

2010 年癌症死亡性別統計分析-與 OECD 國家比較

壹、前言

癌症(惡性腫瘤)自民國 71 年成為我國第一大死因以來，已連續 31 年蟬聯十大死因之首，每年造成約 4 萬多人死亡，占年度死亡人數的 28%左右。癌症也是 OECD 等先進國家的主要死亡原因，2009 年癌症也占 OECD 國家死亡人數的 28%。無論是我國或 OECD 國家，男性標準化死亡率均高於女性，而在部分 OECD 國家如韓國、日本等，男性死亡率更是女性的兩倍，與男性有較高健康危險因子盛行率有關。

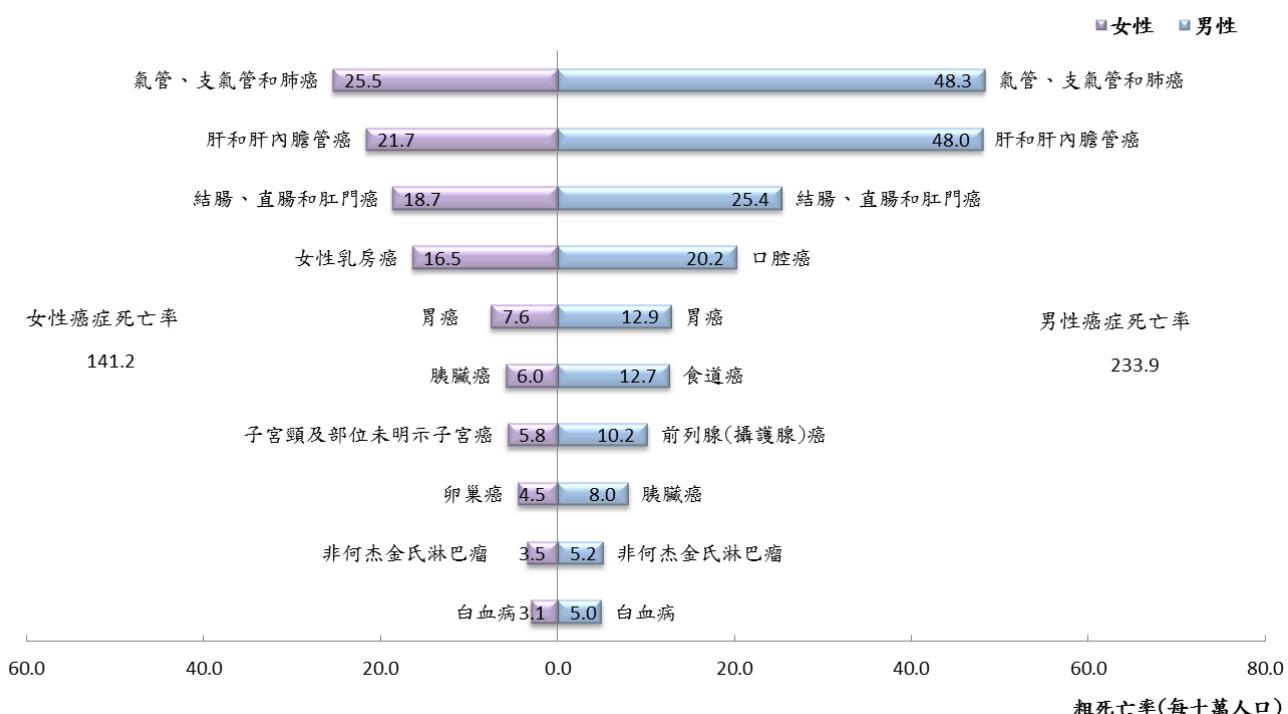
貳、性別分析

一、101 年十大癌症死因

101 年癌症死亡人數男性為 27,270 人，女性為 16,395 人，粗死亡率男性為每十萬人口 233.9 人，女性為 141.2 人，男性為女性之 1.7 倍。

如以男、女兩性主要癌症死亡率來看，十大癌症死因除去男、女性單一性別特有癌症外，男、女兩性差距最大者為食道癌與口腔癌，男性死亡率分別為女性死亡率的 14.1 倍與 11.1 倍，其餘癌症死因男性分別為女性之 1.3~2.2 倍。

