



2018 ANNUAL REPORT  
Kidney Disease in Taiwan

2018 台灣腎病年報

Chapter  
第三章

3

盛行

## 第三章 | 盛行

透析盛行患者，定義為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. 歷年台灣透析盛行概況

#### (1) 透析盛行數與盛行率

2012–2016 年透析盛行數呈逐年增加之趨勢，2012 年為 70,782 人，2016 年增加至 79,848 人。分性別來看，男、女性透析盛行數亦隨年度增加而增加。男性從 2012 年 34,810 人，2016 年增加至 40,844 人；而女性從 2012 年 35,972 人，2016 年增加至 39,004 人。分年齡別來看，以 40–64 歲透析盛行數最多，但人數佔率卻逐年下降，從 2012 年 45.3%，下降至 2016 年 41.4%。40（含）歲以上透析盛行數逐年增加的趨勢較為明顯，而以 65–74 歲透析盛行數增加最多（表 9）。

表 9 2012–2016 年透析盛行患者人數

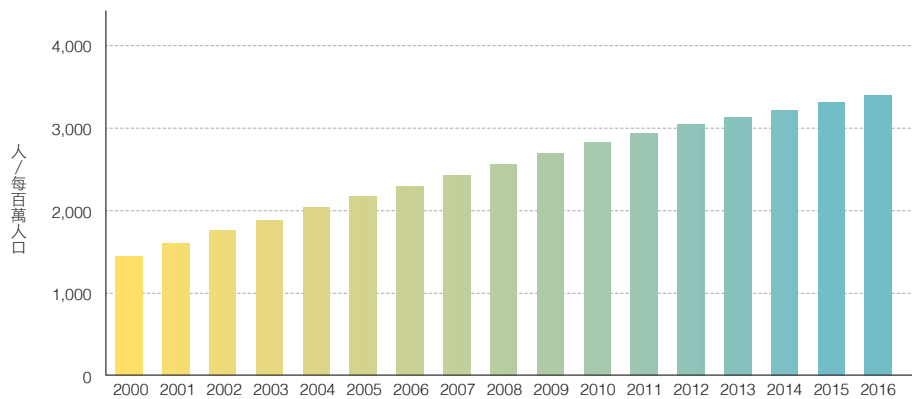
	2012	2013	2014	2015	2016
總計	70,782	73,261	75,278	77,656	79,848
性別					
男性	34,810 (49.2%)	36,419 (49.7%)	37,715 (50.1%)	39,421 (50.8%)	40,844 (51.2%)
女性	35,972 (50.8%)	36,842 (50.3%)	37,563 (49.9%)	38,235 (49.2%)	39,004 (48.8%)
年齡別					
< 40	6,810 (9.6%)	6,842 (9.3%)	6,814 (9.1%)	6,847 (8.8%)	6,923 (8.7%)
40–64	32,041 (45.3%)	32,806 (44.8%)	32,947 (43.8%)	32,885 (42.3%)	33,055 (41.4%)
65–74	16,561 (23.4%)	17,389 (23.7%)	18,337 (24.4%)	19,770 (25.5%)	20,811 (26.1%)
≥ 75	15,370 (21.7%)	15,224 (22.1%)	17,180 (22.8%)	18,154 (23.4%)	19,059 (23.9%)
透析前參與 Pre-ESRD					
無	53,642 (75.8%)	52,292 (71.4%)	50,816 (67.5%)	49,483 (63.7%)	48,137 (60.3%)
有	17,140 (24.2%)	20,969 (28.6%)	24,462 (32.5%)	28,173 (36.3%)	31,711 (39.7%)
透析模式別					
血液透析	64,162 (90.6%)	66,425 (90.6%)	68,372 (90.8%)	70,725 (91.0%)	72,875 (91.2%)
腹膜透析	6,617 (9.4%)	6,836 (9.4%)	6,906 (9.2%)	6,931 (9.0%)	6,973 (8.8%)

