

臺中市政府衛生局統計簡析

110年12月

109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

109年臺中市癌症(惡性腫瘤)死亡人數為5,429人，占總死亡人數(1萬7,486人)之31.0%，較上年(108年)增加201人，約增加3.8%；較100年增加1,136人，約增加26.5%。其中男性癌症死亡人數為3,264人，較上年增加84人，約增加2.6%，較100年增加655人，約增加25.1%；女性癌症死亡人數為2,165人，較上年增加117人，約增加5.7%，較100年增加481人，約增加28.6%；癌症死亡人數男性約為女性之1.5倍。

癌症死亡率為每十萬人口192.7人，較上年增加3.5%，較100年增加19.2%，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122.1人，較上年增加0.3%，較100年則下降10.4%，近年來呈現緩降趨勢。(詳表1、圖1)

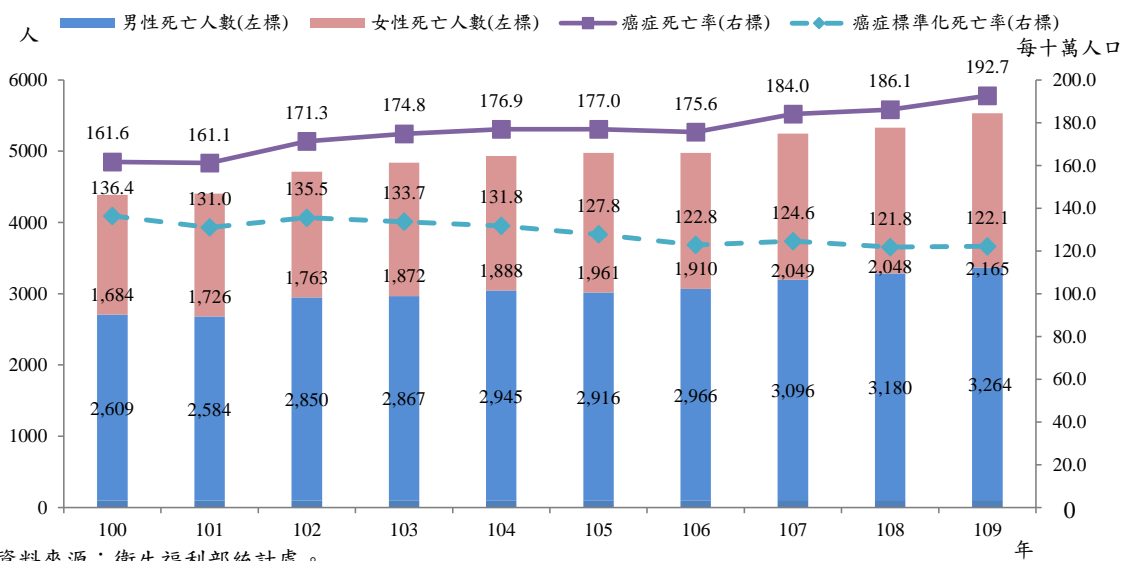
表1、109年臺中市惡性腫瘤(癌症)死因死亡概況

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)	109年	5,429	3,264	2,165	1.5
	較上年增減率	3.8	2.6	5.7	
	較100年增減率	26.5	25.1	28.6	
死亡率(每十萬人口)	109年	192.7	235.7	151.1	1.6
	較上年增減率	3.5	2.4	5.3	
	較100年增減率	19.2	19.4	19.7	
標準化死亡率(每十萬人口)	109年	122.1	159.5	90.1	1.8
	較上年增減率	0.3	-0.2	1.0	
	較100年增減率	-10.4	-7.1	-13.1	

