

# 臺中市政府衛生局統計分析

112年10月

## 111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

111年臺中市癌症(惡性腫瘤)死亡人數為5,646人,占總死亡人數(2萬871人)之27.1%,較上年(110年)5,506人增加140人,約增加2.5%;較102年4,613人增加1,033人,約增加22.4%。其中男性癌症死亡人數為3,266人,較上年3,279人減少13人,約減少0.4%,較102年2,850人增加416人,約增加14.6%;女性癌症死亡人數為2,380人,較上年2,227人增加153人,約增加6.9%,較102年1,763人增加617人,約增加35.0%;癌症死亡人數男性約為女性之1.4倍。

111年本市癌症死亡率為每十萬人口200.6人,較上年增加2.7%,較102年增加17.1%,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119.0人,較上年減少1.0%,較102年則減少12.2%,近年來呈現緩降趨勢(詳表1及圖1)。

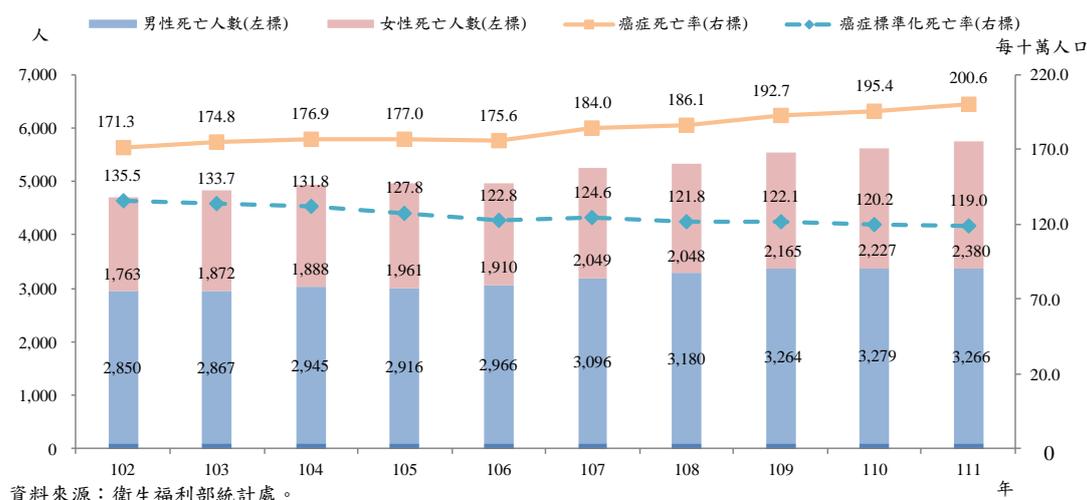
表1、111年臺中市惡性腫瘤(癌症)死因死亡概況

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)	111年	5,646	3,266	2,380	1.4
	較上年增減率	2.5	-0.4	6.9	
	較102年增減率	22.4	14.6	35.0	
死亡率(每十萬人口)	111年	200.6	236.7	165.9	1.4
	較上年增減率	2.7	-0.1	6.8	
	較102年增減率	17.1	11.0	27.7	
標準化死亡率(每十萬人口)	111年	119.0	150.7	92.5	1.6
	較上年增減率	-1.0	-3.4	2.8	
	較102年增減率	-12.2	-13.6	-7.6	