註：透析模式別 --- 當年度最後一季有使用過腹膜透析方式就算是腹膜透析，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 年從每百萬人人口 1,448 人，增加至 2016 年每百萬人人口 3,392 人。2000–2016 年平均年增率為 7.9%，2012–2016 年平均年增率為 2.3%，2014–2016 年平均年增率為 1.9%，增加幅度有減少的趨勢。盛行率變化趨勢從 2001 年年成長率 10.4%，減少到 2016 年年成長率 2.6%，增加幅度有減少的趨勢。分性別來看，男性盛行率從 2000 年每百萬人人口 1,314 人，增加至 2016 年每百萬人人口 3,485 人；女性盛行率從 2000 年每百萬人人口 1,588 人，增加至 2016 年每百萬人人口 3,300 人。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 2016 年每百萬人人口 2,436 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 2016 年每百萬人人口 2,064 人（圖 18–圖 20）。



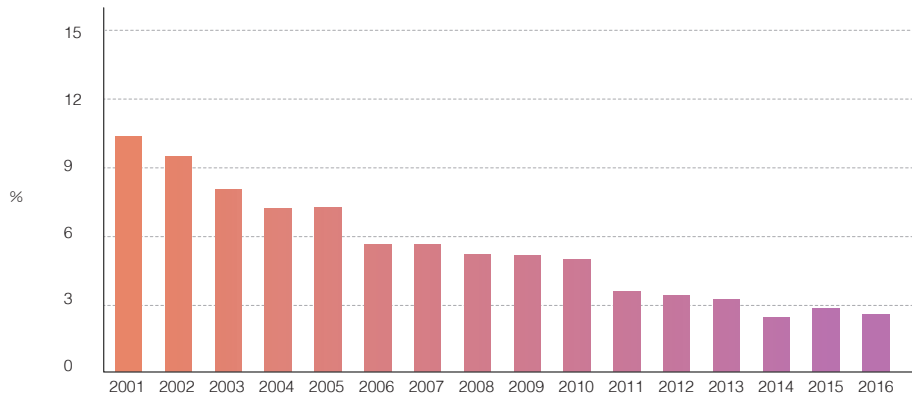
圖 18 2000–2016 年透析盛行率



註：透析盛行率 = (當年) 透析盛行數 / (當年) 年底人口數 \* 10<sup>5</sup>。



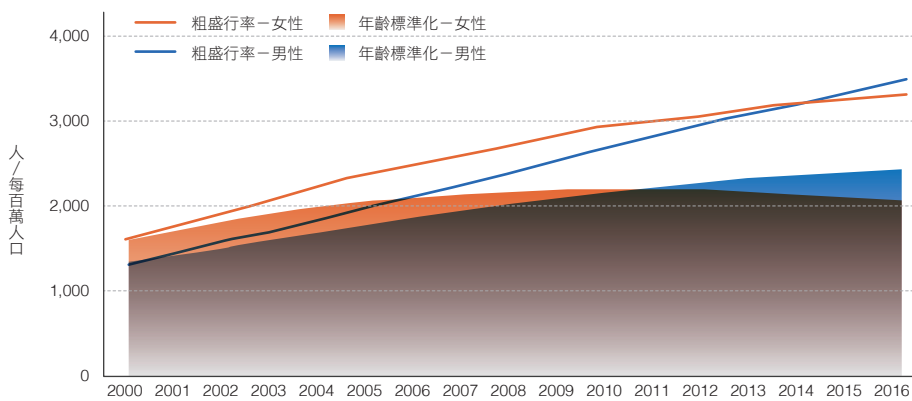
圖 19 2001–2016 年盛行率變化 (%)



註：盛行率變化 (%) = (當年透析盛行率 - 前一年透析盛行率) / (前一年透析盛行率) \* 10<sup>2</sup>。



圖 20 透析粗盛行率與年齡標準化盛行率 (依性別)

