

3

Chapter 3
第三章
盛行

Mar

Apr

May

June

Jul



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

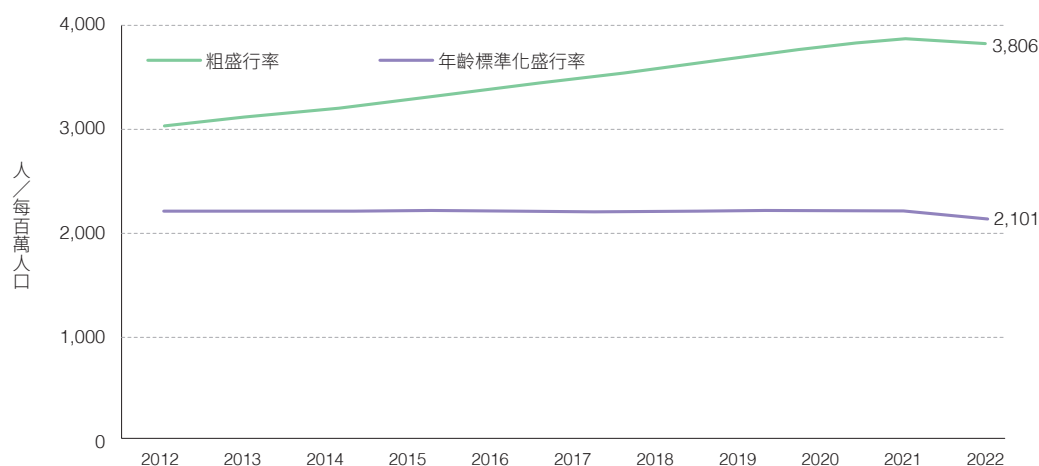
2022年透析盛行人數為88,555人，較2021年（89,822人）略為減少。透析盛行率亦由2021年每百萬人3,843人下降至2022年每百萬人3,806人。以WHO 2000–2025年人口結構進行年齡標準化後，標準化盛行率自2018年2,202人，逐年下降至2022年2,101人，呈現負成長（表15及圖26–圖27）。

表 15 2018-2022年透析盛行患者人數

	2018	2019	2020	2021	2022
總計	84,354	86,583	88,671	89,822	88,555
性別					
男性	43,998 (52.2%)	45,382 (52.4%)	46,897 (52.9%)	47,939 (53.4%)	47,608 (53.8%)
女性	40,356 (47.8%)	41,201 (47.6%)	41,774 (47.1%)	41,883 (46.6%)	40,947 (46.2%)
年齡別（歲）					
<40	3,628 (4.3%)	3,499 (4.0%)	3,460 (3.9%)	3,303 (3.7%)	3,177 (3.6%)
40-64	36,424 (43.2%)	36,494 (42.1%)	36,299 (40.9%)	36,044 (40.1%)	34,896 (39.4%)
65-74	23,341 (27.7%)	25,162 (29.1%)	26,912 (30.4%)	27,899 (31.1%)	28,000 (31.6%)
≥75	20,961 (24.8%)	21,428 (24.7%)	22,000 (24.8%)	22,576 (25.1%)	22,482 (25.4%)
透析前加入 Pre-ESRD 照護計畫	31,614 (37.5%)	35,783 (41.3%)	39,586 (44.6%)	42,746 (47.6%)	44,861 (50.7%)
腹膜透析	6,684 (7.9%)	6,681 (7.7%)	6,718 (7.6%)	6,713 (7.5%)	6,646 (7.5%)

