

臺中市政府衛生局統計簡析

107 年 12 月

106 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

106 年臺中市癌症(惡性腫瘤)死亡人數為 4,876 人，占總死亡人數(1 萬 6,981 人)之 28.7%，較上年減少 1 人，較 96 年增加 950 人，約增加 24.2%；其中男性癌症死亡人數為 2,966 人，較上年增加 50 人，較上年增加 1.7%，較 96 年增加 521 人，約增加 21.3%；女性癌症死亡人數為 1,910 人，較上年減少 51 人，較上年減少 2.6%，較 96 年增加 429 人，約增加 29.0%；男性約為女性之 1.6 倍。

癌症死亡率為每十萬人口 175.6 人，較上年略微下降 0.8%，較 96 年上升 16.2%，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 122.8 人，較上年下降 3.9%，較 96 年下降 15.1%，近十年來呈現緩降趨勢。(詳表 1、圖 1)

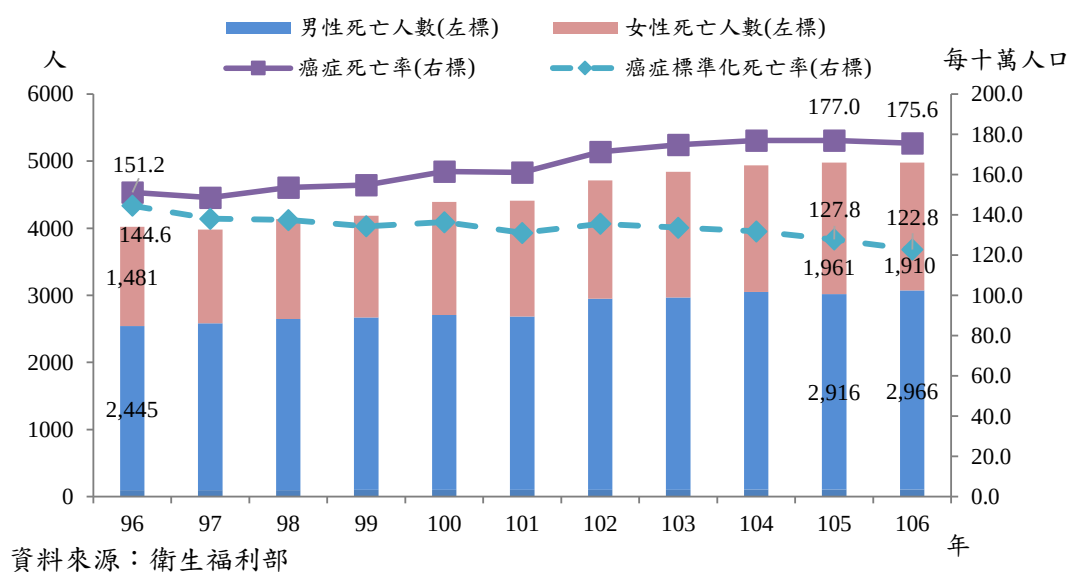
表1、106年臺中市惡性腫瘤(癌症)死因死亡概況

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)	106年	4,876	2,966	1,910	1.6
	較上年增減率	0.0	1.7	-2.6	
	較十年前增減率	24.2	21.3	29.0	
死亡率(每十萬人口)	106年	175.6	216.5	135.8	1.6
	較上年增減率	-0.8	1.1	-3.5	
	較十年前增減率	16.2	15.3	18.7	
標準化死亡率(每十萬人口)	106年	122.8	160.1	90.2	1.8
	較上年增減率	-3.9	-1.5	-7.2	
	較十年前增減率	-15.1	-35.6	-16.6	

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 216.5 人，較上年上升 1.1%，較 96 年上升 15.3%；女性癌症死亡率為每十萬人口 135.8 人，較上年下降 3.5%，較 96 年上升 18.7%；男性約為女性之 1.6 倍。男性癌症標準化死亡率為每十萬人口 160.1 人，較上年下降 1.5%，較 96 年下降 35.6%；女性癌症標準化死亡率為每十萬人口 90.2 人，較上年下降 7.2%，較 96 年下降 16.6%；男性約為女性之 1.8 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