圖 1 101 年十大癌症死因

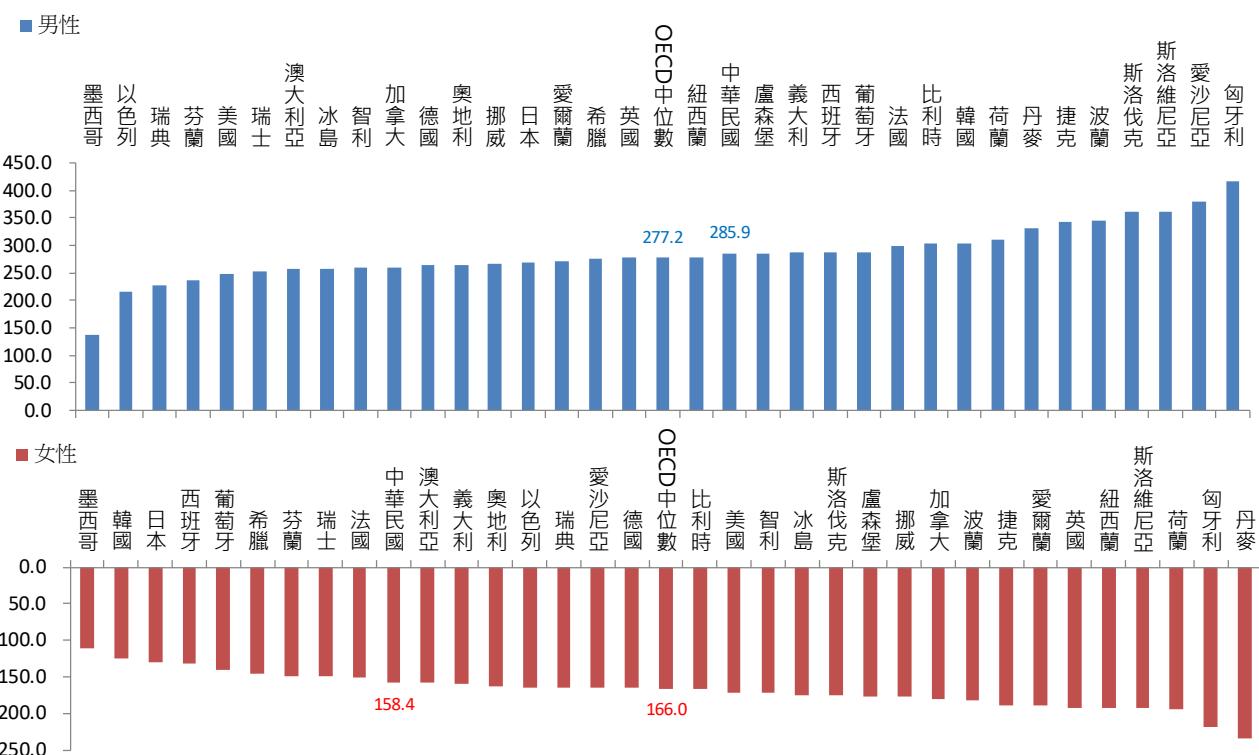


二、標準化死亡率之國際比較

(一) 癌症

以 OECD 2010 年標準化人口計算標準化死亡率，比較 OECD 國家與我國 2010 年標準化死亡率，我國男性癌症標準化死亡率為每十萬人口 285.9 人，略高於 OECD 中位數 277.2 人，於 34 個國家中排名第 19；女性為每十萬人口 158.4 人，較 OECD 中位數 166.0 人低，於 34 個國家中排名第 10。