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

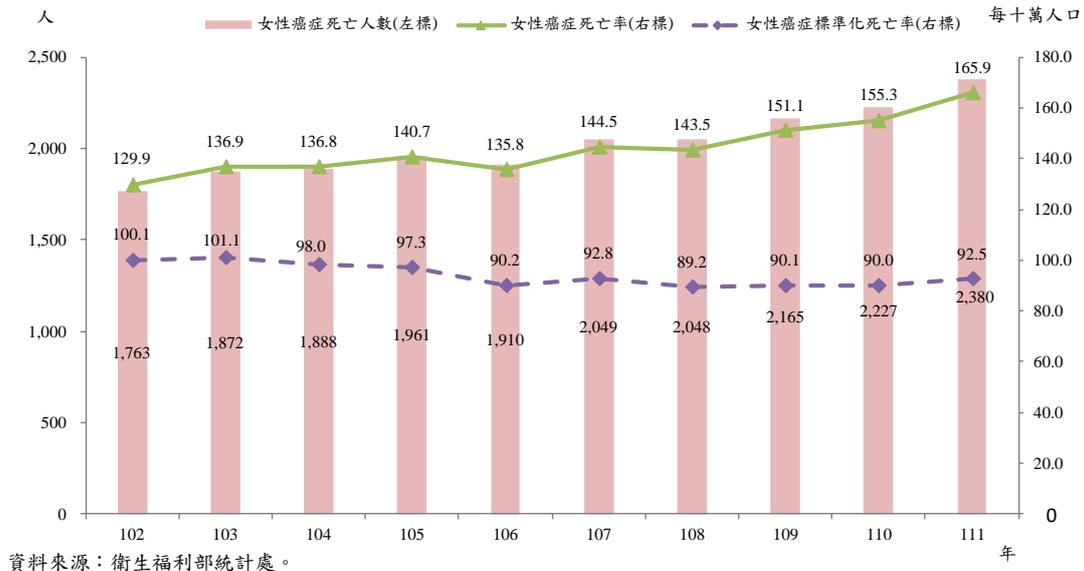


此外，男性癌症死亡率為每十萬人口 236.7 人，較上年減少 0.1%，較 102 年增加 11.0%；女性癌症死亡率為每十萬人口 165.9 人，較上年增加 6.8%，較 102 年增加 27.7%；男性約為女性之 1.4 倍。男性癌症標準化死亡率為每十萬人口 150.7 人，較上年減少 3.4%，較 102 年則減少 13.6%；女性癌症標準化死亡率為每十萬人口 92.5 人，較上年增加 2.8%，較 102 年則下降 7.6%；男性約為女性之 1.6 倍(詳圖 2 及圖 3)。