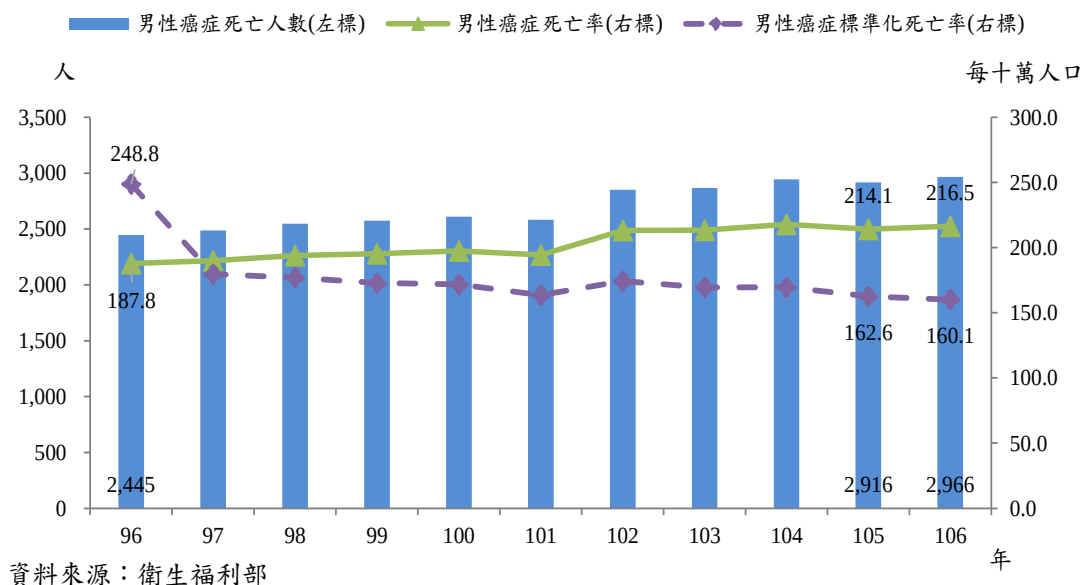
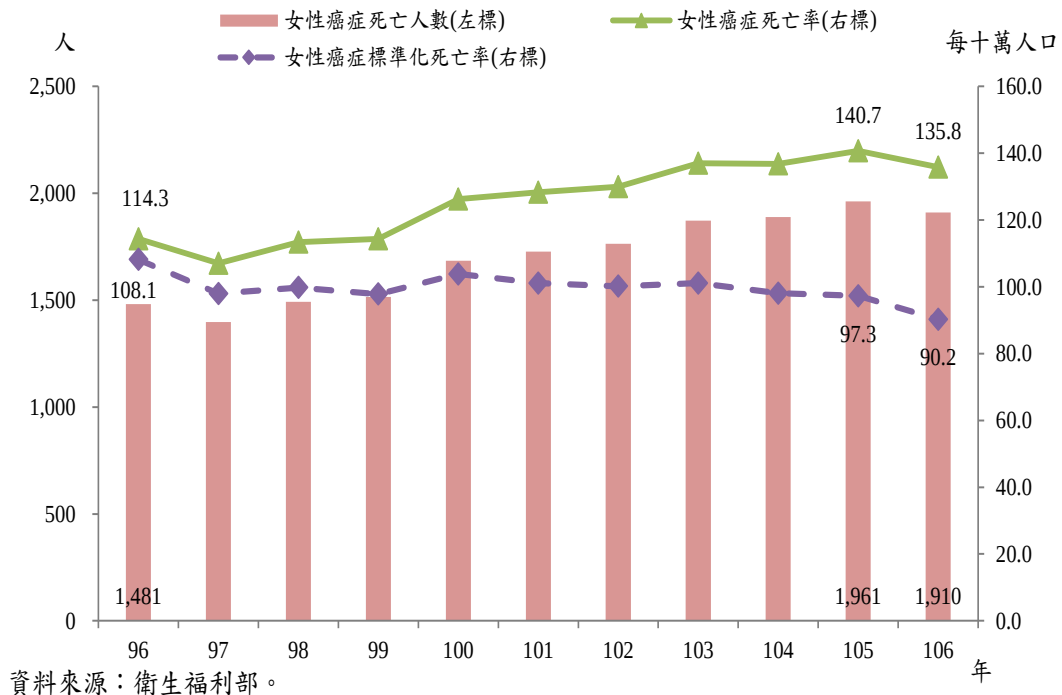