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。

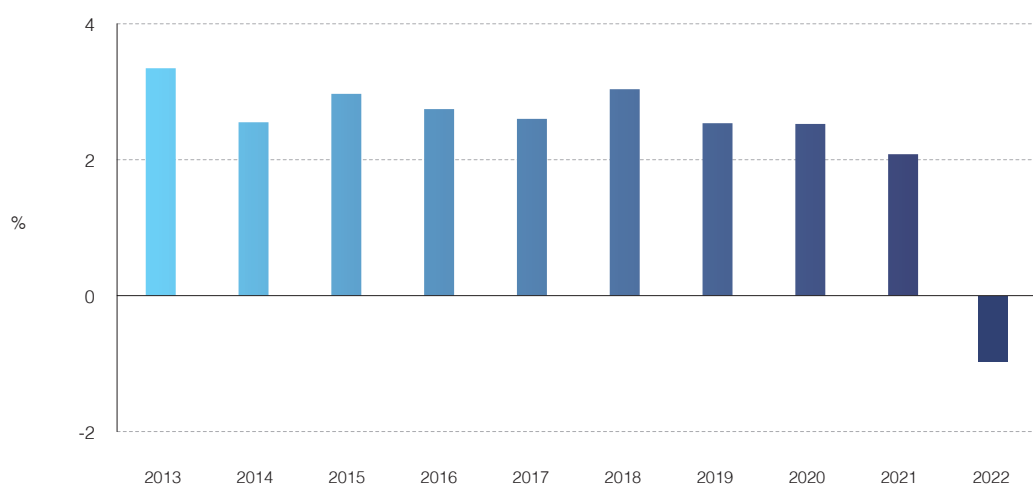
圖 26 透析粗盛行率與年齡標準化盛行率



註 1：透析粗盛行率 = (當年) 透析盛行數 / (當年) 年底人口數 * 10⁶。

註 2：以 WHO 2000-2025 年人口結構進行年齡標準化。

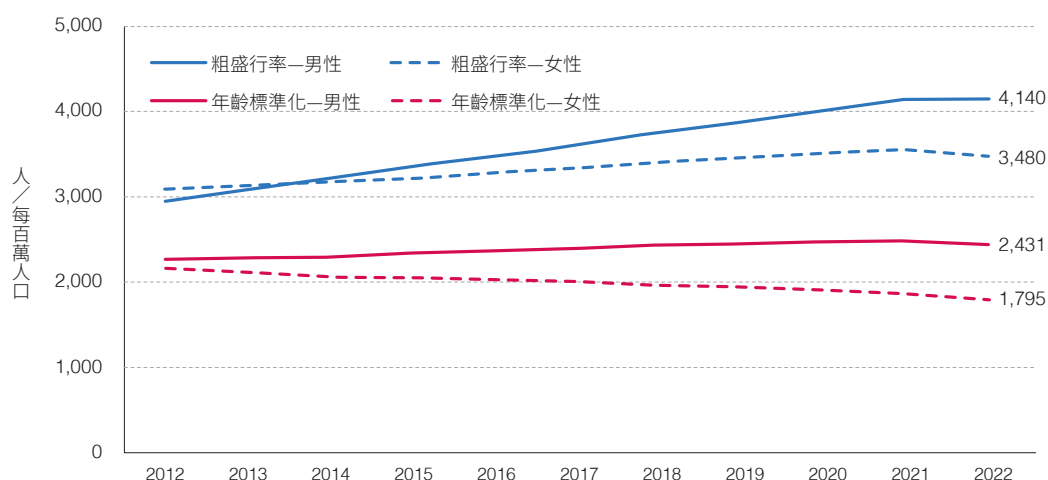
圖 27 透析盛行率之變化率 (%)



註：變化率 (%) = (當年 - 前一年) 透析盛行率 / 前一年透析盛行率 * 10²。

依性別區分，2022年男、女性透析盛行數皆較2021年減少。男性從2021年47,939人，減少至2022年47,608人；而女性從2021年41,883人，減少至2022年40,947人。男性透析盛行率從2012年每百萬人2,963人，增加至2022年每百萬人4,140人；女性透析盛行率從2012年每百萬人3,062人，增加至2021年每百萬人3,550人，2022年則略為下降至每百萬人3,480人。以WHO 2000-2025年人口結構進行年齡標準化後，男性從2012年每百萬人2,229人，增加至2021年每百萬人2,489人，2022年則略為下降至每百萬人2,431人；女性從2012年每百萬人2,128人，逐漸下降至2022年每百萬人1,795人（表15及圖28）。

圖 28 透析粗盛行率與年齡標準化盛行率（依性別）

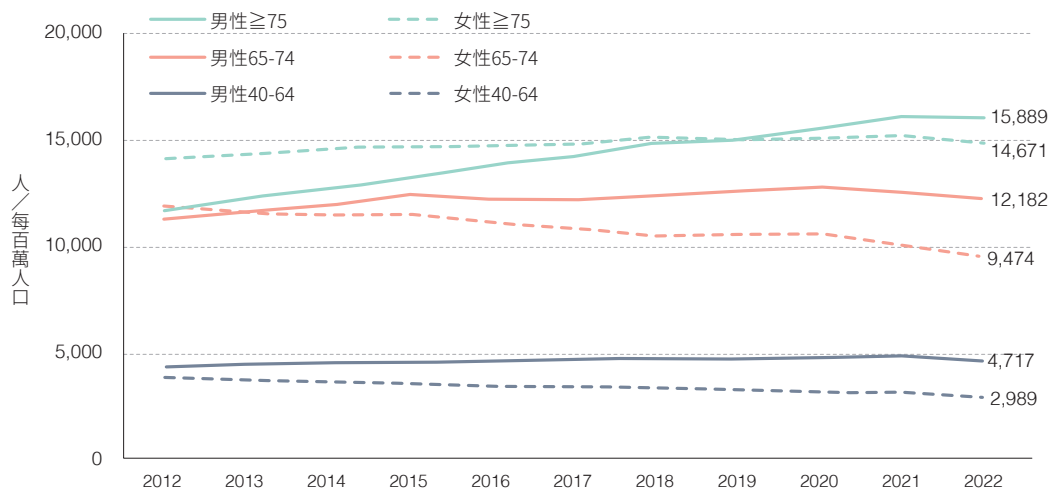


註1：透析盛行率=(當年性別)透析盛行數/(當年性別)年底人口數*10⁶。

註2：以WHO 2000-2025年人口結構進行年齡標準化。

依年齡別區分，2022年以40-64歲透析盛行人數最多，65-74歲居次，75(含)歲以上第三。分別為34,896人(佔39.4%)，28,000人(佔31.6%)以及22,482人(佔25.4%)。整體來看，65歲以下透析盛行數有減少情形，而65(含)歲以上透析盛行數則有增加情形。自2020年起男性75(含)歲以上透析盛行率已高於女性。男性75(含)歲以上從2012年每百萬人11,836人，增加至2021年每百萬人16,129人，2022年則略為下降至每百萬人15,889人；女性從2012年每百萬人14,086人，增加至2021年每百萬人15,142人，2022年則略為下降至每百萬人14,671人。自2013年起男性40-64歲與65-74歲透析盛行率均高於女性，而女性40-64歲與65-74歲透析盛行率則有逐漸下降情形。男性40-64歲從2012年每百萬人4,363人，增加至2021年每百萬人4,823人，2022年則略為下降至每百萬人4,717人；女性40-64歲從2012年每百萬人3,797人，下降至2022年每百萬人2,989人。男性65-74歲從2012年每百萬人11,276人，增加至2020年每百萬人12,780人，2022年則略為下降至每百萬人12,182人；女性65-74歲從2012年每百萬人11,717人，下降至2022年每百萬人9,474人。以2022年來看，65歲以下與65(含)歲以上的透析盛行率均為負成長(表15及圖29-圖30)。

