

臺中市政府衛生局統計分析

114 年 9 月

113 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

113 年臺中市癌症(惡性腫瘤)死亡人數為 5,785 人，占總死亡人數(2 萬 495 人)之 28.2%，較上年(112 年)5,718 人增加 67 人(1.2%)；較 104 年 4,833 人增加 952 人(19.7%)。其中男性癌症死亡人數為 3,399 人，較上年 3,326 人增加 73 人(2.2%)，較 104 年 2,945 人增加 454 人(15.4%)；女性癌症死亡人數為 2,386 人，較上年 2,392 人減少 6 人(-0.3%)，較 104 年 1,888 人增加 498 人(26.4%)。癌症死亡人數男性約為女性之 1.4 倍。

113 年本市癌症死亡率為每十萬人口 202.8 人，較上年 202.0 人增加 0.4%，較 104 年 176.9 人增加 14.6%，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 112.6 人，較上年 116.1 人減少 3.0%，較 104 年 131.8 人則減少 14.6%，近年來呈現緩降趨勢(詳表 1 及圖 1)。

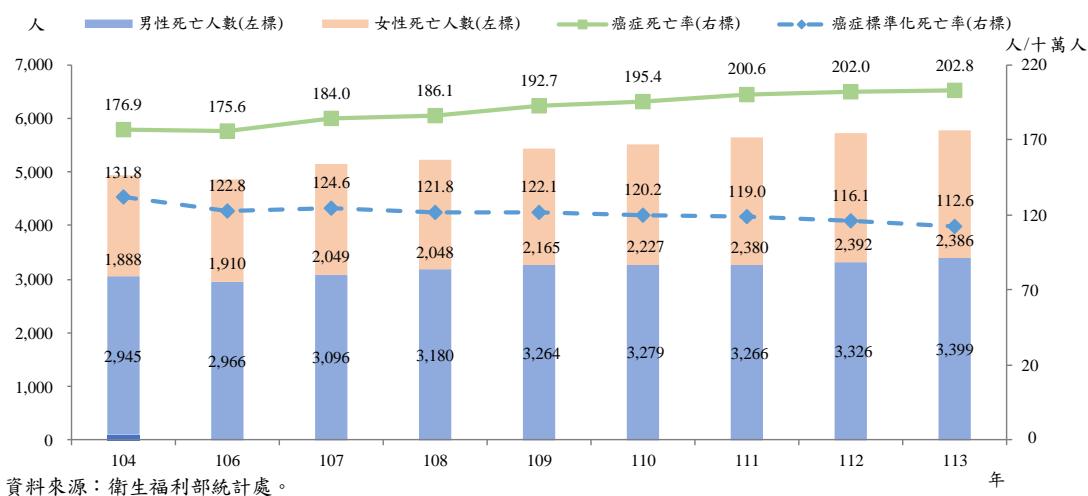
表1、113年臺中市惡性腫瘤(癌症)死因死亡概況

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)	113年	5,785	3,399	2,386	1.4
	較上年增減率	1.2	2.2	-0.3	
	較104年增減率	19.7	15.4	26.4	
死亡率(每十萬人口)	113年	202.8	243.8	163.5	1.5
	較上年增減率	0.4	1.5	-1.2	
	較104年增減率	14.6	11.9	19.5	
標準化死亡率(每十萬人口)	113年	112.6	145.8	85.3	1.7
	較上年增減率	-3.0	-1.8	-4.6	
	較104年增減率	-14.6	-14.0	-13.0	

