



3

盛行

- ▶ HEALTH C
- ▶ VIRTUA
- ▶ ME
- ▶

## 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

2015-2019年透析盛行人數呈逐年增加之情形，2015年有77,746人，增加至2019年86,840人。依性別區分，男性從2015年39,456人，增加至2019年45,469人；而女性從2015年38,290人，增加至2019年41,371人。依年齡別區分，2019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36,629人(42.2%)，25,203人(29.0%)以及21,492人(24.7%)。整體來看，40歲以上透析盛行數呈逐年增加情形(表10)。

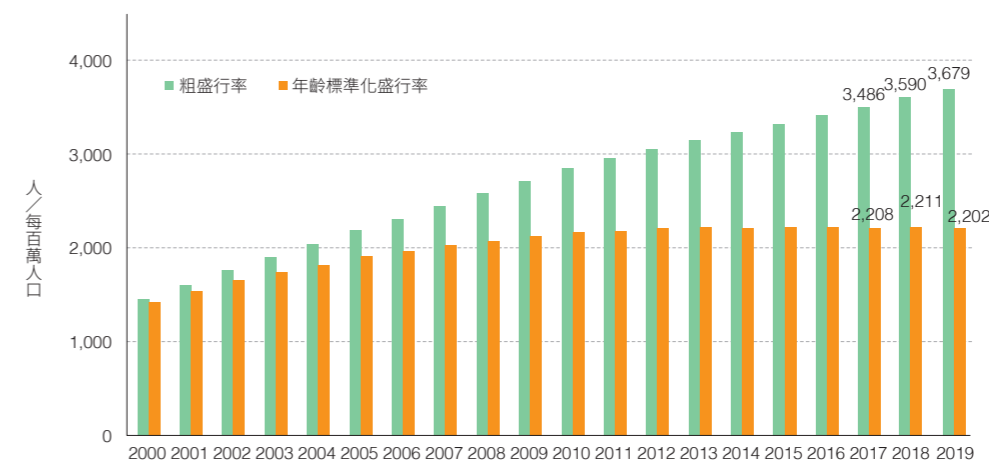
表10 2015-2019年透析盛行患者人數

	2015	2016	2017	2018	2019
總計	77,746	80,006	82,177	84,695	86,840
性別					
男性	39,456 (50.7%)	40,910 (51.1%)	42,397 (51.6%)	44,128 (52.1%)	45,469 (52.4%)
女性	38,290 (49.3%)	39,096 (48.9%)	39,780 (48.4%)	40,567 (47.9%)	41,371 (47.6%)
年齡別					
<40	3,891 (5.0%)	3,849 (4.8%)	3,757 (4.6%)	3,651 (4.3%)	3,516 (4.0%)
40-64	35,873 (46.1%)	36,186 (45.2%)	36,509 (44.4%)	36,596 (43.2%)	36,629 (42.2%)
65-74	19,798 (25.5%)	20,854 (26.1%)	22,041 (26.8%)	23,401 (27.6%)	25,203 (29.0%)
≥75	18,184 (23.4%)	19,117 (23.9%)	19,870 (24.2%)	21,047 (24.9%)	21,492 (24.7%)
腹膜透析	6,923 (8.9%)	6,970 (8.7%)	6,856 (8.4%)	6,885 (8.2%)	6,901 (8.0%)

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2019年每百萬人口3,679人。在變化率方面，2015-2019年透析盛行率每年約增加2%-3%。依年齡別區分，2019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21-圖23)。

