

民國 100 年特定死因除外簡易生命表提要分析

特定死因除外簡易生命表，乃是剔除某特定死因死亡人數後，所編算之簡易生命表。其編算結果與一般簡易生命表在死亡機率與平均餘命方面有明顯差異。一般而言，特定死因除外簡易生命表之年齡別死亡機率較一般簡易生命表為低；相對的其年齡別平均餘命會較一般簡易生命表為高。通常可就二者間死亡機率差額或平均餘命之差額，作為觀察某類死因之死亡結果對全體人口在死亡機率、平均餘命的影響程度。本部依據行政院衛生署 100 年國人十大死因死亡人數，編算我國前十大死因除外簡易生命表，並按兩性、男性及女性分別編算。茲就編算結果提要分析如后：

一、100 年國人主要前十大死因之變動

- (一) 100 年國人前十大死因，依序為(1)惡性腫瘤、(2)心臟疾病、(3)腦血管疾病、(4)糖尿病、(5)肺炎、(6)事故傷害、(7)慢性下呼吸道疾病、(8)慢性肝病及肝硬化、(9)高血壓性疾病、(10)腎炎、腎病症候群及腎病變，與 99 年前十大死因相較，除糖尿病與肺炎之死因順位互換外，其餘死因順序相同。(詳表 1)

表 1 100 年國人主要死亡原因

順位	死亡原因	死亡人數	較 99 年增減(人)		每十萬人口死亡率
			百分比 (%)	減(人)	
總計	所有死亡原因	152,030	100.0	7,321	655.5
1	惡性腫瘤	42,559	28.0	1,513	183.5
2	心臟疾病	16,513	10.9	838	71.2
3	腦血管疾病	10,823	7.1	689	46.7
4	糖尿病	9,081	6.0	870	39.2
5	肺炎	9,047	6.0	138	39.0
6	事故傷害	6,726	4.4	57	29.0
7	慢性下呼吸道疾病	5,984	3.9	787	25.8
8	慢性肝病及肝硬化	5,153	3.4	241	22.2
9	高血壓性疾病	4,631	3.0	457	20.0
10	腎炎、腎病症候群及腎病變	4,368	2.9	263	18.8
	其他	37,145	24.4	1,468	160.2

資料來源：行政院衛生署。

(二) 100 年國人死於前十大死因者占所有死亡人數比例達 75.6%，其中死於前三大死因之惡性腫瘤、心臟疾病及腦血管疾病者即占四成六。(詳表 1)

(三) 100 年國人前十大死因死亡人數與 99 年比較，十大死因人數皆呈增加，增加人數以惡性腫瘤最高、糖尿病次之、心臟疾病再次之。(詳表 1)

二、特定死因除外之零歲平均餘命

特定死因除外簡易生命表函數中之平均餘命，較一般簡易生命表中之平均餘命為高。茲就 100 年我國特定死因除外簡易生命表之零歲平均餘命，按兩性、男性、女性比較分析如下：

(一) 就兩性觀察：以惡性腫瘤之死因影響最大，若剔除該項死因，則國人零歲平均餘命可由 79.15 歲提高至 83.16 歲，增加 4.01 歲；心臟疾病影響次之，若剔除該項死因，零歲平均餘命均可提高至 80.63 歲，增加 1.49 歲；腦血管疾病影響居第三，若剔除該項死因，零歲平均餘命可提高至 80.07 歲，增加 0.92 歲；若剔除肺炎死因，零歲平均餘命可提高至 79.94 歲，增加 0.79 歲；若剔除糖尿病死因，零歲平均餘命可提高至 79.91 歲，增加 0.76 歲；若剔除事故傷害死因，零歲平均餘命可提高至 79.88 歲，增加 0.73 歲。至於其餘各類死因剔除後之零歲平均餘命可增加歲數，約介於 0.36 至 0.50 歲之間。(詳表 2)

(二) 就男性觀察：以惡性腫瘤之死因影響最大，若剔除該項死因，則男性零歲平均餘命可由 75.96 歲提高至 80.52 歲，增加 4.55 歲。心臟疾病影響次之，若剔除該項死因，零歲平均餘命可提高至 77.47 歲，增加 1.51 歲；事故傷害影響居第三，若剔除該項死因，零歲平均餘命可提高至 76.93 歲，增加 0.97 歲；腦血管疾病影響居第四，若剔除該項死因，零歲平均餘命可提高至 76.89 歲，增加 0.92 歲。至於其餘各類死因剔除後之零歲平均餘命可增加歲數，約介於 0.31 至 0.81 歲之間。(詳表 2)