資料來源：衛生福利部統計處。

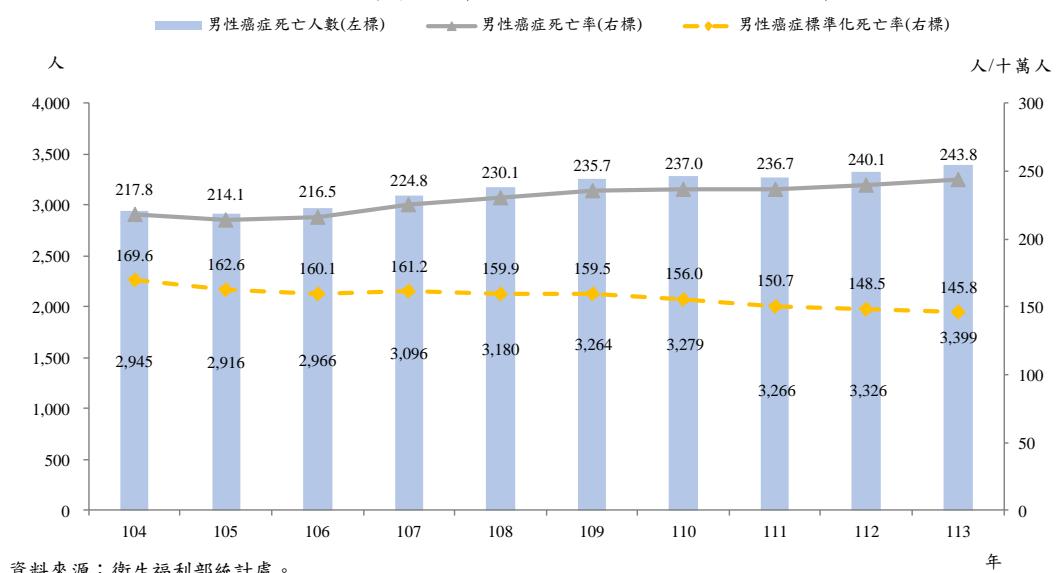
圖1、歷年臺中市癌症死亡人數與死亡率



資料來源：衛生福利部統計處。

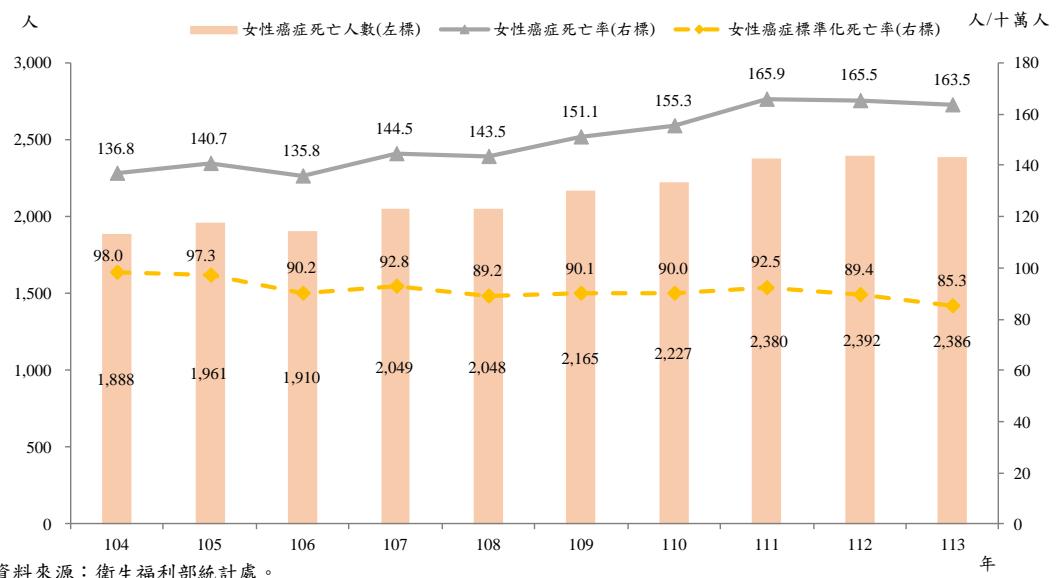
此外，男性癌症死亡率為每十萬人口 243.8 人，較上年增加 1.5%，較 104 年 217.8 人增加 11.9%；女性癌症死亡率為每十萬人口 163.5 人，較上年 165.5 人減少 1.2%，較 104 年 136.8 人增加 19.5%。男性約為女性之 1.5 倍。男性癌症標準化死亡率為每十萬人口 145.8 人，較上年 148.5 人減少 1.8%，較 104 年 169.6 人減少 14.0%；女性癌症標準化死亡率為每十萬人口 85.3 人，較上年 89.4 人減少 4.6%，較 104 年 98.0 人減少 13.0%。男性約為女性之 1.7 倍(詳表 1、圖 2 及圖 3)。

