

2019 Annual Report on Kidney Disease in Taiwan





第三章
Chapter 03

盛行





第三章 盛行

透析盛行患者，定義為曾連續透析（含）三個月以上之慢性透析個案，在每年最後一季有透析紀錄且於當年12月31日依然存活者。

1. 台灣透析盛行數與盛行率

2013–2017年透析盛行數呈逐年增加之趨勢，2013年有73,274人，2017年增加至82,031人。依性別區分，男性從2013年36,421人，2017年增加至42,324人；而女性從2013年36,853人，2017年增加至39,707人。依年齡別區分，各年皆以40–64歲透析盛行數最多。以2017年為例，40–64歲有33,304人，佔40.6%；65–74歲有22,000人居次，佔26.8%；75（含）歲以上有19,812人為第三，佔24.2%。整體來看，65–74歲及75（含）歲以上透析盛行數則呈逐年增加趨勢（表10）。

表10 2013–2017年透析盛行患者人數

	2013	2014	2015	2016	2017
總計	73,274	75,293	77,683	79,927	82,031
性別					
男性	36,421 (49.7%)	37,718 (50.1%)	39,430 (50.8%)	40,879 (51.1%)	42,324 (51.6%)
女性	36,853 (50.3%)	37,575 (49.9%)	38,253 (49.2%)	39,048 (48.9%)	39,707 (48.4%)
年齡別					
< 40	6,843 (9.3%)	6,816 (9.1%)	6,852 (8.8%)	6,932 (8.7%)	6,915 (8.4%)
40–64	32,808 (44.8%)	32,948 (43.8%)	32,890 (42.3%)	33,075 (41.4%)	33,304 (40.6%)
65–74	17,393 (23.7%)	18,343 (24.4%)	19,780 (25.5%)	20,833 (26.1%)	22,000 (26.8%)
≥ 75	16,230 (22.1%)	17,186 (22.8%)	18,161 (23.4%)	19,087 (23.9%)	19,812 (24.2%)
透析前參與 Pre-ESRD					
無	52,302 (71.4%)	50,828 (67.5%)	49,504 (63.7%)	48,199 (60.3%)	46,935 (57.2%)
有	20,972 (28.6%)	24,465 (32.5%)	28,179 (36.3%)	31,728 (39.7%)	35,096 (42.8%)
透析模式別					
血液透析	66,439 (90.7%)	68,388 (90.8%)	70,753 (91.1%)	72,954 (91.3%)	75,102 (91.6%)
腹膜透析	6,835 (9.3%)	6,905 (9.2%)	6,930 (8.9%)	6,973 (8.7%)	6,929 (8.4%)

註：透析模式別——當年度最後一季有使用過腹膜透析者為腹膜透析，若無使用則歸類為血液透析。

透析盛行率呈現逐年上升之趨勢，2000年從每百萬人口1,448人，增加至2017年每百萬人口3,480人。在變化率方面，依年齡別區分，65(含)歲以上透析盛行率的變化率增加幅度普遍高於65歲以下。而在年齡標準化透析盛行率變化率方面，變化率亦有下降情形，首次於2014年看到負成長，近四年維持在0%左右(圖29-圖31)。

