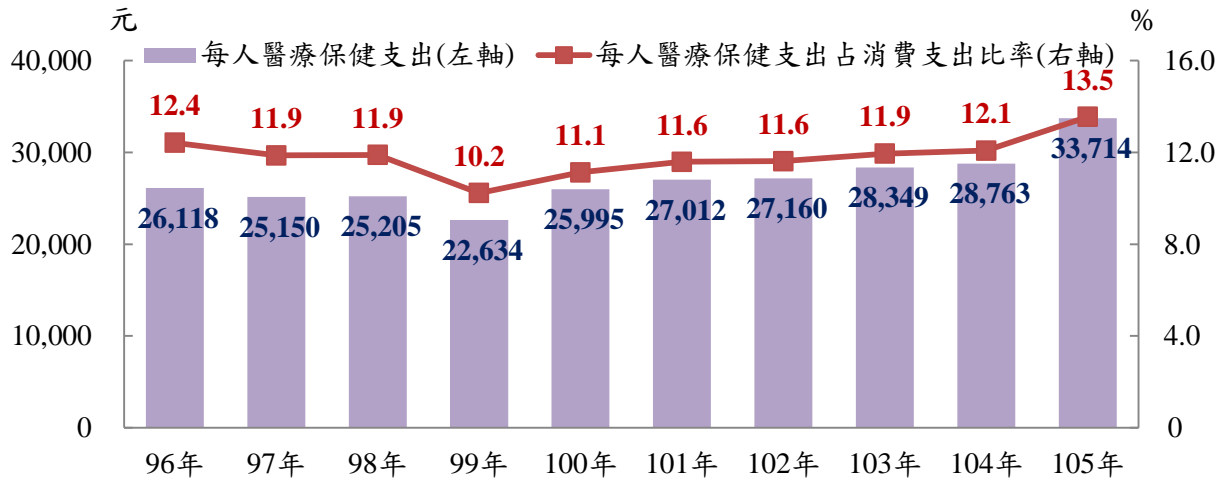


桃園市各區醫療資源配置概況

壹、前言

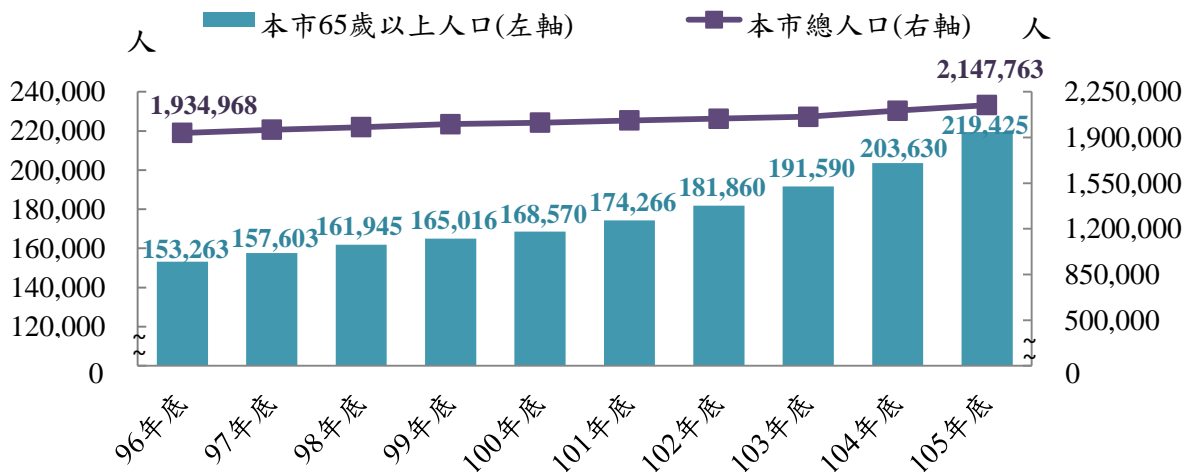
觀察近 10 年本市平均每人醫療保健支出變動情形，由 96 年 2 萬 6,118 元(占消費支出 12.4%)增加至 105 年 3 萬 3,714 元(占消費支出 13.5%)，金額增加 7,596 元，占比則增加 1.1 個百分點(圖 1)。此外，本市近 10 年 65 歲以上人口數逐年增加，由 96 年底之 15 萬 3,263 人增加至 105 年底之 21 萬 9,425 人，總人口數亦成增長趨勢(圖 2)。顯見本市醫療需求逐年增加，醫療資源配置即為重要議題。本文藉由研析衛生福利部公務統計資料，探討本市各區醫療資源配置情形，俾作為衛生福利政策之參考。