資料來源：衛生福利部統計處。

說明：民國99年12月25日，臺中縣市正式合併升格為直轄市。民國100年為合併後第一年。

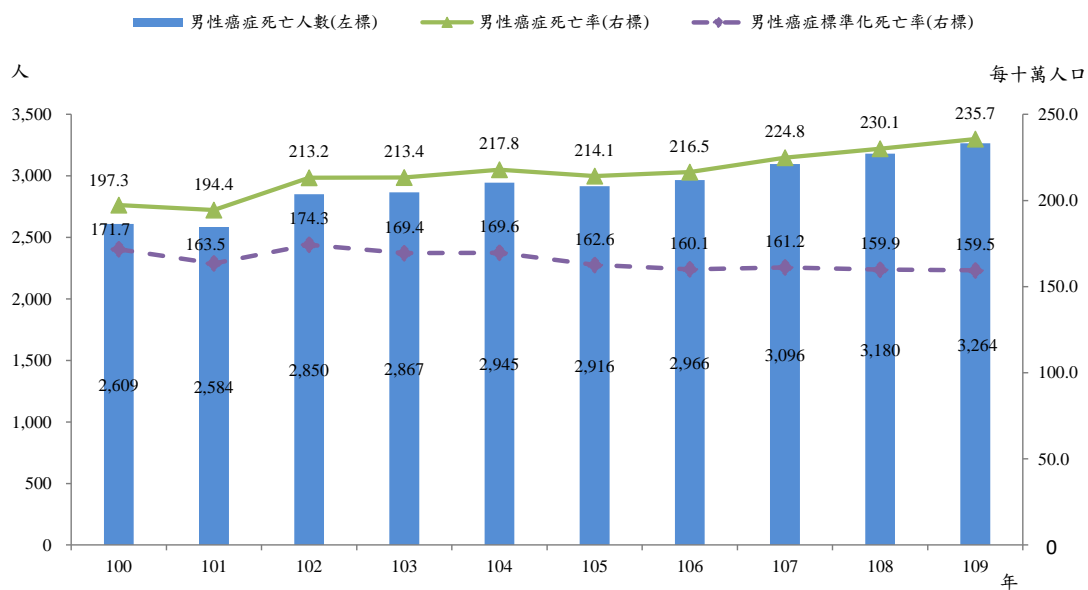
圖1、歷年臺中市癌症死亡人數與死亡率



資料來源：衛生福利部統計處。

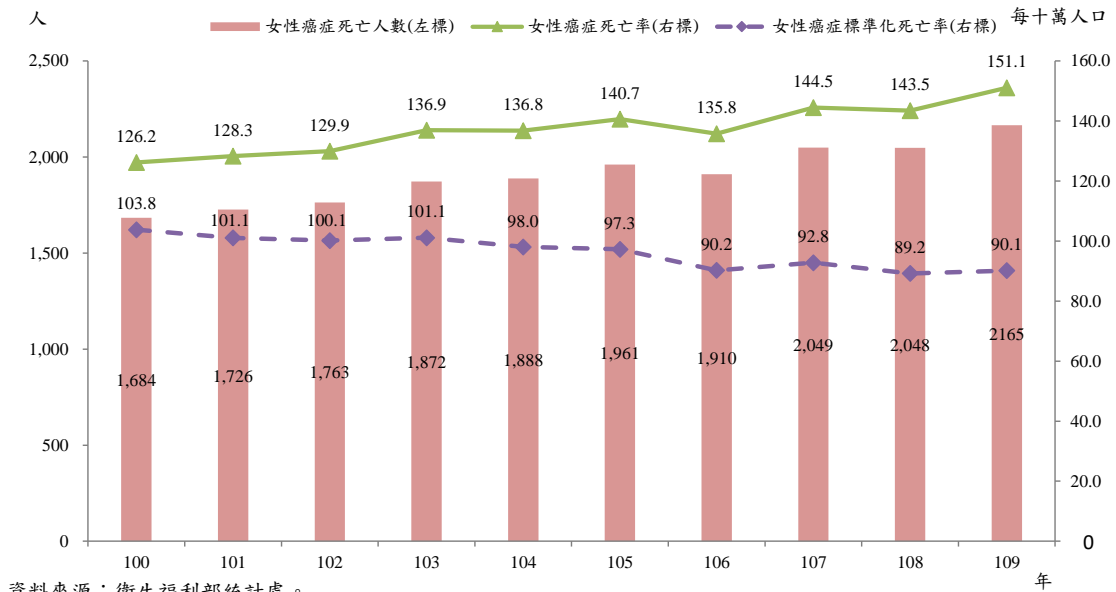
此外，男性癌症死亡率為每十萬人口 235.7 人，較上年增加 2.4%，較 100 年增加 19.4%；女性癌症死亡率為每十萬人口 151.1 人，較上年增加 5.3%，較 100 年增加 19.7%；男性約為女性之 1.6 倍。男性癌症標準化死亡率為每十萬人口 159.5 人，較上年略為減少 0.2%，較 100 年則減少 7.1%；女性癌症標準化死亡率為每十萬人口 90.1 人，較上年略為增加 1.0%，較 100 年則下降 13.1%；男性約為女性之 1.8 倍。(詳圖 2、圖 3)