圖2、歷年臺中市男性癌症死亡人數與死亡率

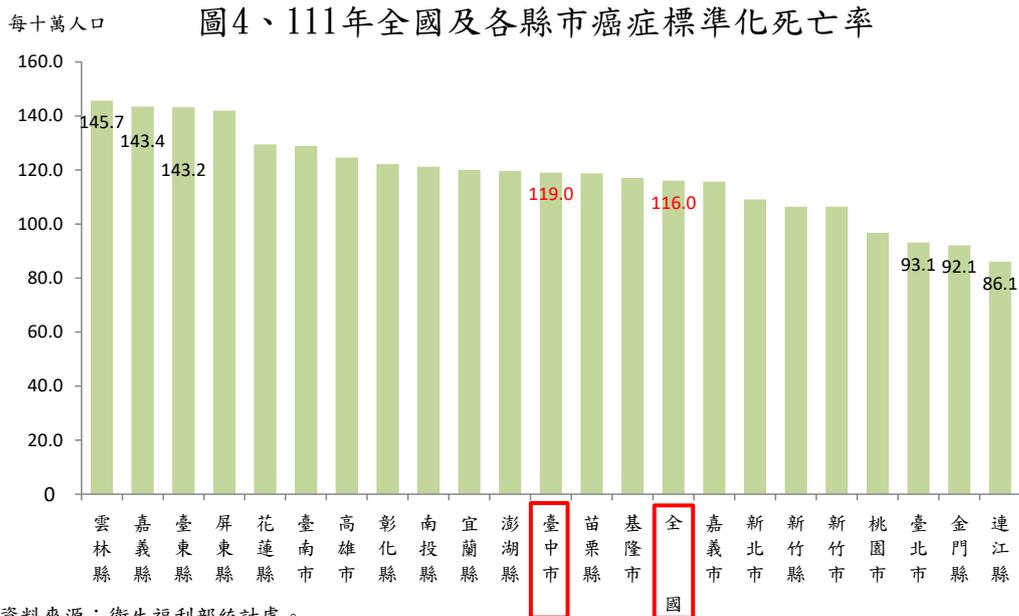


圖3、歷年臺中市女性癌症死亡人數與死亡率



## 二、臺中市各行政區惡性腫瘤死亡人數與標準化死亡率

111 年全國惡性腫瘤死亡人數為 5 萬 1,927 人，標準化死亡率為每十萬人口 116.0 人，而臺中市惡性腫瘤死亡人數為 5,646 人，標準化死亡率為每十萬人口 119.0 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，最高者依序為雲林縣(每十萬人口 145.7 人)、嘉義縣(每十萬人口 143.4 人)、臺東縣(每十萬人口 143.2 人)。另一方面，最低者為連江縣(每十萬人口 86.1 人)、金門縣(每十萬人口 92.1 人)、臺北市(每十萬人口 93.1 人)，而臺中市排名為第 12 位，較 10 個縣市高。若以六都做為比較，臺中市(每十萬人口 119.0 人)則比臺南市(每十萬人口 128.9 人)、高雄市(每十萬人口 124.6 人)低，但高於新北市(每十萬人口 109.1 人)、桃園市(每十萬人口 96.7 人)及臺北市(每十萬人口 93.1 人)，排名六都中第 3 位(詳圖 4)。



以臺中市各行政區觀察，111年惡性腫瘤標準化死亡率最高者為和平區(每十萬人口 177.0 人)，其次依序為外埔區(每十萬人口 170.3 人)、后里區(每十萬人口 150.9 人)；最低者為石岡區(每十萬人口 87.8 人)，其次依序為西區(每十萬人口 97.2 人)、梧棲區(每十萬人口 98.4 人)(詳圖 5 及表 2)。

