

臺中市政府衛生局統計分析

115 年 9 月

114 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

114 年臺中市癌症(惡性腫瘤)死亡人數為 6,028 人，占總死亡人數(2 萬 603 人)之 29.3%，較上年(113 年)5,785 人增加 243 人，約增加 4.2%；較 105 年 4,877 人增加 1,151 人，約增加 23.6%。其中男性癌症死亡人數為 3,441 人，較上年 3,399 人增加 42 人，約增加 1.2%，較 105 年 2,916 人增加 525 人，約增加 18.0%；女性癌症死亡人數為 2,587 人，較上年 2,386 人增加 201 人，約增加 8.4%，較 105 年 1,961 人增加 626 人，約增加 31.9%。癌症死亡人數男性約為女性之 1.3 倍。

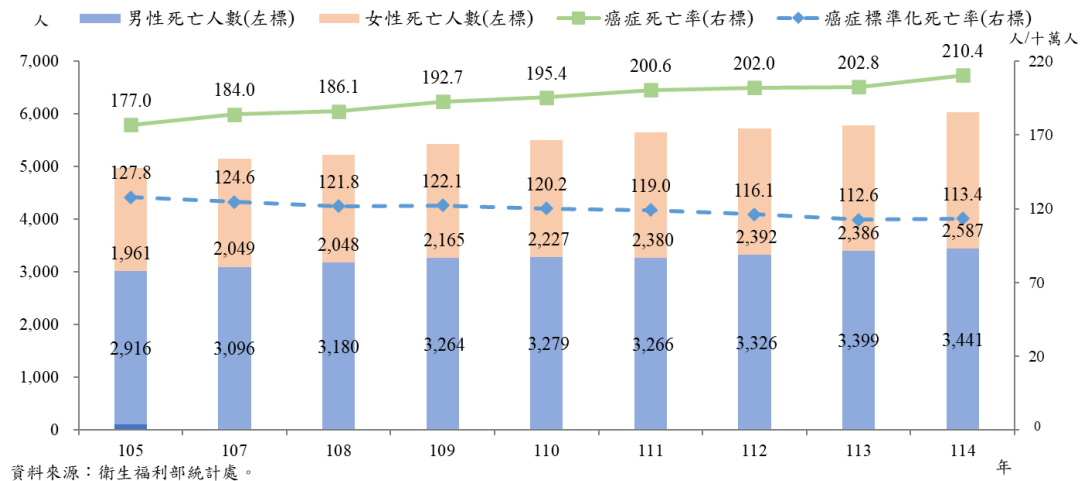
114 年本市癌症死亡率為每十萬人口 210.4 人，較上年 202.8 人增加 3.7%，較 105 年 177.0 人增加 18.9%，長期呈現上升趨勢；標準化死亡率為每十萬人口 113.4 人，較上年 112.6 人增加 0.7%，較 105 年 127.8 人則減少 11.3%，近年來呈現緩降趨勢，顯示排除人口年齡結構差異後，癌症死亡情形並未呈相同上升趨勢，推測人口高齡化及年齡結構改變可能為影響粗死亡率上升的因素(詳表 1 及圖 1)。

表1、114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)	114年	6,028	3,441	2,587	1.3
	較上年增減率	4.2	1.2	8.4	
	較105年增減率	23.6	18.0	31.9	
死亡率(每十萬人口)	114年	210.4	246.3	176.3	1.4
	較上年增減率	3.7	1.0	7.8	
	較105年增減率	18.9	15.0	25.3	
標準化死亡率(每十萬人口)	114年	113.4	143.3	88.8	1.6
	較上年增減率	0.7	-1.7	4.1	
	較105年增減率	-11.3	-11.9	-8.7	

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 246.3 人，較上年增加 1.0%，較 105 年 214.1 人增加 15.0%；女性癌症死亡率為每十萬人口 176.3 人，較上年 163.5 人增加 7.8%，較 105 年 140.7 人增加 25.4%。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 143.3 人，較上年 145.8 人減少 1.7%，較 105 年 162.6 人減少 11.9%；女性癌症標準化死亡率為每十萬人口 88.8 人，較上年 85.3 人增加 4.1%，較 105 年 97.3 人減少 8.7%。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