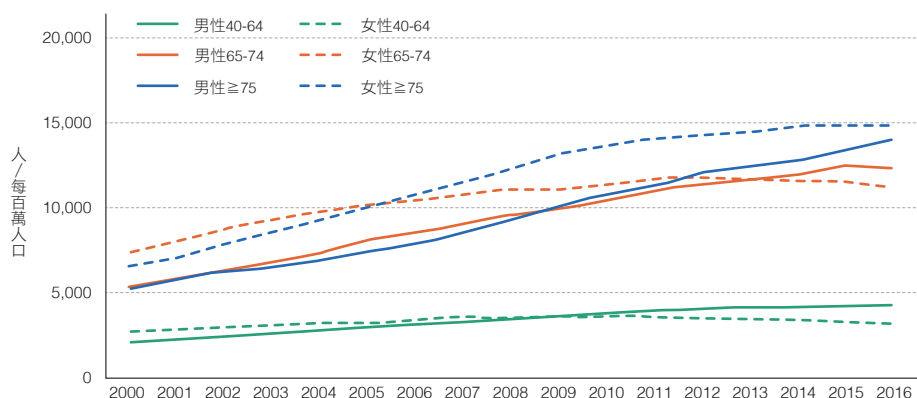


註：1. 透析盛行率 = (當年性別) 透析盛行數 / (當年性別) 年底人口數 \* 10<sup>6</sup>。  
2. 以台灣 2000 年人口結構進行年齡標準化。

分性別-年齡別來看，男性 40-64 歲透析盛行率隨年度增加而增加，從 2000 年每百萬人 2,133 人，增加至 2016 年每百萬人 4,232 人。而女性 40-64 歲透析盛行率則有下降的趨勢，從 2000 年每百萬人 2,583 人，增加至 2010 年 3,617 人，而後下降至 2016 年每百萬人 3,267 人。自 2009 年後，男性 40-64 歲透析盛行率比女性高。男性 65-74 歲透析盛行率隨年度增加而增加，從 2000 年每百萬人 5,263 人，增加至 2016 年每百萬人 12,284 人；女性 65-74 歲從 2000 年每百萬人 7,335 人，增加至 2016 年每百萬人 11,134 人。自 2014 年起，男性 65-74 歲透析盛行率比女性高。男、女性 75（含）歲以上透析盛行率皆隨年度增加而增加，男性 75（含）歲以上從 2000 年每百萬人 5,225 人，增加至 2016 年每百萬人 13,837 人；女性 75（含）歲以上則從 2000 年每百萬人 6,478 人，增加至 2016 年每百萬人 14,846 人，女性 75（含）歲以上透析盛行率比男性高（圖 21）。



圖 21 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 \* 10<sup>6</sup>。

(2) 透析年數與共病症情形

在透析盛行患者的透析年數分布上，有將近一半的透析盛行患者的透析時間達5.0年（含）以上。分年齡別來看，40歲以下與65-74歲的比率分布相似，皆以透析5.0-9.9年的比率最高，透析1.0-2.9年的比率次之。40-64歲亦以透析5.0-9.9年的比率最高（23.9%），此外40-64歲透析10.0（含）年以上的比率在所有年齡別中最高，約30.8%。75（含）歲以上則以透析1.0-2.9年的比率最高（26.0%），透析5.0-9.9年次之（23.4%）。40歲以下與40-64歲在透析5.0年（含）以上比率超過50%，而65-74歲與75（含）歲以上在透析未滿5.0年比率則超過50%（圖22-圖23）。



圖 22 2016 年透析盛行患者之透析年數分布 (%)

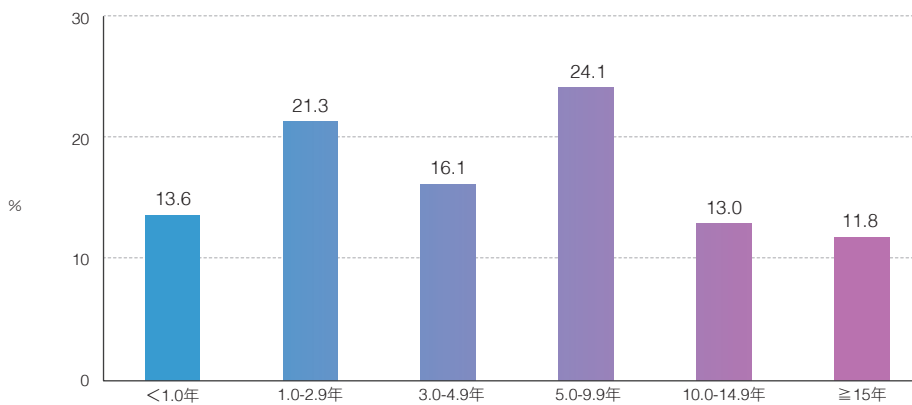
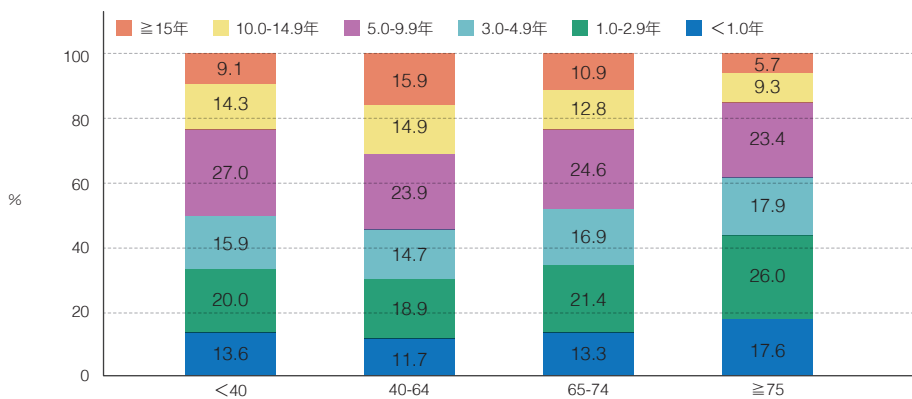


