

**2016**  
Annual Report on  
Kidney Disease in Taiwan





03

第三章

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

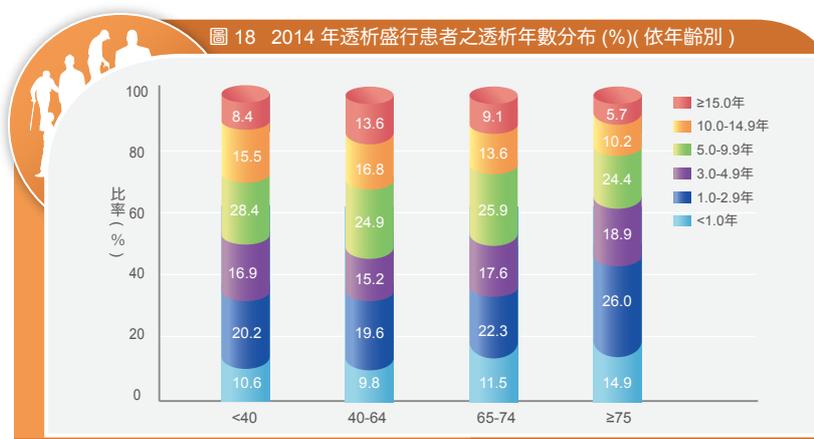
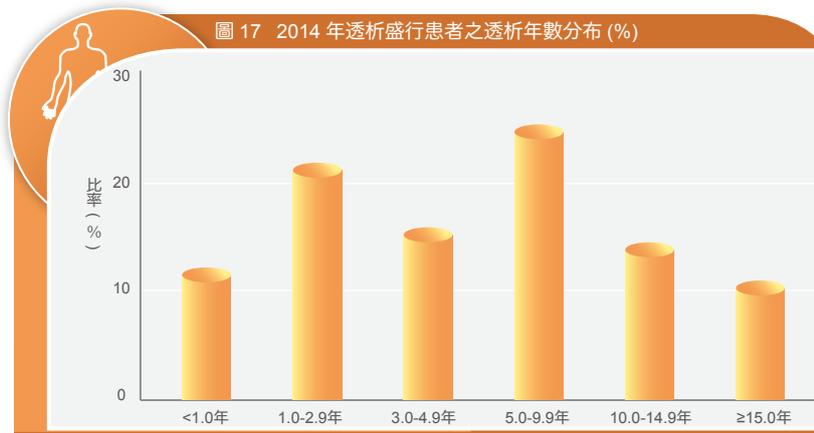
#### (1) 透析盛行趨勢

2010-2014 年透析盛行數呈逐年增加之趨勢，2010 年為 65,126 人，2014 年增加到 75,442 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 2010 年 31,434 人，2014 年增加到 37,856 人；而女性從 2010 年 33,692 人，2014 年增加到 37,586 人。分年齡別來看，40（含）歲以上透析盛行數逐年增加的趨勢較為明顯，以 75（含）歲以上透析盛行數增加最多。分透析模式來看，使用腹膜透析方式的人數仍呈小幅增加的趨勢。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。40-64 歲也以透析 5.0-9.9 年的比率最高，此外 40-64 歲透析 15.0（含）年以上的比率在所有年齡別中最高。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（24.4%），透析小於 5.0 年的比率佔該年齡別約 60%（表 9 及圖 17- 圖 18）。