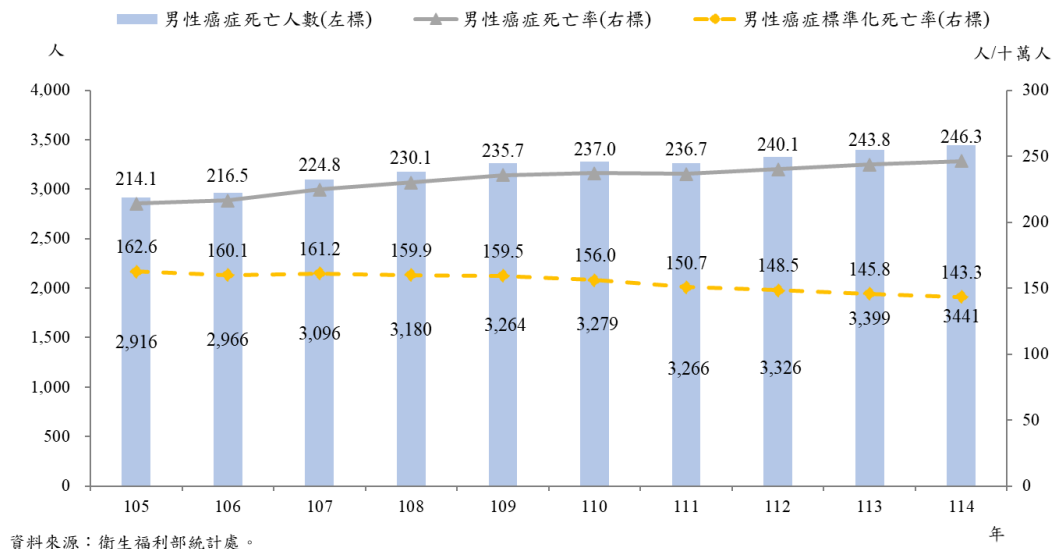
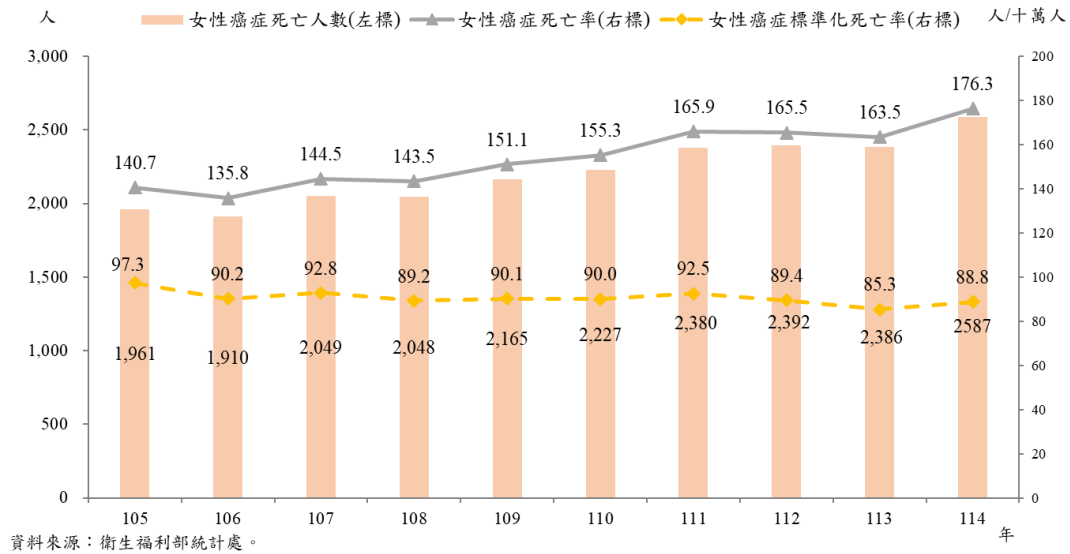
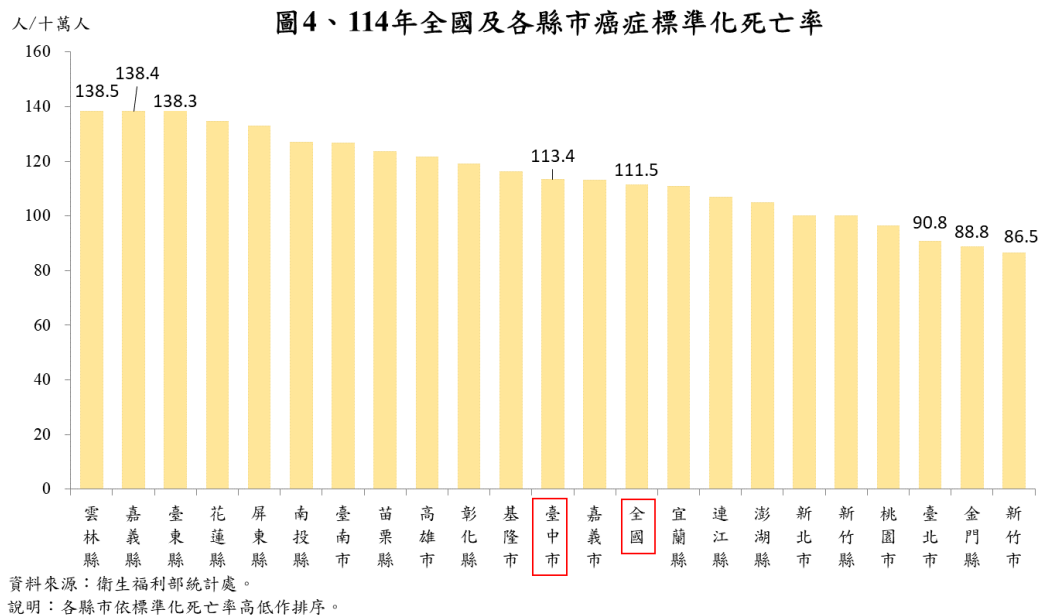