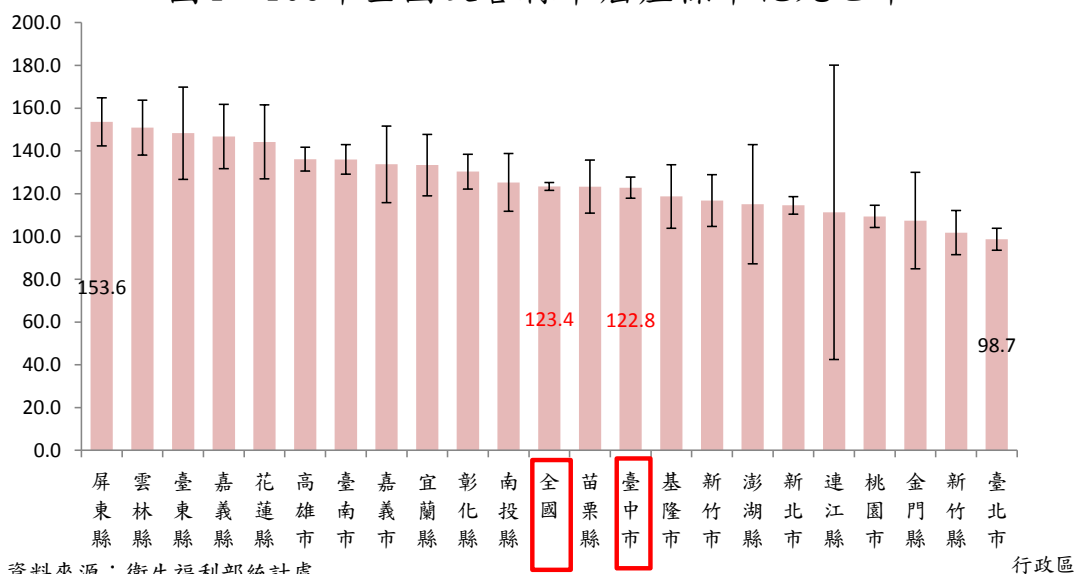
圖3、歷年臺中市女性癌症死亡人數與死亡率



二、臺中市各行政區惡性腫瘤死亡人數與標準化死亡率

106 年全國惡性腫瘤死亡人數為 4 萬 8,037 人，標準化死亡率為每十萬人口 123.4 人，而臺中市惡性腫瘤死亡人數為 4,876 人，標準化死亡率為 122.8 人/十萬人，較全國標準化死亡率略低，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，最高者依序排序為屏東縣(153.6 人/十萬人)，雲林縣(150.8 人/十萬人)，臺東縣(148.3 人/十萬人)；最低者為臺北市(98.7 人/十萬人)，新竹縣(101.8 人/十萬人)，金門縣(107.4 人/十萬人)，而臺中市位置於中間偏下，較 9 個縣市高。(詳圖 4)

每十萬人口 圖4、106年全國及各縣市癌症標準化死亡率



以臺中市各行政區觀察，106 年惡性腫瘤標準化死亡率最高者為大雅區 (149.7 人/十萬人)，其次依序為大安區(149.1 人/十萬人)、梧棲區(147.5 人/十萬人)與和平區(146.7 人/十萬人)；最低者為西區(101.9 人/十萬人)，其次依序為大肚區(107.3 人/十萬人)、南區(107.3 人/十萬人)與北屯區(109.3 人/十萬人)。(詳表 2、圖 5)