表 9 2010-2014 年透析盛行患者人數

	2010	2011	2012	2013	2014
總計	65,126	67,896	70,672	73,304	75,442
性別					
男性	31,434 (48.3%)	33,071 (48.7%)	34,775 (49.2%)	36,489 (49.8%)	37,856 (50.2%)
女性	33,692 (51.7%)	34,825 (51.3%)	35,897 (50.8%)	36,815 (50.2%)	37,586 (49.8%)
年齡別					
<40	3,978 (6.1%)	4,003 (5.9%)	4,032 (5.7%)	4,052 (5.5%)	4,004 (5.3%)
40-64	32,463 (49.8%)	33,579 (49.5%)	34,494 (48.8%)	35,326 (48.2%)	35,559 (47.1%)
65-74	15,031 (23.1%)	15,713 (23.1%)	16,501 (23.3%)	17,355 (23.7%)	18,352 (24.3%)
≥ 75	13,654 (21.0%)	14,601 (21.5%)	15,645 (22.1%)	16,571 (22.6%)	17,527 (23.2%)
透析前一年參與 pre-ESRD					
無	52,426 (84.4%)	54,569 (80.4%)	53,465 (75.7%)	52,230 (71.3%)	51,044 (67.7%)
有	9,700 (15.6%)	13,327 (19.6%)	17,207 (24.3%)	21,074 (28.7%)	24,398 (32.3%)
透析模式 <sup>1</sup>					
血液透析	58,846 (90.5%)	61,343 (90.4%)	64,045 (90.8%)	66,443 (90.8%)	68,529 (90.9%)
腹膜透析	6,280 (9.5%)	6,553 (9.5%)	6,627 (9.2%)	6,861 (9.2%)	6,913 (9.1%)

<sup>1</sup> 透析模式 --- 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。



在透析盛行患者伴隨相關共病症情況方面，以 2014 年為例，比率前三高分別為高血壓（83.1%）、心血管疾病（58.7%）及糖尿病（49.1%）（表 10）。

表 10 2010-2014 年透析盛行患者伴隨相關共病症情況

	2010 (N=65,126)	2011 (N=67,896)	2012 (N=70,672)	2013 (N=73,304)	2014 (N=75,442)
糖尿病 (ICD-9-CM : 250, 357.2, 362.0x, 366.41, A18.1)	28,555 (43.8%)	30,565 (45.0%)	32,675 (46.2%)	35,104 (47.9%)	37,074 (49.1%)
高血壓 (ICD-9-CM : 401-405)	49,330 (75.7%)	52,458 (77.3%)	55,527 (78.6%)	59,473 (81.1%)	62,654 (83.1%)
血脂異常 (ICD-9-CM : 272)	19,320 (29.7%)	20,391 (30.0%)	21,502 (30.4%)	23,618 (32.2%)	25,269 (33.5%)
心血管疾病 (ICD-9-CM : 398.91, 422, 425, 428, 402, 404, 410-414)	34,904 (53.6%)	36,670 (54.0%)	38,368 (54.3%)	41,516 (56.6%)	44,256 (58.7%)
缺血性心臟病 (ICD-9-CM : 410-414)	21,802 (33.5%)	23,216 (34.2%)	24,365 (34.5%)	27,069 (36.9%)	29,324 (38.9%)
心衰竭 (ICD-9-CM : 398.91, 422, 425, 428, 402, 404)	27,629 (42.4%)	28,965 (42.7%)	30,146 (42.7%)	32,510 (44.4%)	34,424 (45.6%)
腦中風 (ICD-9-CM : 430-438)	11,068 (17.0%)	11,727 (17.3%)	12,249 (17.3%)	13,465 (18.4%)	14,534 (19.3%)
出血性腦中風 (ICD-9-CM : 430-432)	1,211 (1.9%)	1,339 (2.0%)	1,379 (2.0%)	1,655 (2.3%)	1,856 (2.5%)
阻塞性腦中風 (ICD-9-CM : 433-435)	6,787 (10.4%)	7,155 (10.5%)	7,592 (10.7%)	8,342 (11.4%)	9,119 (12.1%)
心律不整 (ICD-9-CM : 426-427, V45.0, V53.3)	7,957 (12.2%)	8,558 (12.6%)	9,173 (13.0%)	10,463 (14.3%)	11,663 (15.5%)
心房顫動 (ICD-9-CM : 427.3)	2,922 (4.5%)	3,271 (4.8%)	3,620 (5.1%)	4,293 (5.9%)	4,978 (6.6%)
慢性阻塞性肺病 (ICD-9-CM : 491-494, 496, 510)	8,131 (12.5%)	8,682 (12.8%)	9,328 (13.2%)	10,619 (14.5%)	11,409 (15.1%)
消化性潰瘍 (ICD-9-CM : 531-534)	18,523 (28.4%)	19,602 (28.9%)	20,435 (28.9%)	22,176 (30.3%)	23,457 (31.1%)
癌症 (ICD-9-CM : 140-208)	7,231 (11.1%)	7,816 (11.5%)	8,343 (11.8%)	9,343 (12.8%)	10,388 (13.8%)
多囊腎 (ICD-9-CM : 753.1)	1,307 (2.0%)	1,420 (2.1%)	1,527 (2.2%)	1,688 (2.3%)	1,784 (2.4%)