圖3、歷年臺中市女性癌症死亡人數與死亡率



二、臺中市各行政區惡性腫瘤死亡人數與標準化死亡率

114 年全國惡性腫瘤死亡人數為 5 萬 4,838 人，標準化死亡率為每十萬人口 111.5 人，而臺中市惡性腫瘤死亡人數為 6,028 人，標準化死亡率為每十萬人口 113.4 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 138.5 人)、嘉義縣(每十萬人口 138.4 人)、臺東縣(每十萬人口 138.3 人)。另一方面，最低者為新竹市(每十萬人口 86.5 人)、金門縣(每十萬人口 88.8 人)、臺北市(每十萬人口 90.8 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 113.4 人)則較臺南市(每十萬人口 126.9 人)、高雄市(每十萬人口 121.8 人)低，但高於臺北市(每十萬人口 90.8 人)、桃園市(每十萬人口 96.6 人)及新北市(每十萬人口 100.3 人)，排名六都中第 3 位(詳圖 4)。



以臺中市各行政區觀察，114 年惡性腫瘤標準化死亡率最高者為大安區(每十萬人口 141.7 人)，其次依序為后里區(每十萬人口 139.9 人)、大甲區(每十萬人口 138.4 人)；最低者為中區(每十萬人口 89.1 人)，其次依序為新社區(每十萬人口 98.3 人)、西區(每十萬人口 98.6 人)(詳圖 5 及表 2)。