圖2、歷年臺中市男性癌症死亡人數與死亡率



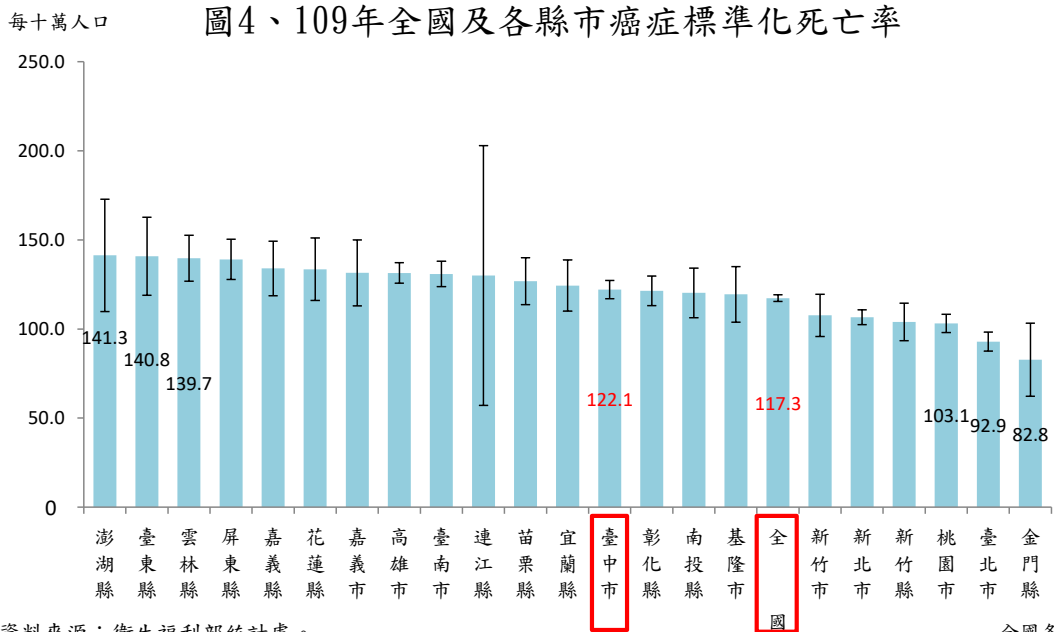
資料來源：衛生福利部統計處。

圖3、歷年臺中市女性癌症死亡人數與死亡率



二、臺中市各行政區惡性腫瘤死亡人數與標準化死亡率

109 年全國惡性腫瘤死亡人數為 5 萬 161 人，標準化死亡率為每十萬人口 117.3 人，而臺中市惡性腫瘤死亡人數為 5,429 人，標準化死亡率為 122.1 人/十萬人，較全國標準化死亡率(117.3 人/十萬人)略高，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，最高者依序為澎湖縣(141.3 人/十萬人)，臺東縣(140.8 人/十萬人)，雲林縣(139.7 人/十萬人)；最低者為金門縣(82.8 人/十萬人)，臺北市(92.9 人/十萬人)，桃園市(103.1 人/十萬人)，而臺中市排序位於中間偏下，僅較 9 個縣市高。(詳圖 4)



以臺中市各行政區觀察，109年惡性腫瘤標準化死亡率最高者為梧棲區(161.7人/十萬人)，其次依序為大安區(151.9人/十萬人)、大里區(137.6人/十萬人)與潭子區(135.9人/十萬人)；最低者為和平區(99.4人/十萬人)，其次依序為南屯區(102.8人/十萬人)、北屯區(106.6人/十萬人)與中區(110.9人/十萬人)。(詳圖5、表2)

