

Chapter 3

| 第三章 |

盛行



2020 台灣腎病年報

Kidney Disease in Taiwan Annual Report





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. 台灣透析盛行人數與盛行率

2014-2018年透析盛行人數呈逐年增加之情形，2014年有75,350人，增加至2018年84,615人。依性別區分，男性從2014年37,747人，增加至2018年44,085人；而女性從2014年37,603人，增加至2018年40,530人。依年齡別區分，2018年以40-64歲透析盛行人數最多，65-74歲居次，75(含)歲以上排名第三位。分別為36,570人(43.2%)，23,373人(27.6%)以及21,023人(24.5%)。整體來看，40歲以上透析盛行數呈逐年增加情形。有參與Pre-ESRD計畫比率從2014年32.5%，增加至2018年45.8%(表11)。

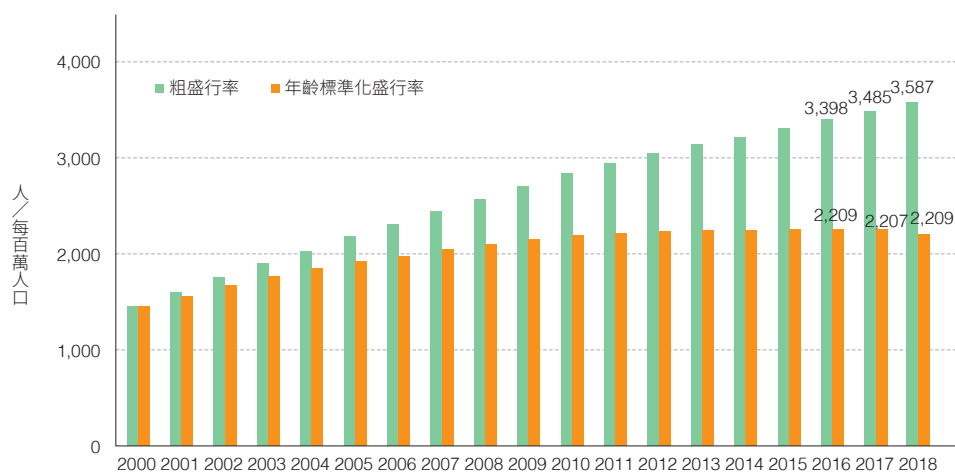
表11 2014-2018年透析盛行患者人數

	2014	2015	2016	2017	2018
總計	75,350	77,735	79,992	82,154	84,615
性別					
男性	37,747 (50.1%)	39,450 (50.7%)	40,903 (51.1%)	42,384 (51.6%)	44,085 (52.1%)
女性	37,603 (49.9%)	38,285 (49.3%)	39,089 (48.9%)	39,770 (48.4%)	40,530 (47.9%)
年齡別					
<40	3,999 (5.3%)	3,891 (5.0%)	3,849 (4.8%)	3,757 (4.6%)	3,649 (4.3%)
40-64	35,786 (47.5%)	35,868 (46.1%)	36,181 (45.2%)	36,501 (44.4%)	36,570 (43.2%)
65-74	18,357 (24.4%)	19,796 (25.5%)	20,849 (26.1%)	22,033 (26.8%)	23,373 (27.6%)
≥75	17,208 (22.8%)	18,180 (23.4%)	19,113 (23.9%)	19,863 (24.2%)	21,023 (24.8%)
透析前參與Pre-ESRD					
無	50,869 (67.5%)	49,546 (63.7%)	48,241 (60.3%)	47,015 (57.2%)	45,868 (54.2%)
有	24,481 (32.5%)	28,189 (36.3%)	31,751 (39.7%)	35,139 (42.8%)	38,747 (45.8%)
腹膜透析	6,905 (9.2%)	6,930 (8.9%)	6,973 (8.7%)	6,858 (8.3%)	6,884 (8.1%)

註：腹膜透析 --- 當年度最後一季有使用過腹膜透析者為腹膜透析。

透析盛行率呈現逐年上升之情形，2000年從每百萬人口1,449人，增加至2018年每百萬人口3,587人。在變化率方面，2014-2018年透析盛行率每年約增加2%-3%。依年齡別區分，2018年65歲以下與65(含)歲以上透析盛行率的變化率仍維持正成長(圖29-圖31)。