(三) 就女性觀察：以惡性腫瘤之死因影響最大，若剔除該項死因，則女性零歲平均餘命可由 82.63 歲提高至 85.91 歲，增加 3.28 歲。心臟疾病影響次之，若剔除該項死因，零歲平均餘命可提高至 84.09 歲，增加 1.46 歲；腦血管疾病影響居第三，若剔除該項死因，零歲平均餘命可提高至 83.55 歲，增加 0.92 歲；糖尿病影響居第四，若剔除該項死因，零歲平均餘命可提高

至 83.55 歲，增加 0.91 歲。至於其餘各類死因剔除後之零歲平均餘命可增加歲數，約介於 0.28 至 0.74 歲之間。（詳表 2）

表 2 我國特定死因除外簡易生命表之零歲平均餘命

		民國 100 年										單位：歲
項目別	一般簡易生命表	特 定 死 因 除 外 簡 易 生 命 表										
		惡性腫瘤	心臟疾病	腦血管疾病	糖尿病	肺炎	事故傷害	慢性下呼吸道疾病	慢性肝病及肝硬化	高血壓性疾病	腎炎、腎病症候群及腎病變	
零歲平均餘命												
兩性	79.15	83.16	80.63	80.07	79.91	79.94	79.88	79.64	79.60	79.53	79.51	
男性	75.96	80.52	77.47	76.89	76.61	76.77	76.93	76.56	76.57	76.30	76.27	
女性	82.63	85.91	84.09	83.55	83.55	83.37	83.07	82.96	82.91	83.08	83.07	
差額												
兩性	-	4.01	1.49	0.92	0.76	0.79	0.73	0.50	0.46	0.38	0.36	
男性	-	4.55	1.51	0.92	0.65	0.81	0.97	0.60	0.61	0.34	0.31	
女性	-	3.28	1.46	0.92	0.91	0.74	0.44	0.32	0.28	0.45	0.43	

說明：零歲平均餘命差額 = 「特定死因除外簡易生命表零歲平均餘命」 - 「一般簡易生命表零歲平均餘命」；差額數字係經實際數字計算後四捨五入至小數點第二位，故部分尾數有捨位誤差。

三、特定死因除外生命表與一般簡易生命表零歲平均餘命差額之變動情況

由於死亡人口之年齡、性別、死因別的结构每年均會有所不同，因此某類特定死因除外簡易生命表編算結果之平均餘命會產生變動，致各類特定死因除外簡易生命表與一般簡易生命表零歲平均餘命差額亦產生變動；當某類死因除外本年平均餘命與上年相減之差額增加(正值)表示該類死因人數、死亡年齡對平均餘命在本年產生負面影響，反之當差額減少(負值)表示該類死因人數、死亡年齡對平均餘命在本年產生正面影響。茲就近二年(100 年、99 年)來，按兩性、男性及女性零歲平均餘命之變動情形分別說明如次：

- (一) 就兩性觀察：以死因別零歲平均餘命差額而言，100 年各類死因差額均較 99 年略為減少，顯示 100 年各類死因對於兩性平均餘命減損的影響均較 99 年為小。零歲平均餘命差額減少最多者為惡性腫瘤，減少 0.11 歲，其次為肺炎，減少 0.10 歲，再其次為心臟疾病及事故傷害均分別減少 0.06 歲；

零歲平均餘命差額縮減幅度不變者為慢性下呼吸道疾病；其餘死因之零歲平均餘命差額則微幅變動。（詳表 3）

（二）就男性觀察：以死因別零歲平均餘命差額而言，100 年各類死因差額均較 99 年略為減少，顯示 100 年各類死因對於男性平均餘命減損的影響較 99 年為小。零歲平均餘命差額減少最多者為惡性腫瘤，減少 0.11 歲，其次為肺炎減少 0.10 歲，事故傷害減少 0.06 歲居第三；零歲平均餘命差額不變者為糖尿病與慢性下呼吸道疾病；其餘死因之零歲平均餘命差額則微幅變動。（詳表 3）