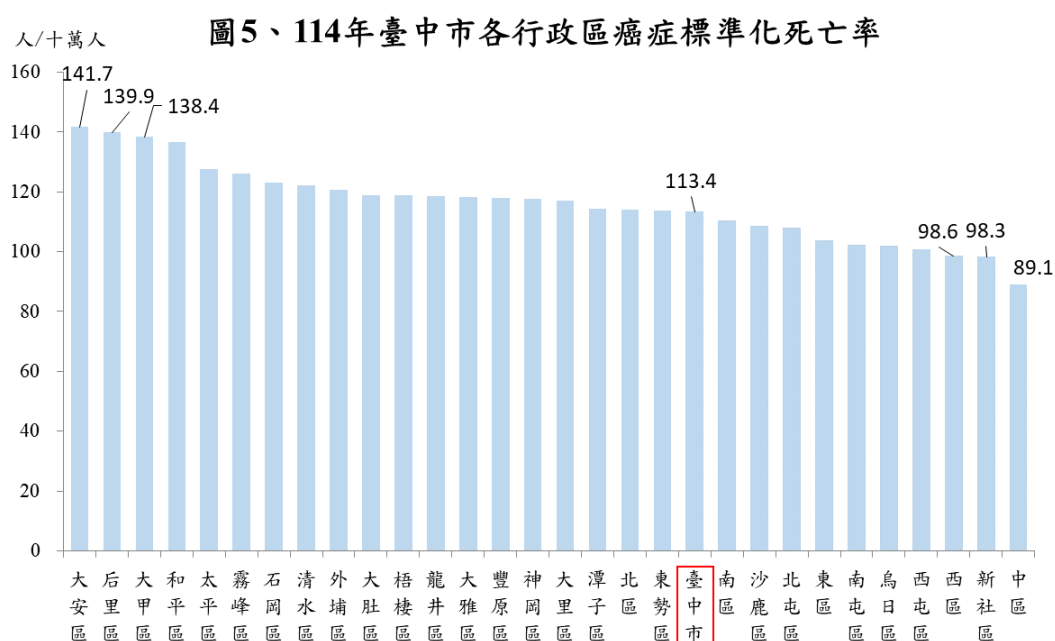


表2、114年臺中市各行政區癌症死亡人數與標準化死亡率

單位：人；人/十萬人

區 域 別	死亡人數	標準化死亡率	95%信賴區間之 誤差範圍	區間上限	區間下限
臺中市全市	6,028	113.4	5.3	118.7	108.1
大安區	56	141.7	83.1	224.8	58.5
后里區	149	139.9	45.1	185.0	94.8
大甲區	202	138.4	37.8	176.2	100.6
和平區	32	136.6	105.0	241.6	31.6
太平區	447	127.7	20.6	148.3	107.1
霧峰區	170	126.0	40.6	166.6	85.4
石岡區	41	122.9	91.1	214.1	31.8
清水區	214	122.3	31.7	154.0	90.7
外埔區	75	120.8	55.0	175.8	65.8
大肚區	125	119.0	39.5	158.5	79.5
梧棲區	128	118.9	34.5	153.5	84.4
龍井區	164	118.4	31.7	150.2	86.7
大雅區	184	118.1	28.0	146.1	90.1
豐原區	387	118.1	23.7	141.8	94.4
神岡區	144	117.6	37.0	154.5	80.6
大里區	425	117.1	19.1	136.2	98.0
潭子區	221	114.4	26.6	141.1	87.8
北區	362	113.9	26.0	139.9	87.9
東勢區	134	113.8	48.5	162.3	65.3
南區	258	110.5	24.6	135.1	85.8
沙鹿區	179	108.5	26.0	134.5	82.5
北屯區	573	108.0	14.9	122.9	93.0
東區	164	103.9	32.3	136.2	71.6
南屯區	306	102.3	18.5	120.7	83.8
烏日區	143	101.9	28.7	130.6	73.3
西屯區	414	100.9	16.8	117.7	84.1
西區	235	98.6	26.5	125.0	72.1
新社區	58	98.3	65.7	164.0	32.5
中區	38	89.1	67.2	156.3	21.8

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、114 年臺中市肺癌、肝和肝內膽管癌居主要癌症死因前二位

依據標準化死亡率排序，114 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 20.9 人)、(2)肝和肝內膽管癌 (14.7 人)、(3)結腸、直腸和肛門癌(14.2 人)、(4)女性乳癌(13.9 人)、(5)口腔癌(8.9 人)、(6)前列腺(攝護腺)癌(7.8 人)、(7)胰臟癌(6.5 人)、(8)食道癌(4.7 人)、(9)胃癌(4.2 人)、(10)卵巢癌(3.6 人)。與上年相較，除結腸、直腸和肛門癌及肝和肝內膽管癌互換順位之外，其餘順位不變。與 105 年比較，僅食道癌、胃癌互換順位，卵巢癌取代子宮頸及部位未明示子宮癌，成為第十大死因，其餘順位無變動(詳表 3)。

表3、ICD-10 114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(%)
	惡性腫瘤	6,028	210.4	113.4	100.0
1	氣管、支氣管和肺癌	1,142	39.9	20.9	18.9
2	肝和肝內膽管癌	814	28.4	14.7	13.5
3	結腸、直腸和肛門癌	770	26.9	14.2	12.8
4	女性乳癌	374	25.5	13.9	6.2
5	口腔癌	450	15.7	8.9	7.5
6	前列腺(攝護腺)癌	195	14.0	7.8	3.2
7	胰臟癌	353	12.3	6.5	5.9
8	食道癌	241	8.4	4.7	4.0
9	胃癌	229	8.0	4.2	3.8
10	卵巢癌	97	6.6	3.6	1.6
	其他	1,363	47.6	26.6	22.6