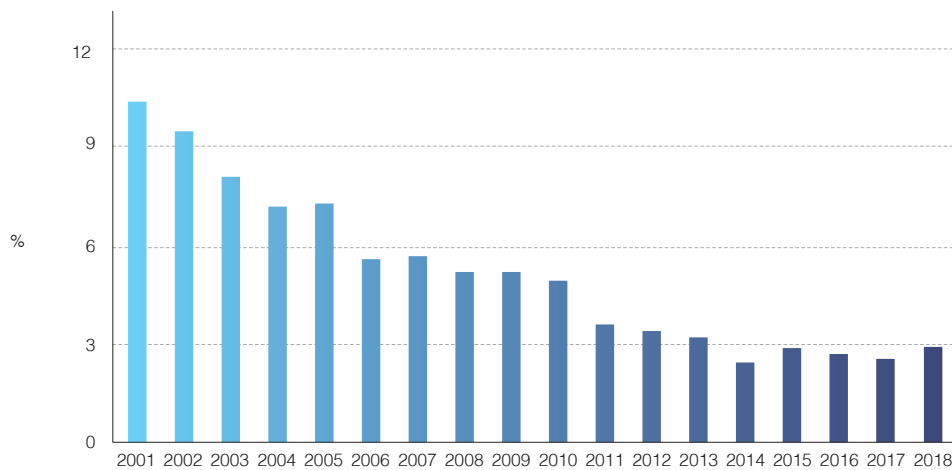
圖 29 透析粗盛行率與年齡標準化盛行率



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

註 2：以 WHO 2000-2025 年人口結構進行年齡標準化。

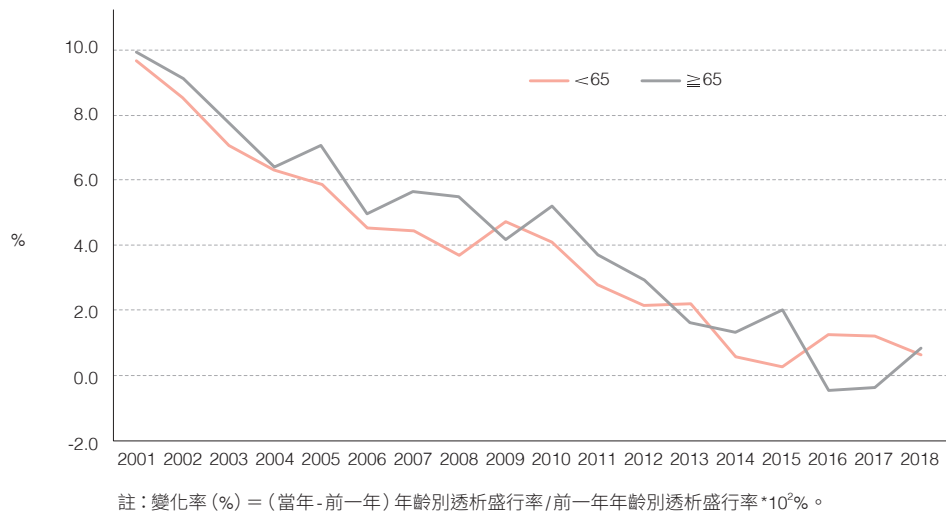
圖 30 透析盛行率之變化率 (%)