圖 1、近 10 年本市平均每人醫療保健支出



資料來源：行政院主計總處

圖 2、近 10 年本市人口數



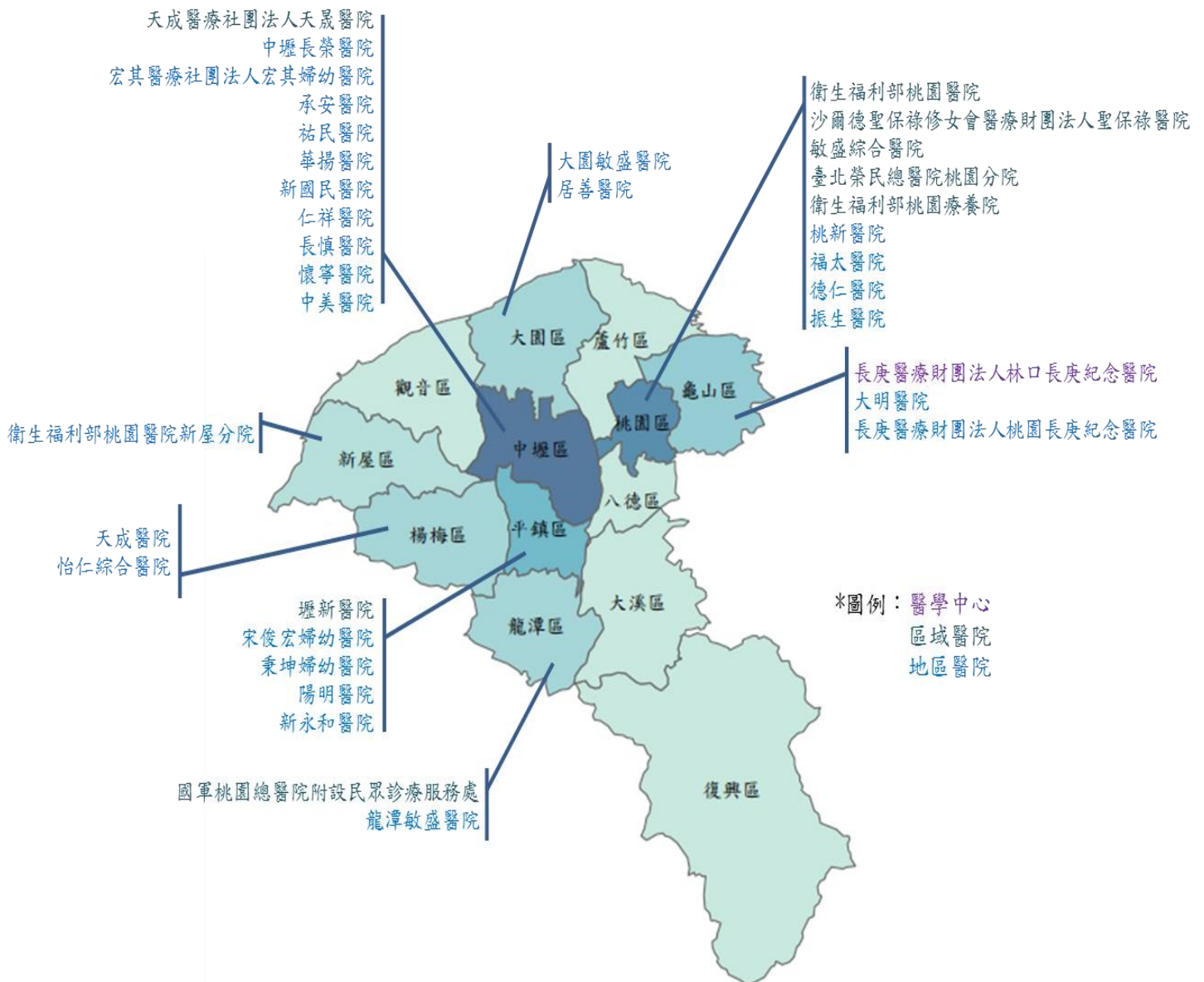
資料來源：本府民政局

貳、醫療院所及病床

一、各區醫療院所數

105 年底本市醫療院所數計 1,563 家，醫院及診所分別為 35 家及 1,528 家，其中含醫學中心 1 家，位於龜山區，區域醫院 8 家分布於桃園區、中壢區、龍潭區及平鎮區，地區醫院 26 家則分布於桃園區、中壢區、楊梅區、大園區、龜山區、龍潭區、平鎮區及新屋區。院所數以桃園區 501 家為最多，其次為中壢區 398 家(圖 3、表 1 及圖 4)。