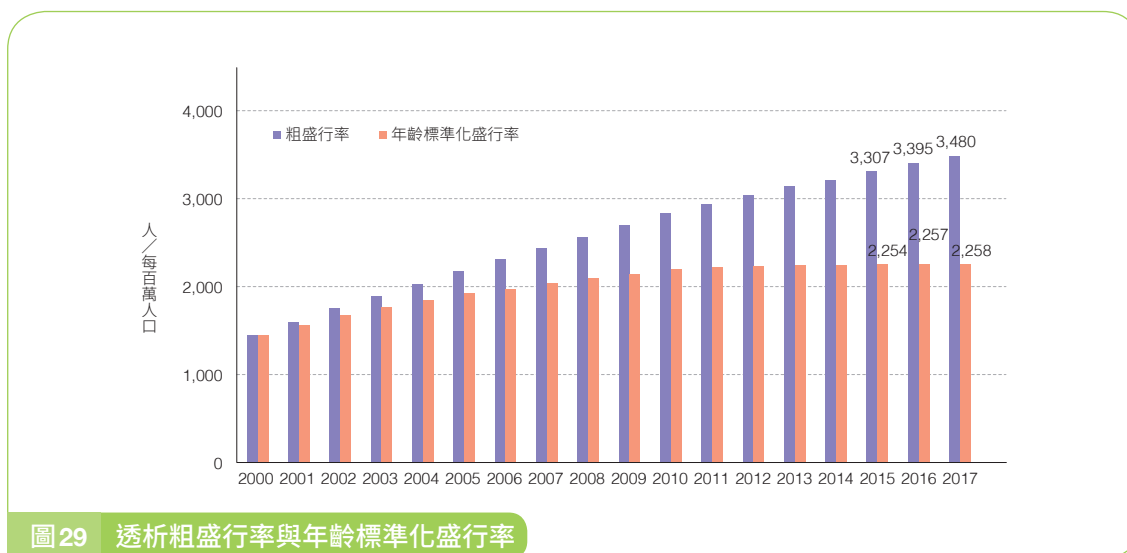


圖 29 透析粗盛行率與年齡標準化盛行率

註1: 透析粗盛行率 = (當年) 透析盛行數 / (當年) 年底人口數 * 10⁵。

註2: 以台灣2000年人口結構進行年齡標準化。

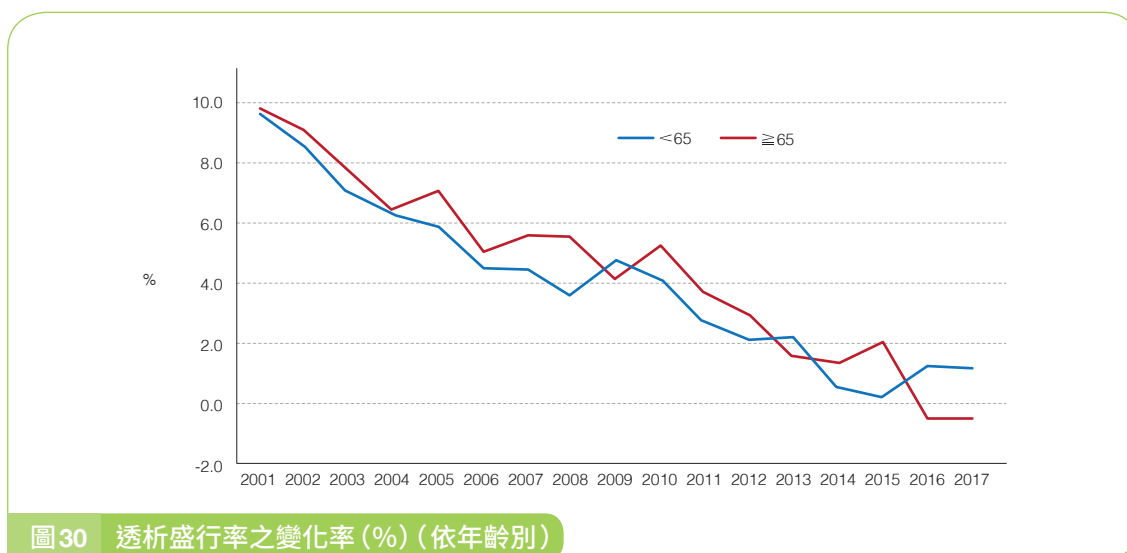


圖 30 透析盛行率之變化率(%) (依年齡別)

註: 變化率(%) = (當年-前一年) 年齡別透析盛行率 / 前一年年齡別透析盛行率 * 10²%。

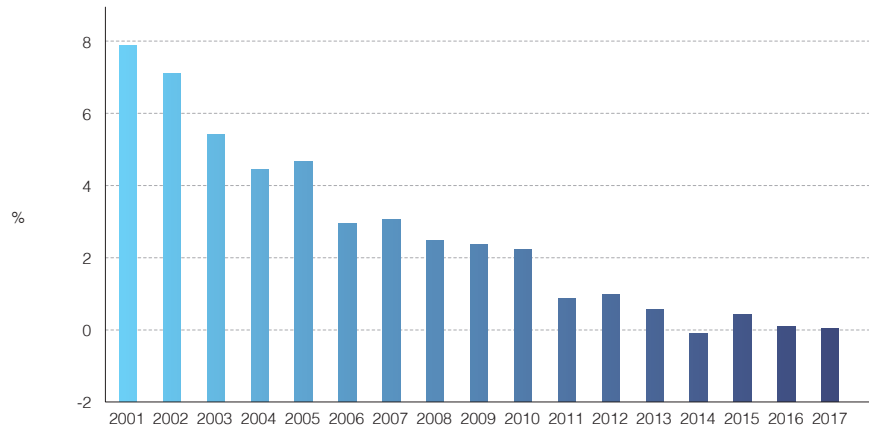


圖 31 年齡標準化透析盛行率之變化率 (%)