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

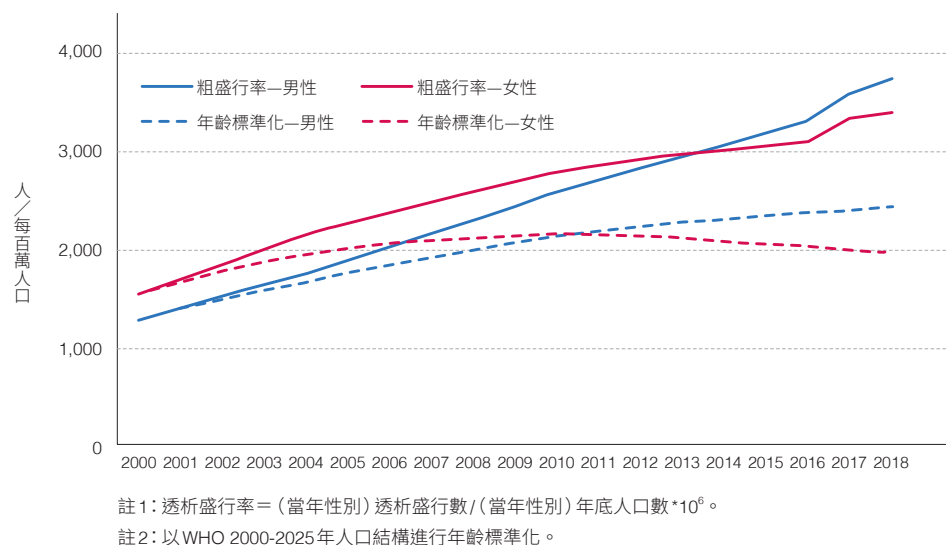


圖31 透析盛行率之變化率(%) (依年齡別)



依性別區分，男性盛行率從2000年每百萬人人口1,275人，增加至2018年每百萬人人口3,764人，平均年增率為10.3%；女性盛行率從2000年每百萬人人口1,543人，增加至2018年每百萬人人口3,413人，平均年增率為6.4%。以WHO 2000-2025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，2011年以後則反之。男性從2000年每百萬人人口1,294人，增加至2018年每百萬人人口2,448人；女性從2000年每百萬人人口1,554人，增加至2010年每百萬人人口2,172人，而後逐漸下降至2018年每百萬人人口1,981人(圖32)。

圖32 透析粗盛行率與年齡標準化盛行率(依性別)



2. 透析盛行患者有糖尿病情形

透析盛行患者於盛行前一年有糖尿病人數從2014年33,341人，增加至2018年40,488人。依性別區分，男性糖尿病人數多於女性。依年齡別區分，以40-64歲透析患者患有糖尿病的人數最多。有糖尿病比率從2000年15.0%，增加至2018年47.8%。依性別區分，男性有糖尿病比率高於女性，2018年分別為52.0%與43.4%。依年齡別區分，2018年以65(含)歲以上有糖尿病比率最高，40-64歲比率次之，分別為53.8%與43.3%（表12及圖33-圖34）。