圖 3、105 年底本市各區醫院分布



資料來源：本文自行整理繪製

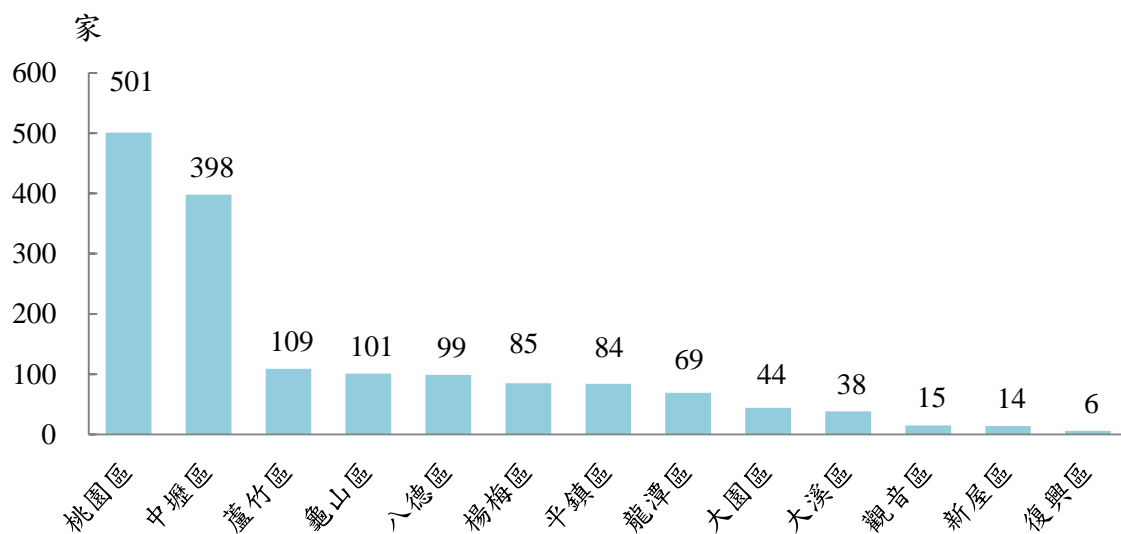
表 1、105 年底本市各區醫療院所數

單位：家

地區別	院所 家數	醫院家數				診所 家數
		合計	醫學中心	區域醫院	地區醫院	
桃園市	1,563	35	1	8	26	1,528
桃園區	501	9	-	5	4	492
中壢區	398	11	-	1	10	387
大溪區	38	-	-	-	-	38
楊梅區	85	2	-	-	2	83
蘆竹區	109	-	-	-	-	109
大園區	44	2	-	-	2	42
龜山區	101	3	1	-	2	98
八德區	99	-	-	-	-	99
龍潭區	69	2	-	1	1	67
平鎮區	84	5	-	1	4	79
新屋區	14	1	-	-	1	13
觀音區	15	-	-	-	-	15
復興區	6	-	-	-	-	6

資料來源：衛生福利部

圖 4、105 年底本市各區醫療院所數(依家數多寡排序)



資料來源：衛生福利部

二、各區病床數

105 年底本市病床數計有 1 萬 4,932 床，醫院及診所病床數分別為 1 萬 1,988 床及 2,944 床，其中醫院一般病床 8,577 床，醫院特殊病床 3,411 床。病床數最多為桃園區 4,565 床，次多為龜山區 4,544 床，再次為中壢區 1,894 床。與 96 年底相較，本市病床數增加 864 床，成長率為 6.1%，其中除醫院一般病床數減少 514 床外，醫院特殊病床及診所病床數皆增加，並以診所病床增加 1,053 床，增幅 55.7% 最大(表 2)。

表 2、105 年底本市各區醫療院所各類病床數

單位：床

地區別	合計	醫院病床			診所病床
		計	一般病床	特殊病床	
桃園市	14,932	11,988	8,577	3,411	2,944
桃園區	4,565	3,486	2,577	909	1,079
中壢區	1,894	1,133	624	509	761
大溪區	83	-	-	-	83
楊梅區	673	556	381	175	117
蘆竹區	184	-	-	-	184
大園區	549	474	450	24	75
龜山區	4,544	4,418	3,280	1,138	126
八德區	204	-	-	-	204
龍潭區	942	805	559	246	137
平鎮區	1,084	959	611	348	125
新屋區	179	157	95	62	22
觀音區	25	-	-	-	25
復興區	6	-	-	-	6
與 96 年底相較 增減數	864	-189	-514	325	1,053
成長率(%)	6.1	-1.6	-5.7	10.5	55.7

資料來源：衛生福利部

註：

醫院一般病床：包括急性一般病床、精神急性一般病床、慢性一般病床、精神慢性一般病床。

醫院特殊病床：包括加護病床、精神科加護病床、燒傷加護病床、燒傷病床、亞急性呼吸照護病床、慢性呼吸照護病床、隔離病床、骨髓移植病床、安寧病床、嬰兒病床、嬰兒床、血液透析床、腹膜透析床、手術恢復床、急診觀察床、性侵害犯罪加害人強制治療病床、急性後期照護病床、整合醫學急診後送病床。

進一步研析各區病床數增減狀況，與 96 年底相較，以八德區成長幅度 77.4% 最多，由 115 床增加至 204 床，蘆竹區成長率 48.4% 次多，由 124 床增加至 184 床；另復興區病床數減少 57.1% 最多，由 38 床減少至 25 床，而觀音區減少 34.2% 次之，由 14 床減少至 6 床。再細究各類病床數增減情形，醫院一般病床以新屋區增加 90.0% 最多，由 50 床增加至 95 床，醫院特殊病床以大園區增加 500.0% 最多，由 4 床增加至 24 床，診所病床以桃園區增加 120.7% 增幅最大，由 489 床增加至 1,079 床，另除大溪區、觀音區及復興區之診所病床數呈負成長外，餘皆呈正成長(表 3)。