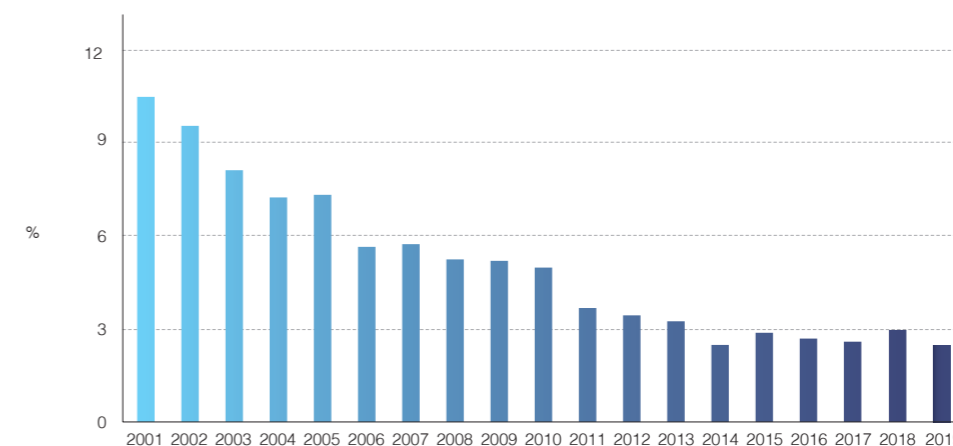
圖21 透析粗盛行率與年齡標準化盛行率



註1：透析粗盛行率 = (當年) 透析盛行數 / (當年) 年底人口數 \* 10<sup>6</sup>。

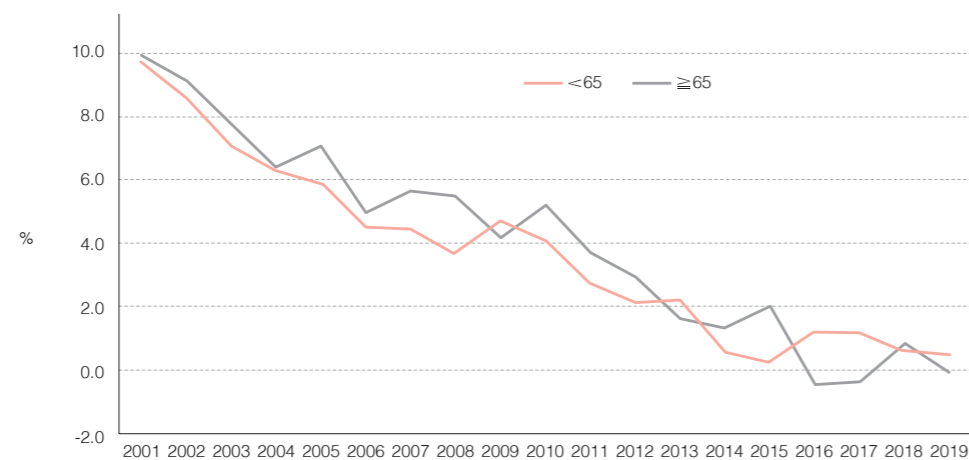
註2：以WHO 2000-2025年人口結構進行年齡標準化。

圖22 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 \* 10<sup>0</sup>%。

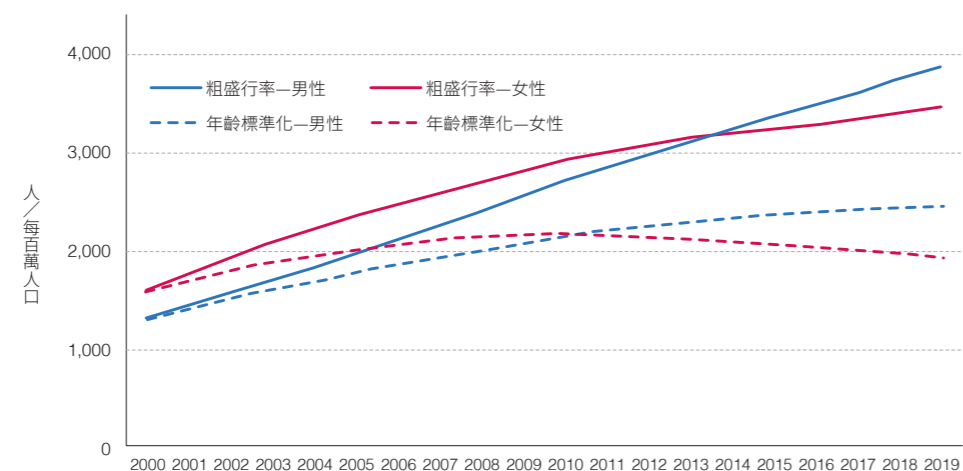
圖 23 透析盛行率之變化率 (依年齡別)