圖2、歷年臺中市男性癌症死亡人數與死亡率



資料來源：衛生福利部統計處。

圖3、歷年臺中市女性癌症死亡人數與死亡率

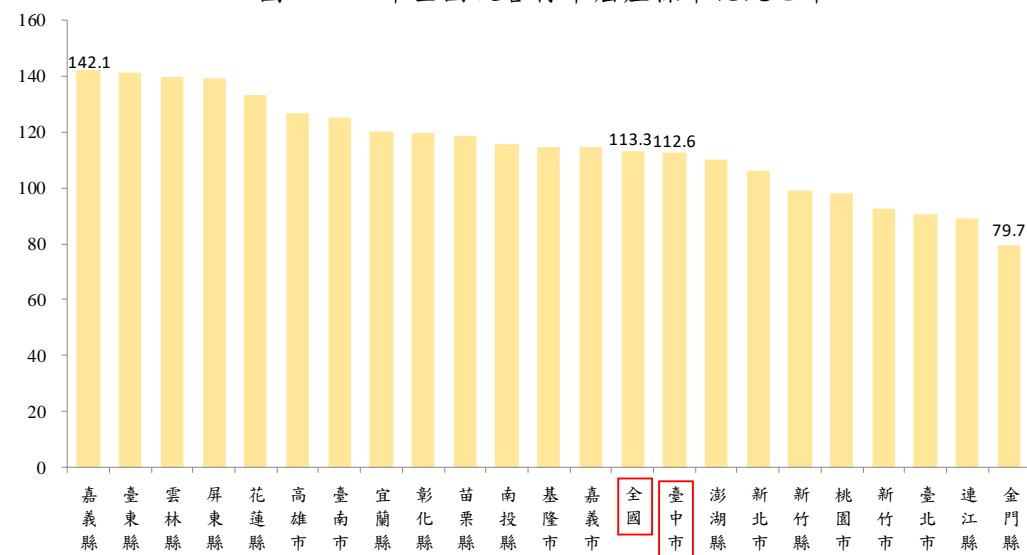


資料來源：衛生福利部統計處。

二、臺中市各行政區惡性腫瘤死亡人數與標準化死亡率

113年全國惡性腫瘤死亡人數為5萬4,032人，標準化死亡率為每十萬人口113.3人，而臺中市惡性腫瘤死亡人數為5,785人，標準化死亡率為每十萬人口112.6人，較全國標準化死亡率低。相較於全國22個縣市，依標準化死亡率高低排序，最高者依序為嘉義縣(每十萬人口142.1人)、臺東縣(每十萬人口141.0人)、雲林縣(每十萬人口139.6人)。另一方面，最低者為金門縣(每十萬人口79.7人)、連江縣(每十萬人口88.9人)、臺北市(每十萬人口90.5人)，而臺中市排名為第14位，較8個縣市高。若以六都做為比較，臺中市(每十萬人口112.6人)則較臺南市(每十萬人口125.3人)、高雄市(每十萬人口126.6人)低，但高於臺北市(每十萬人口90.5人)、桃園市(每十萬人口98.1人)及新北市(每十萬人口106.3人)，排名六都中第3位(詳圖4)。