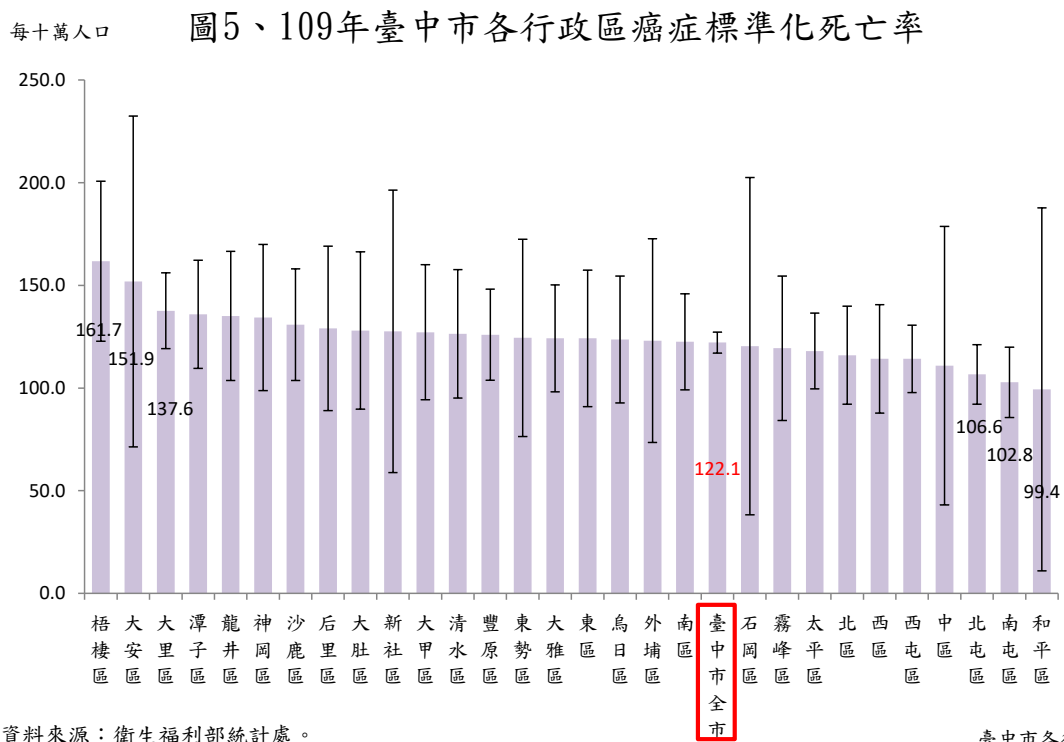


表2、109年臺中市各行政區癌症死亡人數與標準化死亡率

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	5,429	122.1	5.1	127.3	117.0
梧棲區	138	161.7	39.0	200.7	122.8
大安區	61	151.9	80.6	232.5	71.3
大里區	403	137.6	18.5	156.1	119.1
潭子區	216	135.9	26.4	162.3	109.6
龍井區	157	135.1	31.5	166.6	103.7
神岡區	142	134.4	35.6	170.0	98.8
沙鹿區	173	130.8	27.1	158.0	103.7
后里區	124	129.1	40.0	169.1	89.1
大肚區	124	128.0	38.3	166.3	89.7
新社區	72	127.6	68.8	196.4	58.9
大甲區	165	127.2	32.9	160.1	94.3
清水區	196	126.4	31.3	157.6	95.1
豐原區	354	126.0	22.2	148.1	103.8
東勢區	147	124.4	48.0	172.5	76.4
大雅區	162	124.2	26.1	150.3	98.2
東區	166	124.2	33.3	157.5	91.0
烏日區	144	123.6	30.9	154.5	92.7
外埔區	66	123.1	49.6	172.7	73.4
南區	228	122.5	23.4	145.9	99.2
石岡區	38	120.4	82.1	202.5	38.3
霧峰區	137	119.4	35.2	154.6	84.2
太平區	335	118.0	18.5	136.5	99.5
北區	321	116.0	23.9	139.9	92.1
西區	239	114.2	26.4	140.6	87.8
西屯區	374	114.2	16.4	130.6	97.8
中區	40	110.9	67.8	178.7	43.1
北屯區	449	106.6	14.5	121.2	92.1
南屯區	234	102.8	17.2	120.0	85.7
和平區	24	99.4	88.4	187.8	10.9