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\*100%。

依性別區分，男性盛行率從2000年每百萬人人口1,315人，增加至2019年每百萬人人口3,885人，平均年增率為7.4%；女性盛行率從2000年每百萬人人口1,590人，增加至2019年每百萬人人口3,477人，平均年增率為5.9%。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2019年每百萬人人口2,460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2019年每百萬人人口1,957人(圖24)。

圖 24 透析粗盛行率與年齡標準化盛行率 (依性別)

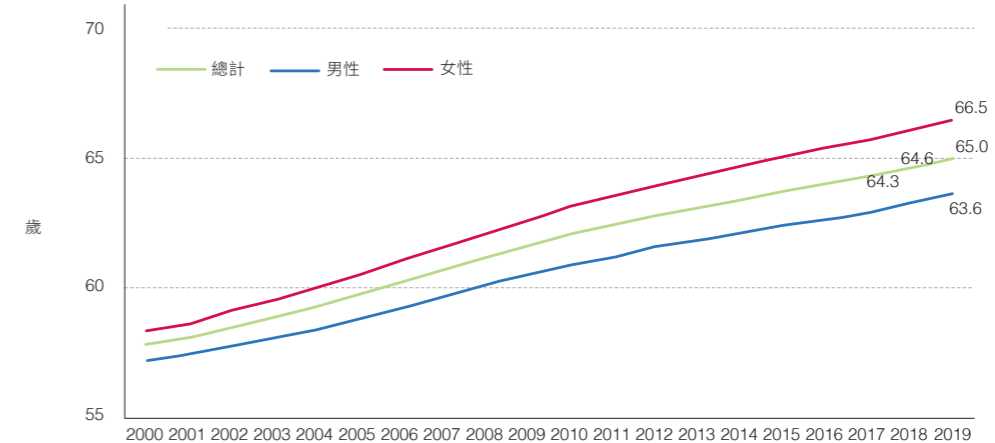


註1：透析盛行率 = (當年性別) 透析盛行數 / (當年性別) 年底人口數 \* 10<sup>6</sup>。

註2：以WHO 2000-2025年人口結構進行年齡標準化。

透析盛行平均年齡同樣呈現逐年上升之情形，2000年從57.8歲，增加至2019年65.0歲。依性別區分，女性平均年齡高於男性。女性2000年從58.4歲，增加至2019年66.5歲。男性2000年從57.2歲，增加至2019年63.6歲(圖25)。

圖 25 透析盛行患者平均年齡 (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2015年35,196人，增加至2019年42,384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2019年48.8%。依性別區分，男性有糖尿病比率高於女性，2019年分別為52.8%與44.4%。依年齡別區分，2019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54.5%與44.1%(表11及圖26-圖27)。