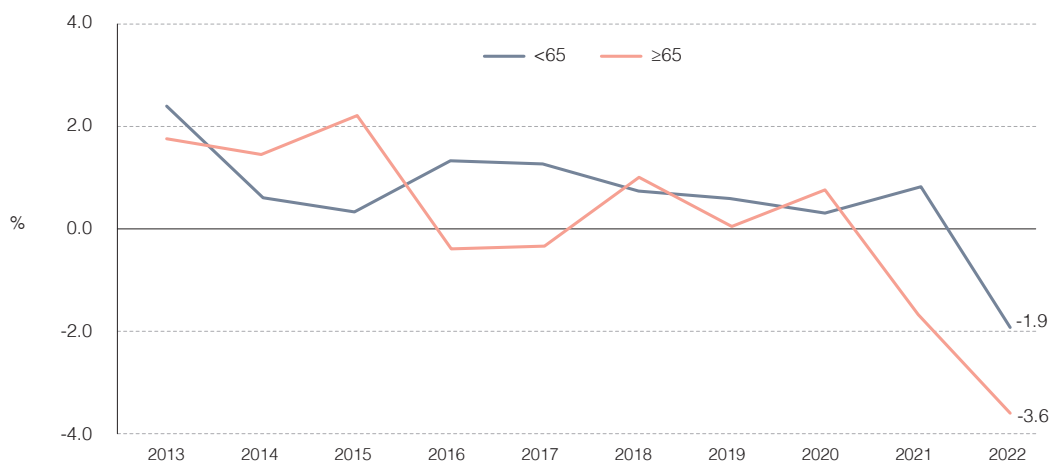
圖 29 40（含）歲以上透析盛行率（依性別・年齡別）



註1：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 * 10⁶。

註2：以 WHO 2000-2025 年人口結構進行年齡標準化。

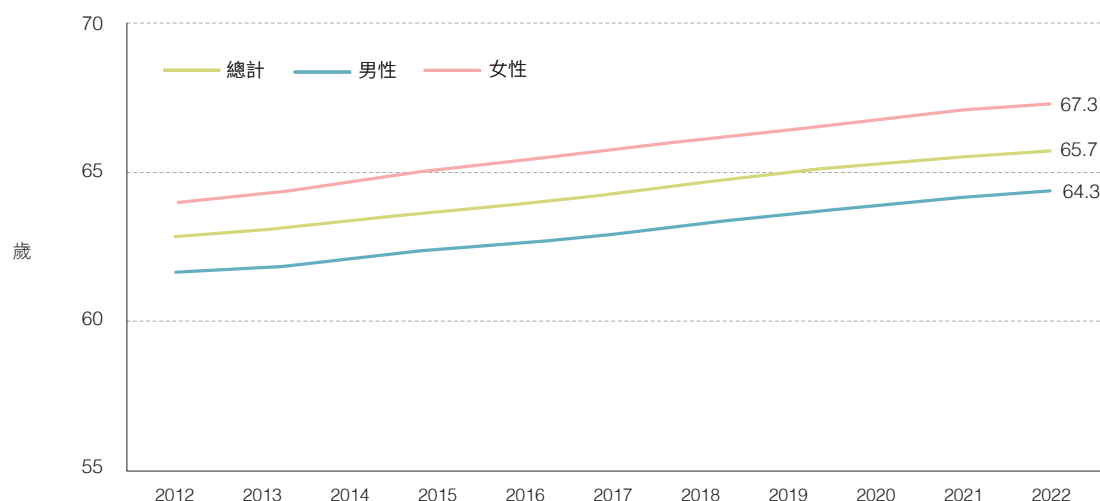
圖 30 透析盛行率之變化率 (%) (依年齡別)



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 * 10²。

透析盛行患者之平均年齡亦逐年上升，自2012年62.8歲增至2022年65.7歲。女性平均年齡自2012年64.0歲增至2022年67.3歲；男性自61.6歲增至64.3歲（圖31）。