圖 2 OECD 國家與我國 2010 年(或相近年)癌症標準化死亡率比較



資料來源：衛生福利部統計處、OECD Health Data 2012

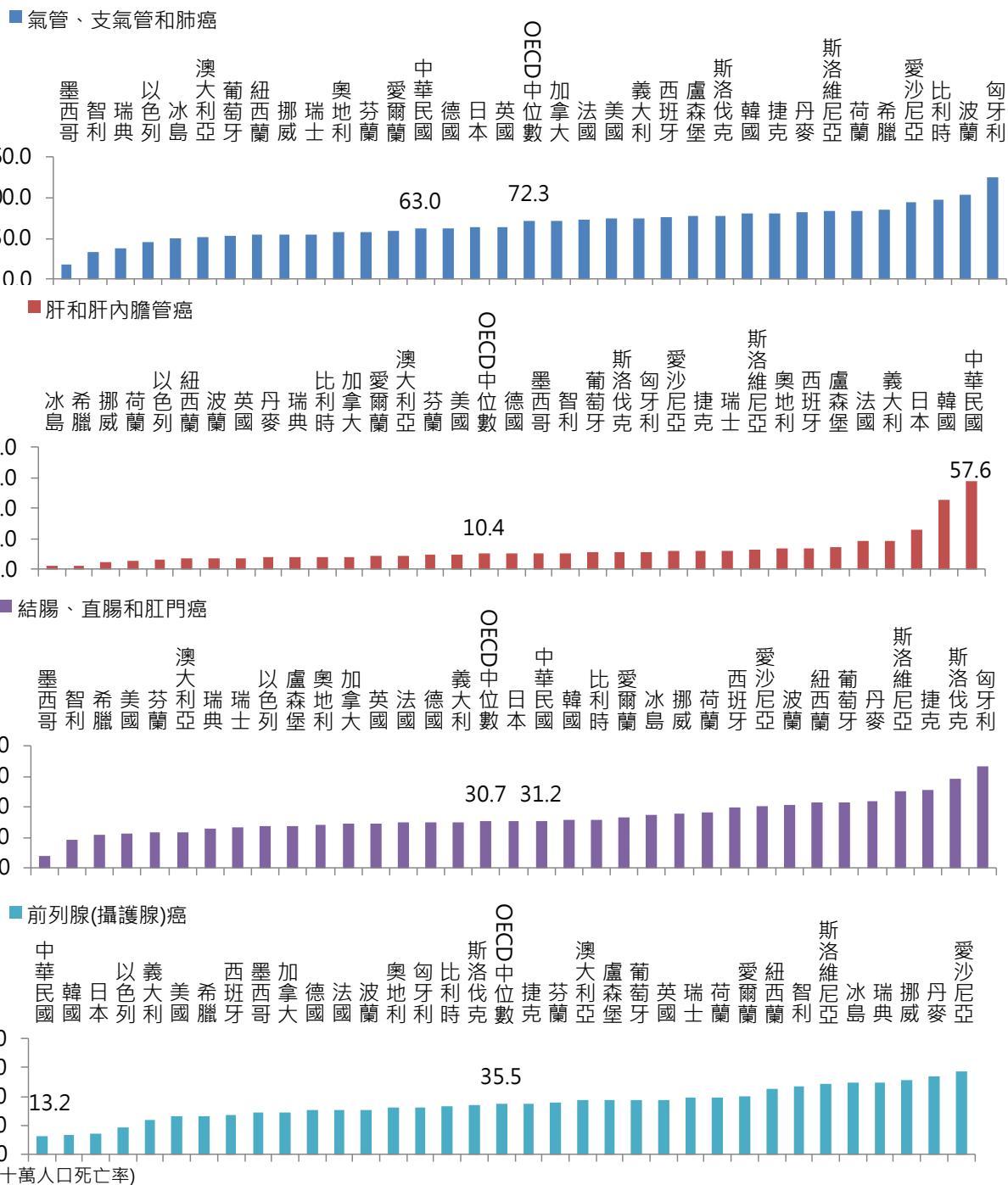
附註：標準化死亡率係以 OECD 2010 標準化人口計算。

(二) 男性主要癌症死因

如以男性主要癌症死亡原因與 OECD 國家比較，我國之肺癌、前列腺癌標準化死亡率均低於 OECD 國家中位數，肺癌於 34 個國家中相當第 10 名；而前列腺癌則是亞洲國家相對較低，我國與韓國、日本排名前三。

反之，我國於肝癌及結腸、直腸及肛門癌相對死亡率高，均高於 OECD 國家中位數，肝癌標準化死亡率高於 OECD 所有國家，2010 標準化死亡率為每十萬人口 57.6 人，與亞洲國家的韓國、日本排所有國家之末，且為 OECD 國家中位數 5 倍以上；結腸、直腸及大腸癌於 34 個國家中排名相當第 18 名，每十萬人口 31.2 人，略高於 OECD 國家中位數的 30.7 人。

