

Chapter
第一章

1

2021年台灣 透析現況概述

第一章 | 2021年台灣透析現況概述

台灣2021年新發生透析人數共12,201人，平均透析年齡67.8歲，其中使用血液透析有11,027人(佔90.4%)，使用腹膜透析有1,174人(佔9.6%)。依性別區分，男性新發生透析人數有6,943人，女性有5,258人。男性透析患者平均年齡66.0歲，女性透析患者平均年齡70.2歲。於透析前有參與Early-CKD照護計畫人數為2,736人，依性別區分，男性有1,622人，女性有1,114人。參與比率為22.4%，依性別區分，男性為23.4%，女性為21.2%。於透析前有參與Pre-ESRD照護計畫人數為8,123人，依性別區分，男性有4,594人，女性有3,529人。參與比率為66.6%，依性別區分，男性為66.2%，女性為67.1%。透析前一年內有就醫腎臟科比率為90.9%，依性別區分，男性為90.7%，女性為91.1%。2021年透析發生率為每百萬人口522人，依性別區分，男性為每百萬人口600人，女性為每百萬人口446人。新發透析患者合併有糖尿病人數為5,819人，依性別區分，男性有糖尿病3,369人，女性則有2,450人。有糖尿病比率為47.7%，依性別區分，男性為48.5%，女性為46.6%。新發透析患者合併有糖尿病於透析前有參與糖尿病照護計畫人數為4,049人，依性別區分，男性有2,307人，女性有1,742人。參與糖尿病照護計畫比率為69.6%，依性別區分，男性為68.5%，女性為71.1%。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27.1%，依性別區分，男性為20.8%，女性為37.3%。60歲以下且無糖尿病之新發透析患者使用腹膜透析比率為24.0%，依性別區分，男性為18.4%，女性為33.7%(表1)。

2021年台灣透析盛行患者數共89,733人。依性別區分，男性透析盛行數有47,894人，女性則有41,839人。透析盛行率為每百萬人口3,839人，依性別區分，男性為每百萬人口4,136人，女性則為每百萬人口3,547人。透析盛行患者合併有糖尿病人數為42,018人，依性別區分，男性有24,238人，女性則有17,780人。有糖尿病比率為46.8%，依性別區分，男性為50.6%，女性為42.5%。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15.6%，依性別區分，男性為13.1%，女性為18.6%。60歲以下且無糖尿病之盛行透析患者使用腹膜透析比率為14.4%，依性別區分，男性為12.1%，女性為17.2%(表1)。

2021年台灣透析患者死亡數共11,035人，依性別區分，男性有5,892人，女性有5,143人。平均死亡年齡為74.0歲，依性別區分，男性為72.2歲，女性為76.1歲。透析死亡率為每百透析人年11.8人，依性別區分，男、女性皆為每百透析人年11.8人。透析死亡患者合併有糖尿病的人數為7,053人，依性別區分，男性有3,815人，女性有3,238人。有糖尿病比率為63.9%，依性別區分，男性為64.8%，女性為63.0%。2012-2016年新發透析患者五年累積存活率為55.2%。依性別區分，男性為55.4%，女性為54.9%。依透析模式別區分，新發血液透析患者五年累積存活率為53.5%，依性別區分，男性為54.0%，女性為52.9%；新發腹膜透析患者五年累積存活率為69.5%，依性別區分，男性為68.0%，女性為71.1%(表1)。

移植方面，2021年境內移植數316人，依性別區分，男性178人，女性138人。移植率方面，若以2021年人口數當作分母來分析，移植率為每百萬人口13.5人。依性別區分，男性為每百萬人口15.4人，女性則為每百萬人口11.7人；若以2021年透析盛行數當作分母來分析，移植率為每萬透析人口35.2。依性別區分，男性為每萬透析人口37.2人，女性則為每萬透析人口33.0人。2021年屍體腎臟移植數共209人，依性別區分，男性110人，女性99人。屍體腎臟移植率為每百萬人口8.9人。依性別區分，男性為每百萬人口9.3人，女性則為每百萬人口8.6人。2021年活體腎臟移植數共136人，依性別區分，男性84人，女性52人。活體腎臟移植率為每百萬人口5.8人，男性為每百萬人口7.1人，女性則為每百萬人口4.5人。2021年屍體腎臟捐贈數共108人，依性別區分，男性76人，女性32人。屍體腎臟捐贈率為每千死亡人口1.3人。依性別區分，男性為每千死亡人口1.4人，女性則為每千死亡人口1.2人(表1)。