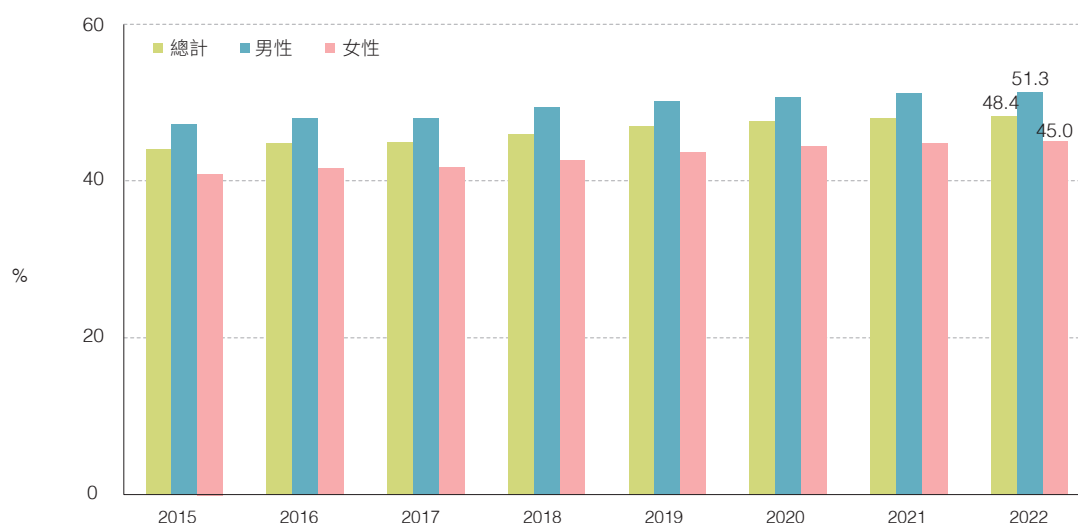
圖 31 透析盛行患者平均年齡（依性別）



2. 透析盛行患者有糖尿病情形

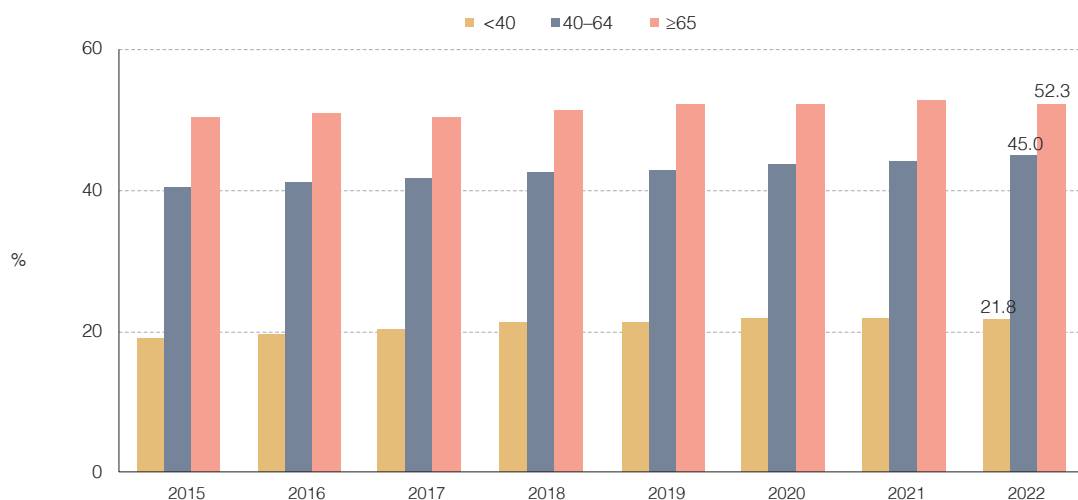
透析盛行患者於盛行前一年有糖尿病比率從2015年44.1%，增加至2022年48.4%。依性別區分，男性有糖尿病比率高於女性，2022年分別為51.3%與45.0%。依年齡別區分，2022年以65（含）歲以上有糖尿病比率最高，40-64歲比率次之，分別為52.3%與45.0%（圖32-圖33）。

圖 32 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度之門、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 33 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度之門、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

2022年49.0%的透析盛行患者透析年數達5.0年(含)以上。依透析年數長短分布，以5.0–9.9年者佔率最高(24.4%)，其次為1.0–2.9年者(21.3%)，而10年(含)以上者為24.6%。依年齡別區分，75歲以下各年齡層皆以5.0–9.9年佔比最高，次高為1.0–2.9年。40–64歲與65–74歲族群中，透析年數5.0年(含)以上者佔比皆逾五成，其中40–64歲族群在10.0年(含)以上者佔比最高(29.8%)。75歲(含)以上族群中，以1.0–2.9年佔比最高(25.4%)，其次為5.0–9.9年(24.0%)；此外該年齡層中透析年數未滿5.0年者占比超過六成(圖34–圖35)。

圖 34 2022 年透析盛行患者之透析年數分布 (%)

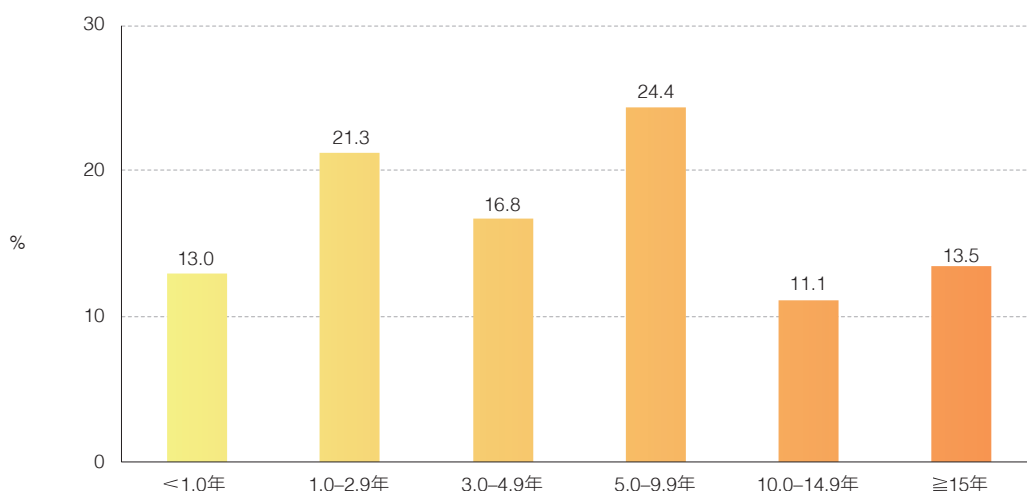
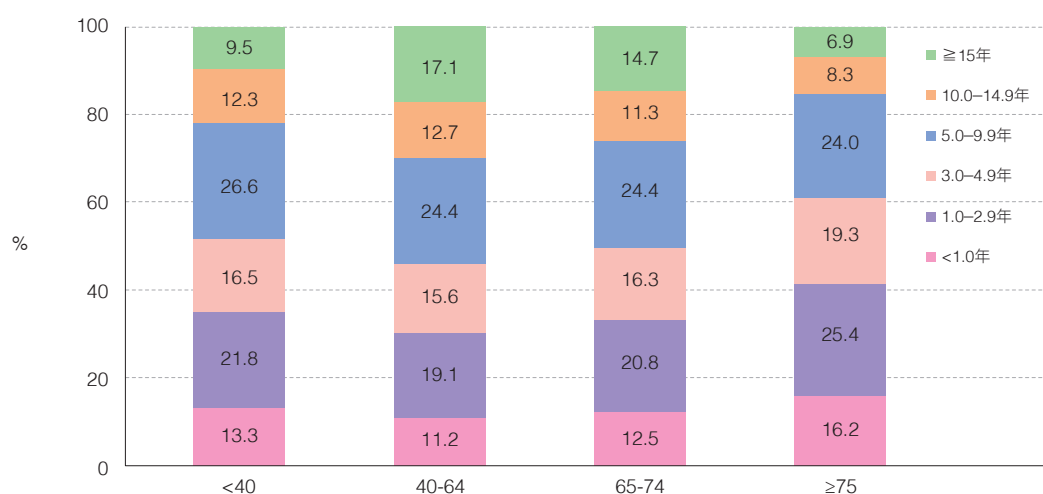