圖 3 OECD 國家與我國 2010 年(或相近年)主要癌症男性標準化死亡率比較



資料來源：衛生福利部統計處、OECD Health Data 2012

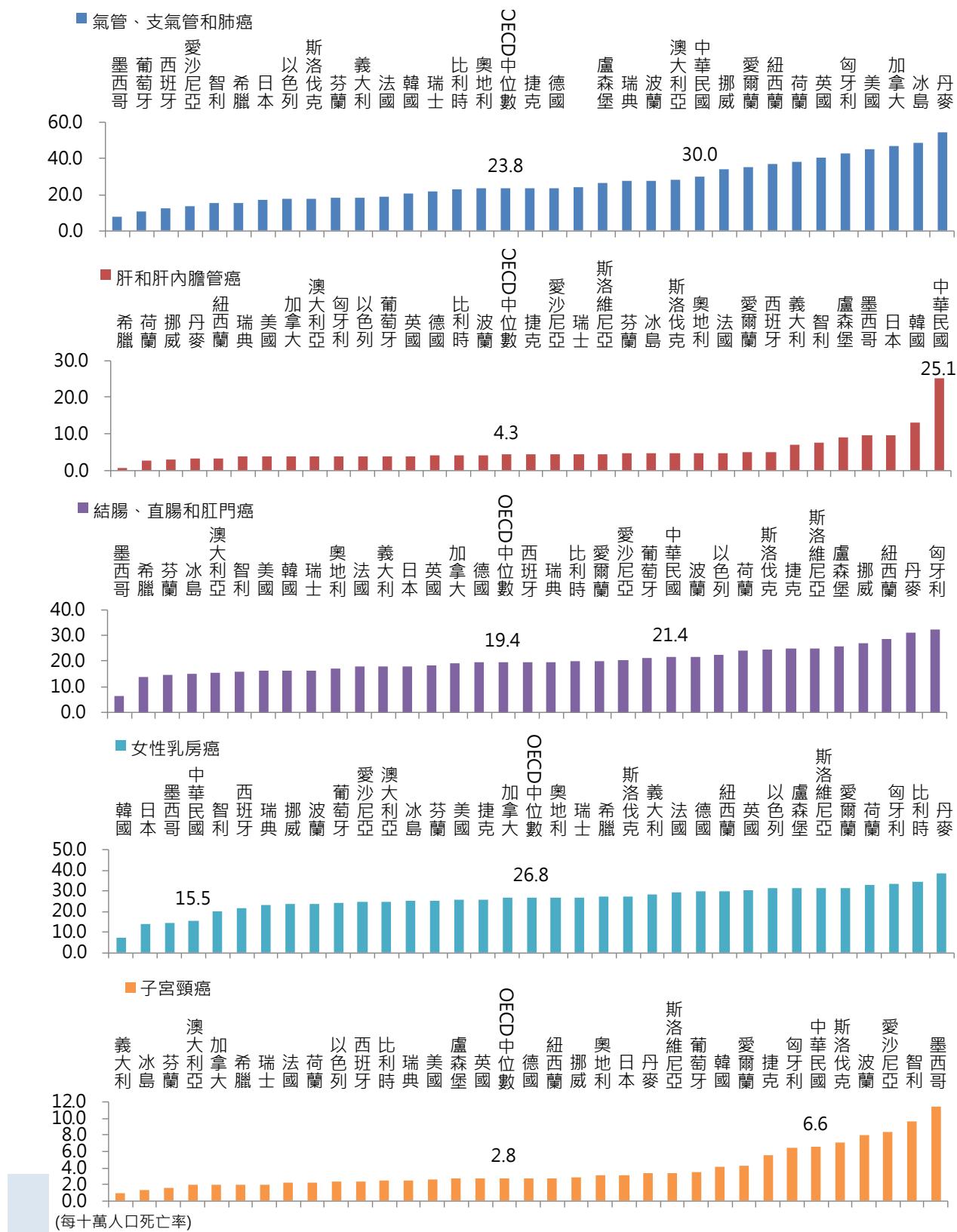
附註：標準化死亡率係以OECD 2010標準化人口計算。

(三) 女性主要癌症死因

如以女性主要癌症死亡原因與 OECD 國家比較，我國女性乳房癌標準化死亡率低於 OECD 國家中位數，於 34 個國家相當第 4 名，相對較低。

其他四個主要癌症均高於 OECD 國家中位數，其中肝癌排名與男性肝癌相同，均居於 34 個國家中最末位；肺癌、結腸、直腸和肛門癌與子宮頸癌分別排名 34 個國家中相當於第 24、23 與 29 位。