圖4、113年全國及各縣市癌症標準化死亡率

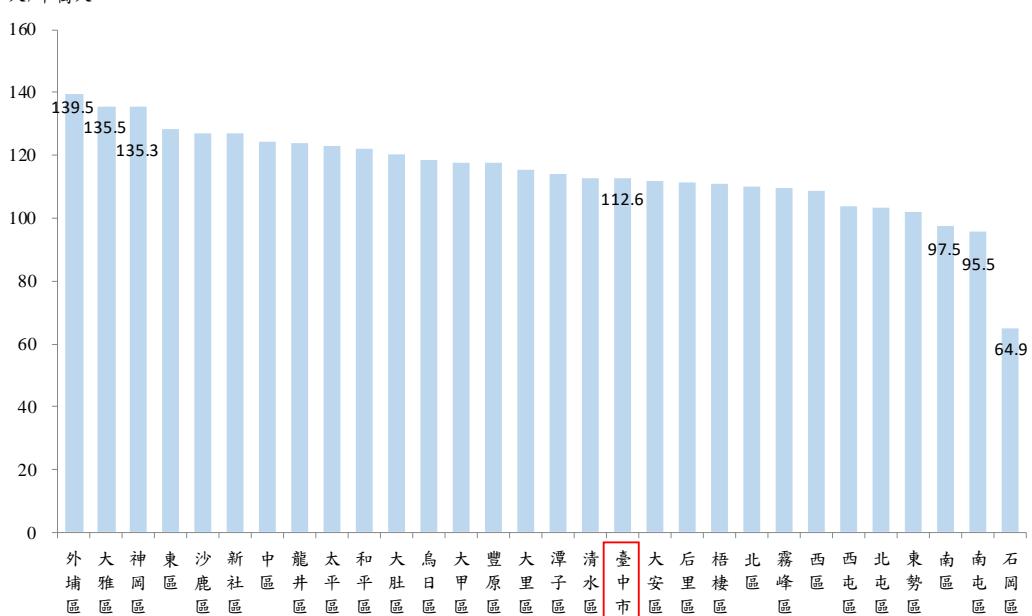


資料來源：衛生福利部統計處。

說明：各縣市依標準化死亡率高低作排序。

以臺中市各行政區觀察，113 年惡性腫瘤標準化死亡率最高者為外埔區(每十萬人口 139.5 人)，其次依序為大雅區(每十萬人口 135.5 人)、神岡區(每十萬人口 135.3 人)；最低者為石岡區(每十萬人口 64.9 人)，其次依序為南屯區(每十萬人口 95.5 人)、南區(每十萬人口 97.5 人)(詳圖 5 及表 2)。

圖5、113年臺中市各行政區癌症標準化死亡率



資料來源：衛生福利部統計處。

說明：各行政區依標準化死亡率高低作排序。

表2、113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
臺中市全市	5,785	112.6	5.2	117.8	107.4
外埔區	83	139.5	57.5	197.0	81.9
大雅區	205	135.5	29.4	164.9	106.1
神岡區	164	135.3	39.1	174.4	96.2
東區	196	128.5	35.5	164.0	93.0
沙鹿區	199	127.0	27.8	154.8	99.2
新社區	66	127.0	69.3	196.3	57.7
中區	47	124.1	75.3	199.4	48.8
龍井區	159	123.7	31.4	155.1	92.3
太平區	401	122.8	19.7	142.5	103.1
和平區	30	122.3	100.1	222.4	22.2
大肚區	131	120.2	40.2	160.4	80.1
烏日區	162	118.7	30.9	149.6	87.8
大甲區	169	117.7	34.2	152.0	83.5
豐原區	375	117.6	23.2	140.8	94.4
大里區	400	115.5	18.5	133.9	97.0
潭子區	213	114.0	26.2	140.2	87.8
清水區	191	112.7	30.0	142.7	82.7
大安區	45	111.9	73.3	185.3	38.6
后里區	116	111.3	39.5	150.8	71.9
梧棲區	112	111.1	33.5	144.7	77.6
北區	337	109.9	25.0	134.9	84.9
霧峰區	147	109.7	37.4	147.1	72.3
西區	261	108.9	27.8	136.7	81.0
西屯區	403	103.6	16.7	120.3	87.0
北屯區	532	103.4	14.7	118.1	88.7
東勢區	123	102.1	46.0	148.1	56.2
南區	218	97.5	22.8	120.2	74.7
南屯區	275	95.5	17.7	113.2	77.8
石岡區	25	64.9	70.1	135.0	-5.2

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、113 年臺中市肺癌、結腸、直腸和肛門癌居主要癌症死因前二位

依據標準化死亡率排序，113 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 20.2 人)、(2) 結腸、直腸和肛門癌(15.0 人)、(3) 肝和肝內膽管癌(14.2 人)、(4)女性乳癌(13.5 人)、(5)口腔癌(8.3 人)、(6)前列腺(攝護腺)癌(7.8 人)、(7)胰臟癌(6.1 人)、(8)食道癌(5.0 人)、(9)胃癌(4.4 人)、(10)卵巢癌(3.5 人)。與上年相較，除結腸、直腸和肛門癌及肝和肝內膽管癌、食道癌和胃癌互換順位，及第 10 順位由卵巢癌取代子宮頸及部位未明示子宮癌之外，其餘順位不變。與 104 年比較，順位上升者有結腸、直腸和肛門癌、食道癌及卵巢癌；另一方面，順位下降者有肝和肝內膽管癌及胃癌(詳表 3)。

表3、ICD-10 113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	死亡人數結構比(%)
1	惡性腫瘤	5,785	202.8	112.6	100.0
1	氣管、支氣管和肺癌	1,061	37.2	20.2	18.3
2	結腸、直腸和肛門癌	792	27.8	15.0	13.7
3	肝和肝內膽管癌	751	26.3	14.2	13.0
4	女性乳癌	348	23.9	13.5	6.0
5	口腔癌	402	14.1	8.3	6.9
6	前列腺(攝護腺)癌	191	13.7	7.8	3.3
7	胰臟癌	316	11.1	6.1	5.5
8	食道癌	246	8.6	5.0	4.3
9	胃癌	231	8.1	4.4	4.0
10	卵巢癌	89	6.1	3.5	1.5
	其他	1,358	47.6	27.1	23.5