圖 35 2022 年透析盛行患者之透析年數百分比分布（依年齡別）



共病症方面，2022年透析盛行患者以高血壓佔比最高（67.6%），心血管疾病次之（43.3%）。除多囊腎與出血性中風外，65歲（含）以上患者的共病症佔比皆高於65歲以下患者（表16）。

表 16 2022 年透析盛行患者伴隨相關共病症情況

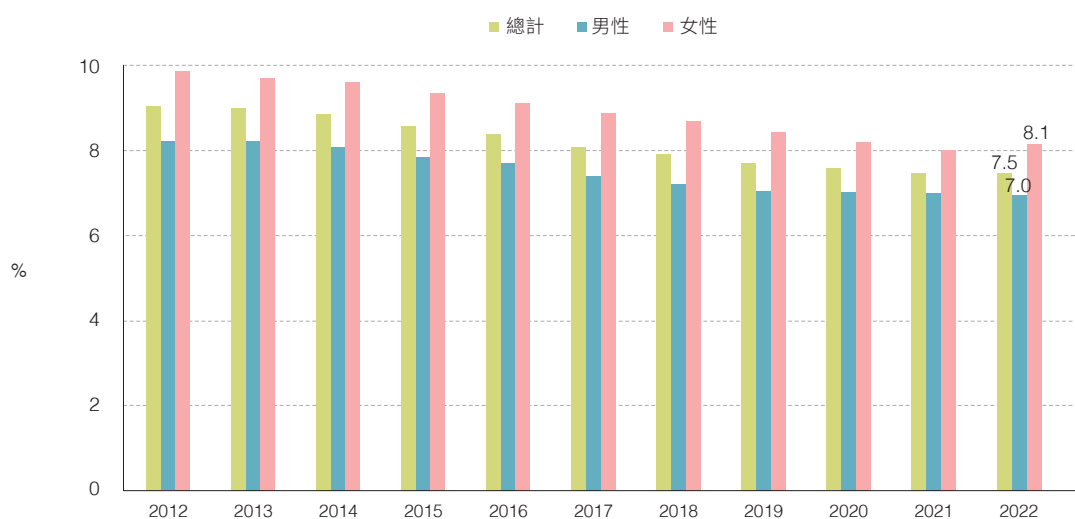
	總計 (N=88,555)	<65 歲 (N=38,076)	≥65 歲 (N=50,479)
心血管疾病	38,310 (43.3%)	14,153 (37.2%)	24,157 (47.9%)
缺血性心臟病	21,612 (24.4%)	7,313 (19.2%)	14,299 (28.3%)
心衰竭	27,122 (30.6%)	10,373 (27.2%)	16,749 (33.2%)
心律不整	7,048 (8.0%)	1,897 (5.0%)	5,151 (10.2%)
心房顫動	3,446 (3.9%)	826 (2.2%)	2,620 (5.2%)
腦中風	8,411 (9.5%)	2,585 (6.8%)	5,826 (11.5%)
出血性腦中風	1,266 (1.4%)	581 (1.5%)	685 (1.4%)
阻塞性腦中風	5,791 (6.5%)	1,685 (4.4%)	4,106 (8.1%)
慢性阻塞性肺病	5,104 (5.8%)	1,388 (3.6%)	3,716 (7.4%)
消化性潰瘍	10,648 (12.0%)	3,635 (9.5%)	7,013 (13.9%)
癌症	8,930 (10.1%)	2,785 (7.3%)	6,145 (12.2%)
高血壓	59,821 (67.6%)	24,650 (64.7%)	35,171 (69.7%)
血脂異常	20,157 (22.8%)	8,370 (22.0%)	11,787 (23.4%)
多囊腎	1,496 (1.7%)	874 (2.3%)	622 (1.2%)
週邊動脈疾病	2,410 (2.7%)	838 (2.2%)	1,572 (3.1%)