表 3、本市各區醫療院所各類病床數成長率-105 與 96 年底相較

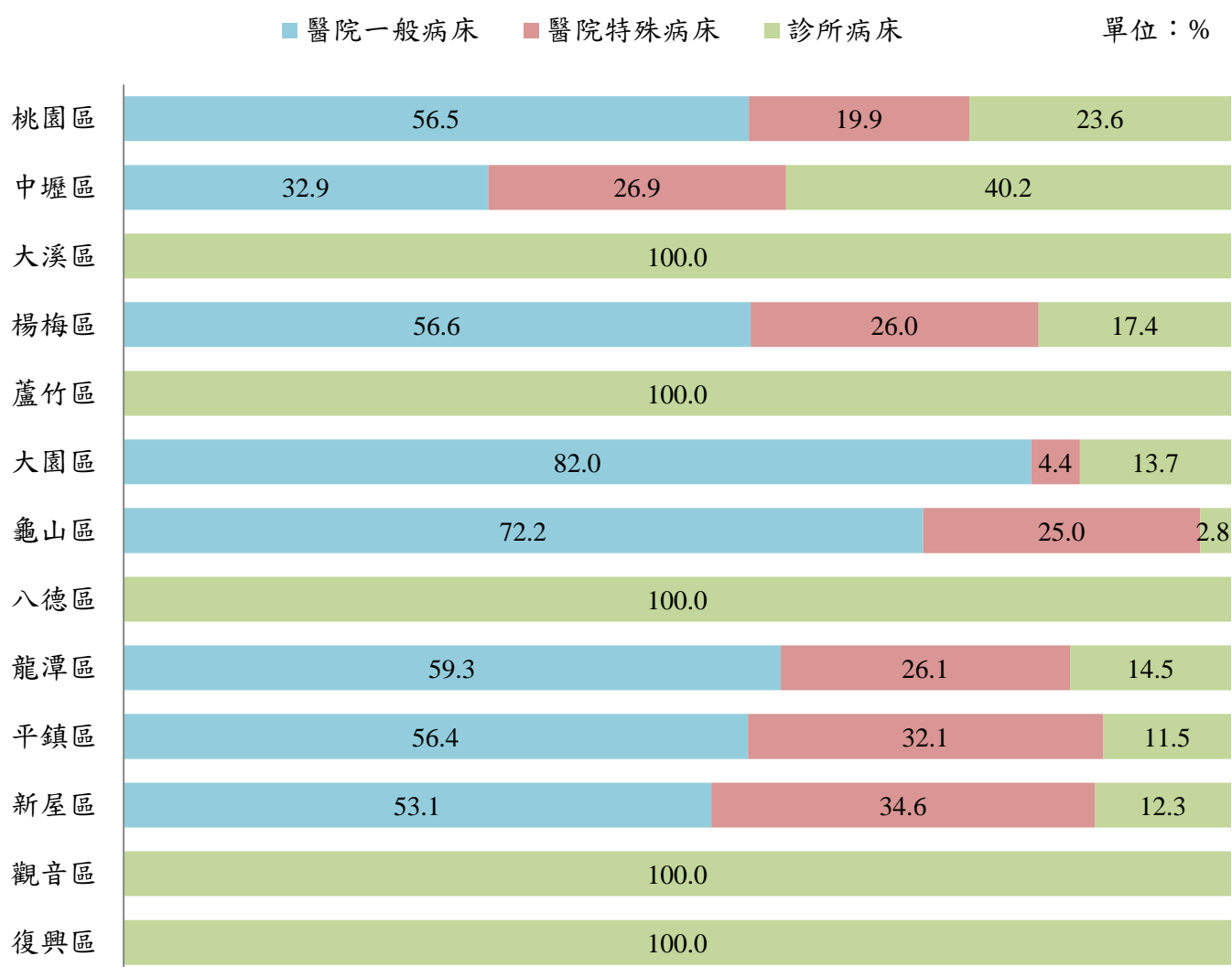
單位：%

地區別	合計	醫院病床			診所病床
		計	一般病床	特殊病床	
桃園市	6.1	-1.6	-5.7	10.5	55.7
桃園區	6.1	-8.6	-10.4	-3.2	120.7
中壢區	28.8	23.7	1.1	70.2	37.1
大溪區	-21.0	--	--	--	-21.0
楊梅區	-13.8	-18.4	-17.2	-20.8	17.0
蘆竹區	48.4	--	--	--	48.4
大園區	6.2	4.2	-0.2	500.0	21.0
龜山區	0.6	-0.8	-5.3	15.1	93.9
八德區	77.4	--	--	--	77.4
龍潭區	-0.2	-4.9	-9.4	7.4	39.8
平鎮區	8.9	8.1	9.9	5.1	15.7
新屋區	26.1	26.6	90.0	-16.2	22.2
觀音區	-34.2	--	--	--	-34.2
復興區	-57.1	--	--	--	-57.1

資料來源：衛生福利部

另探討各區不同種類病床分布占比情形，醫院一般病床在桃園區、中壢區、楊梅區、大園區、龜山區、龍潭區、平鎮區及新屋區皆為大宗且占5成以上，其中以大園區占比82.0%為最高，其次為龜山區，占72.2%，中壢區占32.9%為最低；醫院特殊病床占比最高為新屋區，占34.6%，其次為平鎮區，占32.1%，大園區占4.4%為最低；診所病床除大溪區、蘆竹區、八德區、觀音區及復興區外，以中壢區占比40.2%為最高，龜山區占2.8%為最低(圖5)。

圖5、105年底本市各區醫療院所各類病床占比



資料來源：衛生福利部

三、各區每萬人口病床數^註

105 年底本市每萬人口病床數為 69.5 床，亦即本市平均約每 144 人有 1 病床。進一步觀察各區情形，龜山區每萬人口病床數最多，為 297.3 床，亦即龜山區平均約每 34 人有 1 病床，其次為桃園區之 105.1 床，平均約每 95 人有 1 病床，而觀音區之 3.8 床為最少(表 4)。

比較近 10 年病床數資源配置情形，本市整體每萬人口病床數由 96 年底之 72.7 床減少至 105 年底之 69.5 床，表示每萬人擁有之病床數減少。另觀察各區病床資源配置情形，除中壢區、蘆竹區、八德區及新屋區之每萬人口病床數呈正成長外，餘皆呈負成長；其中八德區增加 58.3% 幅度最大，而減少幅度較多之地區中，復興區、觀音區及大溪區係因診所病床數減少所致，楊梅區之醫院病床數減少及人口數增加則同為影響因素(表 3 及表 4)。