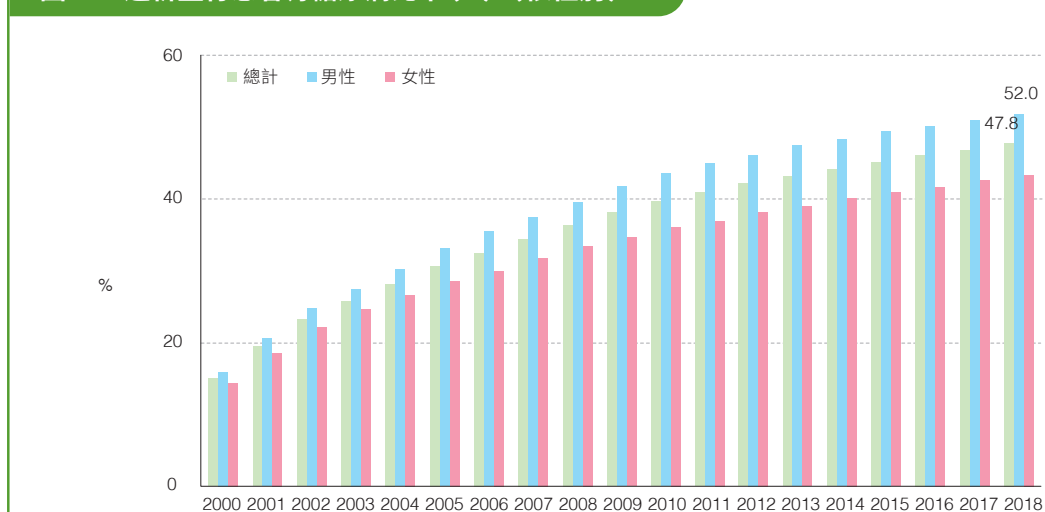
表12 2014-2018年有糖尿病之透析盛行患者人數分布情形

	2014	2015	2016	2017	2018
總計	33,341	35,194	36,924	38,597	40,488
性別					
男性	18,253 (48.4%)	19,538 (49.5%)	20,605 (50.4%)	21,651 (51.1%)	22,908 (52.0%)
女性	15,088 (40.1%)	15,656 (40.9%)	16,319 (41.7%)	16,946 (42.6%)	17,580 (43.4%)
年齡別					
<40	725 (18.1%)	748 (19.2%)	777 (20.2%)	771 (20.5%)	782 (21.4%)
40-64	14,453 (40.4%)	14,745 (41.1%)	15,092 (41.7%)	15,599 (42.7%)	15,830 (43.3%)
65-74	9,883 (53.8%)	10,840 (54.8%)	11,571 (55.5%)	12,187 (55.3%)	13,074 (55.9%)
≥75	8,280 (48.1%)	8,861 (48.7%)	9,484 (49.6%)	10,040 (50.5%)	10,802 (51.4%)

註1：以盛行前一年年門、住診任一ICD診斷欄位為判斷依據，且符合住院1次或門急診2次以上的定義即算有糖尿病。糖尿病對應之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*10%。

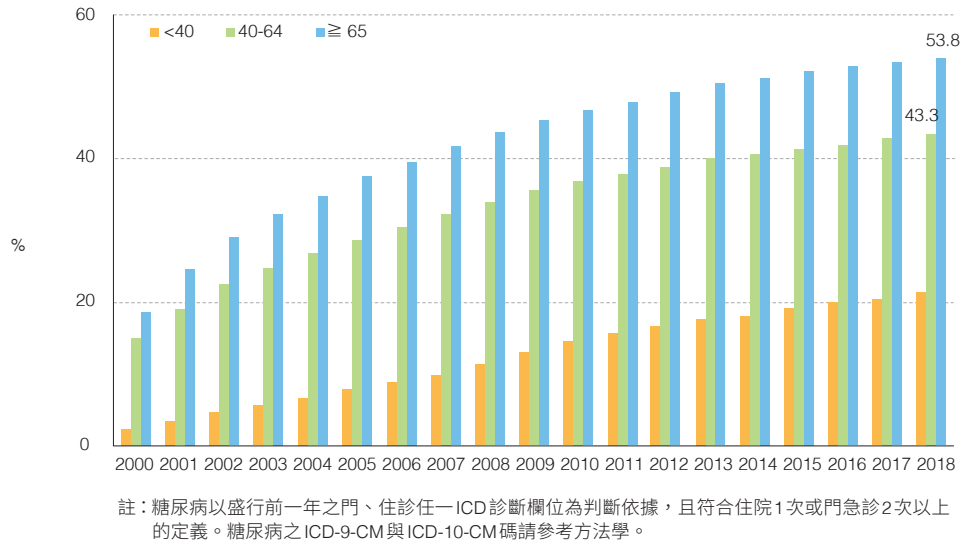
圖33 透析盛行患者有糖尿病比率(%) (依性別)



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次或門急診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34 透析盛行患者有糖尿病比率(%) (依年齡別)



3. 透析年數與共病症情形

2018年48.9%的透析盛行患者透析年數達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(24.0%)；其次是透析年數1.0-2.9年者(21.7%)；而透析年數10年(含)以上則佔約25.0%。依年齡別區分，75歲以下各年齡別皆以透析年數5.0-9.9年的佔率最高，透析年數1.0-2.9年次之。40-64歲在透析年數5.0年(含)以上佔率超過50%，在透析年數10.0(含)年以上則是所有年齡別中最高(30.5%)。75(含)歲以上則以透析年數1.0-2.9年的佔率最高(25.7%)；透析年數5.0-9.9年次之(23.2%)。此外75(含)歲以上在透析年數未滿5.0年則超過60%(圖35-圖36)。

圖 35 2018年透析盛行患者之透析年數分布 (%)