圖 4 OECD 國家與我國 2010 年(或相近年)主要癌症女性標準化死亡率比較



資料來源：衛生福利部統計處、OECD Health Data 2012

附註：標準化死亡率係以OECD 2010標準化人口計算。

三、標準化潛在生命年數損失

潛在生命年數損失(Potential Years of Life lost, PYLL)係為各年齡預期可存活年數與該年齡死亡人數

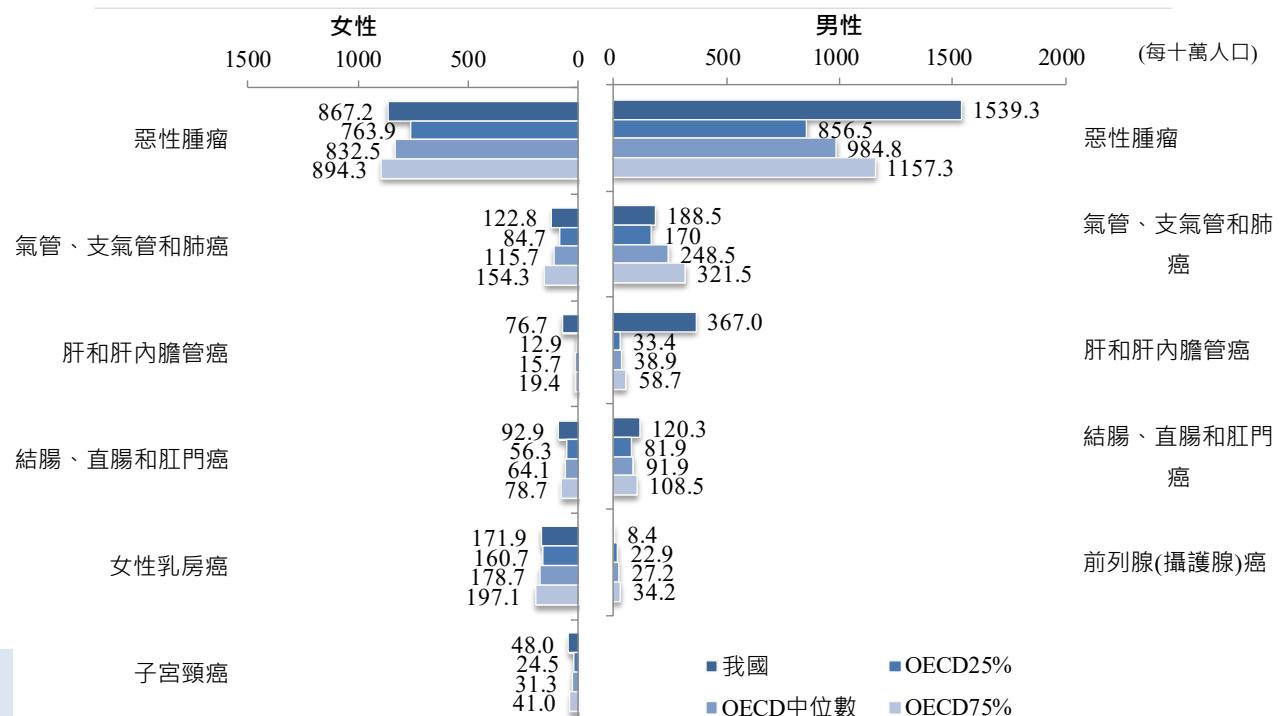
之乘績總和，由潛在生命年數損失可明瞭死亡者因過早死亡所損失的人年數。OECD 國家係以 70 歲作為預期可存活年數，且為利跨國及長期趨勢比較，以 OECD 2010 年標準人口進行標準化。

我國男、女兩性癌症整體 70 歲以下潛在生命年數損失，分別為每十萬標準人口 1539.3 人年數與 867.2 人年數，均較 OECD 國家的 75 百分位數高，顯示我國癌症較多數 OECD 國家造成更多的年輕生命年數損失。

以男性主要癌症來看，雖肺癌居我國癌症死因之首，但潛在生命年數損失則是肝癌居首，造成每十萬標準人口 367.0 人年數損失，遠高於 OECD 第 75 百分位；結腸、直腸及肛門癌也高於 OCDE 第 75 百分位，顯示此兩癌症造成年輕男性的生命損失較其他 OECD 國家高。肺癌與 OECD 國家相較，介於 OECD 第 25 百分位及中位數間；前列腺癌則低於 OECD 第 25 百分位，造成的潛在生命損失較少。

以女性主要癌症來看，肝癌、結腸、直腸和肛門癌與子宮頸癌的潛在生命年數損失，均高於 OECD 國家第 75 百分位數，肺癌則介於中位數與第 75 百分位數間；女性乳房癌雖低於 OECD 國家中位數，但每十萬人口潛在生命年數損失高於我國女性其他主要癌症，為每十萬人口 171.9 人年數，係我國女性乳房癌的死者年齡較年輕所致，近年平均死亡年齡均低於 60 歲。