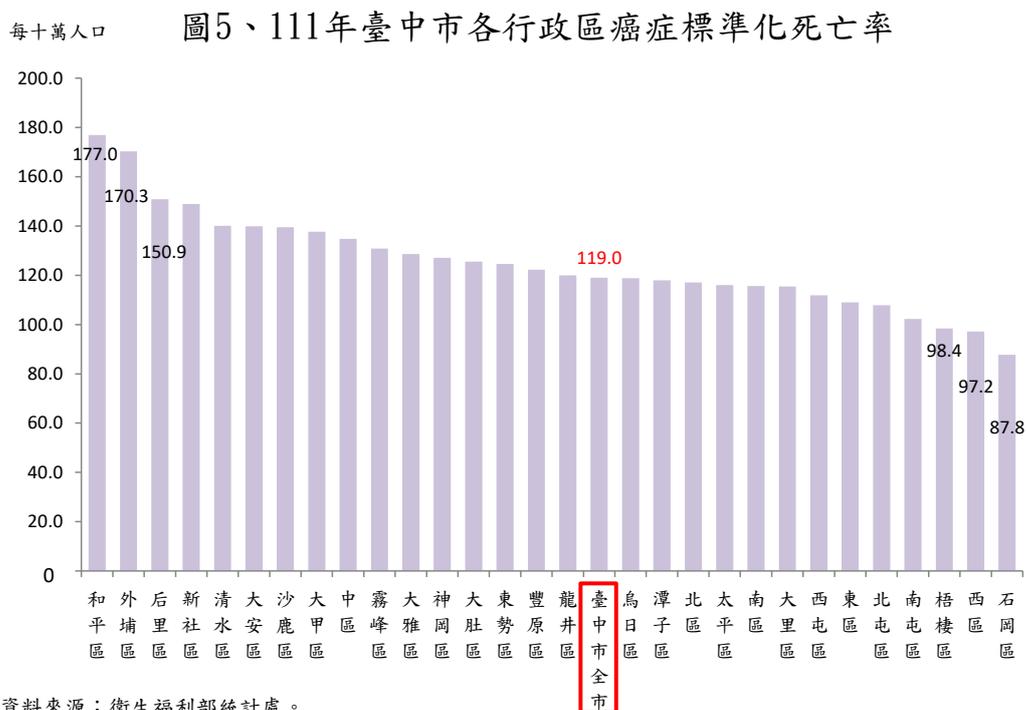


表2、111年臺中市各行政區癌症死亡人數與標準化死亡率

單位：人；人/十萬人口

區域別	死亡人數	標準化死亡率	標準誤	上限	下限
臺中市全市	5,646	119.0	5.2	124.3	113.8
和平區	39	177.0	112.3	289.3	64.6
外埔區	98	170.3	61.8	232.1	108.6
后里區	153	150.9	45.1	196.0	105.9
新社區	79	149.0	74.2	223.2	74.7
清水區	226	140.1	33.2	173.3	106.8
大安區	50	139.9	75.5	215.4	64.4
沙鹿區	199	139.5	28.6	168.2	110.9
大甲區	191	137.7	36.1	173.7	101.6
中區	54	134.8	81.5	216.3	53.2
霧峰區	158	130.9	38.3	169.2	92.6
大雅區	172	128.6	26.9	155.6	101.7
神岡區	144	127.1	36.4	163.5	90.6
大肚區	127	125.5	39.2	164.8	86.3
東勢區	145	124.6	49.1	173.7	75.5
豐原區	368	122.3	22.9	145.2	99.4
龍井區	145	120.0	30.3	150.2	89.7
烏日區	151	118.9	31.0	149.9	87.8
潭子區	200	117.9	25.4	143.4	92.5
北區	330	117.1	24.8	142.0	92.3
太平區	358	116.0	18.9	135.0	97.1
南區	235	115.6	23.9	139.5	91.7
大里區	371	115.5	17.8	133.3	97.7
西屯區	395	111.9	16.8	128.8	95.1
東區	158	109.1	32.6	141.7	76.5
北屯區	502	107.8	15.0	122.8	92.9
南屯區	255	102.2	17.6	119.9	84.6
梧棲區	91	98.4	31.3	129.7	67.1
西區	224	97.2	26.1	123.3	71.2
石岡區	28	87.8	72.6	160.4	15.2

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、111 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，111 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 21.5 人)、(2)肝和肝內膽管癌(18.0 人)、(3)女性乳癌(15.4 人)、(4)結腸、直腸和肛門癌(15.3 人)、(5)前列腺(攝護腺)癌(9.1 人)、(6)口腔癌(8.5 人)、(7)胰臟癌(6.4 人)、(8)食道癌(4.8 人)、(9)胃癌(4.4 人)、(10)卵巢癌(3.8 人)。與上年相較，除前列腺(攝護腺)癌及口腔癌互換順位；第 10 順位由卵巢癌取代非何杰金氏淋巴瘤之外，其餘順位不變。與 102 年比較，順位上升者有女性乳癌、前列腺(攝護腺)癌、胰臟癌、食道癌及卵巢癌；另一方面，順位下降者有結腸、直腸和肛門癌、口腔癌及胃癌(詳表 3)。

表3、ICD-10 111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(%)
	所有癌症死因	5,646	200.6	119.0	100.0
1	氣管、支氣管和肺癌	1,040	37.0	21.5	18.4
2	肝和肝內膽管癌	869	30.9	18.0	15.4
3	女性乳癌	369	25.7	15.4	6.5
4	結腸、直腸和肛門癌	741	26.3	15.3	13.1
5	前列腺(攝護腺)癌	209	15.1	9.1	3.7
6	口腔癌	388	13.8	8.5	6.9
7	胰臟癌	311	11.1	6.4	5.5
8	食道癌	227	8.1	4.8	4.0
9	胃癌	210	7.5	4.4	3.7
10	卵巢癌	90	6.3	3.8	1.6
	其他	1,192	42.4	25.9	21.1

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 102 年比較，以肝和肝內膽管癌下降 27.0%最多，其次為胃癌下降 24.2%及氣管、支氣管和肺癌下降 16.0%；另外，標準化死亡率呈現上升趨勢的有胰臟癌由 102 年每十萬人口 5.6 人增加至 111 年每十萬人口 6.4 人，增加 15.3%為最多；其次為女性乳癌由 102 年每十萬人口 13.7 人增加至 111 年每十萬人口 15.4 人，增加 12.1%；而前列腺(攝護腺)癌則由 102 年每十萬人口 8.5 人增加至 111 年每十萬人口 9.1 人，增加 7.1%。整體惡性腫瘤標準化死亡率則下降 12.2%(詳表 4 及圖 6)。