每十萬人口 圖5、106年臺中市各行政區癌症標準化死亡率

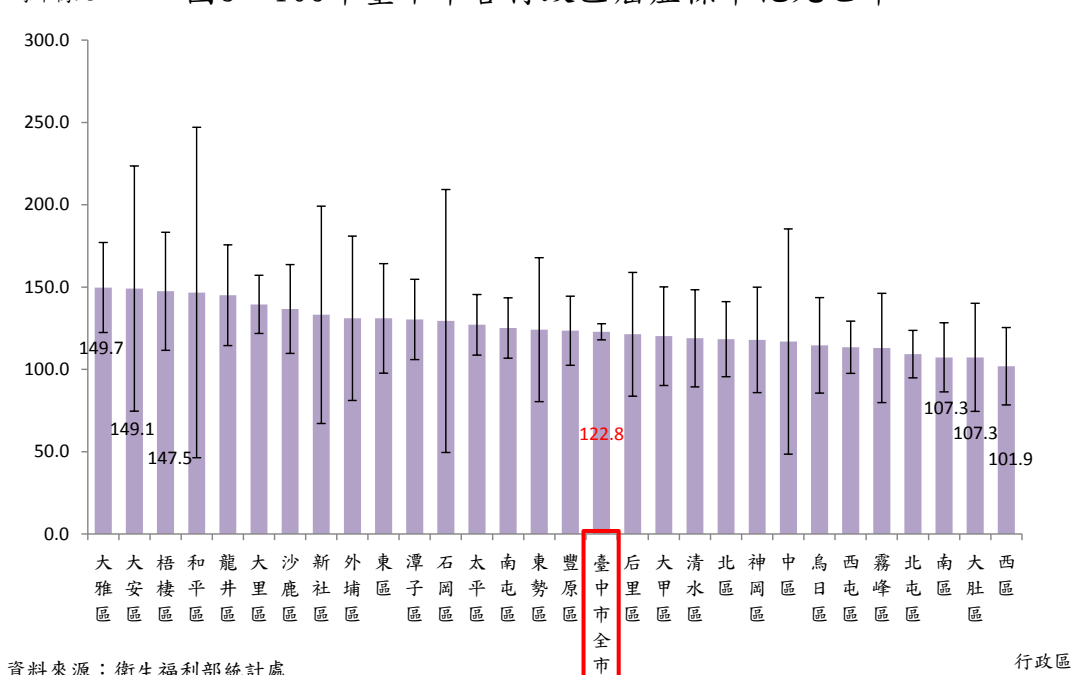


表2、106年臺中市各行政區癌症死亡人數與標準化死亡率

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	4,876	122.8	4.9	127.7	117.9
大雅區	175	149.7	27.3	177.1	122.4
大安區	54	149.1	74.4	223.5	74.7
梧棲區	112	147.5	35.9	183.4	111.6
和平區	31	146.7	100.4	247.1	46.3
龍井區	147	145.0	30.7	175.7	114.4
大里區	361	139.5	17.7	157.1	121.8
沙鹿區	161	136.7	27.0	163.7	109.6
新社區	70	133.2	66.0	199.2	67.2
外埔區	67	131.0	50.0	181.0	81.0
東區	165	131.0	33.3	164.3	97.7
潭子區	181	130.3	24.4	154.8	105.9
石岡區	38	129.4	79.9	209.3	49.5
太平區	310	127.1	18.4	145.5	108.7
南屯區	247	125.1	18.4	143.5	106.7
東勢區	129	124.1	43.8	167.9	80.3
豐原區	319	123.5	21.0	144.5	102.5
后里區	109	121.4	37.6	159.0	83.7
大甲區	141	120.2	30.0	150.1	90.2
清水區	169	118.9	29.5	148.4	89.4
北區	294	118.3	22.8	141.1	95.6
神岡區	115	117.9	32.1	150.0	85.8
中區	42	116.9	68.4	185.3	48.5
烏日區	120	114.6	29.0	143.6	85.7
西屯區	332	113.5	15.8	129.3	97.6
霧峰區	122	113.0	33.2	146.2	79.8
北屯區	403	109.3	14.4	123.7	94.8
南區	177	107.3	21.0	128.3	86.3
大肚區	92	107.3	32.8	140.1	74.5
西區	193	101.9	23.5	125.4	78.3