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 105 年比較，以肝和肝內膽管癌下降 34.3%最多，其次為胃癌下降 14.8%及氣管、支氣管和肺癌下降 10.4%；另外，標準化死亡率呈現上升趨勢的有前列腺(攝護腺)癌由 105 年每十萬人口 6.2 人增加至 114 年每十萬人口 7.8 人，增加 25.9%為最多；其次為胰臟癌由 105 年每十萬人口 5.3 人增加至 114 年每十萬人口 6.5 人，增加 22.2%；

而卵巢癌則由 105 年每十萬人口 3.0 人增加至 114 年每十萬人口 3.6 人，增加 18.6%。整體惡性腫瘤標準化死亡率則下降 11.2%(詳表 4 及圖 6)。

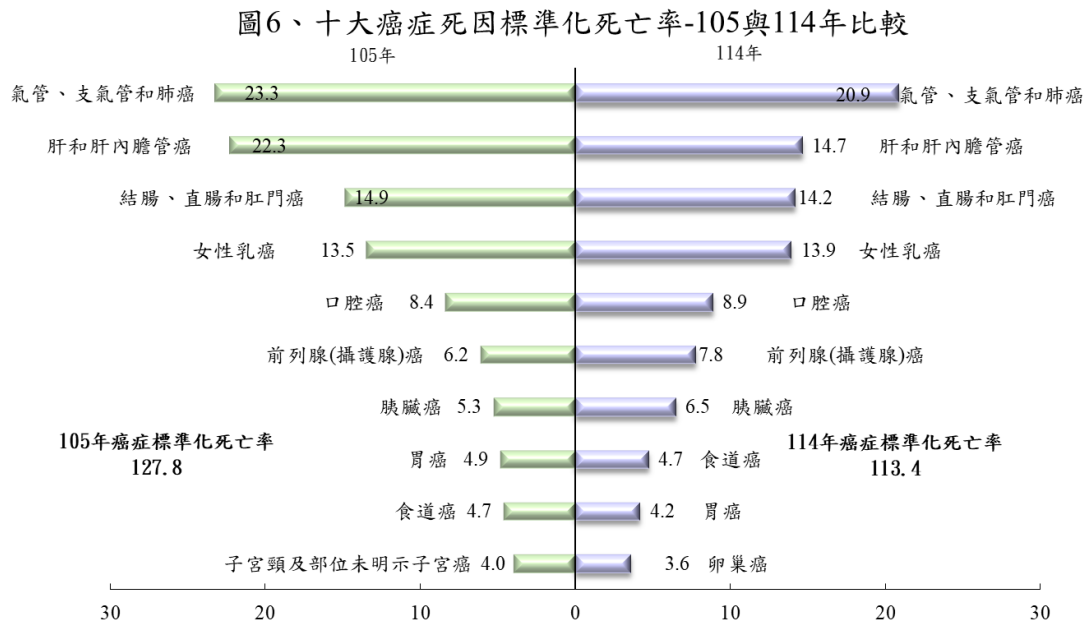
表4、臺中市十大癌症死亡原因-114年與105年比較

單位：人；人/十萬人；%

順位	114年			105年			114年較105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	6,028	113.4	惡性腫瘤	4,877	127.8	惡性腫瘤	23.6	-11.2
1	氣管、支氣管和肺癌	1,142	20.9	氣管、支氣管和肺癌	900	23.3	氣管、支氣管和肺癌	26.9	-10.4
2	肝和肝內膽管癌	814	14.7	肝和肝內膽管癌	844	22.3	肝和肝內膽管癌	-3.6	-34.3
3	結腸、直腸和肛門癌	770	14.2	結腸、直腸和肛門癌	584	14.9	結腸、直腸和肛門癌	31.8	-4.7
4	女性乳癌	374	13.9	女性乳癌	273	13.5	女性乳癌	37.0	3.2
5	口腔癌	450	8.9	口腔癌	320	8.4	口腔癌	40.6	5.7
6	前列腺(攝護腺)癌	195	7.8	前列腺(攝護腺)癌	116	6.2	前列腺(攝護腺)癌	68.1	25.9
7	胰臟癌	353	6.5	胰臟癌	198	5.3	胰臟癌	78.3	22.2
8	食道癌	241	4.7	胃癌	193	4.9	胃癌	18.7	-14.8
9	胃癌	229	4.2	食道癌	180	4.7	食道癌	33.9	1.2
10	卵巢癌	97	3.6	子宮頸及部位未明示子宮癌	81	4.0	卵巢癌	33.0	18.6