表4、臺中市十大癌症死亡原因-111年與102年比較

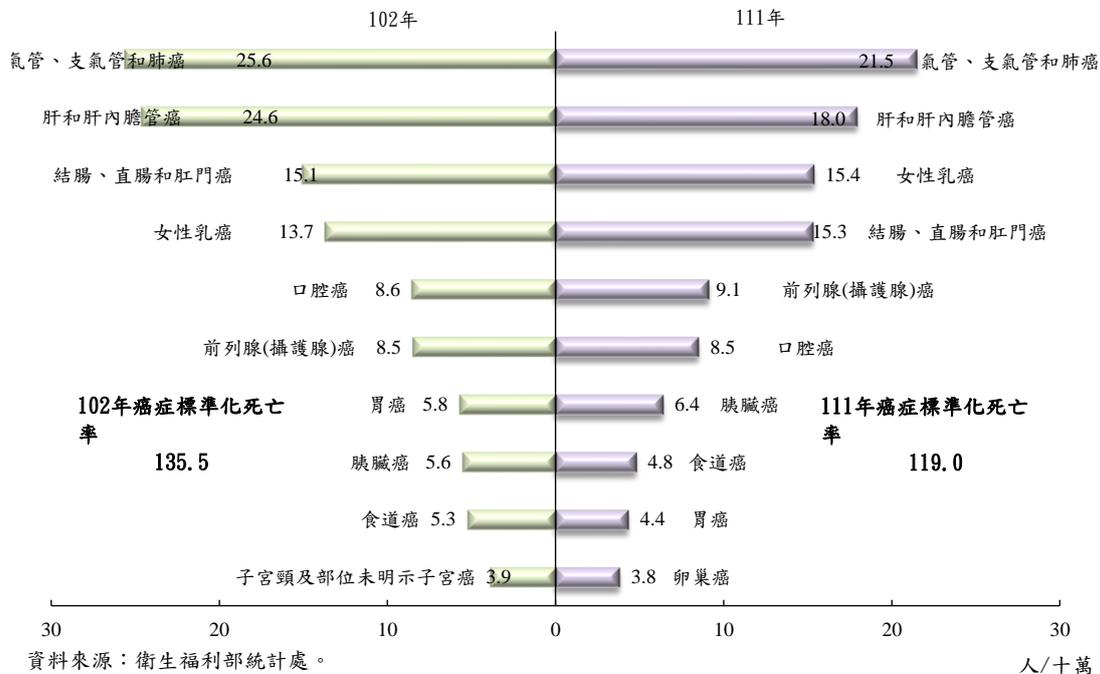
單位：人；人/十萬人；%

順位	111年			102年			111年較102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	5,646	119.0	惡性腫瘤	4,613	135.5	惡性腫瘤	22.4	-12.2
1	氣管、支氣管和肺癌	1,040	21.5	氣管、支氣管和肺癌	870	25.6	氣管、支氣管和肺癌	19.5	-16.0
2	肝和肝內膽管癌	869	18.0	肝和肝內膽管癌	821	24.6	肝和肝內膽管癌	5.8	-27.0
3	女性乳癌	741	15.4	結腸、直腸和肛門癌	521	15.1	女性乳癌	206.2	12.1
4	結腸、直腸和肛門癌	369	15.3	女性乳癌	242	13.7	結腸、直腸和肛門癌	-29.2	1.7
5	前列腺(攝護腺)癌	209	9.1	口腔癌	298	8.6	前列腺(攝護腺)癌	45.1	7.1
6	口腔癌	388	8.5	前列腺(攝護腺)癌	144	8.5	口腔癌	30.2	-0.7
7	胰臟癌	311	6.4	胃癌	201	5.8	胰臟癌	62.0	15.3
8	食道癌	227	4.8	胰臟癌	192	5.6	食道癌	24.0	-8.4
9	胃癌	210	4.4	食道癌	183	5.3	胃癌	4.5	-24.2
10	卵巢癌	90	3.8	子宮頸及部位未明示子宮癌	70	3.9	卵巢癌	36.4	3.2

