	肝和肝內膽管癌	844	30.6	22.3	17.3
3	結腸、直腸和肛門癌	584	21.2	14.9	12.0
4	女性乳癌	273	19.6	13.5	5.6
5	口腔癌	320	11.6	8.4	6.6
6	前列腺(攝護腺)癌	116	8.5	6.2	2.4
7	胰臟癌	198	7.2	5.3	4.1
8	胃癌	193	7.0	4.9	4.0
9	食道癌	180	6.5	4.7	3.7
10	子宮頸及部位未明示子宮癌	81	5.8	4.0	1.7
	其他	1188	43.1	31.8	24.4

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 95 年比較，除胃癌下降 28.1%之外，其餘惡性腫瘤死亡率均呈現上升的趨勢，其中前列腺(攝護腺)癌由 95 年 3.6 人/每十萬人增加至 8.5 人/每十萬人，上升 138.6%為最多；其次為子宮頸及部位未明示子宮癌由 95 年 3.3 人/每十萬人增加至 5.8 人/每十萬人，上升 74.1%；其餘胰臟癌增加 55.6%，女性乳癌增加 51.3%，口腔癌增加 26.3%，結腸、直腸和肛門癌增加 23.8%，氣管、支氣管和肺癌增加 20.9%，肝和肝內膽管癌增加 18.5%，食道癌增加 11.5%；而整體惡性腫瘤死亡率則上升 22.0%。(詳表 4、圖 6)