註：變化率 (%) = (當年-前一年) 年齡標準化透析盛行率 / 前一年年齡標準化透析盛行率 * 10² %。

依性別區分，男性盛行率從2000年每百萬人人口1,314人，增加至2017年每百萬人人口3,611人，平均年增率為9.7%；女性盛行率從2000年每百萬人人口1,588人，增加至2017年每百萬人人口3,350人，平均年增率為6.2%。依台灣2000年人口結構進行年齡標準化後，2000–2010年年齡標準化透析盛行率以女性較高，2010年以後則反之。男性從2000年每百萬人人口1,314人，增加至2017年每百萬人人口2,467人；女性從2000年每百萬人人口1,588人，增加至2010年每百萬人人口2,202人，而後減少至2017年每百萬人人口2,039人（圖32）。

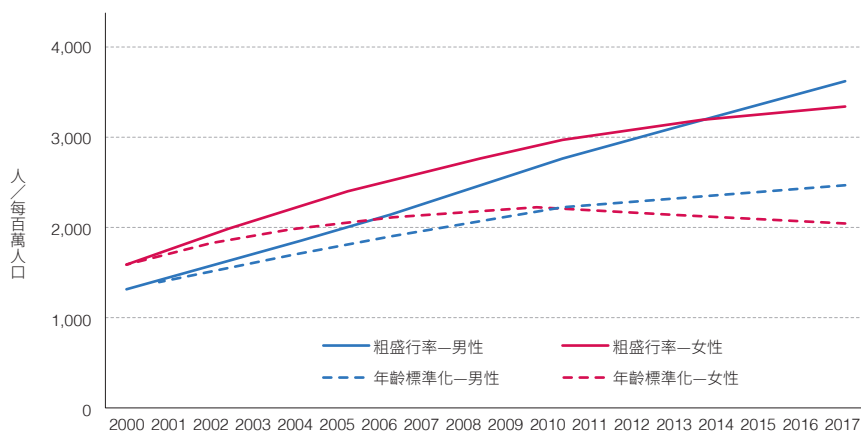


圖 32 透析粗盛行率與年齡標準化盛行率 (依性別)

註1：透析盛行率 = (當年性別) 透析盛行數 / (當年性別) 年底人口數 * 10⁶。

註2：以台灣2000年人口結構進行年齡標準化。

依性別及年齡別區分，男性40–64歲透析盛行率逐年遞增，從2000年每百萬人2,133人，增加至2017年每百萬人4,307人。而女性40–64歲透析盛行率則有先降後降的趨勢，從2000年每百萬人2,583人，增加至2010年3,617人，而後下降至2017年每百萬人3,200人。男性65–74歲透析盛行率從2000年每百萬人5,263人，增加至2015年每百萬人12,492人，而後略為下降至2017年每百萬人12,252人；女性65–74歲從2000年每百萬人7,335人，增加至2012年每百萬人11,813人，而後略為下降至2017年每百萬人10,877人。自2013年起，男性65–74歲透析盛行率比女性高。至於男性75(含)歲以上透析盛行率從2000年每百萬人5,225人，增加至2017年每百萬人14,208人；女性則從2000年每百萬人6,481人，增加至2017年每百萬人14,864人。女性75(含)歲以上透析盛行率比男性高，且皆隨年度增加而增加(圖33)。