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、106 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，106 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 31.2 人)、(2)肝和肝內膽管癌(29.4 人)、(3)結腸、直腸和肛門癌(22.0 人)、(4)女性乳癌(19.0 人)、(5)口腔癌(10.9 人)、(6)前列腺(攝護腺)癌(10.3 人)、(7)胃癌(8.6 人)、(8)食道癌(7.2 人)、(9)胰臟癌(7.2 人)、(10)子宮頸及部位未明示子宮癌(5.0 人)。與上年相較，僅胃癌與食道癌各前進一位分列第七、八順位，胰臟癌下降至第九順位，其餘順位不變。與 96 年比較，順位上升者有肺癌、口腔癌、前列腺(攝護腺)癌、食道癌及胰臟癌，順位下降者有肝癌、胃癌及子宮頸癌。(詳表 3、表 4、圖 6)

表3、ICD-10 106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	4,876	175.6	122.8	100.0
1	氣管、支氣管和肺癌	866	31.2	21.7	17.8
2	肝和肝內膽管癌	817	29.4	20.8	16.8
3	結腸、直腸和肛門癌	611	22.0	15.0	12.5
4	女性乳癌	268	19.0	13.1	5.5
5	口腔癌	304	10.9	7.7	6.2
6	前列腺(攝護腺)癌	141	10.3	7.3	2.9
7	胃癌	238	8.6	5.8	4.9
8	食道癌	200	7.2	5.0	4.1
9	胰臟癌	200	7.2	5.1	4.1
10	子宮頸及部位未明示子宮癌	70	5.0	3.3	1.4
	其他	1,161	41.8	29.6	23.8

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 96 年比較，以子宮頸癌下降 23.3%最多，胃癌下降 4.1%及肝和肝內膽管癌下降 2.8%，其餘惡性腫瘤死亡率均呈現上升的趨勢，其中女性乳癌由 96 年 13.2 人/每十萬人增加至 19.0 人/每十萬人，上升 44.3%為最多；其次為胰臟癌由 96 年 5.3 人/每十萬人增加至 7.2 人/每十萬人，上升 36.5%；其餘口腔癌增加 36.0%，前列腺(攝護腺)癌增加 32.6%，結腸、直腸和肛門癌增加 27.6%，食道癌增加 26.4%，氣管、支氣管和肺癌增加 5.3%；而整體惡性腫瘤死亡率則上升 16.2%。(詳表 4、圖 6)