（三）就女性觀察：以死因別零歲平均餘命差額而言，100 年各類死因差額均較 99 年略為減少，如同兩性及男性，100 年各類死因對於女性平均餘命減損的影響較 99 年為小。零歲平均餘命差額減少最多者為惡性腫瘤，減少 0.12 歲，其次為肺炎，減少 0.10 歲，心臟疾病與事故傷害居第三，減少 0.07 歲；其餘死因之零歲平均餘命差額則微幅變動。（詳表 3）

表 3 剔除各類特定死因後零歲平均餘命差額之變動

單位：歲

性 別 及 年 別	惡 性 腫 瘤	心 臟 疾 病	腦 血 管 疾 病	糖 尿 病	肺 炎	事 故 傷 害	慢 性 下 呼 吸 道 疾 病	慢 性 肝 病 及 肝 硬 化	高 血 壓 性 疾 病	腎 炎、腎 病 症 候 群 及 腎 病 變
兩 性										
100年	4.01	1.49	0.92	0.76	0.79	0.73	0.50	0.46	0.38	0.36
99年	4.12	1.55	0.96	0.77	0.89	0.79	0.50	0.49	0.41	0.41
變動	-0.11	-0.06	-0.04	-0.01	-0.10	-0.06	0.00	-0.03	-0.03	-0.04
男 性										
100年	4.55	1.51	0.92	0.65	0.81	0.97	0.60	0.61	0.34	0.31
99年	4.66	1.56	0.95	0.65	0.91	1.03	0.60	0.62	0.35	0.35
變動	-0.11	-0.05	-0.03	0.00	-0.10	-0.06	0.00	-0.01	-0.01	-0.04
女 性										
100年	3.28	1.46	0.92	0.91	0.74	0.44	0.32	0.28	0.45	0.43
99年	3.40	1.53	0.96	0.92	0.84	0.51	0.35	0.34	0.49	0.48
變動	-0.12	-0.07	-0.04	-0.01	-0.10	-0.07	-0.03	-0.06	-0.04	-0.05

說明：零歲平均餘命差額變動 = 「100 年零歲平均餘命差額」 - 「99 年零歲平均餘命差額」；
本表差額變動量係經實際數字計算後四捨五入至小數點第二位，故部分尾數有捨位誤差。

四、特定死因除外與一般簡易生命表死亡機率之差額

特定死因除外簡易生命表與一般簡易生命表二者間各年齡別死亡機率之差額負值愈大，代表該類死因對該年齡別人口之死亡機率影響較大。茲就100年十大死因除外簡易生命表與一般簡易生命表二者間死亡機率之差額，按10歲單一年齡別比較分析如下：

- (一) 就兩性觀察：以惡性腫瘤除外與一般之死亡機率差額變動較大，0歲死亡機率差額為-0.02千分點，至40歲急遽擴大為-0.58千分點，至80歲死亡機率差額高達-14.47千分點。其次為心臟疾病除外與一般死亡機率差額，0歲死亡機率差額為-0.03千分點，至50歲起變動加快，由-0.35千分點擴大至80歲之-7.01千分點。再其次為腦血管疾病除外與一般死亡機率差額，0歲死亡機率差額為-0.01千分點，至50歲起變動加快，由-0.20千分點擴大至80歲之-5.10千分點。而事故傷害除外與一般死亡機率差額，0歲（嬰兒期）為-0.20千分點，至10歲降為0千分點，至20歲（青少年期）再擴大為-0.26千分點，30歲緩降為-0.17千分點，自40歲起緩步增加，至80歲死亡機率差額為-1.20千分點。至於糖尿病、肺炎、慢性下呼吸道疾病、高血壓性疾病與腎炎、腎病症候群及腎病變等除外與一般之死亡機率差額，自50歲或60歲以後均呈擴大現象。慢性肝病及肝硬化除外之死亡機率差額變動不大，至80歲僅為-0.95千分點。（詳表4）