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 104 年比較，以肝和肝內膽管癌下降 35.7% 最多，其次為胃癌下降 24.1% 及氣管、支氣管和肺癌下降 15.8%；另外，標準化死亡率呈現上升趨勢的有前列腺(攝護腺)癌由 104 年每十萬人口 6.7 人增加至 113 年每十萬人口 7.8 人，增加 16.4% 為最多；其次為口腔癌由 104 年每十萬人口 7.6 人增加至 113 年每十萬人口 8.3 人，

增加 9.2%；而卵巢癌則由 104 年每十萬人口 3.2 人增加至 113 年每十萬人口 3.5 人，增加 8.8%。整體惡性腫瘤標準化死亡率則下降 14.6%（詳表 4 及圖 6）。

表4、臺中市十大癌症死亡原因-113年與104年比較

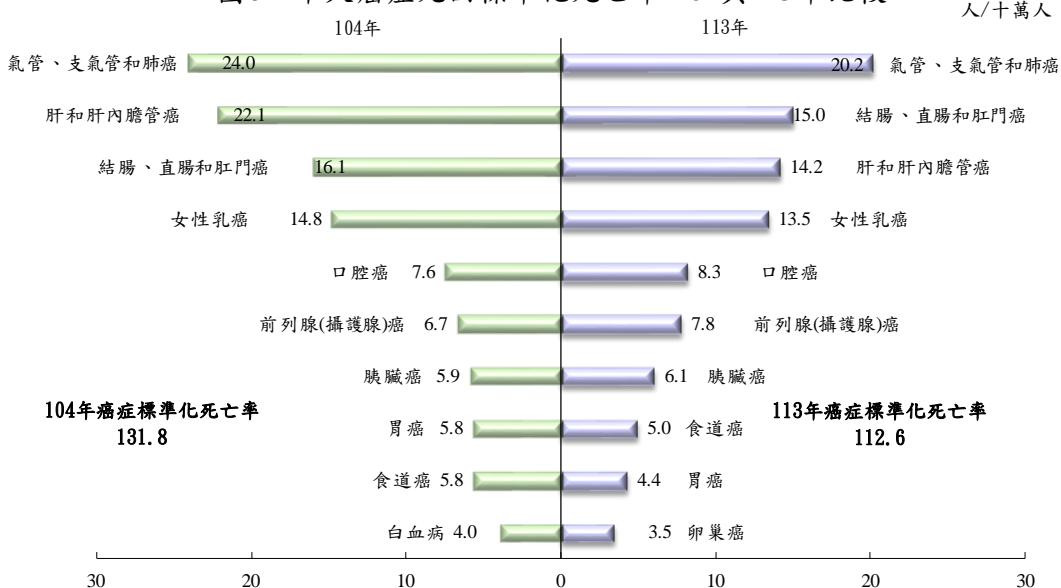
單位：人；人/十萬人；%

順位	113年			104年			113年較104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	5,785	112.6	惡性腫瘤	4,833	131.8	惡性腫瘤	19.7	-14.6
1	氣管、支氣管和肺癌	1,061	20.2	氣管、支氣管和肺癌	893	24.0	氣管、支氣管和肺癌	18.8	-16.2
2	結腸、直腸和肛門癌	792	15.0	肝和肝內膽管癌	796	22.1	肝和肝內膽管癌	-5.7	-35.8
3	肝和肝內膽管癌	751	14.2	結腸、直腸和肛門癌	598	16.1	結腸、直腸和肛門癌	32.4	-6.6
4	女性乳癌	348	13.5	女性乳癌	282	14.8	女性乳癌	23.4	-9.3
5	口腔癌	402	8.3	口腔癌	274	7.6	口腔癌	46.7	9.0
6	前列腺(攝護腺)癌	191	7.8	前列腺(攝護腺)癌	125	6.7	前列腺(攝護腺)癌	52.8	16.6
7	胰臟癌	316	6.1	胰臟癌	218	5.9	胰臟癌	45.0	2.9
8	食道癌	246	5.0	胃癌	223	5.8	胃癌	3.6	-24.4
9	胃癌	231	4.4	食道癌	215	5.8	食道癌	14.4	-13.0
10	卵巢癌	89	3.5	白血病	132	4.0	卵巢癌	39.1	8.8