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、109 年臺中市肺癌、肝癌續居主要癌症死因前二位

依標準化死亡率排序，109 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 21.7 人)、(2)肝和肝內膽管癌(19.2 人)、(3)結腸、直腸和肛門癌(15.5 人)、(4)女性乳癌(15.1 人)、(5)口腔癌(9.0 人)、(6)前列腺(攝護腺)癌(7.4 人)、(7)胰臟癌(6.2 人)、(8)胃癌(5.7 人)、(9)食道癌(5.5 人)、(10)子宮頸及部位未明示子宮癌(3.4 人)。與上年相較，僅第 10 順位由子宮頸及部位未明示子宮癌取代非何杰金氏淋巴瘤，其餘順位大致不變。與 100 年比較，順位上升者有前列腺(攝護腺)癌、胰臟癌，另外，順位下降者有胃癌、食道癌。(詳表 3、表 4、圖 6)

表3、ICD-10 109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	5,429	192.7	122.1	100.0
1	氣管、支氣管和肺癌	979	34.7	21.7	18.0
2	肝和肝內膽管癌	858	30.4	19.2	15.8
3	結腸、直腸和肛門癌	705	25.0	15.5	13.0
4	女性乳癌	344	24.0	15.1	6.3
5	口腔癌	387	13.7	9.0	7.1
6	前列腺(攝護腺)癌	157	11.3	7.4	2.9
7	胰臟癌	272	9.7	6.2	5.0
8	胃癌	261	9.3	5.7	4.8
9	食道癌	239	8.5	5.5	4.4
10	子宮頸及部位未明示子宮癌	80	5.6	3.4	1.5
	其他	1,147	40.7	26.3	21.1

資料來源：衛生福利部統計處。

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 100 年比較，以肝和肝內膽管癌下降 25.0%最多，其次分別為氣管、支氣管和肺癌下降 18.2%及胃癌下降 15.4%；此外，標準化死亡率呈現上升趨勢的有胰臟癌由 100 年 4.8 人/每十萬人增加至 6.2 人/每十萬人，增加 28.9%為最多；其次為前列腺(攝護腺)癌由 100 年 6.3 人/每十萬人增加至 7.4 人/每十萬人，增加 18.1%；而女性乳癌則由 100 年 12.9 人/每十萬人增加至 15.1 人/每十萬人，增加 17.3%；整體惡性腫瘤標準化死亡率則下降 10.4%。(詳表 4、圖 6)

