

2019 Annual Report on Kidney Disease in Taiwan





第一章
Chapter 01

2017 年台灣
透析現況概述





第一章 2017年台灣透析現況概述

台灣2017年新發生透析人數共11,887人，平均透析年齡66.8歲，其中使用血液透析有10,701人（佔90.0%），使用腹膜透析有1,186人（佔10.0%）。依性別區分，男性新發生透析人數有6,568人，女性有5,319人。男性透析患者平均年齡65.1歲，女性透析患者平均年齡68.9歲。於透析前有參與Pre-ESRD照護計畫人數為7,364人，參與比率為62.0%。2017年透析發生率為每百萬人504人，依性別區分，男性為每百萬人560人，女性為每百萬人449人。年齡標準化透析發生率則為每百萬人323人，依性別區分，男性為每百萬人378人，女性為每百萬人268人。新發透析患者合併有糖尿病的人數為5,400人，有糖尿病的比率為45.4%。依性別區分，男性有糖尿病3,043人，女性則有2,357人。男性比率為46.3%，女性比率為44.3%。於透析前有參與糖尿病照護計畫人數為3,229人，參與比率為59.8%。依性別區分，男性有1,777人（58.4%），女性有1,452人（61.6%）。55歲以下且無糖尿病之新發透析患者使用腹膜透析比率為28.1%，依性別區分，男性為23.8%，女性為34.2%（表1）。

2017年台灣透析盛行患者數共82,031人。依性別區分，男性透析盛行數有42,324人，女性則有39,707人。透析盛行率為每百萬人3,480人，依性別區分，男性為每百萬人3,611人，女性則為每百萬人3,350人。透析盛行患者合併有糖尿病的人數為37,248人，有糖尿病比率為45.4%。依性別區分，男性有20,612人，女性則有16,636人。男性有糖尿病比率48.7%，女性則為41.9%。55歲以下且無糖尿病之盛行透析患者使用腹膜透析比率為20.4%，依性別區分，男性為16.7%，女性為25.0%（表1）。

2017年台灣透析患者死亡數共9,753人，依性別區分，男性有5,107人，女性有4,646人。透析死亡率為每百透析人口11.9人，依性別區分，男性為每百透析人口12.1人，女性則為每百透析人口11.7人。透析死亡患者合併有糖尿病的人數為5,989人，有糖尿病比率為61.4%。依性別區分，男性有3,155人（61.8%），女性則有2,834人（61.0%）。2008-2012年新發透析患者五年存活率為54.6%，男性為54.2%，女性為55.0%。依透析模式別區分，2008-2012年新發血液透析患者五年存活率為53.1%，而新發腹膜透析患者五年存活率則為65.3%（表1）。

移植方面，2017年境內移植數321人，平均移植等候時間約6.3年。依性別區分，男性180人，女性有141人。男性平均等候約6.6年，女性約6.0年。移植率方面，若以2017年人口數當作分母來分析，移植率為每百萬人13.6人。依性別區分，男性為每百萬人15.4人，女性則為每百萬人11.9人；若以2017年透析盛行數當作分母來分析，移植率為每萬透析人口39.1人。依性別區分，男性為每萬透析人口42.5人，女性則為每萬透析人口35.5人。2017年屍體腎臟移植數共211人，依性別區分，男性有112人，女性有99人。屍體腎臟移植率為每百萬人9.0人。依性別區分，男性為每百萬人9.6人，女性則為每百萬人8.4人。2017年活體腎臟移植數共129人，依性別區分，男性有78人，女性有51人。活體腎臟移植率為每百萬人5.5人，男性為每百萬人6.7人，女性則為每百萬人4.3人。2017年等候移植人數約7,431人，平均等候時間約4.4年。依性別區分，男性4,311人，女性有3,120人。男性平均等候約4.9年，女性約4.1年。2017年屍體腎臟捐贈數共111人，依性別區分，男性有89人，女性有22人。屍體腎臟捐贈率為每千死亡人口2.7人。依性別區分，男性為每千死亡人口2.1人，女性則為每千死亡人口4.0人（表1）。