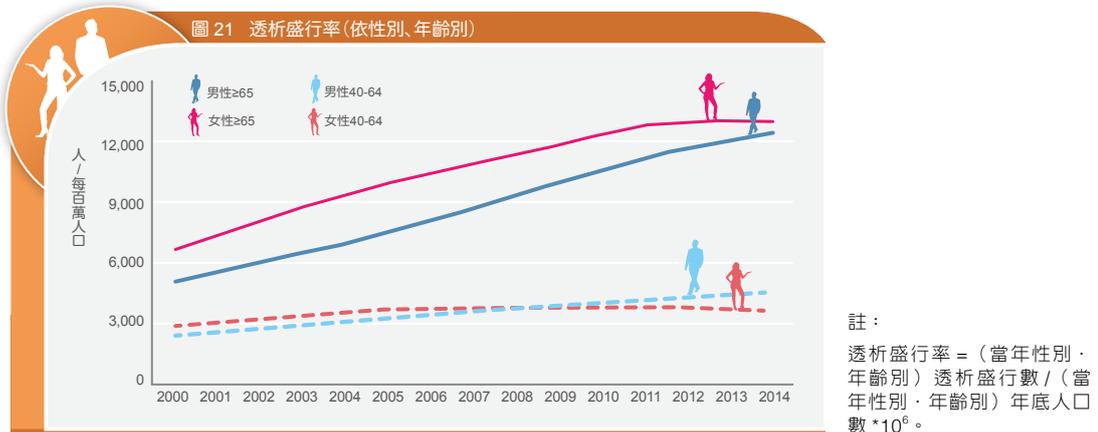
註：1. 以門、住診任一 ICD-9-CM 診斷欄位為判斷依據，且符合住院 1 次或門診 2 次以上的定義即算有該共病症。  
2. 各年度共病統計該年度及前兩年之健保資料。

## (2) 盛行率

透析盛行率呈現逐年上升之趨勢，2000 年從每百萬人人口 1,379 人，增加到 2014 年每百萬人人口 3,219 人。2000-2014 年平均年增率為 8.9%，2010-2014 年平均年增率為 2.9%，2012-2014 年平均年增率為 2.1%，增加幅度有減少的趨勢。盛行率變化趨勢從 2001 年年成長率 11.1%，減少到 2014 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 1,252 人，增加到 2014 年每百萬人人口 3,236 人；女性盛行率從 2000 年每百萬人人口 1,512 人，增加到 2014 年每百萬人人口 3,203 人。依 WHO 2000 年世界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 1,231 人，增加到 2014 年每百萬人人口 2,153 人；女性從 2000 年每百萬人人口 1,479 人，增加到 2014 年每百萬人人口 2,089 人（圖 19- 圖 20）。



分性別 - 年齡別來看，男、女性 40（含）歲以上透析盛行率皆隨年度增加而增加。自 2009 年後，男性 40-64 歲透析盛行率比女性高。另一方面，65（含）歲以上女性透析盛行率比男性高。男性從 2000 年每百萬人口 5,006 人，增加到 2014 年每百萬人口 12,466 人；女性從 2000 年每百萬人口 6,675 人，增加到 2014 年每百萬人口 13,043 人（圖 21）。