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。



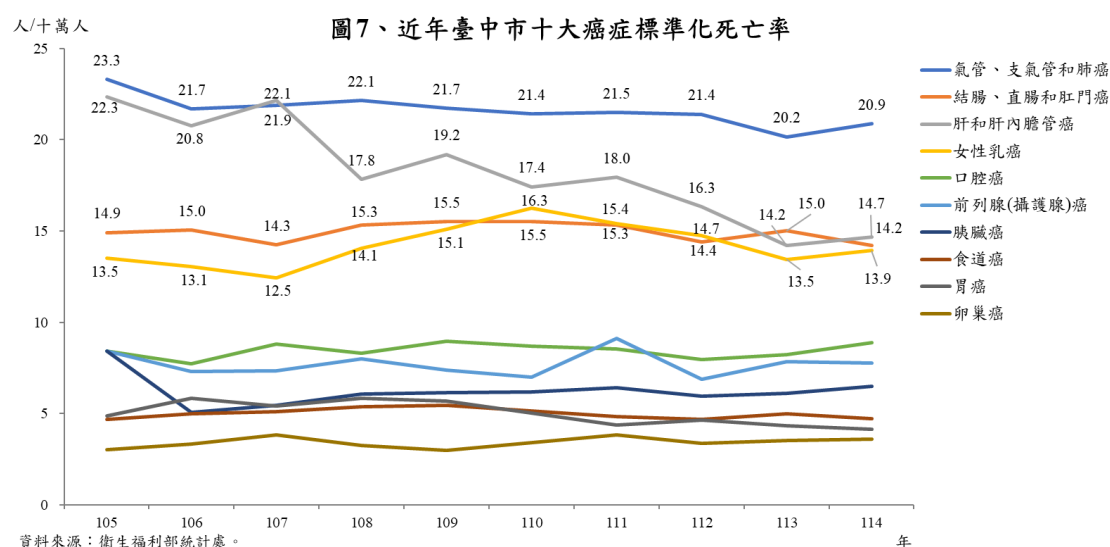
資料來源：衛生福利部統計處。

說明：各癌症死因依據標準化死亡率高低排序。

人/十萬人

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 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，在前三大癌症標準化死亡率中，氣管、支氣管和肺癌及肝和肝內膽管癌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；其餘變動幅度相對有限（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，114 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 26.5 人)，肝和肝內膽管癌(21.1 人)及口腔癌(17.4 人)；而女性前三大癌症死因分別為氣管、支氣管和肺癌(16.4 人)，女性乳癌(13.9 人)及結腸、直腸和肛門癌(11.6 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，男性標準化死亡率皆為女性之 11.6 倍，其餘十大癌症死因標準化死亡率男性約為女性之 1.4~2.3 倍(詳表 5 及圖 8)。