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6、十大癌症死因標準化死亡率-104與113年比較

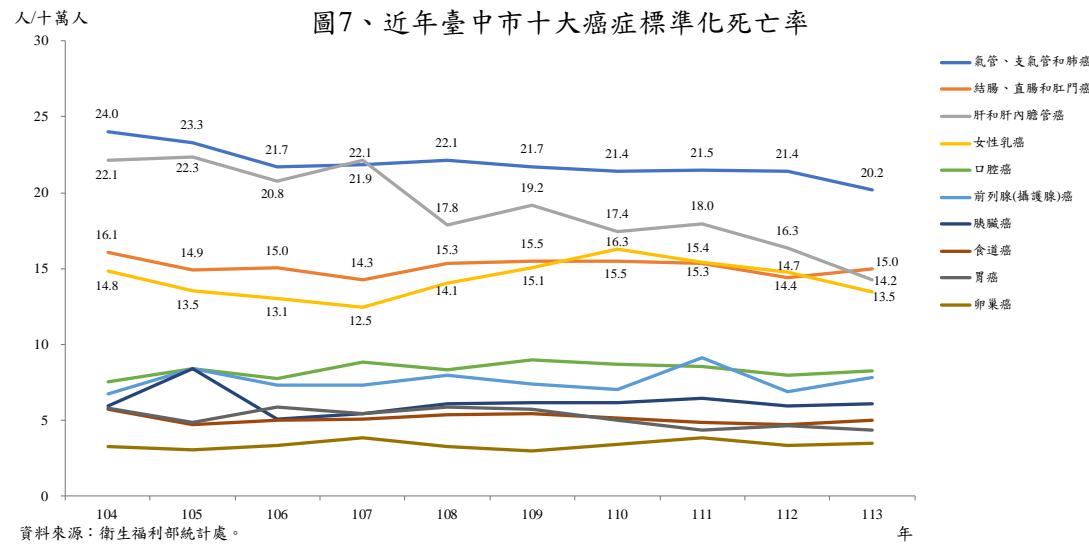


資料來源：衛生福利部統計處。

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，以及 113 年直腸和肛門癌（每十萬人口 15.0 人）高於肝和肝內膽管癌（每十萬人口 14.2 人）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；其餘除前列腺(攝護腺)癌外，成長趨於平緩（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，113 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 27.8 人)，肝和肝內膽管癌(20.9 人)及結腸、直腸和肛門癌(19.2 人)；而女性前三大癌症死因分別為氣管、支氣管和肺癌(13.9 人)，女性乳癌(13.5 人)及結腸、直腸和肛門癌(11.5 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及口腔癌，男性標準化死亡率分別為女性之 17.9 倍及 14.0 倍，其餘十大癌症死因標準化死亡率男性約為女性之 1.2~2.7 倍(詳表 5 及圖 8)。