圖 23 2016 年透析盛行患者之透析年數分布 (%) (依年齡別)



在透析盛行患者伴隨相關共病症情況方面，以 2016 年為例，比率前三高分別為高血壓（83.3%）、心血管疾病（57.1%）及糖尿病（50.4%）。以 65 歲為切點來看，除多囊腎外，65（含）歲以上患者伴隨共病症的比率較 65 歲以下患者高。無論 65（含）歲以上或是 65 歲以下患者皆以伴隨高血壓比率最高、心血管疾病次之、糖尿病第三（表 10）。

表 10 2016 年透析盛行患者伴隨相關共病症情況

	總計 (N = 79,848)	< 65 歲 (N = 39,978)	≥ 65 歲 (N = 39,870)
糖尿病	40,202 (50.4%)	17,491 (43.8%)	22,711 (57.0%)
高血壓	66,517 (83.3%)	31,958 (79.9%)	34,559 (86.7%)
血脂異常	26,878 (33.7%)	13,349 (33.4%)	13,529 (33.9%)
心血管疾病	45,566 (57.1%)	19,409 (48.5%)	26,157 (65.6%)
缺血性心臟病	29,478 (36.9%)	11,573 (28.9%)	17,905 (44.9%)
心衰竭	34,786 (43.6%)	14,798 (37.0%)	19,988 (50.1%)
心律不整	10,986 (13.8%)	3,569 (8.9%)	7,417 (18.6%)
心房顫動	4,861 (6.1%)	1,325 (3.3%)	3,536 (8.9%)
腦中風	13,847 (17.3%)	4,707 (11.8%)	9,140 (22.9%)
出血性腦中風	1,858 (2.3%)	869 (2.2%)	989 (2.5%)
阻塞性腦中風	9,220 (11.6%)	3,030 (7.6%)	6,190 (15.5%)
慢性阻塞性肺病	10,877 (13.6%)	3,698 (9.3%)	7,179 (18.0%)
消化性潰瘍	23,361 (29.3%)	9,795 (24.5%)	13,566 (34.0%)
癌症	10,497 (13.2%)	3,954 (9.9%)	6,543 (16.4%)
多囊腎	1,820 (2.3%)	1,157 (2.9%)	663 (1.7%)