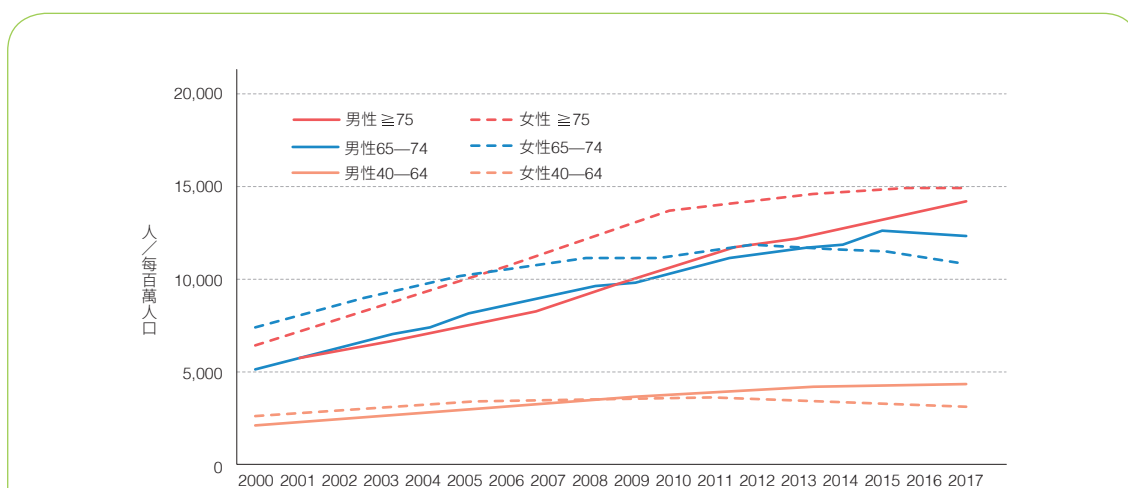


圖 33 透析盛行率(依性別·年齡別)

註：透析盛行率 = (當年性別·年齡別) 透析盛行數 / (當年性別·年齡別) 年底人口數 * 10⁶。





2. 透析盛行患者於透析前加入 Pre-ESRD 計畫情形

2013–2017年透析盛行患者於透析前有參與Pre-ESRD計畫人數有增加趨勢，2013年人數為20,972人，2017年則增加至35,096人。依性別區分，男、女性參與計畫人數都有增加趨勢，男性參與人數較女性多。參與比率從2013年28.6%，增加至2017年42.8%。依性別區分，男性參與比率較女性高。男性參與比率從2013年30.1%，增加至2017年44.2%；女性參與比率從2013年27.2%，增加至2017年41.2%。依年齡別區分，歷年皆以40–64歲參與人數最多，75(含)歲以上次之。各年齡別參與比率有增加情形，以75(含)歲以上最高，2017年52.2%；65–74歲次之，2017年45.4%。至於有糖尿病之透析盛行患者於透析前有參與計畫的人數亦有增加趨勢，2013年有12,361人，2017年則增加至20,764人。參與比率從2013年58.9%，增加至2017年59.2% (表10–表11)。

表 11 2013–2017年透析盛行患者於透析前有加入 Pre-ESRD 計畫情形

	2013	2014	2015	2016	2017
總計	20,972 (28.6%)	24,465 (32.5%)	28,179 (36.3%)	31,728 (39.7%)	35,096 (42.8%)
性別					
男性	10,945 (30.1%)	12,777 (33.9%)	14,893 (37.8%)	16,836 (41.2%)	18,727 (44.2%)
女性	10,027 (27.2%)	11,688 (31.1%)	13,286 (34.7%)	14,892 (38.1%)	16,369 (41.2%)
年齡別					
< 40	798 (11.7%)	921 (13.5%)	1,011 (14.8%)	1,103 (15.9%)	1,155 (16.7%)
40–64	8,885 (27.1%)	10,097 (30.6%)	11,274 (34.3%)	12,438 (37.6%)	13,624 (40.9%)
65–74	5,534 (31.8%)	6,540 (35.7%)	7,796 (39.4%)	8,907 (42.8%)	9,985 (45.4%)
≥ 75	5,755 (35.5%)	6,907 (40.2%)	8,098 (44.6%)	9,280 (48.6%)	10,332 (52.2%)
糖尿病	12,361 (58.9%)	14,400 (58.9%)	16,611 (58.9%)	18,749 (59.1%)	20,764 (59.2%)