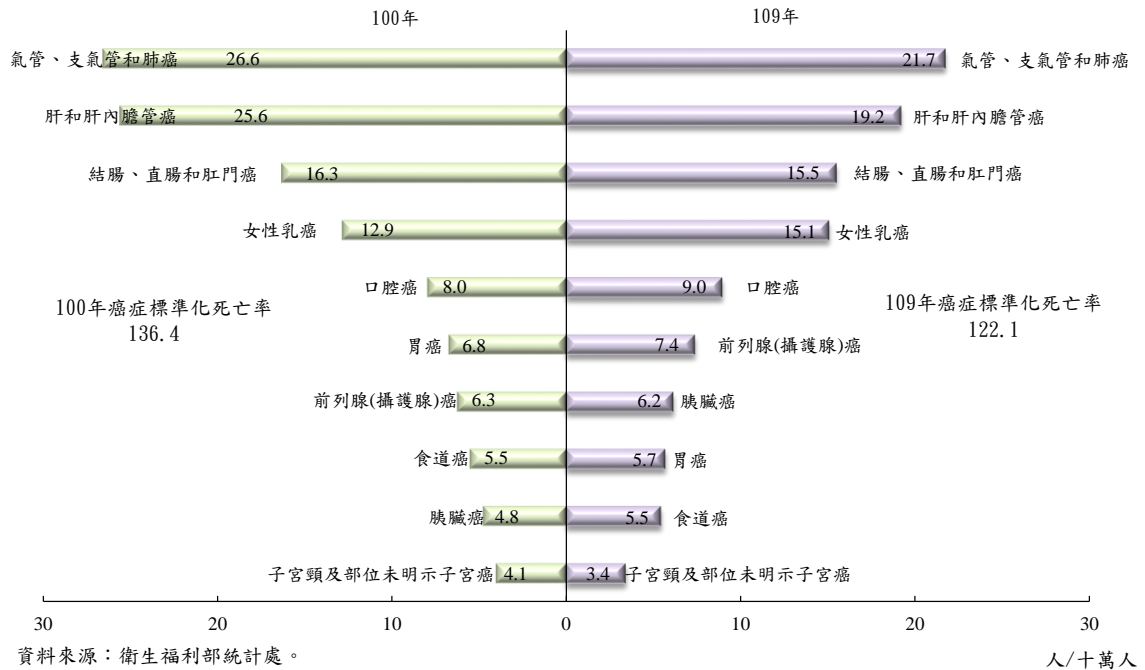
表4、臺中市十大癌症死亡原因-100年與109年比較

單位：人；人/十萬人；%

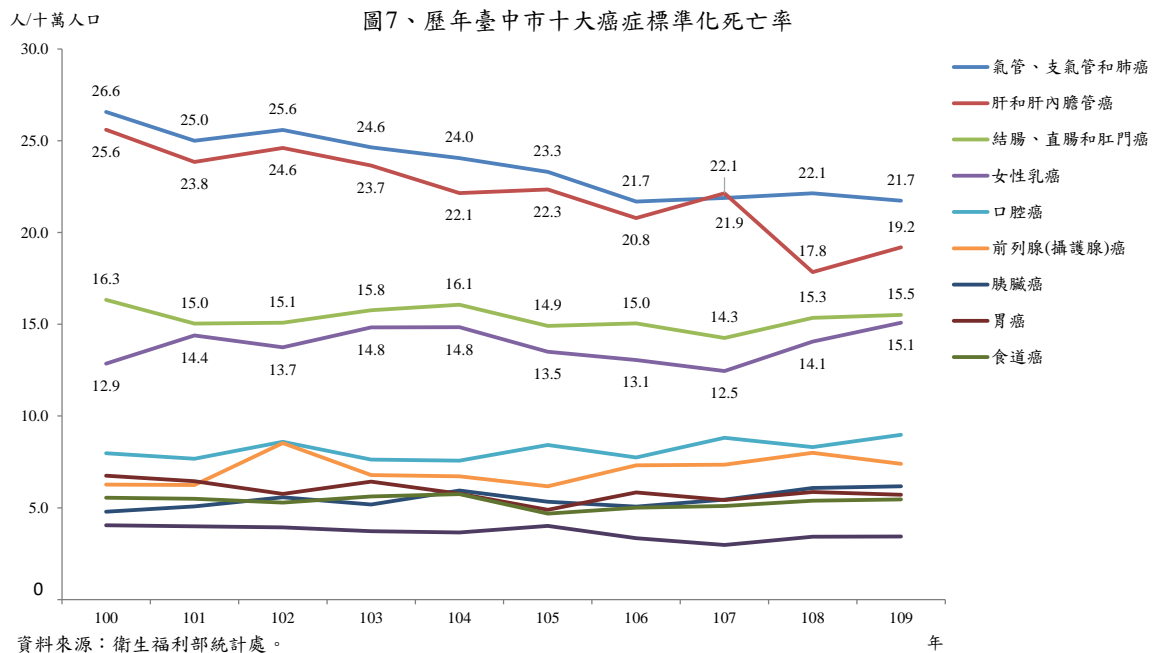
順位	100年			109年			109年較100年增減率		
	癌症死因	死亡人數	標準化死亡率	癌症死因	死亡人數	標準化死亡率	癌症死因	死亡人數	標準化死亡率
	所有癌症死亡原因	4,293	136.4	惡性腫瘤	5,429	122.1	惡性腫瘤	26.5	-10.4
1	氣管、支氣管和肺癌	843	26.6	氣管、支氣管和肺癌	979	21.7	氣管、支氣管和肺癌	16.1	-18.2
2	肝和肝內膽管癌	789	25.6	肝和肝內膽管癌	858	19.2	肝和肝內膽管癌	8.7	-25.0
3	結腸、直腸和肛門癌	515	16.3	結腸、直腸和肛門癌	705	15.5	結腸、直腸和肛門癌	36.9	-5.0
4	女性乳癌	219	12.9	女性乳癌	344	15.1	女性乳癌	57.1	17.3
5	口腔癌	259	8.0	口腔癌	387	9.0	口腔癌	49.4	12.5
6	胃癌	215	6.8	前列腺(攝護腺)癌	157	7.4	前列腺(攝護腺)癌	60.2	18.1
7	前列腺(攝護腺)癌	98	6.3	胰臟癌	272	6.2	胰臟癌	77.8	28.9
8	食道癌	177	5.5	胃癌	261	5.7	胃癌	21.4	-15.4
9	胰臟癌	153	4.8	食道癌	239	5.5	食道癌	35.0	-1.6
10	子宮頸及部位未明示子宮癌	68	4.1	子宮頸及部位未明示子宮癌	80	3.4	非何杰金氏淋巴瘤	17.6	-15.1