表4 兩性特定死因除外簡易生命表與一般簡易生命表死亡機率之差額
-按10歲單一年齡別分

民國100年										
單位：千分點										
10歲 年齡別	惡性 腫瘤	心 臟 疾 病	腦血管 疾 病	糖 尿 病	肺 炎	事 故 傷 害	慢 性 下 呼 吸 道 疾 病	慢 性 肝 病 及 肝 硬 化	高 血 壓 性 疾 病	腎 炎、 腎 病 症 候 群 及 腎 病 變
0	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	-0.03	-0.20	-0.01	0.00	0.00	-0.02
10	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0.05	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
30	-0.13	-0.04	-0.01	-0.01	0.00	-0.17	0.00	-0.04	0.00	0.00
40	-0.58	-0.15	-0.08	-0.04	-0.03	-0.22	-0.01	-0.25	-0.01	-0.02
50	-1.65	-0.35	-0.20	-0.15	-0.07	-0.25	-0.03	-0.35	-0.06	-0.06
60	-3.44	-0.68	-0.50	-0.51	-0.20	-0.40	-0.09	-0.38	-0.15	-0.21
70	-7.23	-2.08	-1.33	-1.60	-0.84	-0.70	-0.50	-0.63	-0.47	-0.60
80	-14.47	-7.01	-5.10	-4.27	-4.26	-1.20	-3.22	-0.95	-2.04	-1.96

說明：1. 死亡機率差額 = 「特定死因除外簡易生命表各歲組之死亡機率」 - 「一般簡易生命表各歲組之死亡機率」。

2. 表側為單一年齡別。

(二) 就男性觀察：以惡性腫瘤除外與一般之死亡機率差額變動較大，0 歲死亡機率差額為-0.02 千分點，至 40 歲急遽擴大為-0.76 千分點，至 80 歲死亡機率差額高達-19.67 千分點。其次為心臟疾病除外與一般死亡機率差額，0 歲死亡機率差額為-0.03 千分點，至 50 歲起變動加快，由-0.59 千分點增至 80 歲之-8.49 千分點。再其次為腦血管疾病除外與一般死亡機率差額，0 歲死亡機率差額為 0 千分點，至 50 歲起變動加快，由-0.32 千分點擴大至 80 歲之-6.26 千分點。而事故傷害除外與一般死亡機率差額，0 歲（嬰兒期）為-0.24 千分點，至 10 歲降為 0 千分點，至 20 歲（青少年期）則擴大為-0.37 千分點，30 歲降為-0.29 千分點，40 歲起緩步增加，至 80 歲死亡機率差額為-1.62 千分點。至於糖尿病、肺炎、高血壓性疾病、腎炎、腎病症候群及腎病變等除外與一般之死亡機率差額，自 50 歲或 60 歲以後均呈擴大現象。慢性下呼吸道疾病除外與一般之死亡機率差額在 70 歲以後擴大較快；慢性肝病及肝硬化除外與一般之死亡機率差額變動不大，至 80 歲僅為-0.91 千分點。（詳表 5）

表 5 男性特定死因除外簡易生命表與一般簡易生命表死亡機率之差額
-按 10 歲單一年齡別分

		民國 100 年									
		單位：千分點									
10 歲 年齡別	惡性 腫瘤	心 臟 疾 病	腦血管 疾 病	糖 尿 病	肺 炎	事 故 傷 害	慢性下 呼吸 道 疾 病	慢性肝 病及肝 硬 化	高血 壓 性 疾 病	腎 炎、腎 病 症 候 群 及 腎 病 變	
0	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.06	-0.24	-0.02	0.00	0.00	-0.02	
10	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	-0.15	-0.05	-0.02	-0.01	-0.01	-0.29	0.00	-0.07	-0.01	0.00	
40	-0.76	-0.25	-0.12	-0.06	-0.05	-0.38	-0.01	-0.45	-0.02	-0.03	
50	-2.17	-0.59	-0.32	-0.23	-0.12	-0.42	-0.05	-0.62	-0.10	-0.08	
60	-4.63	-1.05	-0.75	-0.70	-0.32	-0.57	-0.15	-0.59	-0.23	-0.25	
70	-9.73	-2.93	-1.84	-1.83	-1.27	-1.03	-0.84	-0.74	-0.61	-0.64	
80	-19.67	-8.49	-6.26	-3.99	-6.05	-1.62	-5.40	-0.91	-2.33	-1.97	