表1 2021年台灣透析與移植現況

	男性	女性	總計
發生			
透析發生數	6,943	5,258	12,201
透析發生率(每百萬人口)	600	446	522
平均透析年齡(歲)	66.0	70.2	67.8
使用血液透析人數	6,314	4,713	11,027
使用腹膜透析人數	629	545	1,174
透析前參與Early-CKD照護計畫人數	1,622	1,114	2,736
透析前參與Early-CKD計畫比率(%)	23.4	21.2	22.4
透析前參與Pre-ESRD照護計畫人數	4,594	3,529	8,123
透析前參與Pre-ESRD計畫比率(%)	66.2	67.1	66.6
透析前一年內參與Pre-ESRD計畫比率(%)	16.0	14.6	15.4
透析前一年內就醫腎臟科比率(%)	90.7	91.1	90.9
新發透析患者合併有糖尿病人數	3,369	2,450	5,819
新發透析患者合併有糖尿病比率(%)	48.5	46.6	47.7
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人數	2,307	1,742	4,049
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(%)	68.5	71.1	69.6
55歲以下且無糖尿病之新發透析患者使用腹膜透析比率(%)	20.8	37.3	27.1
60歲以下且無糖尿病之新發透析患者使用腹膜透析比率(%)	18.4	33.7	24.0
盛行			
透析盛行數	47,894	41,839	89,733
透析盛行率(每百萬人口)	4,136	3,547	3,839
盛行透析患者有糖尿病人數	24,238	17,780	42,018
盛行透析患者有糖尿病比率(%)	50.6	42.5	46.8
55歲以下且無糖尿病之盛行透析患者使用腹膜透析比率(%)	13.1	18.6	15.6
60歲以下且無糖尿病之盛行透析患者使用腹膜透析比率(%)	12.1	17.2	14.4
死亡與存活			
透析患者死亡數	5,892	5,143	11,035
透析患者死亡平均年齡(歲)	72.2	76.1	74.0
透析患者死亡率(每百透析人年)	11.8	11.8	11.8
透析死亡患者有糖尿病人數	3,815	3,238	7,053
透析死亡患者有糖尿病比率(%)	64.8	63.0	63.9
2012-2016年新發透析患者五年累積存活率(%)	55.4	54.9	55.2
2012-2016年新發血液透析患者五年累積存活率(%)	54.0	52.9	53.5
2012-2016年新發腹膜透析患者五年累積存活率(%)	68.0	71.1	69.5
境內移植			
接受移植數	178	138	316
移植率(每百萬人口)	15.4	11.7	13.5
移植率(每萬透析人口)	37.2	33.0	35.2
屍腎移植數*	110	99	209
屍腎移植率(每百萬人口)*	9.3	8.6	8.9
活腎移植數*	84	52	136
活腎移植率(每百萬人口)*	7.1	4.5	5.8
屍腎捐贈數*	76	32	108
屍腎捐贈率(每千死亡數)*	1.4	1.2	1.3

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. 透析模式：腹膜透析指開始連續門急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. Early-CKD：初期慢性腎臟病醫療給付改善方案。

3. 透析前參與Early-CKD計畫比率(%)：透析前參與Early-CKD照護計畫人數/透析發生數*10²。

4. 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。

5. 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。

6. (性別)透析發生率=(性別)透析發生數/2021年(性別)年底人口數*10⁶。

7. 就醫腎臟科以開始透析前一年之門、住診為準，有就算。

8. (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。

9. 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。

10. 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。

11. (性別)透析盛行率=(性別)透析盛行數/2021年(性別)年底人口數*10⁶。

12. 透析死亡率=透析死亡數/透析盛行人數*10²。

13. 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。

14. (性別)移植率(每百萬人口)：(性別)移植數/2021年(性別)年底人口數*10⁶。

15. (性別)移植率(每萬透析人口)：(性別)移植數/2021年(性別)透析盛行數*10⁴。

16. (屍腎/活腎)移植率=(屍腎/活腎)移植數/2021年年底人口數*10⁶。

17. 屍腎捐贈率(每千死亡數)：屍腎捐贈數/2021年未滿75歲死亡數*10³。