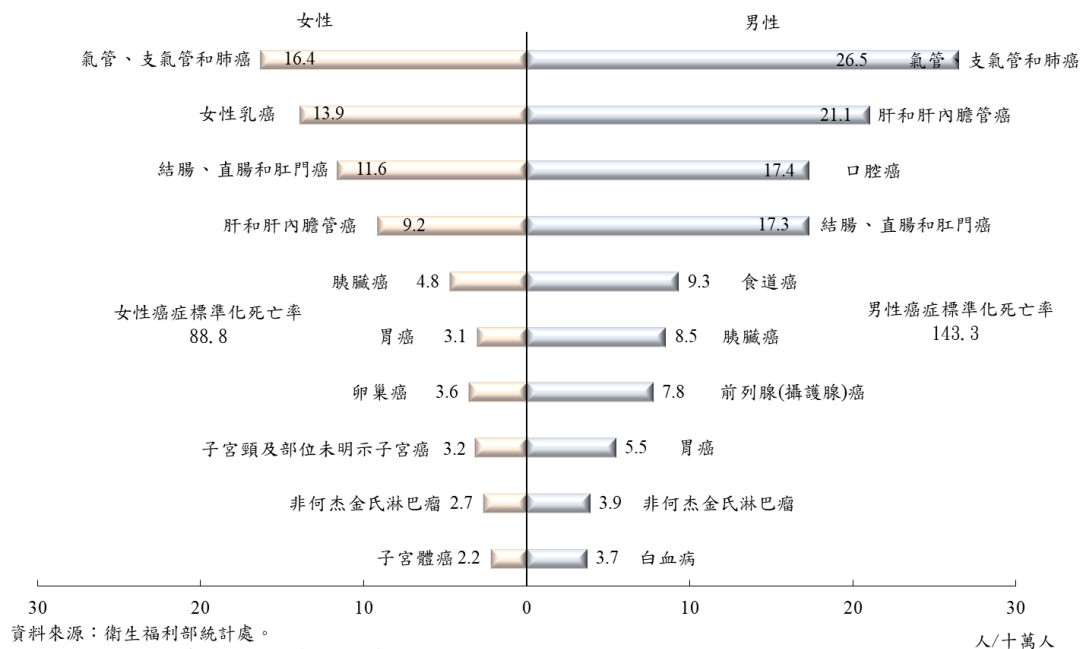
表5、114年臺中市十大癌症死因-男性與女性

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	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	3,441	246.3	143.3	惡性腫瘤	2,587	176.3	88.8	惡性腫瘤	1.3	1.4	1.6
2	氣管、支氣管和肺癌	656	46.9	26.5	氣管、支氣管和肺癌	486	33.1	16.4	氣管、支氣管和肺癌	1.3	1.4	1.6
3	肝和肝內膽管癌	518	37.1	21.1	女性乳癌	374	25.5	13.9	肝和肝內膽管癌	1.8	1.8	2.3
4	口腔癌	405	29.0	17.4	結腸、直腸和肛門癌	353	24.1	11.6	口腔癌	9.0	9.4	11.6
5	結腸、直腸和肛門癌	417	29.8	17.3	肝和肝內膽管癌	296	20.2	9.2	結腸、直腸和肛門癌	1.2	1.2	1.5
6	食道癌	220	15.7	9.3	胰臟癌	147	10.0	4.8	食道癌	10.5	11.2	11.6
7	胰臟癌	206	14.7	8.5	胃癌	97	6.6	3.1	胰臟癌	1.4	1.5	1.8
8	前列腺(攝護腺)癌	195	14.0	7.8	卵巢癌	97	6.6	3.6	前列腺(攝護腺)癌	--	--	--
9	胃癌	132	9.4	5.5	子宮頸及部位未明示子宮癌	86	5.9	3.2	胃癌	1.4	1.4	1.8
10	非何杰金氏淋巴瘤	97	6.9	3.9	非何杰金氏淋巴瘤	76	5.2	2.7	非何杰金氏淋巴瘤	1.3	1.3	1.4
	白血病	85	6.1	3.7	子宮體癌	62	4.2	2.2	白血病	1.6	1.7	1.6

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、114年臺中市十大癌症死因標準化死亡率-女性V.S.男性



五、臺中市癌症死亡年齡平均數及中位數較全國低

114年臺中市癌症死亡年齡平均數為69.7歲，全國平均數為70.5歲，較全國低0.8歲，與113年比較則高0.1歲。其中男性癌症死亡年齡平均數為69.0歲，全國男性平均數為69.8歲，較全國男性平均數低0.8歲，與113年男性比較則少0.3歲；女性為70.6歲，全國女性平均數為71.4歲，較全國女性平均數低0.8歲，與113年女性比較則高0.5歲。

若以癌症死亡年齡中位數來看，114 年臺中市癌症死亡年齡中位數為 70.0 歲，與全國相差一歲，與 113 年中位數相同。其中男性死亡年齡中位數為 70.0 歲，與全國男性及 112 年男性一致；女性死亡年齡中位數為 72.0 歲，與全國女性一致，較 113 年中位數高一歲(詳表 6)。

表6、114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)
113年	5,785	69.6	70.0	3,399	69.3	70.0	2,386	70.1	71.0
114年	6,028	69.7	70.0	3,441	69.0	70.0	2,587	70.6	72.0
114年全國	54,838	70.5	71.0	32,537	69.8	70.0	22,301	71.4	72.0
與113年比較	243	0.1	0.0	42	-0.3	0.0	201	0.5	1.0
與114年全國比較	-48,810	-0.8	-1.0	-29,096	-0.8	0.0	-19,714	-0.8	0.0

資料來源：衛生福利部統計處。