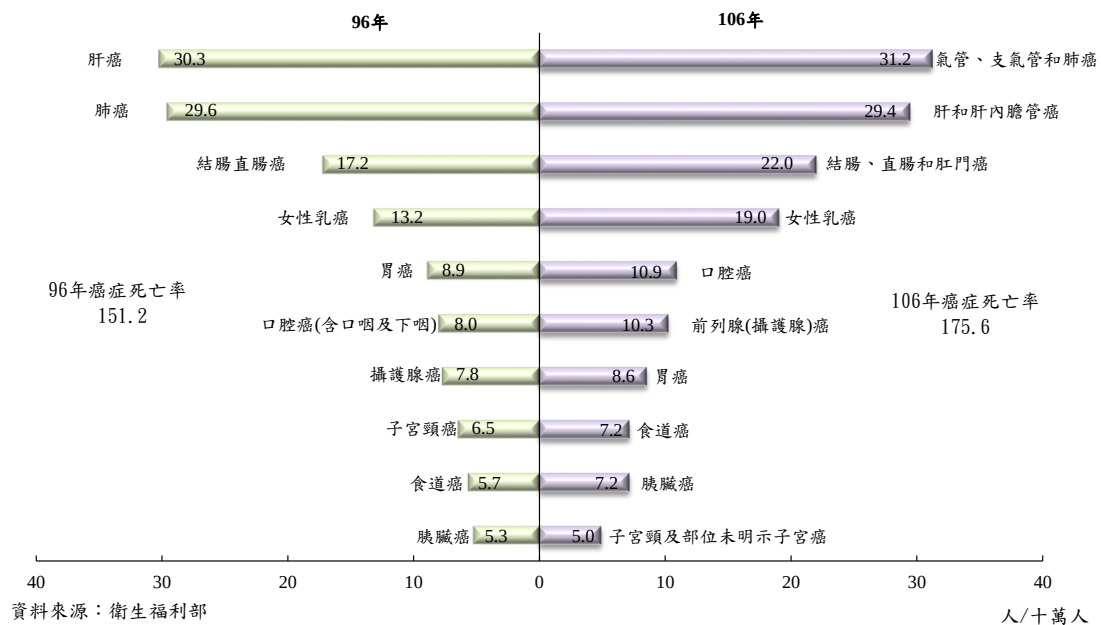
表4、臺中市十大癌症死因-96年與106年比較

單位：人；人/十萬人；%

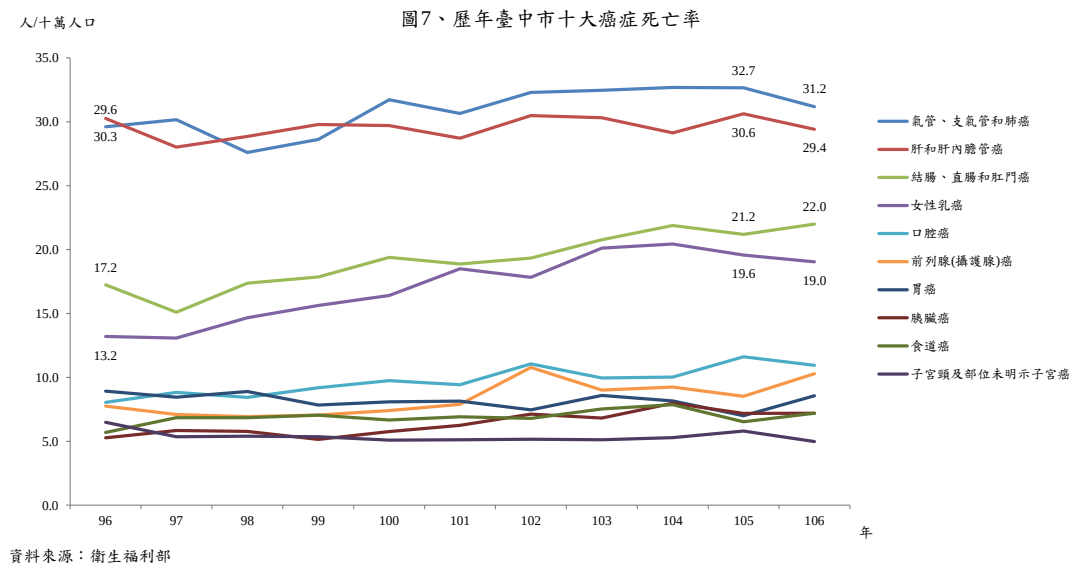
順位	96年			106年			106年較96年增減率		
	癌症死因	死亡人數	死亡率	癌症死因	死亡人數	死亡率	癌症死因	死亡人數	死亡率
	所有癌症死亡原因	3,926	151.2	惡性腫瘤	4,876	175.6	惡性腫瘤	24.2	16.2
1	肝癌	786	30.3	氣管、支氣管和肺癌	866	31.2	氣管、支氣管和肺癌	12.6	5.3
2	肺癌	769	29.6	肝和肝內膽管癌	817	29.4	肝和肝內膽管癌	3.9	-2.8
3	結腸直腸癌	448	17.2	結腸、直腸和肛門癌	611	22.0	結腸、直腸和肛門癌	36.4	27.6
4	女性乳癌	171	13.2	女性乳癌	268	19.0	女性乳癌	56.7	44.3
5	胃癌	232	8.9	口腔癌	304	10.9	口腔癌	45.5	36.0
6	口腔癌(含口咽及下咽)	209	8.0	前列腺(攝護腺)癌	141	10.3	前列腺(攝護腺)癌	39.6	32.6
7	攝護腺癌	101	7.8	胃癌	238	8.6	胃癌	2.6	-4.1
8	子宮頸癌	84	6.5	食道癌	200	7.2	食道癌	35.1	26.4
9	食道癌	148	5.7	胰臟癌	200	7.2	胰臟癌	46.0	36.5
10	胰臟癌	137	5.3	子宮頸及部位未明示子宮癌	70	5.0	子宮頸及部位未明示子宮癌	-16.7	-23.3