註：以盛行前一年度門、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

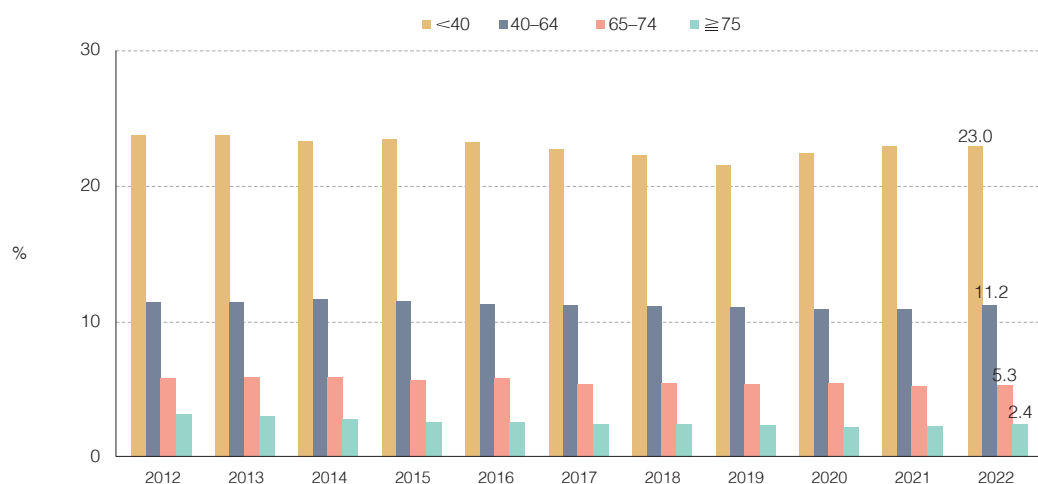
透析盛行患者使用腹膜透析的佔率從2012年9.1%，下降至2022年7.5%。依性別區分，女性使用比率高於男性，2022年分別為8.1%與7.0%。依年齡別區分，使用比率有隨年齡增加而下降情形。以<40歲使用比率最高，40-64歲比率次之，75(含)歲以上使用比率最低，2022年分別為23.0%、11.2%與2.4% (表15及圖36-圖37)。

圖 36 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 37 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（2018-2022年）有減少情形。使用比率從2018年14.0%，小幅上升至2022年14.7%。依性別區分，女性使用比率比男性高，2022年分別為17.9%與12.3%（表17及圖38-圖39）。

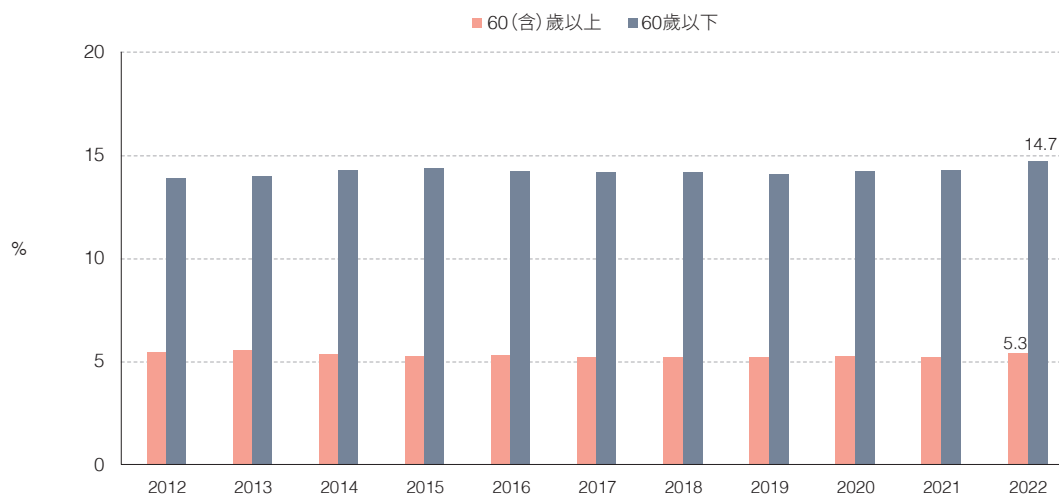
表 17 2018-2022年60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析人數

	2018	2019	2020	2021	2022
60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	23,819	23,140	22,475	21,879	20,492
使用腹膜透析人數	3,340	3,232	3,173	3,119	3,021
比率(%)	14.0	14.0	14.1	14.3	14.7
男性					
60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	13,083	12,750	12,444	12,188	11,534
使用腹膜透析人數	1,524	1,474	1,482	1,460	1,415
比率(%)	11.6	11.6	11.9	12.0	12.3
女性					
60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	10,736	10,390	10,031	9,691	8,958
使用腹膜透析人數	1,816	1,758	1,691	1,659	1,606
比率(%)	16.9	16.9	16.9	17.1	17.9

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。

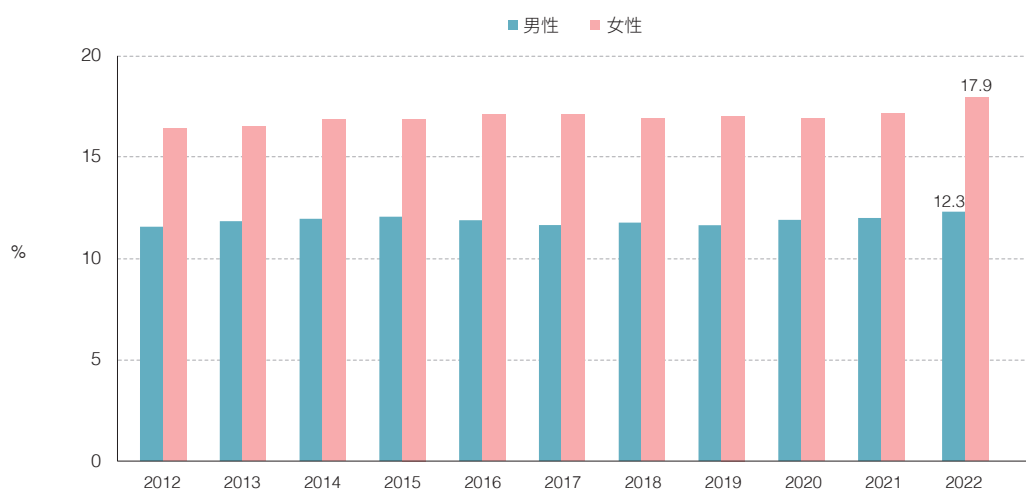
註2：腹膜透析指當年度最後一季有使用過腹膜透析。

圖 38 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 39 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)