圖 5 2010 年 70 歲以下每十萬人口潛在生命年數損失



資料來源：衛生福利部統計處、OECD Health Data 2012

$$\text{PYLL}_{it} = \sum_{a=0}^{l-1} (1 - a) \left(\frac{d_{at}}{p_{at}} \right) \left(\frac{P_a}{P_n} \right) * 100,000$$

l:年齡上限，本文採用 70 歲

t:時間

a:死亡年齡

d:死亡數

P_a:該年齡層標準化人口

P_n:總標準化人口

p_a:該年齡層人口

一、OECD 與我國主要癌症死因標準化死亡率

圖表 6 OECD 國家與我國男性癌症標準化死亡率比較

國家	年度	惡性腫瘤 C00-C97	氣管、支氣 管和肺癌 C33-C34	肝和肝內膽 管癌 C22	結腸、直腸 和肛門癌 C18-C21	前列腺(攝護 腺)癌 C61
			氣管、支氣 管和肺癌 C33-C34	肝和肝內膽 管癌 C22	結腸、直腸 和肛門癌 C18-C21	前列腺(攝護 腺)癌 C61
中華民國	2012	285.0	62.0	56.6	32.3	14.4
	2010	285.9	63.0	57.6	31.2	13.2
OECD 國家中位數		277.2	72.3	10.4	30.7	35.5
澳大利亞	2010	257.9	52.3	9.1	23.9	37.5
奧地利	2010	265.5	57.4	13.7	28.7	32.1
比利時	2006	303.6	98.4	8.1	31.9	33.1
加拿大	2009	259.6	72.3	8.4	29.2	28.9
智利	2009	258.8	33.4	10.9	18.4	47.4
捷克	2010	342.4	81.6	12.2	51.1	35.5
丹麥	2006	331.1	82.0	7.9	43.8	53.7
愛沙尼亞	2010	380.8	94.9	11.8	40.6	57.2
芬蘭	2010	236.9	57.7	9.5	23.4	36.3
法國	2009	299.3	73.0	18.6	30.3	31.2
德國	2010	263.8	63.2	10.4	30.4	30.7
希臘	2009	274.8	85.5	2.5	22.1	26.8
匈牙利	2009	417.4	124.5	11.7	66.5	32.5
冰島	2009	257.9	50.0	2.0	35.0	49.5
愛爾蘭	2010	270.2	59.7	8.7	33.3	40.3
以色列	2009	216.8	46.1	6.4	27.7	18.9
義大利	2009	286.7	75.4	19.0	30.5	24.0
日本	2010	268.1	63.5	26.4	30.7	14.5
韓國	2010	303.8	80.7	45.8	31.4	13.3
盧森堡	2009	286.1	77.5	15.0	27.7	37.5
墨西哥	2010	138.1	18.5	10.8	8.2	28.8
荷蘭	2010	309.5	84.5	5.7	36.3	39.4
紐西蘭	2008	278.3	54.2	6.9	42.8	45.0
挪威	2010	267.0	55.4	5.1	35.7	51.2
波蘭	2010	345.1	103.5	7.0	41.4	31.2
葡萄牙	2010	287.8	53.9	11.4	43.1	37.6
斯洛伐克	2010	360.3	78.5	11.6	58.4	34.3
斯洛維尼亞	2010	361.8	84.2	13.1	50.8	48.6
西班牙	2010	287.1	76.9	13.9	39.8	27.4
瑞典	2010	227.4	37.7	8.0	26.4	49.7
瑞士	2007	252.9	55.5	12.3	26.9	39.2
英國	2010	277.2	64.1	7.4	29.3	37.9
美國	2008	249.3	74.6	9.7	22.8	26.2