註1：糖尿病以開始透析前一年之門、住診ICD任一診斷欄位為判斷依據，且符合住院1次或門診2次以上的定義。

糖尿病之ICD-9-CM與ICD-10-CM碼請參考方法學。

註2：% = 各分層別人數 / 各分層別之透析盛行數 * 10² %。

3. 透析年數與共病症情形

2017年透析盛行患者48.9%的透析年數達5.0年(含)以上。以透析年數長短的分布區分，透析年數5.0-9.9年者的佔率最高，有23.9%；其次是透析年數1.0-2.9年者，有21.6%。依年齡別區分，40歲以下與65-74歲的比率分布相似，皆以透析年數5.0-9.9年的比率最高，透析年數1.0-2.9年的比率次之。40-64歲也以透析年數5.0-9.9年的比率最高(23.8%)，此外40-64歲在透析年數10.0(含)年以上的比率是所有年齡別中最高，約30.6%。75(含)歲以上則以透析年數1.0-2.9年的比率最高(26.2%)，透析年數5.0-9.9年次之(23.4%)。40-64歲在透析年數5.0年(含)以上比率超過50%，而75(含)歲以上在透析年數未滿5.0年比率則超過50%(圖34-圖35)。

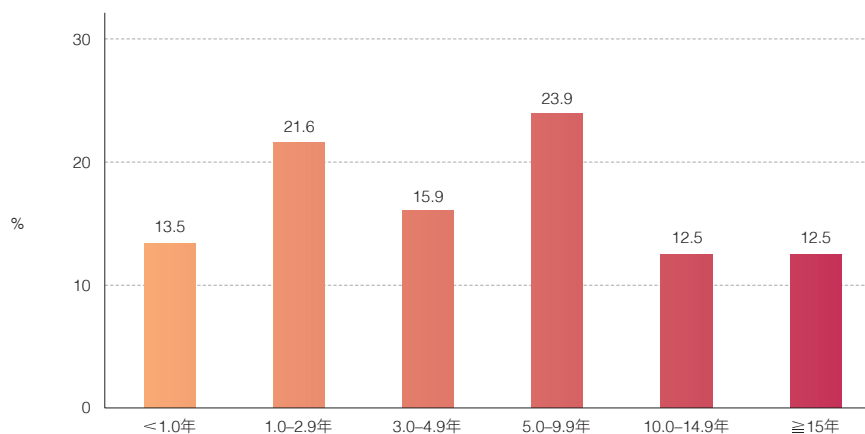


圖34 2017年透析盛行患者之透析年數分布(%)

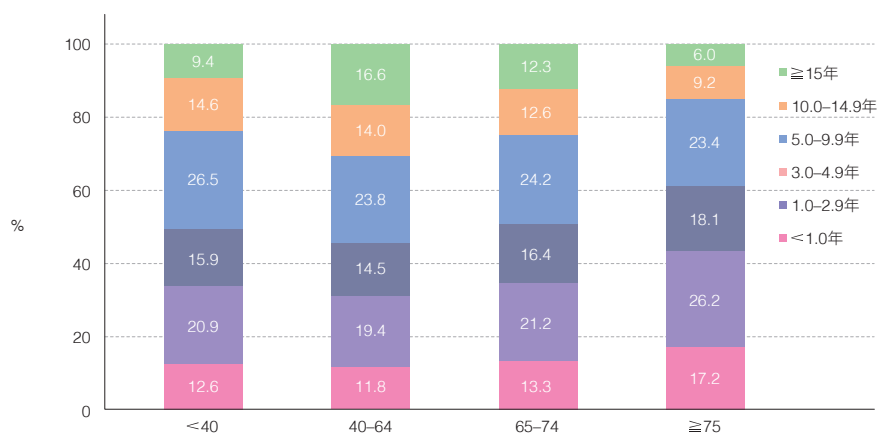


圖35 2017年透析盛行患者之透析年數百分比分布(依年齡別)



另一方面在2017年透析盛行患者於盛行前三年伴隨相關共病症方面，共病症比率前三高分別為高血壓(83.7%)、心血管疾病(58.4%)及糖尿病(51.2%)。以65歲為切點區分，除多囊腎外，65(含)歲以上透析盛行患者伴隨共病症的比率較65歲以下患者高(表12)。