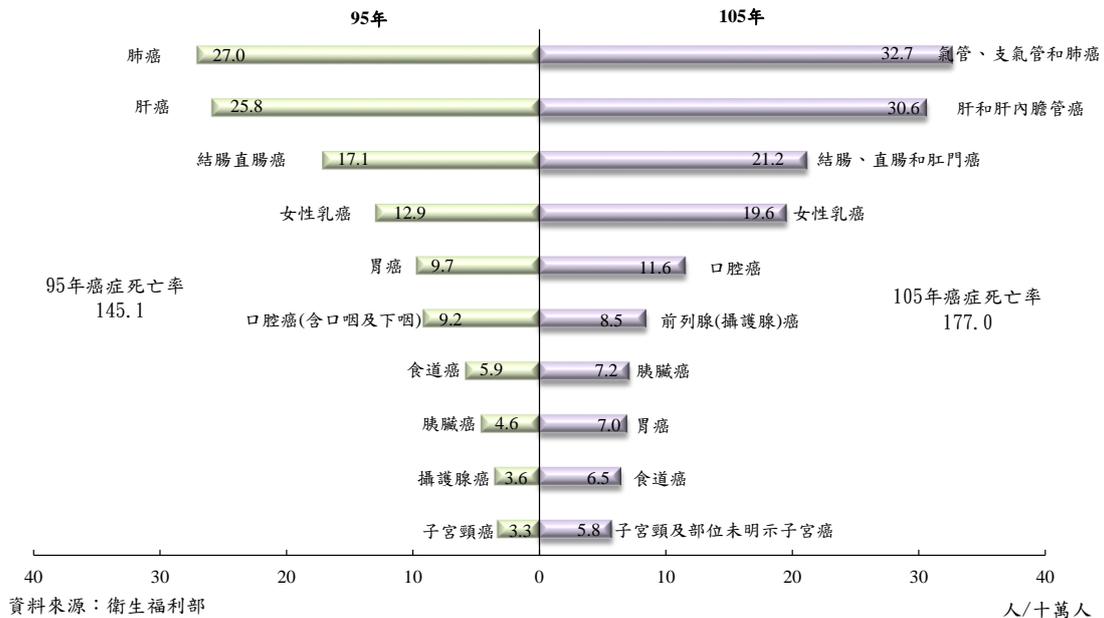
表4、臺中市十大癌症死因-95年與105年比較

單位：人；人/十萬人；%

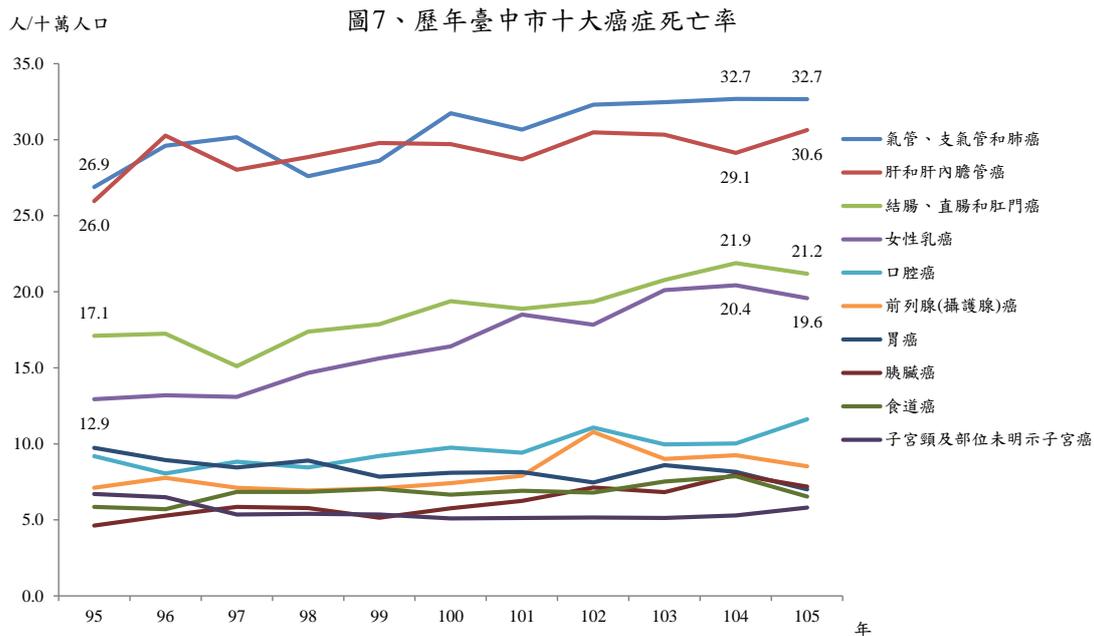
順位	95年			105年			105年較95年增減率		
	癌症死因	死亡人數	死亡率	癌症死因	死亡人數	死亡率	癌症死因	死亡人數	死亡率
	所有癌症死亡原因	3739	145.1	惡性腫瘤	4877	177.0	惡性腫瘤	30.44	22.0
1	肺癌	696	27.0	氣管、支氣管和肺癌	900	32.7	氣管、支氣管和肺癌	29.31	20.9
2	肝癌	666	25.8	肝和肝內膽管癌	844	30.6	肝和肝內膽管癌	26.73	18.5
3	結腸直腸癌	441	17.1	結腸、直腸和肛門癌	584	21.2	結腸、直腸和肛門癌	32.43	23.8
4	胃癌	251	9.7	女性乳癌	273	19.6	女性乳癌	64.46	51.3
5	口腔癌(含口咽及下咽)	237	9.2	口腔癌	320	11.6	口腔癌	35.02	26.3
6	女性乳癌	166	12.9	前列腺(攝護腺)癌	116	8.5	前列腺(攝護腺)癌	26.09	138.6
7	食道癌	151	5.9	胰臟癌	198	7.2	胰臟癌	66.39	55.6
8	胰臟癌	119	4.6	胃癌	193	7.0	胃癌	-23.11	-28.1
9	攝護腺癌	92	3.6	食道癌	180	6.5	食道癌	19.21	11.5
10	子宮頸癌	86	3.3	子宮頸及部位未明示子宮癌	81	5.8	子宮頸及部位未明示子宮癌	-5.81	74.1

資料來源：衛生福利部

圖6、十大癌症死因死亡率-95與105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、口腔癌、前列腺(攝護腺)癌與食道癌長期亦呈現成長趨勢。除此之外，子宮頸及部位未明示子宮癌呈現長期下降趨勢。(詳圖 7)



資料來源：衛生福利部

#### 四、男性癌症死亡率皆高於女性，食道癌與口腔癌差距最大

根據性別觀察，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 42.7 人)，肝和肝內膽管癌(41.2 人)，結腸、直腸和肛門癌(23.1 人)；而女性前四大癌症死因為氣管、支氣管和肺癌(22.9 人)，肝和肝內膽管癌(20.3 人)，女性乳癌(19.6 人)，結腸、直腸和肛門癌(19.3 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 17.0 倍與 10.9 倍，其餘十大癌症死因死亡率男性約為女性之 1.2~2.0 倍。(詳表 5、圖 8)