說明：1. 死亡機率差額 = 「特定死因除外簡易生命表各歲組之死亡機率」 - 「一般簡易生命表各歲組之死亡機率」。
2. 表側為單一年齡別。

(三) 就女性觀察：以惡性腫瘤除外與一般之死亡機率差額變動較大，0 歲死亡機率差額為-0.02 千分點，至 40 歲急遽擴大為-0.41 千分點，至 80 歲死亡機率差額達-10.16 千分點。其次為心臟疾病除外與一般死亡機率差額，0 歲死亡機率差額為-0.04 千分點，至 50 歲起變動加快，由-0.12 千分點擴大至 80 歲之-5.89 千分點。再其次為糖尿病除外與一般死亡機率差額，0 歲死亡機率差額為 0 千分點，至 50 歲起變動加快，由-0.08 千分點擴大至 80 歲之-4.65 千分點，腦血管疾病除外與一般死亡機率差額，0 歲死亡機率差額為-0.01 千分點，至 50 歲起之-0.08 千分點擴大至 80 歲之-4.22 千分點。而事故傷害除外與一般死亡機率差額，0 歲（嬰兒期）為-0.15 千分點，至 10 歲降為 0 千分點，至 20 歲（青少年期）再擴至-0.13 千分點，30 歲緩降為-0.05 千分點，40 歲再緩增為-0.07 千分點，之後隨年齡增加而緩步增加，至 80 歲死亡機率差額為-0.88 千分點。至於肺炎、高血壓性疾病、腎炎、腎病症候群及腎病變等除外與一般之死亡機率差額，自 50 歲或 60 歲以後均呈擴大現象。慢性下呼吸道疾病、慢性肝病及肝硬化除外與一般之死亡機率差額變動不大，至 80 歲僅分別為-1.38 千分點、-1.03 千分點。（詳表 6）

表 6 女性特定死因除外簡易生命表與一般簡易生命表死亡機率之差額
-按 10 歲單一年齡別分

民國 100 年										
單位：千分點										
10 歲 年齡別	惡性 腫瘤	心 臟 疾 病	腦血管 疾 病	糖 尿 病	肺 炎	事 故 傷 害	慢性下 呼吸 道 疾 病	慢性肝 病及肝 硬 化	高血 壓 性 疾 病	腎 炎、腎 病 症 候 群 及 腎 病 變
0	-0.02	-0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.15	0.00	0.00	0.00	-0.02
10	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0.05	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
30	-0.10	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
40	-0.41	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	-0.07	-0.01	-0.05	-0.01	-0.02
50	-1.15	-0.12	-0.08	-0.08	-0.02	-0.08	-0.01	-0.08	-0.02	-0.04
60	-2.30	-0.32	-0.26	-0.33	-0.08	-0.23	-0.04	-0.18	-0.08	-0.18
70	-5.02	-1.36	-0.90	-1.40	-0.48	-0.43	-0.23	-0.54	-0.36	-0.57
80	-10.16	-5.89	-4.22	-4.65	-2.79	-0.88	-1.38	-1.03	-1.86	-2.02

說明：1. 死亡機率差額 = 「特定死因除外簡易生命表各歲組之死亡機率」 - 「一般簡易生命表各歲組之死亡機率」。

2. 表側為單一年齡別。

五、結論

- (一) 100年國人主要死亡原因仍以惡性腫瘤、心臟疾病及腦血管疾病居前三名，對國人零歲平均餘命之減損亦最大，且其死亡機率在中年(40、50歲)以後，均有急遽擴大現象。若剔除此三類死因之死亡數，可讓全體國民兩性零歲平均餘命分別增加4.01歲、1.49歲及0.92歲，相關單位應加強宣導國人對該等疾病防治觀念，降低該等疾病死亡人數，以期提升國人整體平均餘命水準。
- (二) 100年國人前十大死因順位與99年比較，糖尿病與肺炎之死因順位互換外，其餘死因順位均維持相同。糖尿病死因由99年之第五名向上攀升至第四名。100年糖尿病死亡人數9,081人，首度超越肺炎死亡人數9,047人，較99年增加870人或增加10.6%，相關單位宜加強糖尿病防治宣導工作。
- (三) 男性因惡性腫瘤、事故傷害、慢性肝病及肝硬化、慢性下呼吸道疾病之死因減損之零歲平均餘命達4.55歲、0.97歲、0.61歲及0.60歲，高於女性減損之3.28歲、0.44歲、0.28歲及0.32歲；女性因糖尿病、高血壓性疾病、腎炎、腎病症候群及腎病變之死因減損之零歲平均餘命為0.91歲、0.45歲及0.43歲，略高於男性之0.65歲、0.34歲及0.31歲，顯示兩性在主要死因結構上存在差異，致各類死因對零歲平均餘命之影響程度亦有差異。