表12 2017年透析盛行患者伴隨相關共病症情況

	總計 (N = 82,031)	< 65歲 (N = 40,219)	≥ 65歲 (N = 41,812)
糖尿病	41,966 (51.2%)	18,036 (44.8%)	23,930 (57.2%)
高血壓	68,649 (83.7%)	32,413 (80.6%)	36,236 (86.7%)
血脂異常	27,756 (33.8%)	13,534 (33.7%)	14,222 (34.0%)
心血管疾病	47,896 (58.4%)	20,288 (50.4%)	27,608 (66.0%)
缺血性心臟病	30,456 (37.1%)	11,835 (29.4%)	18,621 (44.5%)
心衰竭	37,115 (45.3%)	15,733 (39.1%)	21,382 (51.1%)
心律不整	11,239 (13.7%)	3,600 (9%)	7,639 (18.3%)
心房顫動	5,122 (6.2%)	1,385 (3.1%)	3,737 (8.9%)
腦中風	13,867 (16.9%)	4,646 (11.6%)	9,221 (22.1%)
出血性腦中風	2,127 (2.6%)	965 (2.4%)	1,162 (2.8%)
阻塞性腦中風	9,536 (11.6%)	3,118 (7.8%)	6,418 (15.3%)
慢性阻塞性肺病	10,942 (13.3%)	3,644 (9.1%)	7,298 (17.5%)
消化性潰瘍	23,630 (28.8%)	9,532 (23.7%)	14,098 (33.7%)
癌症	10,855 (13.2%)	3,989 (9.9%)	6,866 (16.4%)
多囊腎	1,826 (2.2%)	1,144 (2.8%)	682 (1.6%)

註1：以門、住診任一ICD診斷欄位為判斷依據，且符合住院1次或門診2次以上的定義即算有該共病症。

各共病症對應之ICD-9-CM與ICD-10-CM碼請參考方法學。

註2：各年度共病統計該年度及前兩年之健保資料。

4. 透析盛行患者有糖尿病比率

2000-2017年透析盛行患者於盛行前一年有糖尿病比率有增加情形，佔率從2000年24.4%，增加至2017年45.4%。依年齡別區分，合併有糖尿病之透析盛行患者在40-64歲比率逐年增加。以65(含)歲以上有糖尿病比率最高，2017年為50.6%；40-64歲比率次之，2017年為46.0%；40歲以下比率最低(圖36-圖37)。

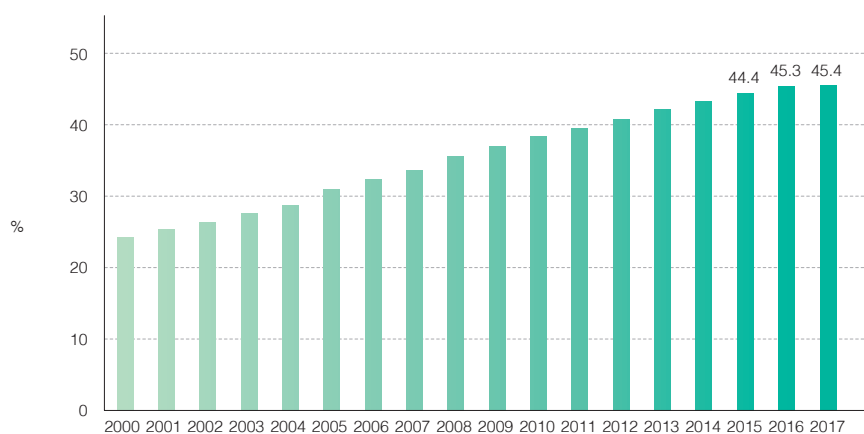


圖36 透析盛行患者有糖尿病比率(%)