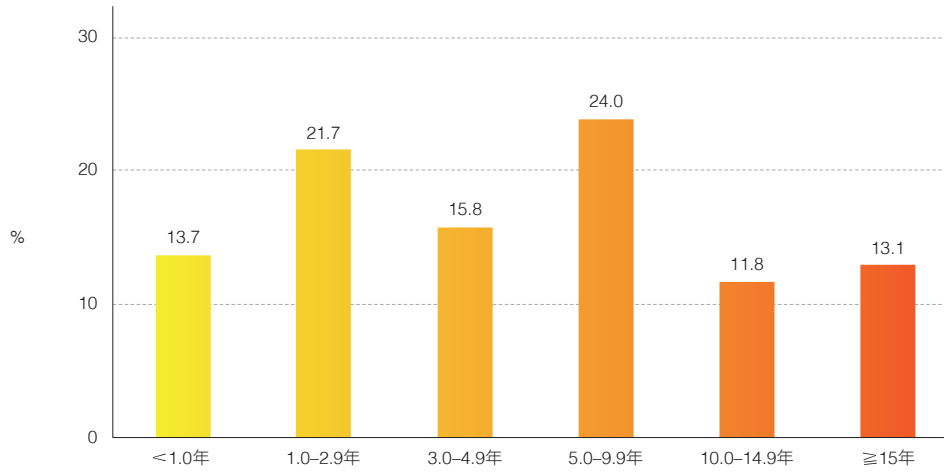
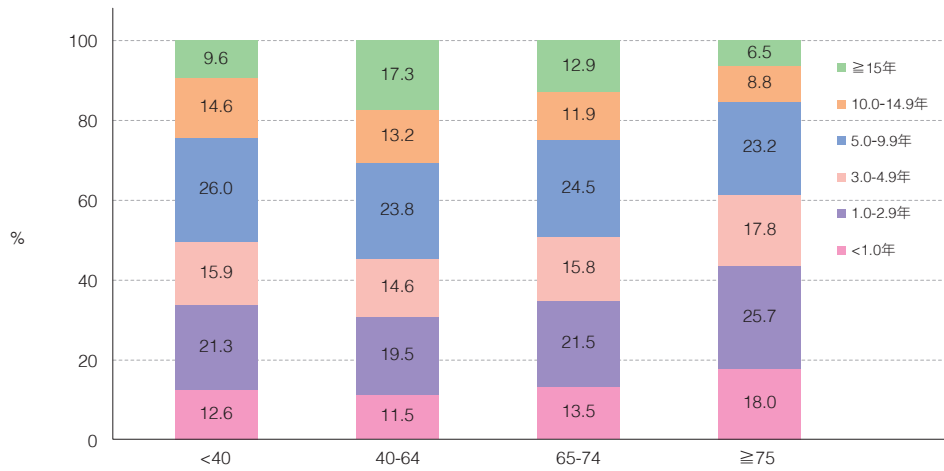


圖 36 2018年透析盛行患者之透析年數百分比分布 (依年齡別)





另一方面2018年透析盛行患者伴隨相關共病症情形，以高血壓比率最高，為67.6%；心血管疾病次之（42.2%）。除多囊腎外，65（含）歲以上透析盛行患者伴隨共病症的比率皆較65歲以下患者高（表13）。

表 13 2018年透析盛行患者伴隨相關共病症情況

	總計 (N = 84,615)	<65歲 (N = 40,219)	≥ 65歲 (N = 44,396)
高血壓	57,222 (67.6%)	25,901 (64.4%)	31,321 (70.5%)
血脂異常	19,137 (22.6%)	8,957 (22.3%)	10,180 (22.9%)
心血管疾病	35,705 (42.2%)	14,236 (35.4%)	21,469 (48.4%)
缺血性心臟病	20,673 (24.4%)	7,549 (18.8%)	13,124 (29.6%)
心衰竭	25,095 (29.7%)	10,199 (25.4%)	14,896 (33.6%)
心律不整	6,288 (7.4%)	1,859 (4.6%)	4,429 (10.0%)
心房顫動	2,873 (3.4%)	743 (1.8%)	2,130 (4.8%)
腦中風	8,225 (9.7%)	2,720 (6.8%)	5,505 (12.4%)
出血性腦中風	1,115 (1.3%)	520 (1.3%)	595 (1.3%)
阻塞性腦中風	5,521 (6.5%)	1,755 (4.4%)	3,766 (8.5%)
慢性阻塞性肺病	5,499 (6.5%)	1,664 (4.1%)	3,835 (8.6%)
消化性潰瘍	12,501 (14.8%)	4,724 (11.7%)	7,777 (17.5%)
癌症	8,130 (9.6%)	2,825 (7.0%)	5,305 (11.9%)
多囊腎	1,251 (1.5%)	787 (2.0%)	464 (1.0%)