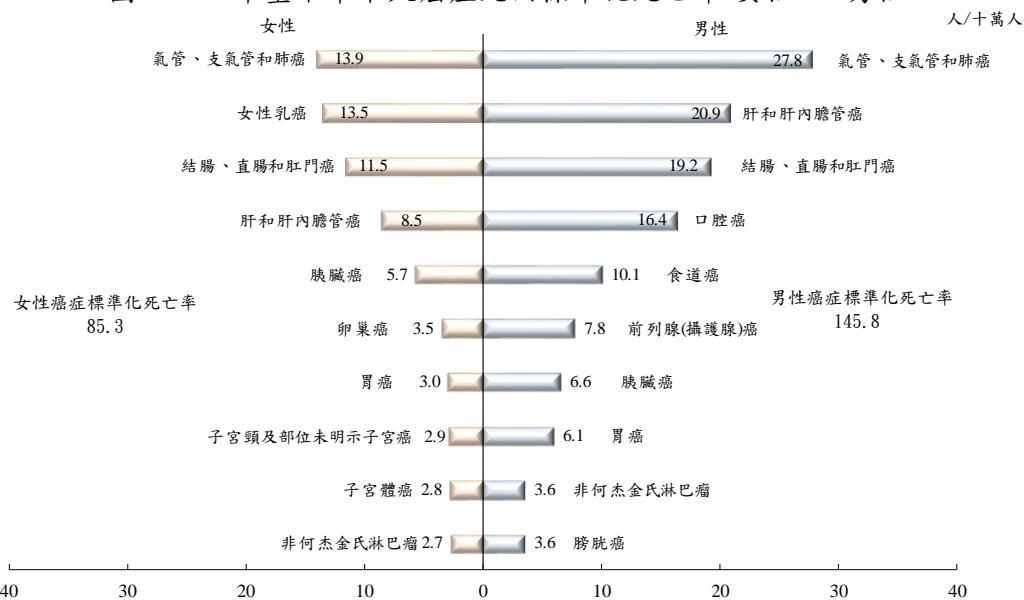
表5、113年臺中市十大癌症死因-男性與女性

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
1	惡性腫瘤	3,399	243.8	145.8	惡性腫瘤	2,386	163.5	85.3	惡性腫瘤	1.4	1.5	1.7
	氣管、支氣管和肺癌	658	47.2	27.8	氣管、支氣管和肺癌	403	27.6	13.9	氣管、支氣管和肺癌	1.6	1.7	2.0
	肝和肝內膽管癌	496	35.6	20.9	女性乳癌	348	23.9	13.5	肝和肝內膽管癌	1.9	2.0	2.5
	結腸、直腸和肛門癌	454	32.6	19.2	結腸、直腸和肛門癌	338	23.2	11.5	結腸、直腸和肛門癌	1.3	1.4	1.7
	口腔癌	370	26.5	16.4	肝和肝內膽管癌	255	17.5	8.5	口腔癌	11.6	12.1	14.0
	食道癌	230	16.5	10.1	胰臟癌	161	11.0	5.7	食道癌	14.4	15.0	17.9
	前列腺(攝護腺)癌	191	13.7	7.8	卵巢癌	89	6.1	3.5	前列腺(攝護腺)癌	--	--	--
	胰臟癌	155	11.1	6.6	胃癌	87	6.0	3.0	胰臟癌	1.0	1.0	1.2
	胃癌	144	10.3	6.1	子宮頸及部位未明子宮癌	79	5.4	2.9	胃癌	1.7	1.7	2.0
	非何杰金氏淋巴瘤	86	6.2	3.6	子宮體癌	75	5.1	2.8	非何杰金氏淋巴瘤	1.2	1.3	1.3
	膀胱癌	88	6.3	3.6	非何杰金氏淋巴瘤	71	4.9	2.7	膀胱癌	2.2	2.3	2.7

資料來源：衛生福利部統計處、臺中市政府民政局。

說明：各癌症死因依據標準化死亡率高低排序。

圖8、113年臺中市十大癌症死因標準化死亡率-女性V.S.男性



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。

五、臺中市癌症死亡年齡平均數及中位數較全國低

113年臺中市癌症死亡年齡平均數為 69.6 歲，全國平均數為 70.2 歲，較全國低 0.6 歲，與 112 年比較則高 0.6 歲。其中男性癌症死亡年齡平均數為 69.3 歲，全國男性平均數為 69.6 歲，較全國男性平均數低 0.3 歲，與 112 年男性比較則高 0.6 歲；女性為 70.1 歲，全國女性平均數為 71.2 歲，較全國女性平均數低 1.1 歲，與 112 年女性比較則高 0.7 歲。

若以癌症死亡年齡中位數來看，113 年臺中市癌症死亡年齡中位數為 70.0 歲，與全國相差 1.0 歲，與 112 年中位數相同。其中男性死亡年齡中位數為 70.0 歲，與全國男性一致，與 112 年男性中位數相差 1.0 歲；女性死亡年齡中位數為 71.0 歲，較全國女性低 1.0 歲，與 112 年中位數相差 1.0 歲（詳表 6）。

表6、113年臺中市癌症死亡年齡概況

單位：人；歲

縣市別	總計			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)
112年	5,718	69.0	70.0	3,326	68.7	69.0	2,392	69.4	70.0
113年	5,785	69.6	70.0	3,399	69.3	70.0	2,386	70.1	71.0
113年全國	54,032	70.2	71.0	32,295	69.6	70.0	21,737	71.2	72.0
與112年比較	67	0.6	-	73	0.6	1.0	-6.0	0.7	1.0
與113年全國比較	-48,247	-0.6	-1.0	-28,896	-0.3	-	-19,351	-1.1	-1.0

資料來源：衛生福利部統計處。