資料來源：衛生福利部統計處。

圖6、十大癌症死因標準化死亡率-100與109年比較



民國 99 年 12 月 25 日，臺中縣市正式合併升格為直轄市。觀察自縣市合併（民國 100 年）後，歷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，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(22.1 人/十萬人口)首次超越氣管、支氣管和肺癌(21.9 人/十萬人口)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。女性乳癌排第四順位，標準化死亡率長期呈現平穩；其餘口腔癌、前列腺(攝護腺)癌、胰臟癌長期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

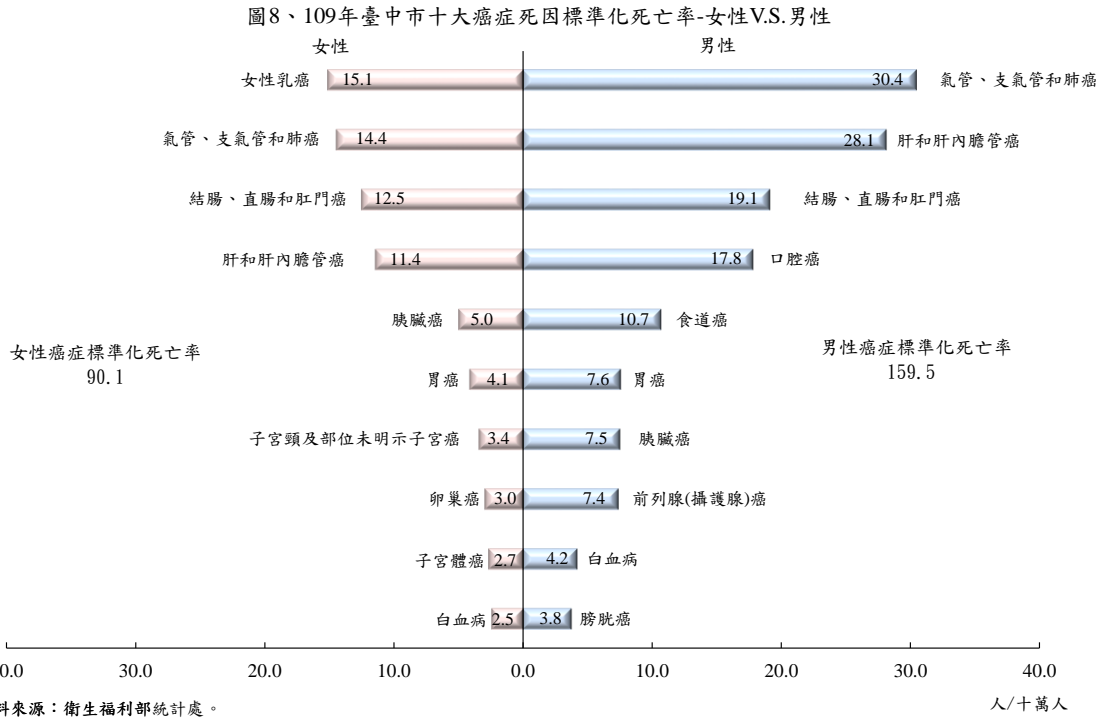
依據性別分別觀察標準化死亡率，109年男性前四大癌症死因分別為氣管、支氣管和肺癌(標準化死亡率:每十萬人口 30.4 人),肝和肝內膽管癌(28.1 人),結腸、直腸和肛門癌(19.1 人),口腔癌(17.8 人);而女性前四大癌症死因分別為女性乳癌(15.1 人),氣管、支氣管和肺癌(14.4 人),結腸、直腸和肛門癌(12.5 人),肝和肝內膽管癌(11.4 人)。除了單一性別特有的癌症之外,兩性差距最大者為口腔癌與食道癌,男性標準化死亡率分別為女性之 15.3 倍及 13.3 倍,其餘十大癌症死因標準化死亡率男性約為女性之 1.5~2.8 倍。(詳表 5、圖 8)