表 4、近 10 年本市各區每萬人口病床數

單位：床/萬人

年底別 地區別	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	與 96 年底 相較 成長率(%)
桃園市	72.7	72.2	72.5	73.2	72.8	72.3	72.3	72.5	70.4	69.5	-4.4
桃園區	109.8	107.0	109.1	110.7	108.5	108.8	111.5	111.3	105.8	105.1	-4.3
中壢區	41.0	42.4	43.7	46.8	45.7	47.0	46.6	47.6	46.2	47.8	16.5
大溪區	11.6	11.8	10.8	10.4	10.7	9.9	10.0	10.0	9.3	8.8	-24.1
楊梅區	54.7	56.5	54.9	53.5	52.3	46.2	44.2	43.9	43.6	41.0	-24.9
蘆竹區	9.4	9.6	9.8	9.9	10.0	11.7	10.9	13.3	12.3	11.6	23.3
大園區	64.9	63.9	63.0	64.9	65.0	64.5	63.3	64.7	64.7	63.0	-3.0
龜山區	343.1	337.8	333.8	328.9	327.0	326.3	324.3	318.9	312.1	297.3	-13.3
八德區	6.7	6.5	8.0	9.4	10.1	9.9	9.2	10.0	10.1	10.6	58.3
龍潭區	83.7	83.5	83.6	82.7	82.9	80.9	79.2	81.1	80.4	78.4	-6.4
平鎮區	49.1	48.8	48.2	47.8	49.5	48.6	50.9	50.9	50.1	48.9	-0.4
新屋區	28.4	28.4	29.9	30.5	36.0	35.8	33.5	34.5	34.3	36.7	29.1
觀音區	6.4	6.1	6.4	7.0	6.8	5.4	4.4	4.4	4.0	3.8	-40.0
復興區	13.2	11.5	11.3	11.2	19.7	14.1	14.1	5.5	5.5	5.4	-59.3

資料來源：衛生福利部

註：本指標係以每萬人口登記開放病床數評估實際病床資源分布，惟衛生機關係考量緊急醫療資源需求，並配合醫院設立或擴充許可辦法第六條第一項，以每萬人口急性一般病床許可數評估可供配置之病床資源。

參、醫事人員

一、各區醫事人員數

105 年底本市醫事人員數計 2 萬 4,538 人，其中以護產人員 1 萬 3,505 人最多，醫師 5,394 人次之，再次則為藥事人員 2,615 人。與 96 年底相較，本市醫事人員增加 6,331 人，成長率為 34.8%，進一步觀察各類別人數皆增加，並以臨床、諮商心理師成長率 170.3% 增加幅度最大，其次為營養師之成長率 153.2%，再次為呼吸治療師之成長率 82.0% (表 5)。

表 5、105 年底本市各區醫事人員數

單位：人

地區別	合計	醫師	藥事人員	醫事檢驗人員	醫事放射人員	護產人員	物理、 職能治療人員	營養師	臨床、 諮商心理師	呼吸 治療師	其他
桃園市	24,538	5,394	2,615	712	522	13,505	885	200	246	222	237
桃園區	6,351	1,306	665	211	153	3,470	317	47	44	37	101
中壢區	3,407	843	559	99	64	1,525	191	31	47	13	35
大溪區	280	61	64	2	2	131	8	5	2	-	5
楊梅區	1,126	211	154	32	36	605	53	13	7	5	10
蘆竹區	682	202	141	10	9	274	23	9	9	-	5
大園區	470	91	77	6	7	258	18	5	7	-	1
龜山區	7,750	1,770	403	254	163	4,771	107	55	44	142	41
八德區	661	189	149	1	3	267	34	3	-	-	15
龍潭區	1,381	277	141	42	29	799	50	12	17	9	5
平鎮區	1,961	367	189	45	45	1,139	60	14	69	16	17
新屋區	269	39	37	8	7	154	20	2	-	-	2
觀音區	152	31	32	1	1	81	3	3	-	-	-
復興區	48	7	4	1	3	31	1	1	-	-	-
與 96 年底 相較 增減數	6,331	1,237	537	113	172	3,272	387	121	155	100	237
成長率(%)	34.8	29.8	25.8	18.9	49.1	32.0	77.7	153.2	170.3	82.0	--

資料來源：衛生福利部

註：醫師包含西醫師、中醫師及牙醫師，藥事人員包含藥師及藥劑生，醫事檢驗人員包含醫事檢驗師(生)，醫事放射人員包含醫事放射師(士)，護產人員包含護理師、護士、助產師及助產士，物理、職能治療人員包含物理治療師(生)及職能治療師(生)，其他包含語言治療師、聽力師、鑲牙生及牙體技術師(生)。

進一步研析各區醫事人員數增減狀況，與 96 年底相較，各區皆呈增加。另細究各類醫事人員之增減情形，醫師除復興區減少 22.2% 外，餘皆增加並以八德區增加 60.2% 最多，其中復興區由 9 人減少至 7 人，而八德區由 118 人增加至 189 人；物理、職能治療人員除大溪區減少 55.6% 以及復興區未成長之外，餘皆呈增加，且以新屋區增加 300.0% 幅度最大，其中大溪區由 18 人減少至 8 人，而新屋區由 5 人增加至 20 人；營養師以大溪區增加 400.0% 最多，由 1 人增加至 5 人；臨床、諮商心理師以平鎮區增加 1625.0% 增幅最大，由 4 人增加至 69 人；呼吸治療師以中壢區增加 550.0% 最多，由 2 人增加至 13 人(表 6)。