註：糖尿病以盛行前一年之門、住診任一ICD診斷欄位為判斷依據，且符合住院1次或門診2次以上的定義。

糖尿病之ICD-9-CM與ICD-10-CM碼請參考方法學。

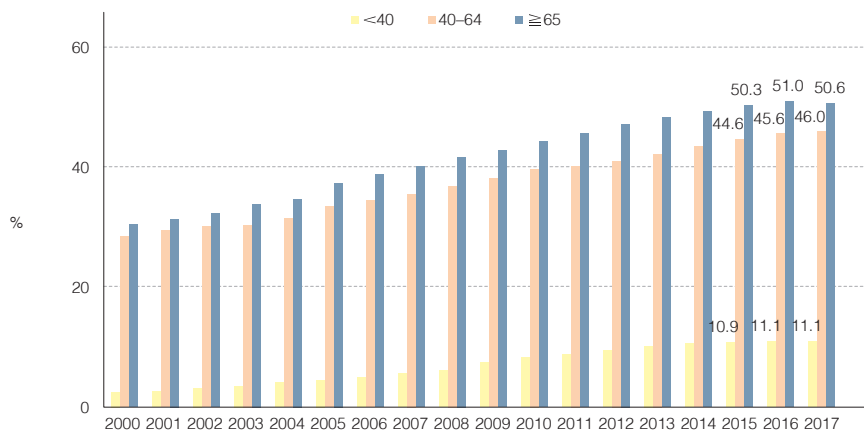


圖 37 透析盛行患者有糖尿病比率 (%) (依年齡別)

註：糖尿病以盛行前一年之門、住診任一 ICD 診斷欄位為判斷依據，且符合住院 1 次或門診 2 次以上的定義。
糖尿病之 ICD-9-CM 與 ICD-10-CM 碼請參考方法學。

5. 透析盛行患者使用腹膜透析情形

透析盛行患者使用腹膜透析的佔率從 2000 年 6.6%，增加至 2011 年為 9.6%，而後開始下降至 2017 年為 8.4% (圖 38)。

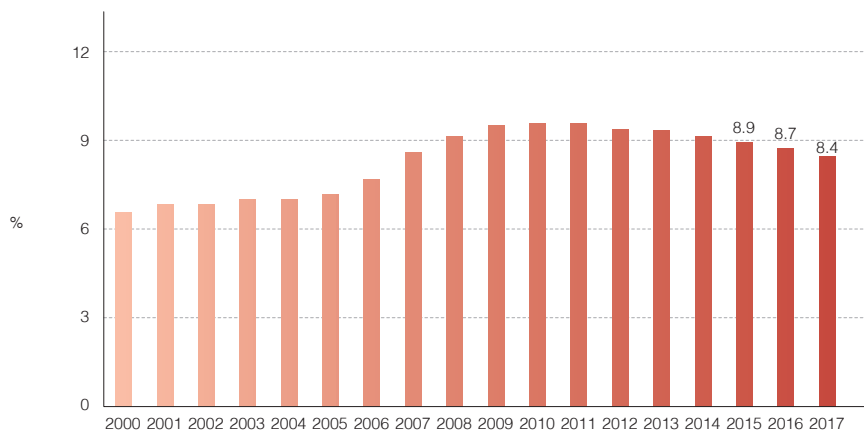


圖 38 透析盛行患者使用腹膜透析比率 (%)

註：腹膜透析指當年度最後一季有使用過腹膜透析。



在60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析的人數，近五年（2013–2017年）有減少情形。使用比率從2010年最高19.2%，下降至2017年18.2%。依性別區分，女性使用腹膜透析比率比男性高約6–7%。而60歲以上且無糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析比率在2000–2017年間約在5.3–7.4%，同樣地近五年（2013–2017年）亦有減少情形（表13及圖39–圖40）。

表13 2013–2017年60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析人數

	2013	2014	2015	2016	2017
60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	17,790	17,962	18,138	18,307	18,534
使用腹膜透析人數	3,412	3,466	3,455	3,388	3,369
比率(%)	19.2	19.3	19.1	18.5	18.2
男性					
60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	9,142	9,366	9,548	9,825	9,999
使用腹膜透析人數	1,469	1,527	1,535	1,507	1,491
比率(%)	16.1	16.3	16.1	15.3	14.9
女性					
60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	8,648	8,596	8,590	8,482	8,535
使用腹膜透析人數	1,943	1,939	1,920	1,881	1,878
比率(%)	22.5	22.6	22.4	22.2	22.0