資料來源：衛生福利部

圖6、十大癌症死因死亡率-96與106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)



四、男性癌症死亡率皆高於女性，口腔癌與食道癌差距最大

根據性別觀察，男性前三大癌症死因為肝和肝內膽管癌死亡率(死亡率：每十萬人口 41.7 人)，氣管、支氣管和肺癌(40.6 人)，結腸、直腸和肛門癌(24.4 人)；而女性前四大癌症死因為氣管、支氣管和肺癌(22.0 人)，結腸、直腸和肛門癌(19.6 人)，女性乳癌(19.0 人)，肝和肝內膽管癌(17.4 人)。除了單一性別特有的癌症之外，兩性差距最大者為口腔癌與食道癌，男性死亡率分別為女性死亡率之 11.98 倍與 11.81 倍，其餘十大癌症死因死亡率男性約為女性之 1.1~2.4 倍。(詳表 5、圖 8)

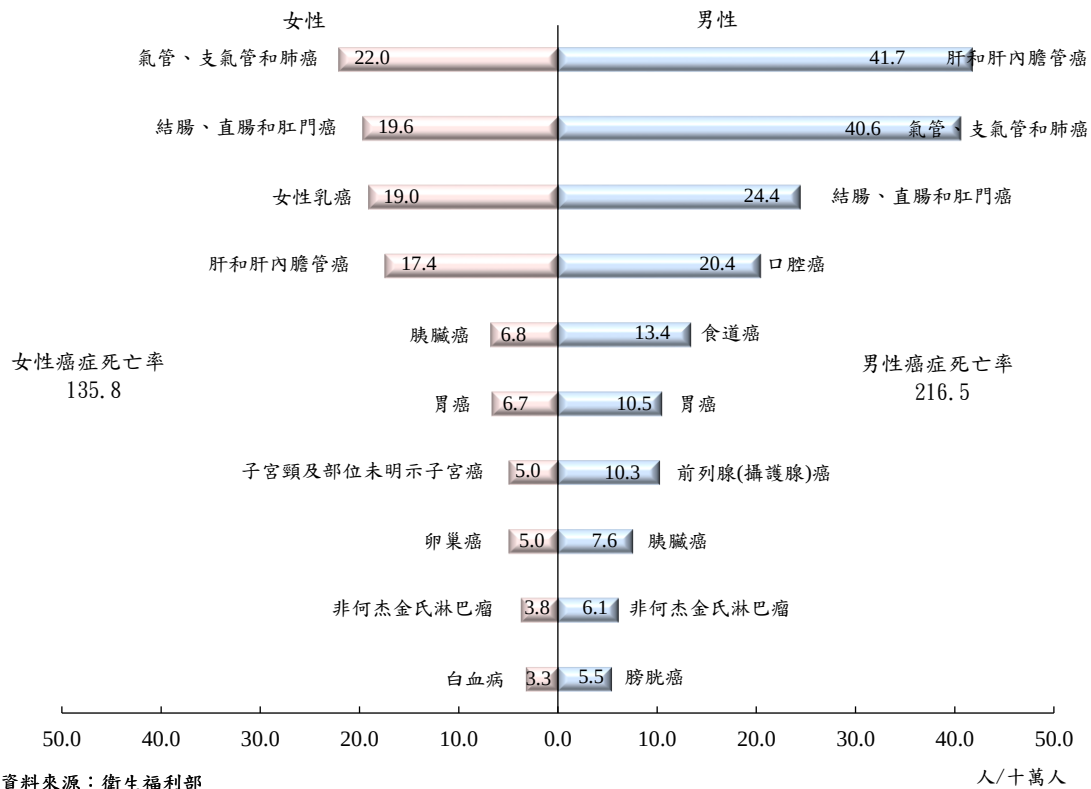
表5、106年臺中市十大癌症死因-男性與女性

單位：人；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
1	惡性腫瘤	2966	216.5	惡性腫瘤	1910	135.8	惡性腫瘤	1.55	1.59
2	肝和肝內膽管癌	572	41.7	氣管、支氣管和肺癌	310	22.0	氣管、支氣管和肺癌	1.79	1.84
3	氣管、支氣管和肺癌	556	40.6	結腸、直腸和肛門癌	276	19.6	肝和肝內膽管癌	2.33	2.40
4	結腸、直腸和肛門癌	335	24.4	女性乳癌	268	19.0	結腸、直腸和肛門癌	1.21	1.25
5	口腔癌	280	20.4	肝和肝內膽管癌	245	17.4	女性乳癌	--	--
6	食道癌	184	13.4	胰臟癌	96	6.8	口腔癌	11.67	11.98
7	胃癌	144	10.5	胃癌	94	6.7	前列腺(攝護腺)癌	--	--
8	前列腺(攝護腺)癌	141	10.3	子宮頸及部位未明示子宮癌	70	5.0	胃癌	1.53	1.57