表 6、本市各區醫事人員成長率-105 與 96 年底相較

單位：%

地區別	合計	醫師	藥事人員	醫事檢驗人員	醫事放射人員	護產人員	物理、職能治療人員	營養師	臨床、諮商心理師	呼吸治療師	其他
桃園市	34.8	29.8	25.8	18.9	49.1	32.0	77.7	153.2	170.3	82.0	--
桃園區	42.1	34.2	27.6	15.3	47.1	41.9	77.1	147.4	83.3	68.2	--
中壢區	52.8	29.5	29.4	54.7	120.7	61.9	124.7	244.4	213.3	550.0	--
大溪區	18.1	-	14.3	-33.3	-	36.5	-55.6	400.0	--	--	--
楊梅區	29.1	19.2	31.6	-5.9	63.6	23.5	130.4	225.0	--	-	--
蘆竹區	38.9	35.6	35.6	25.0	12.5	33.0	130.0	200.0	200.0	--	--
大園區	29.5	37.9	13.2	-	-	29.0	50.0	--	75.0	--	--
龜山區	22.3	29.1	21.8	22.1	33.6	16.7	35.4	89.7	33.3	79.7	--
八德區	46.2	60.2	27.4	-85.7	50.0	45.1	41.7	--	--	--	--
龍潭區	27.6	11.2	3.7	-2.3	7.4	40.4	28.2	140.0	112.5	50.0	--
平鎮區	49.6	35.9	45.4	28.6	104.5	40.3	172.7	75.0	1625.0	100.0	--
新屋區	51.1	8.3	23.3	33.3	75.0	60.4	300.0	100.0	--	--	--
觀音區	10.1	14.8	-3.0	-	-	9.5	50.0	--	--	--	--
復興區	6.7	-22.2	33.3	-	--	-3.1	--	--	--	--	--