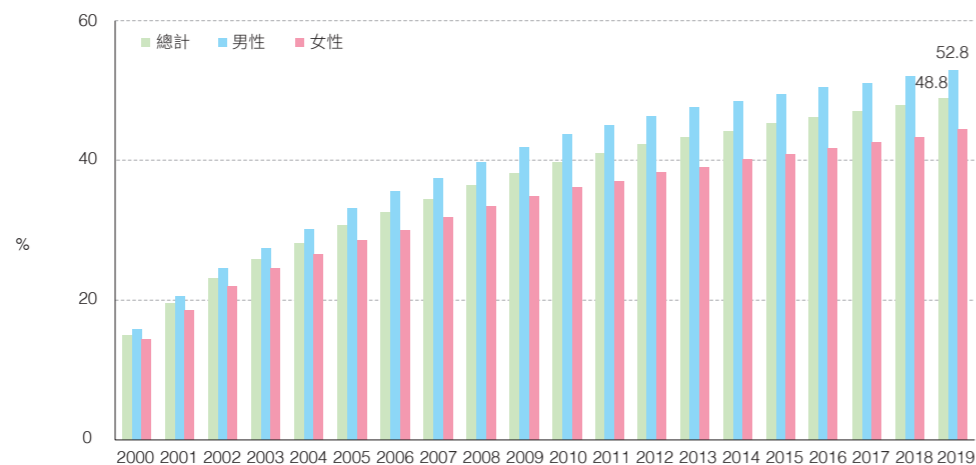
表11 2015-2019年有糖尿病之透析盛行患者人數分布情形

	2015	2016	2017	2018	2019
總計	35,196	36,926	38,601	40,512	42,384
性別					
男性	19,539(49.5%)	20,609(50.4%)	21,658(51.1%)	22,928(52.0%)	24,015(52.8%)
女性	15,657(40.9%)	16,317(41.7%)	16,943(42.6%)	17,584(43.3%)	18,369(44.4%)
年齡別					
20-39	747(19.8%)	777(20.8%)	770(21.1%)	781(22.0%)	764(22.3%)
40-64	14,742(41.1%)	15,087(41.7%)	15,593(42.7%)	15,833(43.3%)	16,155(44.1%)
65-74	10,840(54.8%)	11,571(55.5%)	12,190(55.3%)	13,083(55.9%)	14,154(56.2%)
≥75	8,866(48.8%)	9,490(49.6%)	10,046(50.6%)	10,814(51.4%)	11,311(52.6%)

註1：以盛行前一年年門、住診任一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。

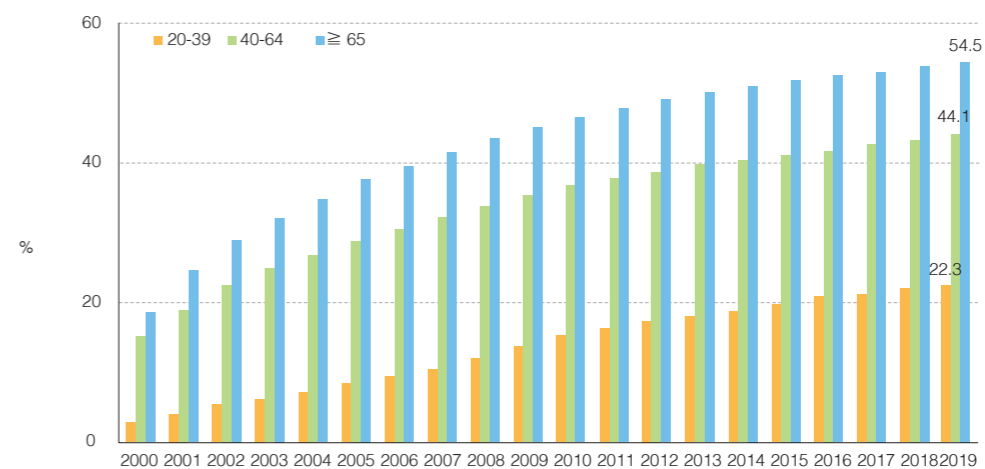
註2：% = 各分層別人數 / 各分層別之透析盛行數 \* 100%。

圖26 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27 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。

## 3. 透析年數與共病症情形

2019年48.6%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(23.7%)；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24.9%。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(30.6%)。75(含)歲以上則以透析年數1.0-2.9年的佔率最高(26.4%)；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28-圖29)。

圖28 2019年透析盛行患者之透析年數分布(%)