9	胰臟癌	104	7.6	卵巢癌	70	5.0	食道癌	11.50	11.81
10	非何杰金氏淋巴瘤	84	6.1	非何杰金氏淋巴瘤	53	3.8	胰臟癌	1.08	1.11
	膀胱癌	75	5.5	白血病	46	3.3	子宮頸及部位未明示子宮癌	--	--

資料來源：衛生福利部

圖8、106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

106 年臺中市癌症死亡年齡平均數為 68.00 歲，全國平均數為 68.90 歲，較全國低 0.90 歲，與 105 年比較則增加 0.40 歲；其中男性癌症死亡年齡平均數為 67.60 歲，較全國男性低 0.80 歲，與 105 年男性比較則不變；女性為 68.80 歲，較全國女性低 0.90 歲，與 105 年女性比較則增加 1.20 歲。

若以癌症死亡年齡中位數來看，106 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 105 年比較則不變；其中男性死亡年齡中位數為 67.0 歲，較全國男性低 1.0 歲，與 105 年比較則減少 1.0 歲；女為 70.0 歲，較全國女性低 1.0 歲，與 105 年比較則增加 2.0 歲。(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)
105年	4,877	67.60	68.0	2,916	67.60	68.0	1,961	67.60	68.0
106年	4,876	68.00	68.0	2,966	67.60	67.0	1,910	68.80	70.0
全國	48,037	68.90	69.0	29,346	68.40	68.0	18,691	69.70	71.0
與105年比較	-1	0.40	0.0	50	0.00	-1.0	-51	1.20	2.0
與全國比較	--	-0.90	-1.0	--	-0.80	-1.0	--	-0.90	-1.0

資料來源：衛生福利部