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。

2. 各年度共病統計該年度及前兩年之健保資料。

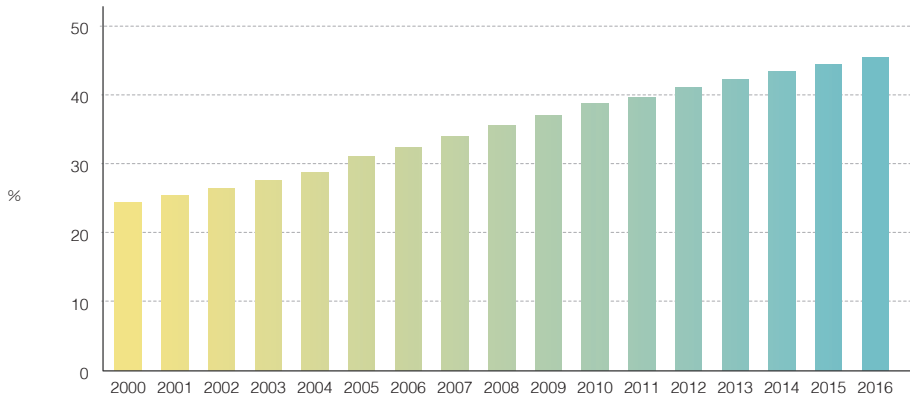


### (3) 透析盛行患者有糖尿病比率

2000–2016 年透析盛行患者中，於盛行前一年有糖尿病比率逐年增加。佔率從 2000 年 24.4%，增加至 2016 年 45.3%。分年齡別來看，各年齡別有糖尿病比率皆隨年度增加而增加。以 2016 年來看，65（含）歲以上有糖尿病比率最高（超過 50%），40–64 歲比率次之，以 40 歲以下比率最低（圖 24–圖 25）。



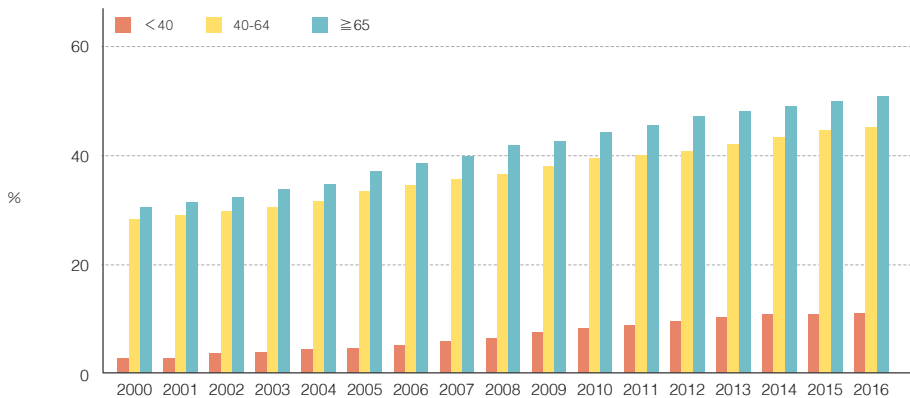
圖 24 透析盛行患者有糖尿病比率 (%)



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。



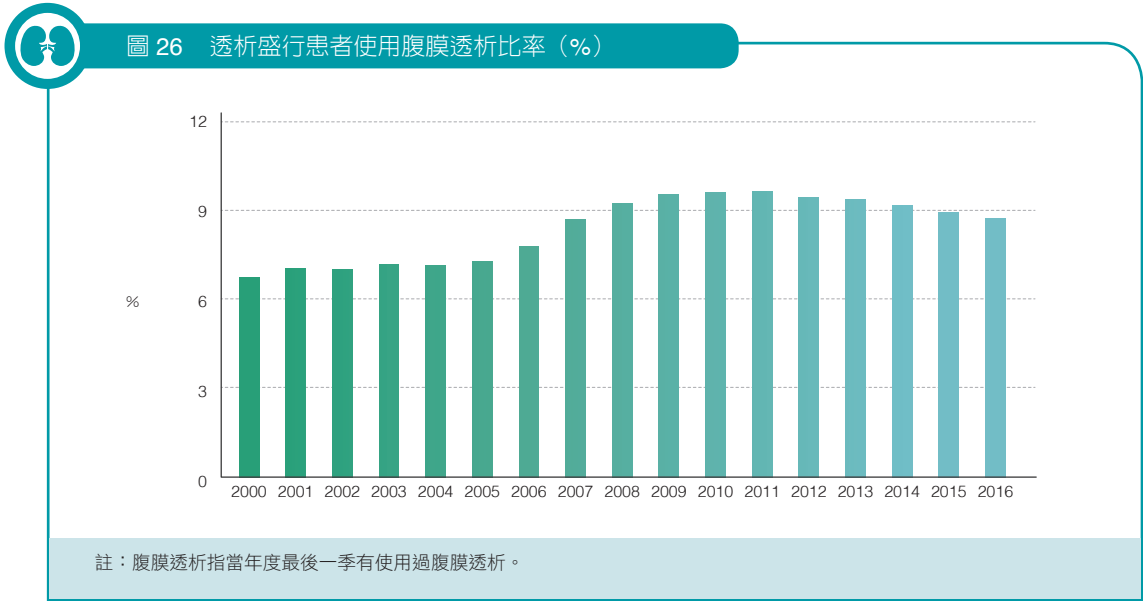
圖 25 透析盛行患者有糖尿病比率 (%) (依年齡別)