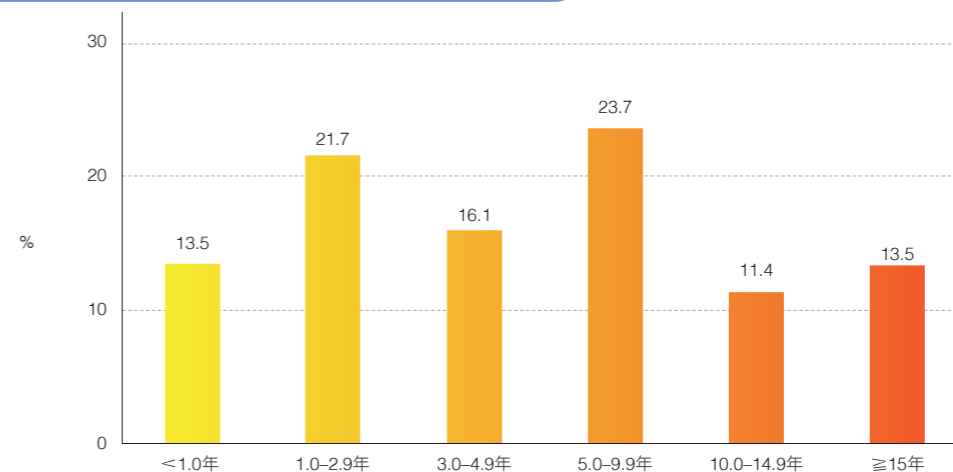
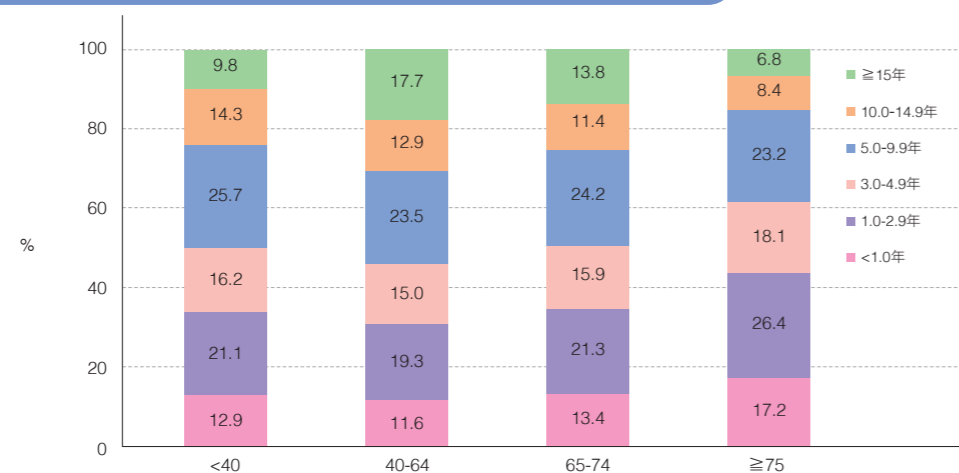


圖 29 2019年透析盛行患者之透析年數百分比分布 (依年齡別)



另一方面2019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68.1%；心血管疾病次之(42.8%)。除多囊腎與出血性中風外，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12)。