註：以2017年門、住診任一ICD診斷欄位為判斷依據，且符合住院1次或門急診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。

4. 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9.6%，而後開始下降至2018年8.1%。依性別區分，女性使用比率高於男性，2018年分別為8.9%與7.4%。依年齡別區分，使用比率有隨年齡增加而下降情形。以40歲以下使用比率最高，40-64歲比率次之，75(含)歲以上使用比率最低，2018年分別為23.0%、11.4%與2.6% (圖37-圖38)。

圖37 透析盛行患者使用腹膜透析比率(%) (依性別)

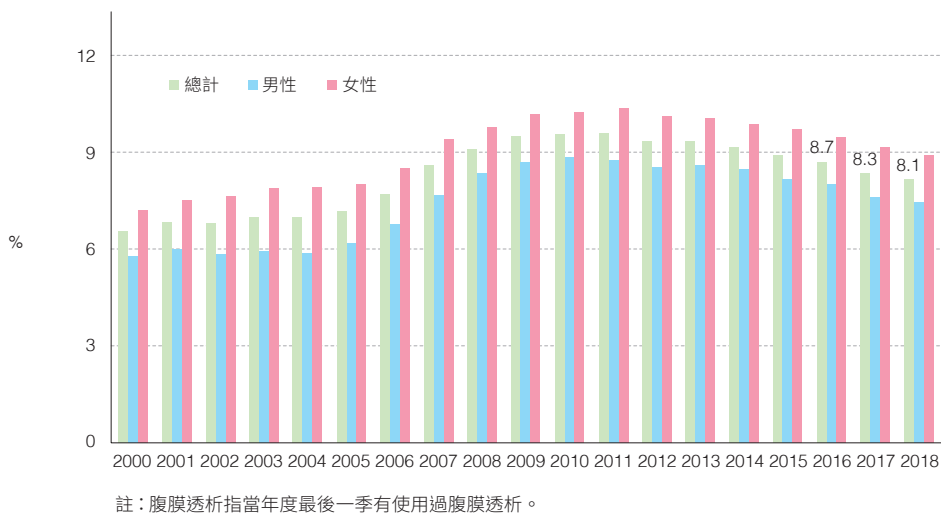
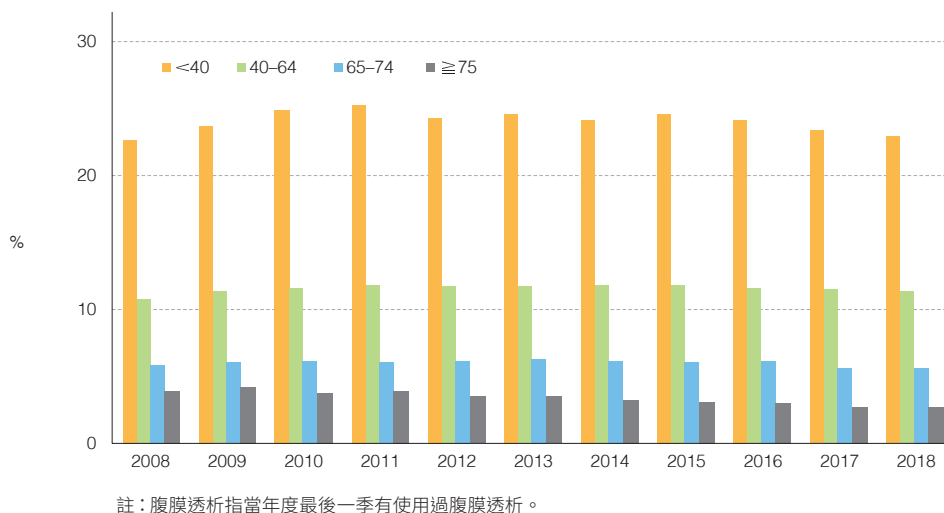


圖38 透析盛行患者使用腹膜透析比率(%) (依年齡別)





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（2014-2018年）有減少情形。使用比率從2014年19.3%，下降至2018年17.6%。依性別區分，女性使用比率比男性高，2018年分別為21.2%與14.6%（表14及圖39-圖40）。