資料來源：衛生福利部統計處、OECD Health Data 2012

附註：標準化死亡率係以OECD 2010標準人口計算。

圖表 7 OECD 國家與我國女性癌症標準化死亡率比較

單位:每十萬人口

國家	年度	惡性腫瘤	氣管、支氣管和肺癌	肝和肝內膽管癌	結腸、直腸和肛門癌	女性乳房癌	子宮頸癌
		C00-C97	C33-C34	C22	C18-C21	C50	C53
中華民國	2012	160.4	29.2	25.8	22.1	16.4	5.7
	2010	158.4	30.0	25.1	21.4	15.5	6.6
OECD 國家中位數		166.0	23.8	4.3	19.4	26.8	2.8
澳大利亞	2010	158.6	28.1	3.9	15.6	24.7	2.0
奧地利	2010	163.1	23.7	4.8	17.1	26.8	3.1
比利時	2006	166.0	22.7	4.2	20.0	34.5	2.5
加拿大	2009	181.1	47.0	3.8	19.0	26.6	2.0
智利	2009	172.3	15.2	7.5	15.8	20.3	9.6
捷克	2010	189.0	23.8	4.3	24.8	25.9	5.6
丹麥	2006	233.6	54.2	3.2	31.0	38.6	3.4
愛沙尼亞	2010	165.1	13.9	4.3	20.4	24.5	8.3
芬蘭	2010	148.6	18.2	4.6	14.4	25.4	1.6
法國	2009	151.0	19.0	4.8	17.9	29.2	2.2
德國	2010	165.5	23.8	4.0	19.4	29.7	2.8
希臘	2009	145.2	15.3	0.8	13.9	27.1	2.0
匈牙利	2009	218.0	42.8	3.9	32.1	33.4	6.5
冰島	2009	175.0	48.7	4.7	15.2	25.3	1.4
愛爾蘭	2010	189.4	35.1	4.9	20.1	31.6	4.3
以色列	2009	164.1	17.8	3.9	22.2	31.4	2.4
義大利	2009	158.7	18.2	7.0	18.0	28.2	1.0
日本	2010	129.8	17.0	9.6	18.0	14.0	3.1
韓國	2010	125.1	20.4	13.1	16.2	7.4	4.2
盧森堡	2009	176.9	26.6	8.9	25.5	31.4	2.7
墨西哥	2010	110.0	8.0	9.5	6.3	14.5	11.4
荷蘭	2010	194.4	38.1	2.7	24.0	32.8	2.2
紐西蘭	2008	192.5	37.0	3.3	28.5	29.8	2.8
挪威	2010	177.3	34.0	3.0	27.0	23.6	2.9
波蘭	2010	182.6	27.6	4.2	21.5	23.7	8.0
葡萄牙	2010	140.5	10.6	3.9	21.1	24.3	3.5
斯洛伐克	2010	175.6	17.9	4.7	24.5	27.1	7.1
斯洛維尼亞	2010	192.6	23.9	4.4	24.8	31.5	3.4
西班牙	2010	131.2	12.6	5.1	19.4	21.7	2.4
瑞典	2010	164.2	27.5	3.7	19.4	23.2	2.5
瑞士	2007	149.8	22.0	4.3	16.4	27.0	2.0
英國	2010	192.4	40.4	3.9	18.1	30.4	2.7
美國	2008	170.9	45.4	3.7	16.1	25.7	2.6

資料來源：衛生福利部統計處、OECD Health Data 2012

附註：標準化死亡率係以OECD 2010標準人口計算。

二、OECD 與我國主要癌症死因標準化潛在生命年數損失

圖表 8 OECD 國家與我國男性 70 歲以下癌症標準化潛在生命年數損失比較

國家	年度	惡性腫瘤	氣管、支氣 管和肺癌	肝和肝內膽 管癌	結腸、直腸 和肛門癌	前列腺(攝護 腺)癌
		C00-C97	C33-C34	C22	C18-C21	C61
中華民國	2012	1520.7	196.6	346.6	119.7	10.0
	2010	1539.3	188.5	367.0	120.3	8.4
OECD國家中位數		984.8	248.5	38.9	91.9	27.2
澳大利亞	2006	843.9	164.0	40.7	91.7	31.4
奧地利	2010	981.8	263.2	54.6	81.9	24.2
比利時	2006	1125.0	363.8	34.2	75.8	25.6
加拿大	2009	861.9	208.7	35.5	94.6	21.8
智利	2009	856.5	109.9	36.6	54.9	28.9
捷克	2010	1307.3	320.4	47.0	152.0	34.2
丹麥	2006	1111.9	260.6	35.4	103.9	37.7
愛沙尼亞	2010	1422.5	311.4	37.2	91.9	60.8
芬蘭	2010	792.1	168.9	33.4	59.4	30.4
法國	2009	1327.6	409.2	74.7	85.0	22.9
德國	2010	1010.0	251.2	38.9	92.6	29.0
希臘	2009	1114.0	380.5	13.7	56.1	14.8
匈牙利	2009	2372.9	768.5	65.5	247.6	36.6
冰島	2009	914.3	187.7	21.5	111.8	37.5
愛爾蘭	2010	853.2	177.5	35.7	93.0	24.4
以色列	2009	768.1	181.0	27.1	73.9	14.3
義大利	2009	988.9	233.3	67.0	87.7	17.8
日本	2010	828.3	152.4	84.7	106.8	8.7
韓國	2010	1055.6	170.0	285.3	91.5	7.6
盧森堡	2009	960.2	328.5	72.6	88.7	14.4
墨西哥	2010	639.7	57.0	38.6	43.8	23.4
荷蘭	2010	991.3	248.5	26.5	99.7	27.2
紐西蘭	2008	899.7	142.6	48.4	134.9	35.8
挪威	2010	756.7	166.9	28.7	82.0	28.2
波蘭	2010	1480.1	442.3	31.4	129.0	34.8
葡萄牙	2010	1312.9	284.7	58.7	131.0	27.0
斯洛伐克	2010	1565.2	321.5	39.2	172.9	35.7
斯洛維尼亞	2010	1288.0	362.9	45.3	125.1	35.5
西班牙	2010	1157.3	341.6	65.2	108.5	20.8
瑞典	2010	647.3	103.3	33.2	79.1	30.6
瑞士	2007	879.9	227.1	47.5	78.2	24.4
英國	2010	901.0	185.4	31.7	89.5	29.0
美國	2008	984.8	252.5	60.2	96.1	26.1