表 12 2019年透析盛行患者伴隨相關共病症情況

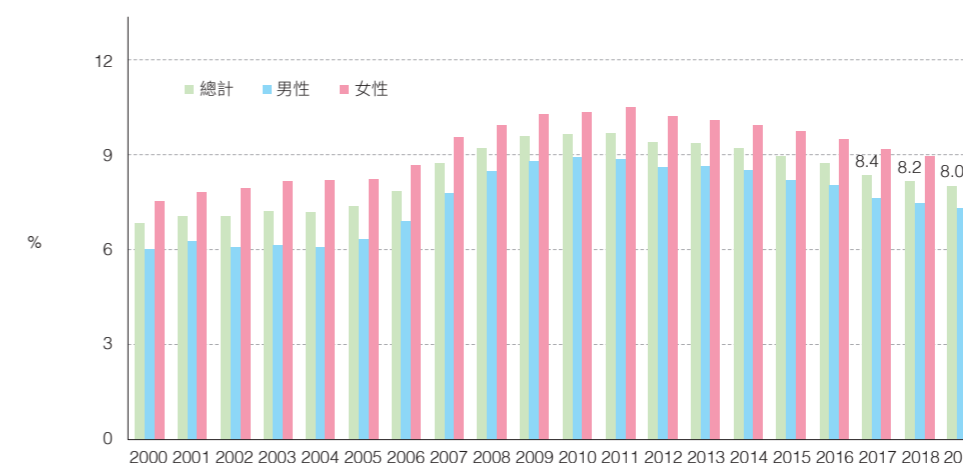
	總計 (N = 86,840)	<65歲 (N = 40,145)	≥65歲 (N = 46,695)
高血壓	59,094 (68.0%)	26,071 (64.9%)	33,023 (70.7%)
血脂異常	19,481 (22.4%)	8,787 (21.9%)	10,694 (22.9%)
心血管疾病	37,197 (42.8%)	14,449 (36.0%)	22,748 (48.7%)
缺血性心臟病	21,212 (24.4%)	7,514 (18.7%)	13,698 (29.3%)
心衰竭	26,428 (30.4%)	10,562 (26.3%)	15,866 (34.0%)
心律不整	6,683 (7.7%)	1,891 (4.7%)	4,792 (10.3%)
心房顫動	3,217 (3.7%)	796 (2.0%)	2,421 (5.2%)
腦中風	8,319 (9.6%)	2,707 (6.7%)	5,612 (12.0%)
出血性腦中風	1,184 (1.4%)	568 (1.4%)	616 (1.3%)
阻塞性腦中風	5,622 (6.5%)	1,740 (4.3%)	3,882 (8.3%)
慢性阻塞性肺病	5,668 (6.5%)	1,698 (4.2%)	3,970 (8.5%)
消化性潰瘍	12,176 (14.0%)	4,538 (11.3%)	7,638 (16.4%)
癌症	8,537 (9.8%)	2,876 (7.2%)	5,661 (12.1%)
多囊腎	1,351 (1.6%)	841 (2.1%)	510 (1.1%)

註：以2018年門、住診任一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

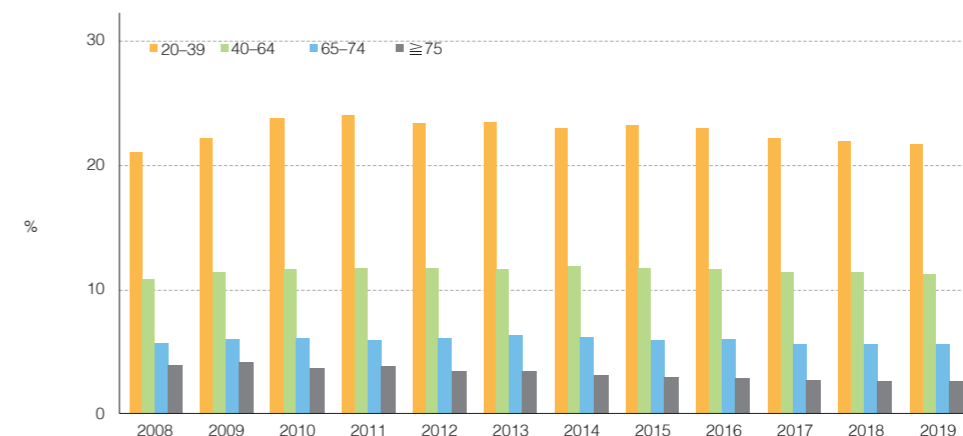
透析盛行患者使用腹膜透析的佔率從2000年6.6%，增加至2011年9.7%，而後開始下降至2019年8.0%。依性別區分，女性使用比率高於男性，2019年分別為8.7%與7.3%。依年齡別區分，使用比率有隨年齡增加而下降情形。以20-39歲使用比率最高，40-64歲比率次之，75(含)歲以上使用比率最低，2019年分別為21.6%、11.3%與2.6%(表10及圖30-圖31)。

圖 30 透析盛行患者使用腹膜透析比率 (%) (依性別)



註：腹膜透析指當年度最後一季有使用過腹膜透析。

圖 31 透析盛行患者使用腹膜透析比率 (%) (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。

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（2015-2019年）有減少情形。使用比率從2015年19.1%，下降至2019年17.2%。依性別區分，女性使用比率比男性高，2019年分別為21.0%與14.2%（表13及圖32-圖33）。