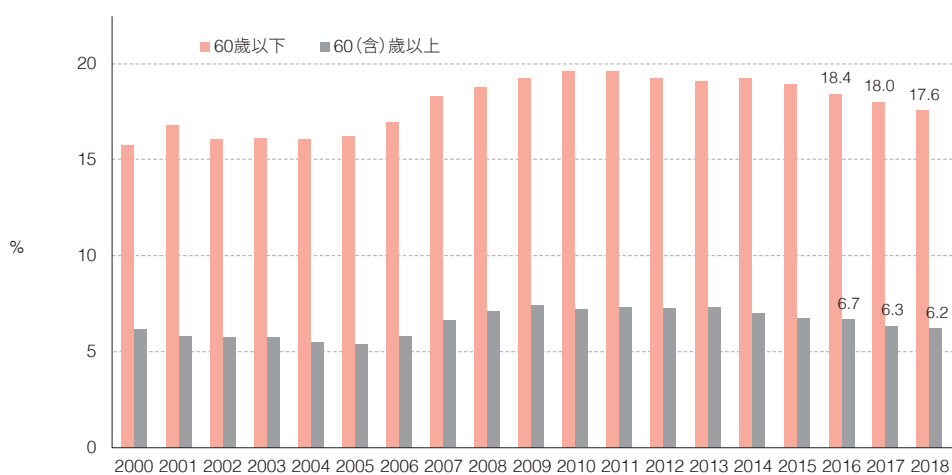
表 14 2014-2018年60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析人數

	2014	2015	2016	2017	2018
60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	17,999	18,178	18,353	18,560	18,536
使用腹膜透析人數	3,464	3,451	3,385	3,342	3,265
比率 (%)	19.3	19.0	18.4	18.0	17.6
男性					
60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	9,362	9,542	9,818	9,982	10,114
使用腹膜透析人數	1,523	1,532	1,504	1,474	1,482
比率 (%)	16.3	16.0	15.3	14.8	14.6
女性					
60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	8,633	8,628	8,527	8,570	8,416
使用腹膜透析人數	1,941	1,919	1,881	1,868	1,783
比率 (%)	22.5	22.2	22.1	21.8	21.2

註1：糖尿病以開始透析前一年之門、住診ICD主診斷欄位為判斷依據，且符合住院1次或門急診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。

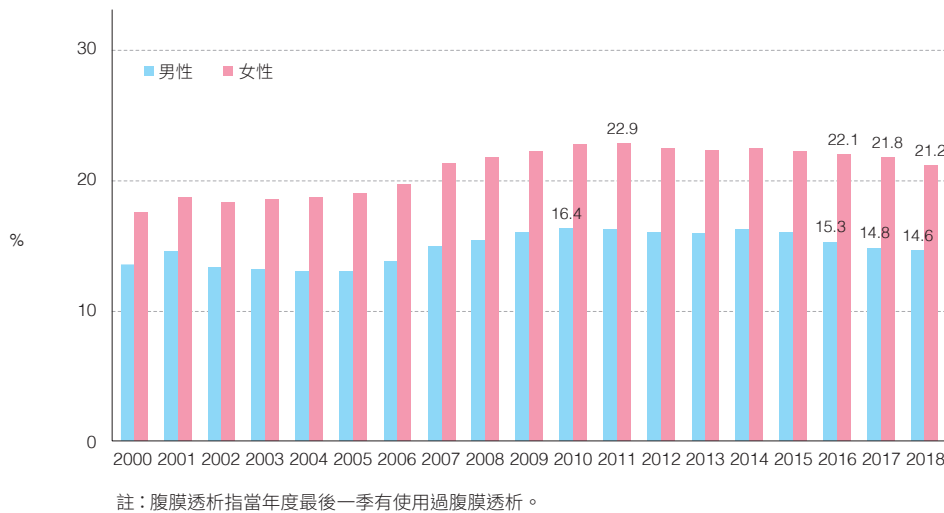
註2：腹膜透析指當年度最後一季有使用過腹膜透析。

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)



5. 透析醫療院所分布情形

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23.6%，下降至2018年13.4%。區域醫院的比率從2011年29.5%，略為下降至2018年27.3%。地區醫院的比率從2000年28.9%，下降至2018年18.3%。而診所的比率從2000年21.3%，上升至2018年41.0% (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 (%)