註：腹膜透析指當年度最後一季有使用過腹膜透析。

6. 透析醫療院所分布情形

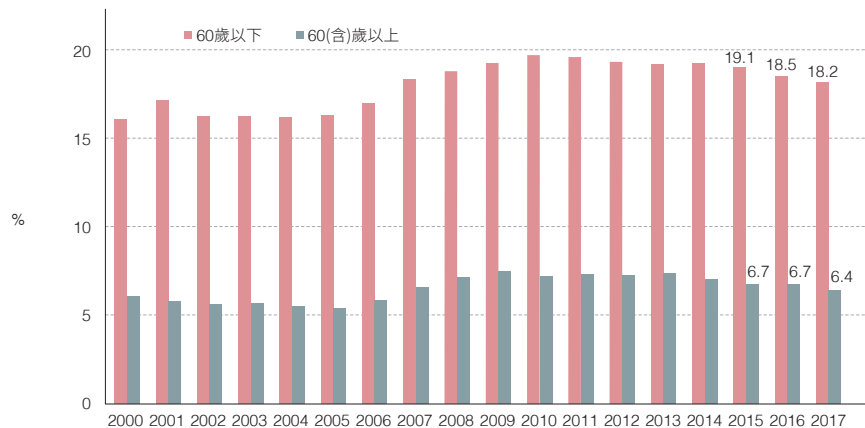


圖39 無糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析的比率(%) (依年齡別)

註：腹膜透析指當年度最後一季有使用過腹膜透析。

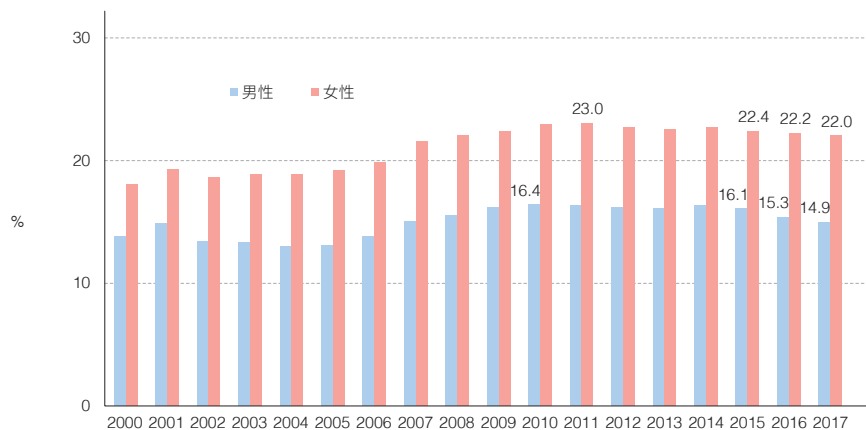


圖 40 60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析的比率(%) (依性別)

註：腹膜透析指當年度最後一季有使用過腹膜透析。

透析患者每年最後一次透析方式為血液透析，且其透析醫療院所為醫學中心的比率從2000年24.4%，下降至2017年為16.0%。區域醫院的比率從2000年26.2%，略為上升至2017年為28.8%。地區醫院的比率從2000年28.5%，下降至2017年為17.6%。而診所的比率從2000年20.9%，上升至2017年為37.6% (圖41)。

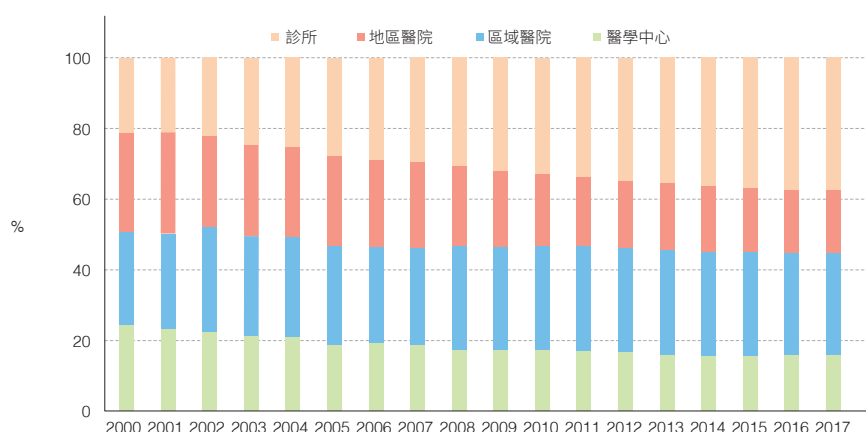


圖 41 透析患者當年度最後一次透析方式為血液透析之所在的醫療院所層級分布情形(%)