### (3) 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 6.9%，至 2011 年增加為 9.5%，而後開始下降，至 2014 年為 9.1%（圖 22）。



在 60 歲以下且沒有糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析的人數，近五年（2010-2014 年）有小幅增加的趨勢，但其佔率從 2011 年最高 19.5%，下降至 2014 年 19.1%。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 23- 圖 24）。

表 11 2010-2014 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

	2010	2011	2012	2013	2014
總計	3,223	3,332	3,372	3,417	3,440
性別					
男性	1,325 (41.1%)	1,386 (41.6%)	1,422 (42.2%)	1,472 (43.1%)	1,509 (43.9%)
女性	1,898 (58.9%)	1,946 (58.4%)	1,950 (57.8%)	1,945 (56.9%)	1,931 (56.1%)

註：當年度最後一季有使用過腹膜透析方式就算是腹膜透析。



註：  
當年度最後一季有使用過  
腹膜透析方式就算使用腹  
膜透析。



註：  
當年度最後一季有使用過  
腹膜透析方式就算使用腹  
膜透析。

#### (4) 透析盛行患者有糖尿病比率

2000-2014 年透析盛行患者中，於盛行前一年度有糖尿病比率逐年增加。佔率從 2000 年 27.7%，增加到 2014 年 45.2%。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 65（含）歲以上有糖尿病比率最高，40-64 歲次之，40 歲以下比率最低（圖 25- 圖 26）。



註：  
糖 尿 病 (ICD-9-CM : 250, 357.2, 362.0x, 366.41) : 以盛行前一年度之門、住診之任一診斷為判斷依據，且符合住院 1 次或門診 2 次以上的定義。



註：  
糖 尿 病 (ICD-9-CM : 250, 357.2, 362.0x, 366.41) : 以盛行前一年度之門、住診之任一診斷為判斷依據，且符合住院 1 次或門診 2 次以上的定義。

## 2. 台灣各地區平均透析盛行率

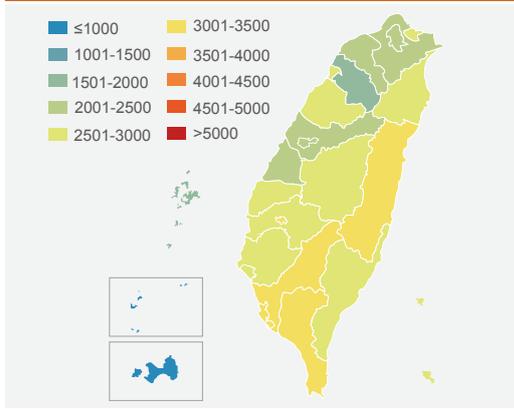
我們利用健保資料庫與腎臟醫學會的登錄資料進行分析比較，腎臟醫學會登錄資料主要是以透析患者填寫的居住地為依據，健保資料庫則是以透析患者前一年最常就醫的非腎臟科醫療院所所在地為依據。

首先利用腎臟醫學會登錄資料所呈現的台灣 2012-2014 年平均透析盛行率，較高（每百萬人 3,001 人以上）的縣市多集中於台灣東部、南部與西南部的地區，如花蓮縣、高雄市、屏東縣及嘉義市等。但經年齡標準化後，北部地區以新竹市較高，西南部地區仍以嘉義市較高，南部地區以高雄市、屏東縣較高（圖 27- 圖 28）。

利用健保資料庫所呈現的台灣 2012-2014 年平均透析盛行率，較高（每百萬人口 3,501 人以上）的縣市多集中於台灣北部與西南部的地區，如台北市、嘉義市、台南市及高雄市等。但經性別年齡標準化後，北部地區以台北市、新竹市較高，西南部地區仍以嘉義市、台南市及高雄市較高（圖 29- 圖 30）。