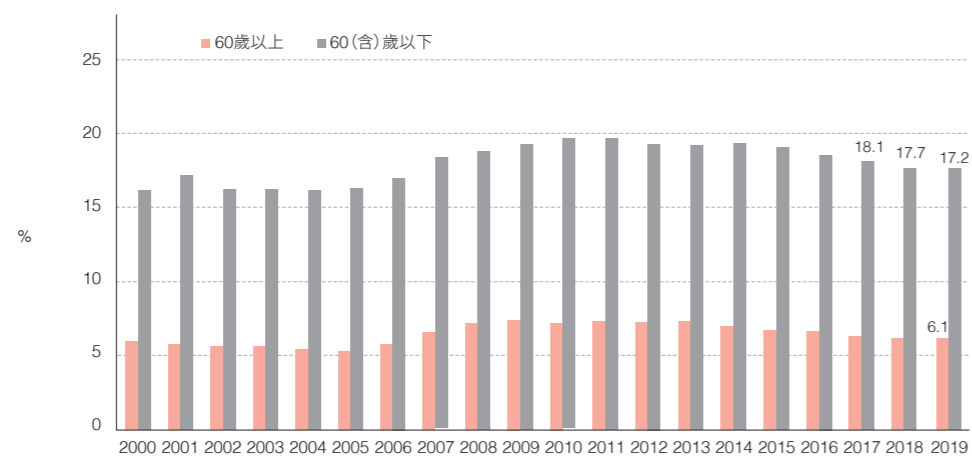
表13 2015-2019年60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析人數

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者</b>	18,147	18,325	18,540	18,519	18,481
使用腹膜透析人數	3,462	3,394	3,349	3,270	3,186
比率(%)	19.1	18.5	18.1	17.7	17.2
<b>男性</b>					
60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	9,548	9,830	9,998	10,131	10,161
使用腹膜透析人數	1,541	1,512	1,482	1,488	1,442
比率(%)	16.1	15.4	14.8	14.7	14.2
<b>女性</b>					
60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	8,599	8,495	8,542	8,388	8,320
使用腹膜透析人數	1,921	1,882	1,867	1,782	1,744
比率(%)	22.3	22.2	21.9	21.2	21.0

註1：糖尿病以開始透析前一年之門、住診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。

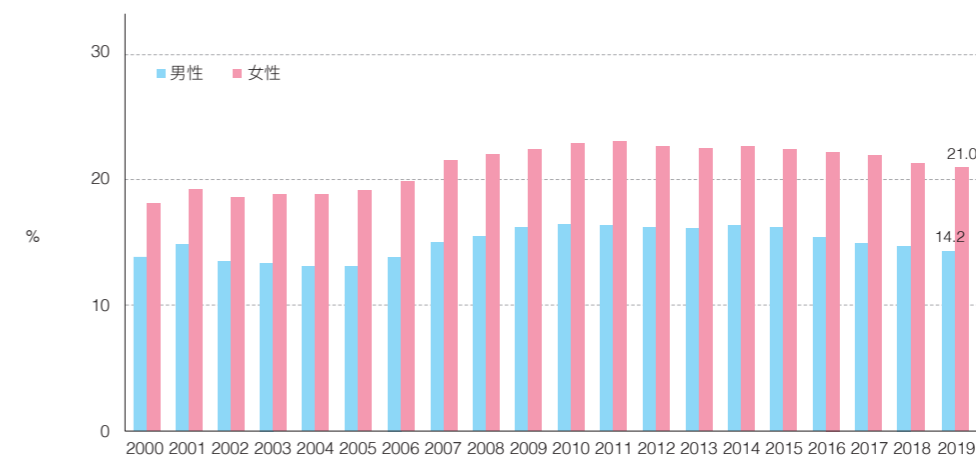
註2：腹膜透析指當年度最後一季有使用過腹膜透析。

圖32 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33 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。

### 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2019年13.2%。區域醫院的比率從2011年29.5%，下降至2019年26.5%。地區醫院的比率從2000年28.9%，下降至2019年19.1%。而診所的比率從2000年21.3%，上升至2019年41.3%（圖34）。

圖34 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(%)