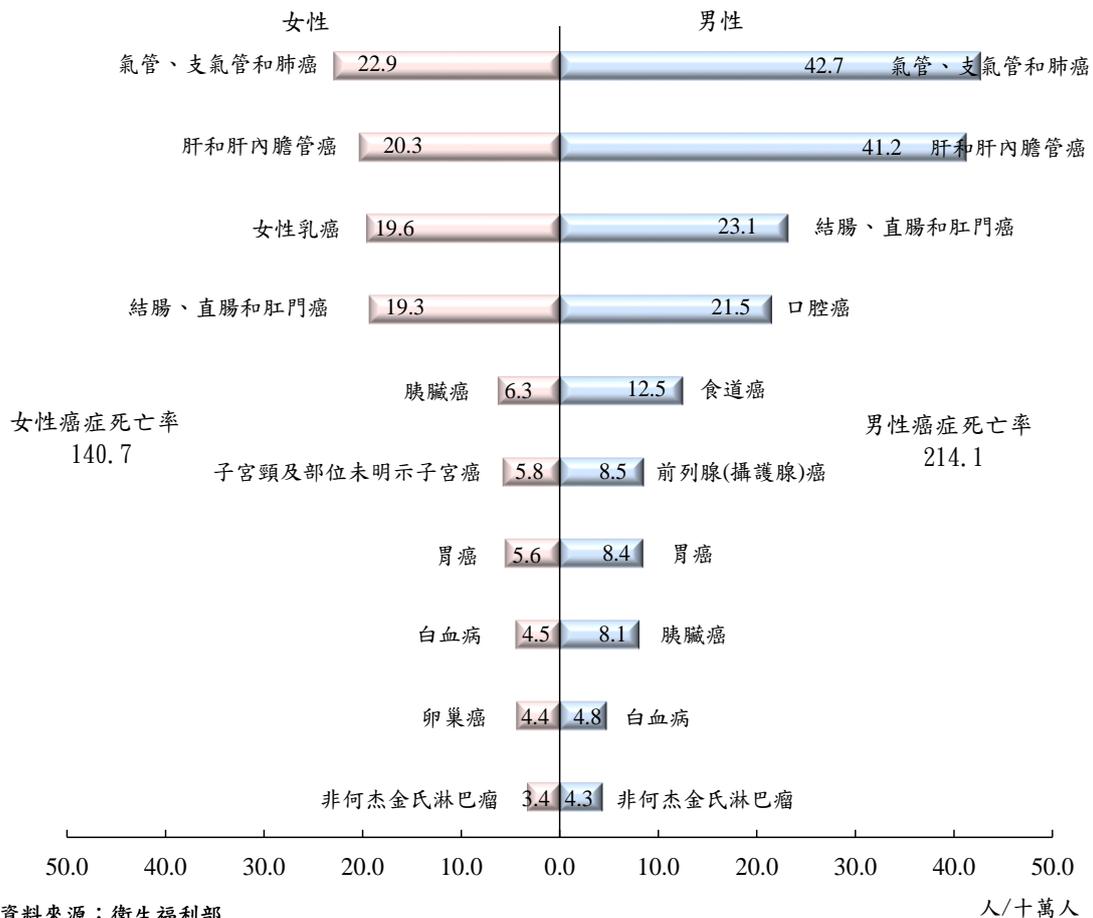
表5、105年臺中市十大癌症死因-男性與女性

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	2916	214.1	惡性腫瘤	1961	140.7	惡性腫瘤		1.49	1.52
1	氣管、支氣管和肺癌	581	42.7	氣管、支氣管和肺癌	319	22.9	氣管、支氣管和肺癌		1.82	1.86
2	肝和肝內膽管癌	561	41.2	肝和肝內膽管癌	283	20.3	肝和肝內膽管癌		1.98	2.03
3	結腸、直腸和肛門癌	315	23.1	女性乳癌	273	19.6	結腸、直腸和肛門癌		1.17	1.20
4	口腔癌	293	21.5	結腸、直腸和肛門癌	269	19.3	女性乳癌		--	--
5	食道癌	170	12.5	胰臟癌	88	6.3	口腔癌		10.85	11.11
6	前列腺(攝護腺)癌	116	8.5	子宮頸及部位未明示子宮癌	81	5.8	前列腺(攝護腺)癌		--	--
7	胃癌	115	8.4	胃癌	78	5.6	胰臟癌		1.25	1.28
8	胰臟癌	110	8.1	白血病	63	4.5	胃癌		1.47	1.51
9	白血病	65	4.8	卵巢癌	62	4.4	食道癌		17.00	17.41
10	非何杰金氏淋巴瘤	59	4.3	非何杰金氏淋巴瘤	47	3.4	子宮頸及部位未明示子宮癌		--	--

資料來源：衛生福利部

圖8、105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

105 年臺中市癌症死亡年齡平均數為 67.60 歲，全國平均數為 68.60 歲，較全國低 1.00 歲，與 104 年比較則增加 0.64 歲；其中男性癌症死亡年齡平均數為 67.60 歲，較全國男性低 0.50 歲，與 104 年男性比較則增加 0.61 歲；女性為 67.60 歲，較全國女性低 1.80 歲，與 104 年女性比較則增加 0.69 歲。

若以癌症死亡年齡中位數來看，105 年臺中市癌症死亡年齡中位數為 68.0 歲，較全國低 1.0 歲，與 104 年比較則增加 1.0 歲；其中男性死亡年齡中位數為 68.0 歲，較全國男性相同，與 104 年比較則增加 1.0 歲；女性為 68.0 歲，比全國低 3.0 歲，與 104 年相同。(詳表 6)

表6、臺中市癌症死亡年齡概況

單位：人；歲

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)
104年	4,833	66.96	67.0	2,945	66.99	67.0	1,888	66.91	68.0
105年	4,877	67.60	68.0	2,916	67.60	68.0	1,961	67.60	68.0
全國	47,760	68.60	69.0	29,215	68.10	68.0	18,545	69.40	71.0
與104年比較	44	0.64	1.0	-29	0.61	1.0	73	0.69	0.0
與全國比較	--	-1.00	-1.0	--	-0.50	0.0	--	-1.80	-3.0

資料來源：衛生福利部