以上結果因為資料庫縣市定義不同而呈現不同的區域分布，且腎臟醫學會登錄資料有較多的縣市遺漏值，故僅供讀者參考，請勿過度解讀。

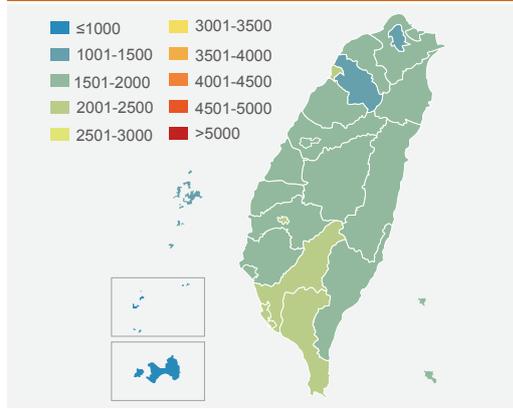
圖 27 2012-2014 年台灣地區平均透析盛行率



資料來源：腎臟醫學會。

1. 縣市透析盛行率 = 透析患者居住所在縣市的透析盛行人數 / 該縣市人口數 \*  $10^6$ 。
2. 平均透析盛行率 = 2012-2014 透析盛行率的加總 / 3 (年)。
3. 單位：人 / 每百萬人口。

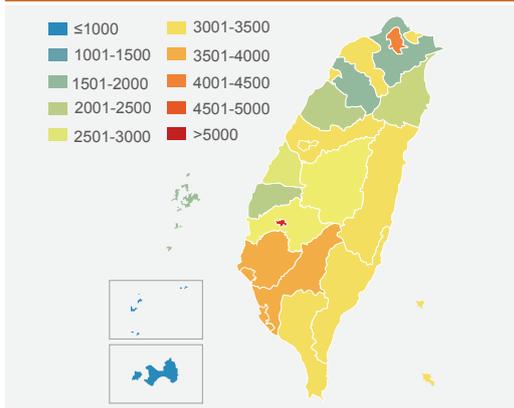
圖 28 2012-2014 年台灣地區年齡標準化平均透析盛行率



資料來源：腎臟醫學會。

1. 以 WHO 2000 年世界人口結構進行年齡標準化。
2. 標準化平均透析盛行率 = 2012-2014 標準化透析盛行率的加總 / 3 (年)。
3. 單位：人 / 每百萬人口。

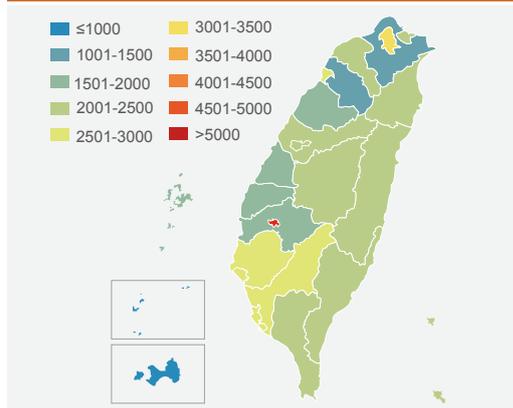
圖 29 2012-2014 年台灣地區平均透析盛行率



資料來源：台灣健保資料庫。

1. 縣市透析盛行率 = 透析前一年最常去看的非腎臟科醫療院所所在縣市的透析盛行人數 / 該縣市人口數 \*  $10^6$ 。
2. 平均透析盛行率 = 2012-2014 透析盛行率的加總 / 3 (年)。
3. 單位：人 / 每百萬人口。

圖 30 2012-2014 年台灣地區性別年齡標準化平均透析盛行率



資料來源：台灣健保資料庫。

1. 以西元 2000 年台灣人口進行標準化，校正性別與年齡。
2. 標準化平均透析盛行率 = 2012-2014 標準化透析盛行率的加總 / 3 (年)。
3. 單位：人 / 每百萬人口。