表5、109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
	惡性腫瘤	3,264	235.7 159.5	惡性腫瘤	2,165	151.1 90.1	惡性腫瘤	1.5	1.6 1.8
1	氣管、支氣管和肺癌	626	45.2 30.4	氣管、支氣管和肺癌	353	24.6 14.4	氣管、支氣管和肺癌	1.8	1.8 2.1
2	肝和肝內膽管癌	576	41.6 28.1	女性乳癌	344	24.0 15.1	肝和肝內膽管癌	2.0	2.1 2.5
3	結腸、直腸和肛門癌	396	28.6 19.1	結腸、直腸和肛門癌	309	21.6 12.5	結腸、直腸和肛門癌	1.3	1.3 1.5
4	口腔癌	360	26.0 17.8	肝和肝內膽管癌	282	19.7 11.4	口腔癌	13.3	13.8 15.3
5	食道癌	220	15.9 10.7	胰臟癌	119	8.3 5.0	食道癌	11.6	12.0 13.3
6	胃癌	159	11.5 7.6	胃癌	102	7.1 4.1	胃癌	1.6	1.6 1.8
7	前列腺(攝護腺)癌	157	11.3 7.4	子宮頸及部位未明示子宮癌	80	5.6 3.4	前列腺(攝護腺)癌	--	-- --
8	胰臟癌	153	11.0 7.5	卵巢癌	69	4.8 3.0	胰臟癌	1.3	1.3 1.5
9	膀胱癌	82	5.9 3.8	子宮體癌	61	4.3 2.7	膀胱癌	2.3	2.4 2.8
10	白血病	80	5.8 4.2	白血病	54	3.8 2.5	白血病	1.5	1.5 1.7

資料來源：衛生福利部統計處。



五、臺中市癌症死亡年齡平均數較全國低

109年臺中市癌症死亡年齡平均數為68.6歲，全國平均數為69.6歲，較全國低1.0歲，與108年比較則增加0.1歲；其中男性癌症死亡年齡平均數為68.2歲，全國男性平均數為69.2歲，較全國男性平均數低1.0歲，與108年男性比較則低0.2歲；女性為69.4歲，全國女性平均數為70.3歲，較全國女性平均數低0.9歲，與108年女性比較則高0.7歲。

若以癌症死亡年齡中位數來看，109年臺中市癌症死亡年齡中位數為69.0歲，較全國低1.0歲，與108年中位數一致；其中男性死亡年齡中位數為68.0歲，較全國低1.0歲，與108年中位數一致；女性死亡年齡中位數為70.0歲，較全國女性低1.0歲，與108年比較則高1.0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)
108年	5,181	68.5	69.0	3,149	68.4	68.0	2,032	68.7	69.0
109年	5,429	68.6	69.0	3,264	68.2	68.0	2,165	69.4	70.0
全國	50,161	69.6	70.0	30,250	69.2	69.0	19,911	70.3	71.0
與108年比較	248	0.1	-	115	-0.2	-	133	0.7	1.0
與全國比較	--	-1.0	-1.0	--	-1.0	-1.0	--	-0.9	-1.0

資料來源：衛生福利部統計處。