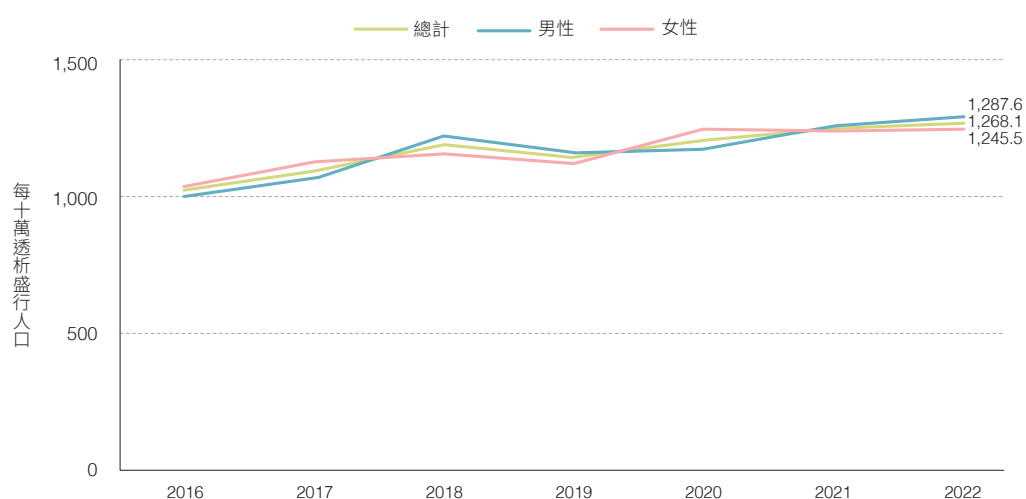


註：腹膜透析指當年度最後一季有使用過腹膜透析。

5. 透析盛行患者癌症發生情形

2016–2022 年間，透析盛行患者癌症發生率呈上升趨勢，從 2016 年每十萬透析盛行人口 1,019.0 人，增加至 2022 年每十萬透析盛行人口 1,268.1 人。依性別區分，2022 年男性發生率為每十萬透析盛行人口 1,287.6 人，高於女性之 1,245.5 人。依年齡別區分，2020–2022 年皆以 65–74 歲發生率最高，75 歲（含）以上次之。2022 年分別為每十萬透析盛行人口 1,411.1 人與 1,365.2 人（圖 40–圖 41）。

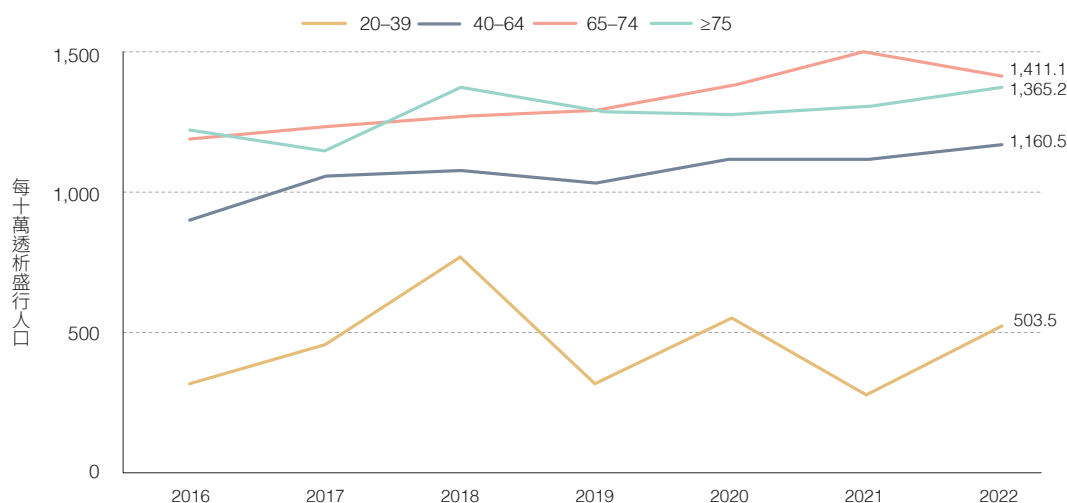
圖 40 透析盛行患者癌症發生率 (依性別)



註 1：該年有領癌症重大傷病卡才算。

註 2：(性別) 透析盛行患者癌症發生率 = (性別) 透析盛行患者之癌症發生數 / (性別) 透析盛行患者數 * 10⁵。

圖 41 透析盛行患者癌症發生率（依年齡別）



註1：該年有領癌症重大傷病卡才算。

註2：（年齡別）透析盛行患者癌症發生率 = （年齡別）透析盛行患者之癌症發生數 / （年齡別）透析盛行患者數 * 10⁵。

以WHO 2000-2025年人口結構進行年齡標準化後，2021年男性透析盛行患者十大癌症中，發生率最高為腎癌（每十萬透析盛行人口70.8人），其次為大腸癌（58.4人）及肝癌（48.0人）。女性方面，2021年發生率最高者為乳癌（92.0人），其次為上泌尿道上皮癌（UTUC，47.9人）與甲狀腺癌（45.9人）（表18-表19）。