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。

(4) 透析盛行患者使用腹膜透析情形

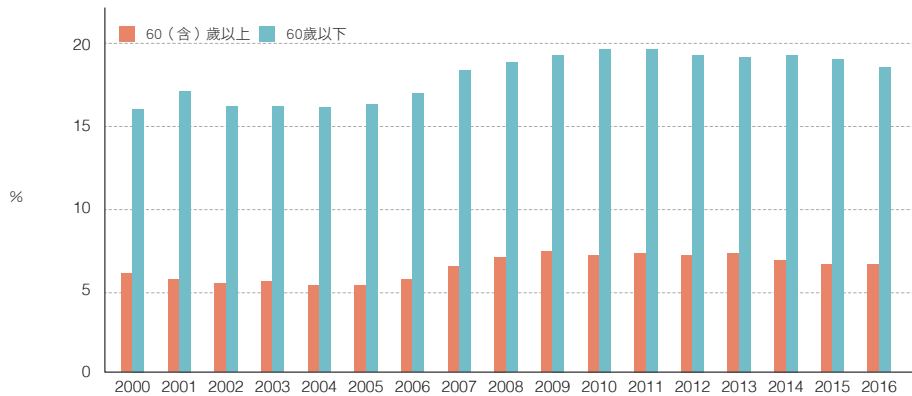
透析盛行患者使用腹膜透析的佔率從 2000 年 6.8%，至 2011 年增加為 9.7%，而後開始下降，至 2016 年為 8.8%（圖 26）。



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（2012–2016 年）變化不大，在 3,361–3,472 人之間。但使用比率從 2011 年最高 19.7%，下降至 2016 年 18.5%。分性別來看，女性使用腹膜透析比率比男性高約 6%（表 11 及圖 27–圖 28）。



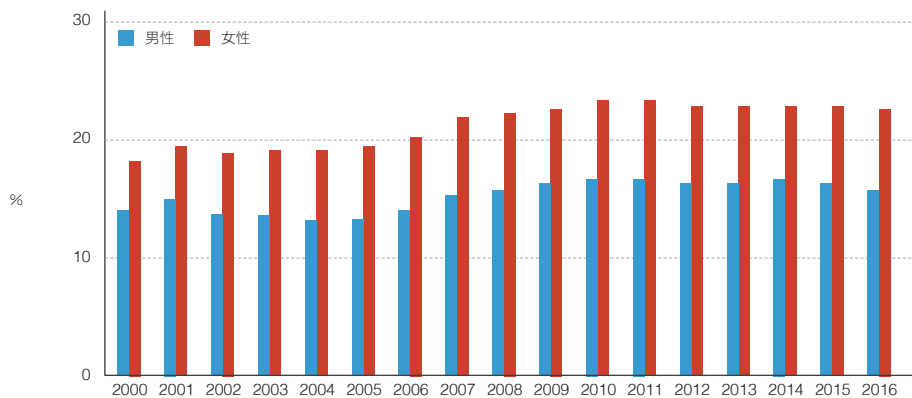
圖 27 無糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析的比率（%）（依年齡別）



註：腹膜透析指當年度最後一季有使用過腹膜透析。



圖 28 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。

表 11 2012–2016 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

	2012	2013	2014	2015	2016
60 歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	17,389	17,781	17,955	18,133	18,292
使用腹膜透析人數	3,361	3,415	3,472	3,460	3,389
比率 (%)	19.3	19.2	19.3	19.1	18.5
<b>男性</b>					
60 歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	8,779	9,129	9,360	9,549	9,816
使用腹膜透析人數	1,414	1,468	1,530	1,538	1,509
比率 (%)	16.1	16.1	16.3	16.1	15.4
<b>女性</b>					
60 歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	8,610	8,652	8,595	8,584	8,476
使用腹膜透析人數	1,947	1,947	1,942	1,922	1,880
比率 (%)	22.6	22.5	22.6	22.4	22.2

註：腹膜透析指當年度最後一季有使用過腹膜透析。