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。

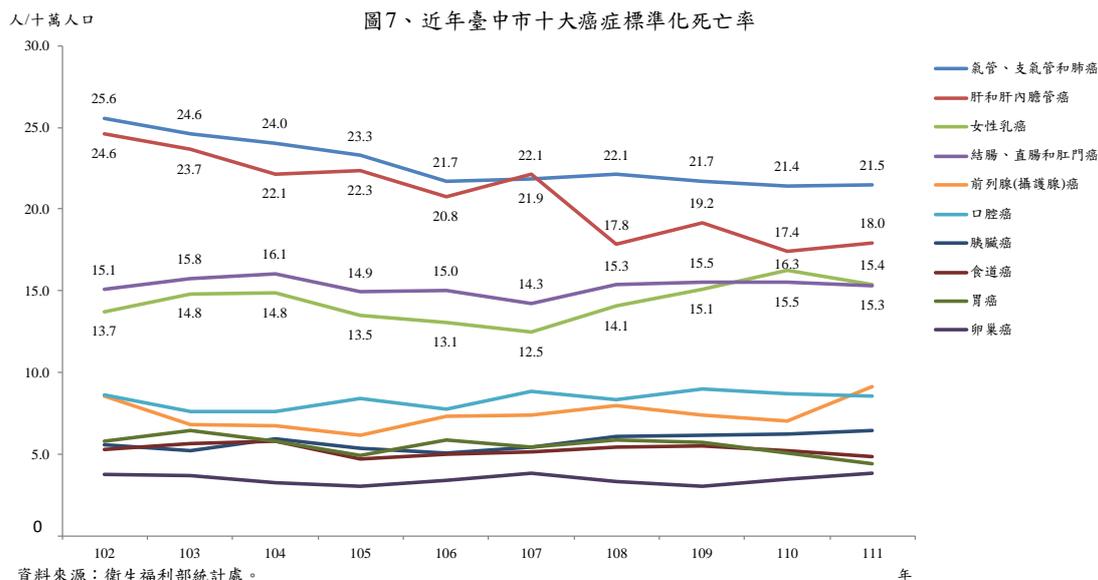
圖6、十大癌症死因標準化死亡率-102與111年比較



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，肝和肝內膽管癌及結腸、直腸和肛門癌長期排名前三順位，除了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

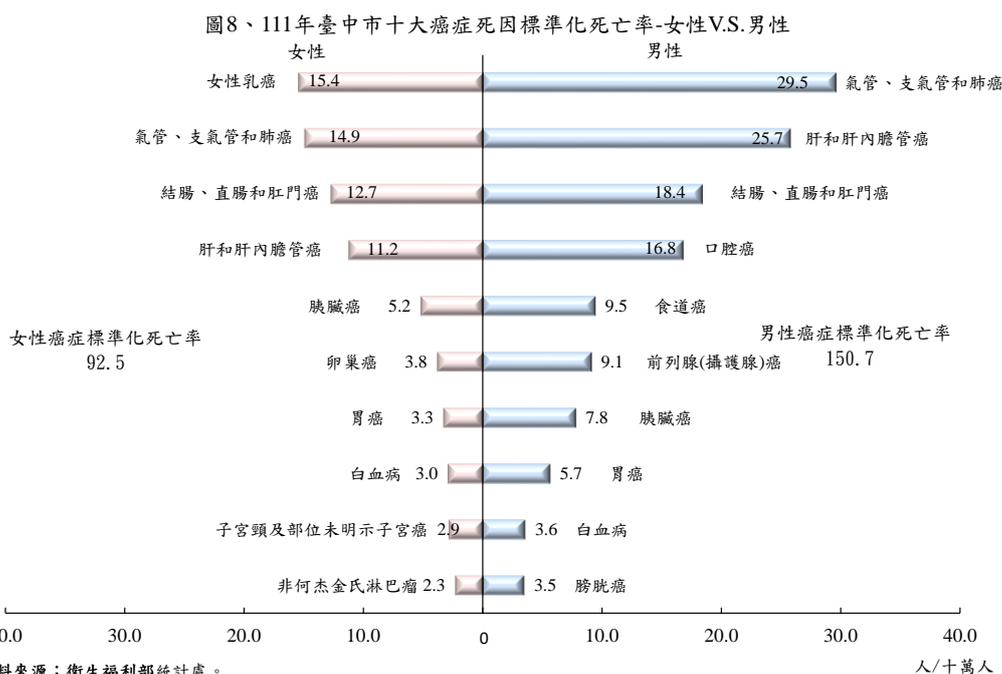
依據性別分別觀察標準化死亡率，111年男性前三大癌症死因分別為氣管、支氣管和肺癌(標準化死亡率：每十萬人口 29.5 人)，肝和肝內膽管癌(25.7 人)及結腸、直腸和肛門癌(18.4 人)；而女性前三大癌症死因分別為女性乳癌(15.4 人)，氣管、支氣管和肺癌(14.9 人)及結腸、直腸和肛門癌(12.7 人)。除了單一性別特有的癌症之外，兩性差距最大者為口腔癌及食道癌，男性標準化死亡率分別為女性之 14.0 倍及 11.9 倍，其餘十大癌症死因標準化死亡率男性約為女性之 1.2~2.3 倍(詳表 5 及圖 8)。