表 18 2021年台灣男性10大癌症發生率（每十萬人口）與2019-2021年男性透析盛行患者10大癌症發生率之比較（每十萬透析盛行人口）

2021年台灣男性前十大癌症（不含原位癌）	粗發生率	年齡標準化發生率 ^a	男性透析盛行患者	2019 ^b	2020 ^b	2021 ^b	2021 ^c
結腸、直腸、乙狀結腸連結部及肛門	80.3	47.1	腎癌	125.6	138.6	158.5	70.8
肺、支氣管及氣管	77.4	44.5	結腸、直腸、乙狀結腸連結部及肛門	211.5	136.5	194.0	58.4
口腔、口咽及下咽	63.8	40.4	肝及肝內膽管	176.3	187.6	173.1	48.0
肝及肝內膽管	64.3	37.6	口腔、口咽及下咽癌	90.3	85.3	112.6	46.8
攝護腺癌	64.6	35.3	肺、支氣管及氣管	88.1	93.8	106.4	29.4
食道（管）癌	22.6	13.7	尿路上皮癌	110.2	121.5	102.2	23.4
胃癌	20.8	11.8	上泌尿道上皮癌（UTUC）	35.3	49.0	60.5	19.8
皮膚癌	18.4	10.3	攝護腺癌	13.6	87.4	91.8	17.7
白血病	13.7	10	甲狀腺癌	50.7	66.1	33.4	15.4
非何杰金氏淋巴瘤	14.9	9.4	皮膚癌	44.1	36.2	41.7	10.1

參考資料：國民健康署2021年癌症登記報告。

資料來源：台灣健保資料庫。

註1：該年有領癌症重大傷病卡才算。

註2：以癌症重大傷病卡ICD診斷欄位為判斷依據。各癌症之ICD-9-CM與ICD-10-CM碼請參考方法學。

^a使用2000年世界標準人口進行標準化，並以年齡標準化率排序。

^b男性透析盛行患者各癌症發生率 = 男性透析盛行患者之各癌症發生數 / 男性透析盛行患者數 * 10⁵。

^c男性40(含)歲以上透析盛行患者各癌症年齡標準化發生率：利用2021年男性40(含)歲以上透析盛行患者年齡別各癌症發生率與WHO 2000-2025年標準人口計算而得，並以年齡標準化率排序。

表 19 2021 年台灣女性 10 大癌症發生率（每十萬人口）與 2019-2021 年女性透析盛行患者 10 大癌症發生率之比較（每十萬透析盛行人口）

2021 年台灣女性前十大癌症（不含原位癌）	粗發生率	年齡標準化發生率 ^a	女性透析盛行患者	2019 ^b	2020 ^b	2021 ^b	2021 ^c
乳癌	131.0	82.5	乳癌	167.5	215.4	212.5	92.0
肺、支氣管及氣管	67.1	36.0	上泌尿道上皮癌 (UTUC)	143.2	129.3	148.0	47.9
結腸、直腸、乙狀結腸連結部及肛門	58.8	30.7	甲狀腺癌	84.9	83.8	100.3	45.9
甲狀腺癌	29.6	22.1	尿路上皮癌	184.5	155.6	150.4	43.5
子宮體癌	27.0	17.0	肝及肝內膽管	84.9	117.3	126.5	35.7
肝及肝內膽管	28.2	13.6	結腸、直腸、乙狀結腸連結部及肛門	118.9	143.6	126.5	34.5
卵巢、輸卵管及寬韌帶	15.2	10.2	肺、支氣管及氣管	77.7	107.7	97.9	29.6
皮膚癌	15.5	7.3	腎癌	65.5	69.4	59.7	24.2
胃癌	14.0	7.2	子宮體癌	26.7	50.3	38.2	21.2
非何杰金氏淋巴瘤	12.2	7.1	子宮頸癌	12.1	21.5	33.4	11.8

參考資料：國民健康署 2021 年癌症登記報告。

資料來源：台灣健保資料庫。

註 1：該年有領癌症重大傷病卡才算。

註 2：以癌症重大傷病卡 ICD 診斷欄位為判斷依據。各癌症之 ICD-9-CM 與 ICD-10-CM 碼請參考方法學。

^a使用 2000 年世界標準人口進行標準化，並以年齡標準化率排序。

^b女性透析盛行患者各癌症發生率 = 女性透析盛行患者之各癌症發生數 / 女性透析盛行患者數 * 10⁵。

^c女性 40 (含) 歲以上透析盛行患者各癌症年齡標準化發生率：利用 2021 年女性 40 (含) 歲以上透析盛行患者年齡別各癌症發生率與 WHO 2000-2025 年標準人口計算而得，並以年齡標準化率排序。

6. 透析醫療院所分布情形

血液透析盛行患者於每年最後一次透析醫療院所為醫學中心的比率從 2011 年 12.9%，下降至 2022 年 10.7%。區域醫院的比率從 2011 年 26.7%，下降至 2022 年 23.3%。地區醫院的比率在 18.0%-19.7%。而診所的比率從 2011 年 40.7%，上升至 2022 年 47.4%（圖 42）。

圖 42 血液透析盛行患者於每年最後一次透析醫療院所層級分布情形（%）