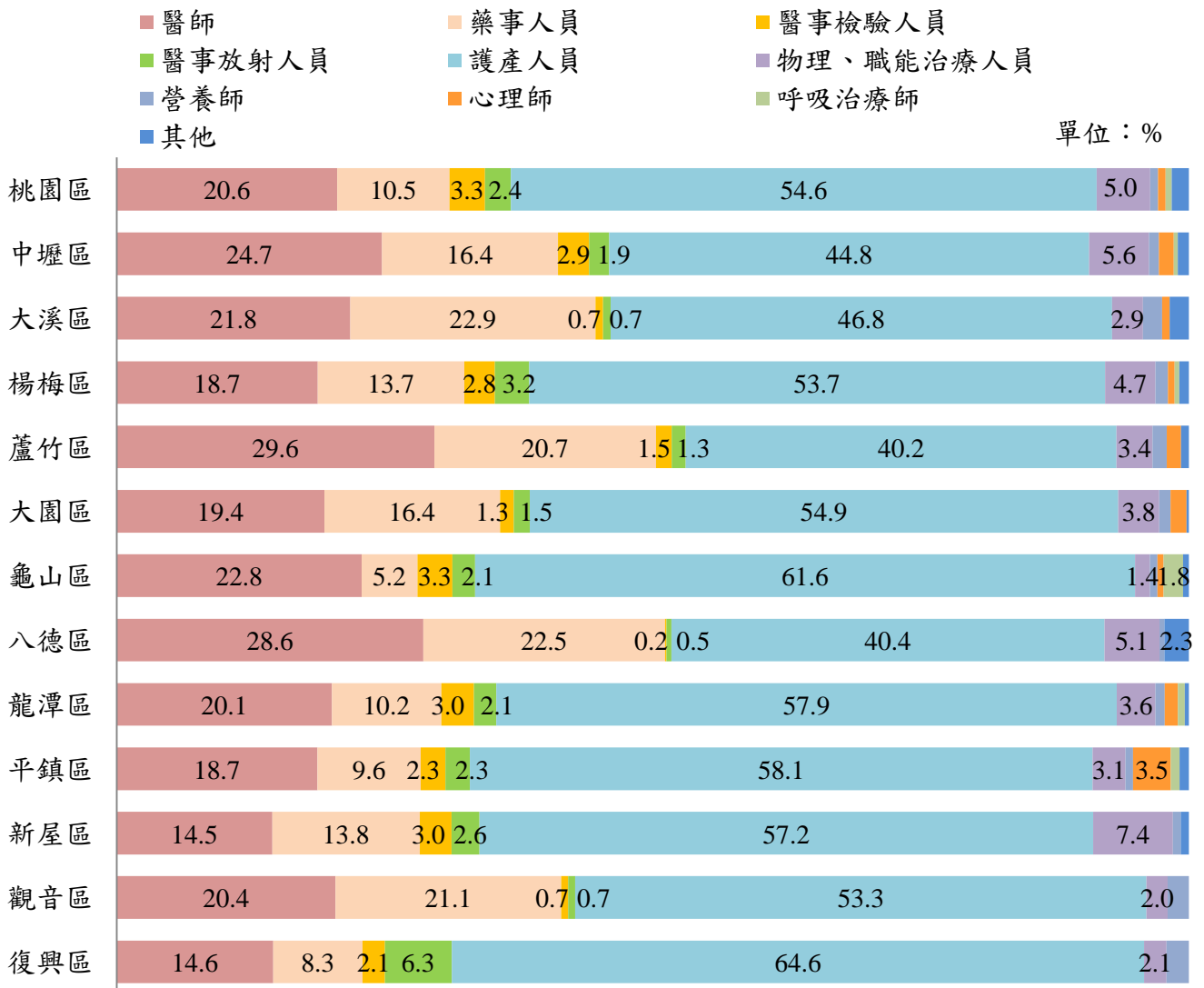
資料來源：衛生福利部

註：自 98 年起始有其他項下之語言治療師、聽力師、鑲牙生及牙體技術師(生)相關統計資料。

二、各區各類醫事人員

另探討各區各類醫事人員分布情形，均以護產人員最多且占比40%以上，其中龜山區及復興區更逾60%；其次，除大溪區及觀音區之藥事人員占比略高於醫師外，餘皆為醫師多於藥事人員，並以蘆竹區及八德區醫師占比明顯較高，皆占25%以上，而藥事人員以大溪區、蘆竹區、八德區及觀音區占比較多皆達20%以上；其餘醫事人員各區占比皆未達10%(圖6)。

圖6、105年底本市各區各類醫事人員占比



資料來源：衛生福利部

三、各區每萬人口醫事人員數

105 年底本市每萬人口醫事人員數為 114.2 人，亦即本市平均每一位醫事人員服務約 88 人。進一步觀察各區情形，以龜山區每萬人口醫事人員數 507.1 人最多，平均每一位醫事人員服務約 20 人，其次為桃園區之 146.3 人，平均每一位醫事人員服務約 68 人，而觀音區之 23.2 人為最少(表 7)。

比較近 10 年醫事人員數，本市整體每萬人口醫事人員數由 96 年底之 94.1 人增加至 105 年底之 114.2 人，表示每萬人擁有之醫事人員數增加。另觀察各區醫事人員資源增減情形，與 96 年底相較，皆呈增加，並以新屋區增加 54.8% 最多，中壢區 38.3% 次之，再次為龍潭區 36.8%(表 7)。

表 7、近 10 年本市各區每萬人口醫事人員數

單位：人/萬人

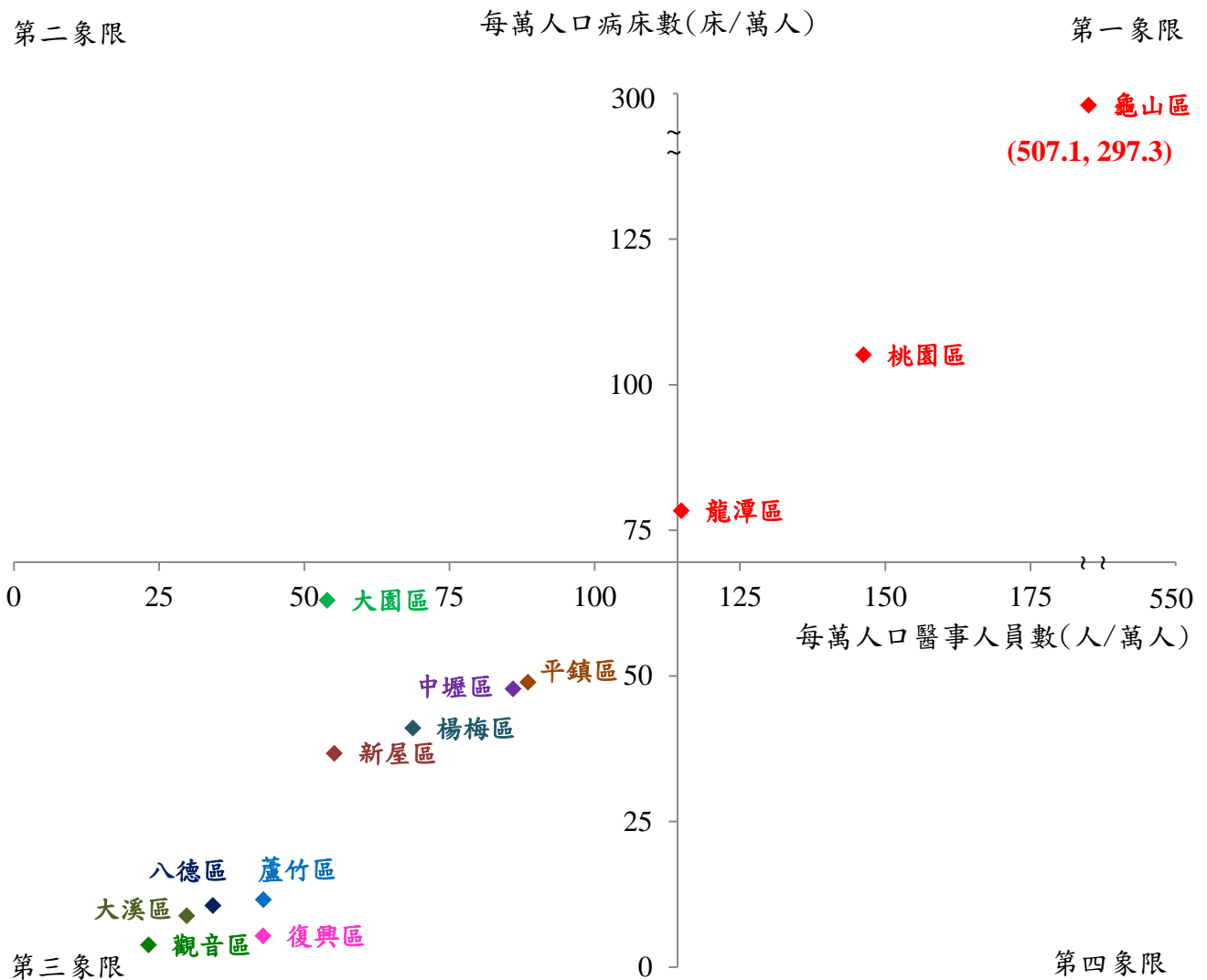
地區別 \ 年底別	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	與 96 年底 相較 成長率(%)
桃園市	94.1	96.6	99.8	101.7	104.3	107.8	110.2	111.8	113.9	114.2	21.4
桃園區	114.1	117.9	120.1	122.7	128.2	132.1	136.3	139.0	141.3	146.3	28.2
中壢區	62.1	62.2	68.6	73.7	76.0	79.8	81.4	85.5	83.8	85.9	38.3
大溪區	26.2	26.7	28.2	28.5	28.6	28.6	30.1	31.1	29.4	29.8	13.5
楊梅區	61.0	62.1	62.9	60.9	62.0	63.5	63.8	63.4	66.3	68.7	12.5
蘆竹區	37.2	36.6	37.6	36.9	38.6	40.4	40.2	39.8	42.2	42.9	15.4
大園區	45.6	46.1	47.7	49.9	51.9	53.7	52.9	53.1	55.4	53.9	18.3
龜山區	481.4	493.1	499.5	502.2	507.7	515.8	523.5	526.9	538.2	507.1	5.4
八德區	26.3	27.1	28.8	29.6	30.7	30.9	32.4	33.3	34.4	34.3	30.5
龍潭區	96.0	98.0	100.5	102.3	100.6	107.4	108.9	104.7	113.0	114.9	19.7
平鎮區	64.7	69.1	73.3	71.9	75.1	81.9	86.6	87.2	88.1	88.5	36.8
新屋區	35.6	36.2	40.9	43.6	44.4	46.6	46.4	51.2	55.4	55.2	54.8
觀音區	23.1	22.4	22.5	23.6	25.5	24.6	24.3	24.7	23.8	23.2	0.5
復興區	42.4	42.1	43.4	44.0	48.7	46.1	47.1	44.9	43.0	42.9	1.2