資料來源：衛生福利部統計處、OECD Health Data 2012

附註：標準化潛在生命年數損失係以OECD 2010標準人口計算。

圖表 9 OECD 國家與我國女性 70 歲以下癌症標準化潛在生命年數損失比較

單位:每十萬人口人年數

國家	年度	惡性腫瘤	氣管、支氣管和肺癌	肝和肝內膽管癌	結腸、直腸和肛門癌	女性乳房癌	子宮頸癌
		C00-C97	C33-C34	C22	C18-C21	C50	C53
中華民國	2012	879.8	128.8	68.8	94.1	177.5	41.2
	2010	867.2	122.8	76.7	92.9	171.9	48.0
OECD 國家中位數		832.5	115.7	15.7	64.1	178.7	31.3
澳大利亞	2006	765.1	113.0	13.1	56.3	182.1	22.3
奧地利	2010	804.9	131.0	20.4	51.4	165.6	30.6
比利時	2006	890.9	156.8	12.9	61.1	236.3	26.3
加拿大	2009	862.1	194.3	14.9	64.1	178.2	24.5
智利	2009	870.0	58.0	23.4	61.2	146.3	86.6
捷克	2010	939.2	111.1	16.0	81.8	148.6	65.9
丹麥	2006	1093.1	254.6	11.5	87.8	229.2	32.3
愛沙尼亞	2010	828.8	57.4	27.6	46.1	167.7	87.8
芬蘭	2010	725.0	70.8	18.3	52.5	191.0	19.8
法國	2009	870.6	145.2	19.4	62.3	215.9	28.1
德國	2010	836.0	142.7	14.7	62.5	190.8	33.4
希臘	2009	754.3	84.7	5.0	38.4	166.8	23.1
匈牙利	2009	1465.0	338.2	22.5	122.5	259.4	86.9
冰島	2009	729.5	105.0	7.5	30.9	125.0	23.9
愛爾蘭	2010	850.1	128.5	14.0	70.9	195.5	57.3
以色列	2009	808.7	75.7	7.6	78.3	224.7	31.3
義大利	2009	807.3	94.5	17.3	67.0	197.1	10.8
日本	2010	662.6	54.7	18.0	72.0	147.2	40.4
韓國	2010	609.9	60.2	53.2	56.3	95.0	31.1
盧森堡	2009	751.4	115.7	60.1	39.2	163.1	32.0
墨西哥	2010	796.1	34.4	36.6	34.7	141.6	105.9
荷蘭	2010	1011.2	216.8	11.6	80.5	236.8	22.5
紐西蘭	2008	1008.4	175.3	8.4	85.3	237.9	25.8
挪威	2010	832.5	154.3	10.1	72.5	151.5	25.3
波蘭	2010	1064.9	170.2	17.0	78.7	178.7	86.5
葡萄牙	2010	801.2	60.1	15.2	86.9	194.1	35.9
斯洛伐克	2010	954.5	102.3	18.4	89.9	160.7	81.7
斯洛維尼亞	2010	911.1	141.6	8.3	82.2	195.0	41.0
西班牙	2010	739.9	101.4	14.7	70.8	164.7	26.6
瑞典	2010	733.0	112.8	12.9	57.7	156.2	24.0
瑞士	2007	763.9	125.8	21.2	63.3	168.6	16.1
英國	2010	894.3	146.4	15.7	62.1	204.7	36.5
美國	2008	872.0	175.3	16.9	69.9	185.0	35.0

資料來源：衛生福利部統計處、OECD Health Data 2012

附註：標準化潛在生命年數損失係以OECD 2010標準人口計算。

肆、 資料來源

- (1) 衛生福利部，死因統計
- (2) OECD，OECD.StatExtracts，<http://stats.oecd.org/Index.aspx>

- (3) OECD , OECD Health Data 2012 Definitions, Sources and Methods-Causes of mortality ,
<http://stats.oecd.org/wbos/fileview2.aspx?IDFile=638c2ac2-5f0f-41ef-b2d9-2cfa1fd56429>
- (4) OECD , Health at a Glance 2011 ,