表5、111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	3,266	236.7	150.7	恶性肿瘤	2,380	165.9	92.5	恶性肿瘤	1.4	1.4	1.6
1	氣管、支氣管和肺癌	646	46.8	29.5	女性乳癌	369	25.7	15.4	氣管、支氣管和肺癌	1.6	1.7	2.0
2	肝和肝內膽管癌	564	40.9	25.7	氣管、支氣管和肺癌	394	27.5	14.9	肝和肝內膽管癌	1.8	1.9	2.3
3	結腸、直腸和肛門癌	401	29.1	18.4	結腸、直腸和肛門癌	340	23.7	12.7	結腸、直腸和肛門癌	1.2	1.2	1.4
4	口腔癌	355	25.7	16.8	肝和肝內膽管癌	305	21.3	11.2	口腔癌	10.8	11.2	14.0
5	食道癌	206	14.9	9.5	胰臟癌	137	9.6	5.2	食道癌	9.8	9.9	11.9
6	前列腺(攝護腺)癌	209	15.1	9.1	卵巢癌	90	6.3	3.8	前列腺(攝護腺)癌	--	--	--
7	胰臟癌	174	12.6	7.8	胃癌	88	6.1	3.3	胰臟癌	1.3	1.3	1.5
8	胃癌	122	8.8	5.7	白血病	68	4.7	3.0	胃癌	1.4	1.4	1.7
9	白血病	72	5.2	3.6	子宮頸及部位未明示子宮頸	73	5.1	2.9	白血病	1.1	1.1	1.2
10	膀胱癌	78	5.7	3.5	非何杰金氏淋巴瘤	62	4.3	2.3	膀胱癌	--	--	--

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較全國低

111年臺中市癌症死亡年齡平均數為69.3歲，全國平均數為69.9歲，較全國低0.6歲，與110年比較則增加0.4歲。其中男性癌症死亡年齡平均數為68.8歲，全國男性平均數為69.2歲，較全國男性平均數低0.4歲，與110年男性比較則增加0.2歲；女性為70.0歲，全國女性平均數為70.9歲，較全國女性平均數低0.9歲，與110年女性比較則增加0.7歲。

若以癌症死亡年齡中位數來看，111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，較110年中位數增加1.0歲。其中男性死亡年齡中位數為69.0歲，與全國男性一致，與110年中位數一致；女性死亡年齡中位數為71.0歲，較全國女性低1.0歲，較110年中位數增加1.0歲(詳表6)。

表6、111年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)
110年	5,506	68.9	69.0	3,279	68.6	69.0	2,227	69.3	70.0
111年	5,646	69.3	70.0	3,266	68.8	69.0	2,380	70.0	71.0
全國	51,927	69.9	70.0	31,158	69.2	69.0	20,769	70.9	72.0
與110年比較	140	0.4	1.0	-13	0.2	-	153	0.7	1.0
與全國比較	--	-0.6	-	--	-0.4	-	--	-0.9	-1.0

資料來源：衛生福利部統計處。