表1 2017年台灣透析與移植現況

		男性	女性	總計
發生	透析發生數	6,568	5,319	11,887
	平均透析年齡(歲)	65.1	68.9	66.8
	使用血液透析人數	5,945	4,756	10,701
	使用腹膜透析人數	623	563	1,186
	透析前參與Pre-ESRD照護計畫人數	4,055	3,309	7,364
	透析前參與Pre-ESRD計畫比率(%)	61.7	62.2	62.0
	透析發生率(每百萬人)	560	449	504
	新發透析患者合併有糖尿病人數	3,043	2,357	5,400
	新發透析患者合併有糖尿病比率(%)	46.3	44.3	45.4
	新發透析患者合併有糖尿病於透析前參與糖尿病照護計畫人數	1,777	1,452	3,229
	新發透析患者合併有糖尿病於透析前參與糖尿病照護計畫比率(%)	58.4	61.6	59.8
	55歲以下且無糖尿病之新發透析患者使用腹膜透析比率(%)	23.8	34.2	28.1
盛行	透析盛行數	42,324	39,707	82,031
	透析盛行率(每百萬人)	3,611	3,350	3,480
	盛行透析患者有糖尿病人數	20,612	16,636	37,248
	盛行透析患者有糖尿病比率(%)	48.7	41.9	45.4
	55歲以下且無糖尿病之盛行透析患者使用腹膜透析比(%)	16.7	25.0	20.4
死亡與存活	透析死亡數	5,107	4,646	9,753
	透析死亡率(每百透析人口)	12.1	11.7	11.9
	透析死亡患者有糖尿病人數	3,155	2,834	5,989
	透析死亡患者有糖尿病比率(%)	61.8	61.0	61.4
	2008-2012年新發透析患者五年存活率(%)	54.2	55.0	54.6
	2008-2012年新發血液透析患者五年存活率(%)	52.9	53.3	53.1
2008-2012年新發腹膜透析患者五年存活(%)	64.4	66.2	65.3	
境內移植	接受移植數	180	141	321
	平均移植等候時間(年)*	6.6	6.0	6.3
	移植率(每百萬人)	15.4	11.9	13.6
	移植率(每萬透析人口)	42.5	35.5	39.1
	屍腎移植數*	112	99	211
	屍腎移植率(每百萬人)*	9.6	8.4	9.0
	活腎移植數*	78	51	129
	活腎移植率(每百萬人)*	6.7	4.3	5.5
	等候移植人數*	4,311	3,120	7,431
	平均等候時間(年)*	4.9	4.1	4.4
	屍腎捐贈數*	89	22	111
	屍腎捐贈率(每千死亡數)*	2.1	4.0	2.7

資料來源：台灣健保資料庫。

*資料來源：財團法人器官捐贈移植登錄中心。

註：1. (發生) 使用腹膜透析：開始連續門診透析三個月內至少有使用一次腹膜透析，若無則歸為血液透析。

2. Pre-ESRD：全民健康保險末期腎臟病前期之病人照護與衛教計畫。

3. 透析前參與Pre-ESRD計畫比率(%)：透析前參與Pre-ESRD照護計畫人數 / 透析發生數 * 10² %。4. (性別) 透析發生率 = (性別) 透析發生數 / 2017年(性別)年底人口數 * 10⁶。5. (發生) 糖尿病以開始透析前一年之門、住診之主診斷為判斷依據；(盛行) 糖尿病以盛行前一年度之門、住診任一診斷為判斷依據；(死亡) 糖尿病則以死亡前一年之門、住診任一診斷為判斷依據，且都符合住院1次或門診2次以上的定義。
糖尿病 ICD-9-CM 與 ICD-10-CM 碼請參考方法學。6. 新發透析患者合併有糖尿病比率(%)：新發透析患者合併有糖尿病人數 / 透析發生數 * 10² %。7. 新發透析患者合併有糖尿病於透析前參與糖尿病照護計畫比率(%)：新發透析患者合併有糖尿病於透析前參與糖尿病照護計畫人數 / 新發透析患者合併有糖尿病人數 * 10² %。8. (性別) 透析盛行率 = (性別) 透析盛行數 / 2017年(性別)年底人口數 * 10⁶。9. 透析死亡率 = 透析死亡數 / 透析盛行人數 * 10²。10. 透析死亡患者有糖尿病比率(%) = 透析死亡且有糖尿病患者數 / 透析死亡數 * 10² %。11. (性別) 移植率(每百萬人)：(性別) 移植數 / 2017年(性別)年底人口數 * 10⁶。12. (性別) 移植率(每萬透析人口)：(性別) 移植數 / 2017年(性別)透析盛行數 * 10⁴。13. (屍腎 / 活腎) 移植率 = (屍腎 / 活腎) 移植數 / 2017年年底人口數 * 10⁶。14. 屍腎捐贈率(每千死亡數)：屍腎捐贈數 / 2017年未滿75歲死亡數 * 10³。