資料來源：衛生福利部

肆、醫療資源配置概況：每萬人口病床數與每萬人口醫事人員數

本市 105 年底平均每萬人口病床數為 69.5 床，平均每萬人口醫事人員數為 114.2 人(即圖中縱軸與橫軸之交點)。龜山區、桃園區及龍潭區之數值座落於第一象限，表示每萬人口病床數及醫事人員數均高於本市平均，為醫療資源較豐富之地區，又以龜山區之醫療資源最豐富，每萬人口病床數為 297.3 床，每萬人口醫事人員數為 507.1 人；其餘各區之數值則座落於第三象限，表示每萬人口病床數及醫事人員數均低於本市平均，醫療資源相對較少，並以觀音區之醫療資源最少，每萬人口病床數為 3.8 床，每萬人口醫事人員數為 23.2 人(圖 7)。

圖 7、105 年底本市各區每萬人口病床數與每萬人口醫事人員數



資料來源：衛生福利部

伍、結語

本文藉由研析衛生福利部之公務統計資料，探討本市各區醫療資源配置情形，並分析近 10 年來醫療資源變動趨勢，謹將比較分析結果統整如下：

一、近 10 年本市病床數及醫事人員數均呈增加

105 年底本市病床數計 1 萬 4,932 床，較 96 年底增加 864 床，成長率為 6.1%，其中除醫院一般病床數減少 514 床外，醫院特殊病床及診所病床數皆呈增加，並以診所病床增加 1,053 床，增加 55.7% 幅度最大；本市醫事人員數增加 6,331 人，成長率為 34.8%，其中以臨床、諮商心理師成長率 170.3% 增加幅度最大，其次為營養師之成長率 153.2%，再次為呼吸治療師之成長率 82.0%。

二、近 10 年本市每萬人擁有病床數減少，每萬人擁有醫事人員數增加

105 年底本市每萬人口病床數為 69.5 床，亦即本市平均約每 144 人有 1 病床，其中龜山區每萬人口病床數最多，為 297.3 床，亦即龜山區平均約每 34 人有 1 病床。105 年底本市每萬人口醫事人員數為 114.2 人，亦即本市平均每一位醫事人員服務約 88 人，其中龜山區每萬人口醫事人員數最多，為 507.1 人，亦即龜山區平均每一位醫事人員服務約 20 人。比較近 10 年醫療資源配置情形，本市整體每萬人擁有之病床數減少，而每萬人擁有之醫事人員數則增加。

三、龜山區、桃園區及龍潭區醫療資源較為豐富

105 年底本市平均每萬人口病床數為 69.5 床，平均每萬人口醫事人員數為 114.2 人。龜山區、桃園區及龍潭區每萬人口病床數及醫事人員數均高於本市平均值，為醫療資源較豐富之地區。其中以龜山區之醫療資源最豐富，每萬人口病床數為 297.3 床，每萬人口醫事人員數為 507.1 人。