3

Chapter 3

第三章

盛行




"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.

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

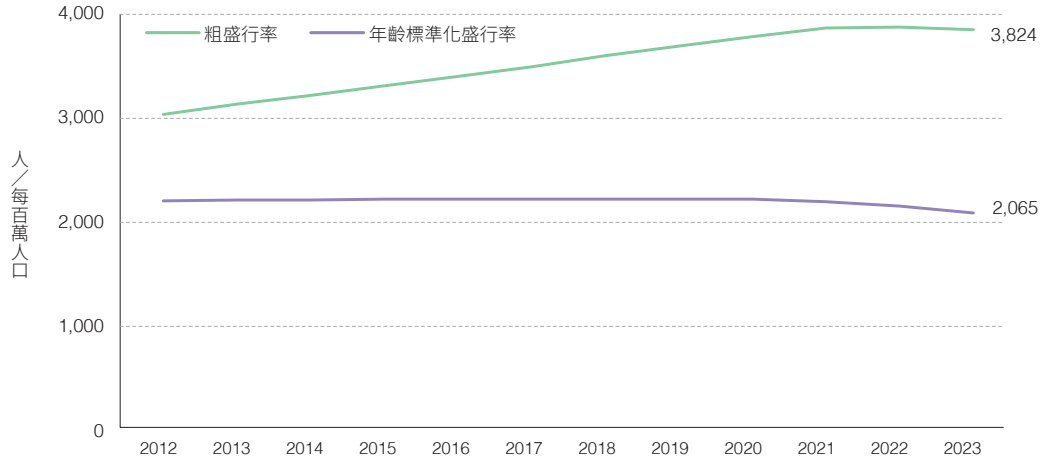
2023 年透析盛行人數為 89,551 人，透析盛行率為每百萬人口 3,824 人。以 WHO 2000–2025 年人口結構進行年齡標準化後，年齡標準化盛行率自 2018 年 2,202 人，逐年下降至 2023 年 2,065 人，呈現負成長（表 20 及圖 30–圖 31）。

表 20　2019-2023 年透析盛行患者人數

	2019	2020	2021	2022	2023
總計	86,615	88,711	89,877	89,688	89,551
性別					
男性	45,396（52.4%）	46,915（52.9%）	47,965（53.4%）	48,227（53.8%）	48,500（54.2%）
女性	41,219（47.6%）	41,796（47.1%）	41,912（46.6%）	41,461（46.2%）	41,051（45.8%）
年齡別（歲）					
<40	3,502（4.0%）	3,463（3.9%）	3,306（3.7%）	3,278（3.7%）	3,226（3.6%）
40-64	36,510（42.2%）	36,317（40.9%）	36,068（40.1%）	35,548（39.6%）	34,846（38.9%）
65-74	25,172（29.1%）	26,925（30.4%）	27,916（31.1%）	28,286（31.5%）	28,472（31.8%）
≥75	21,431（24.7%）	22,006（24.8%）	22,587（25.1%）	22,576（25.2%）	23,007（25.7%）
透析前加入 Pre-ESRD 照護計畫	35,785（41.3%）	39,588（44.6%）	42,750（47.6%）	45,032（50.2%）	47,101（58.5%）
腹膜透析	6,681（7.7%）	6,718（7.6%）	6,714（7.5%）	6,646（7.4%）	6,594（7.4%）

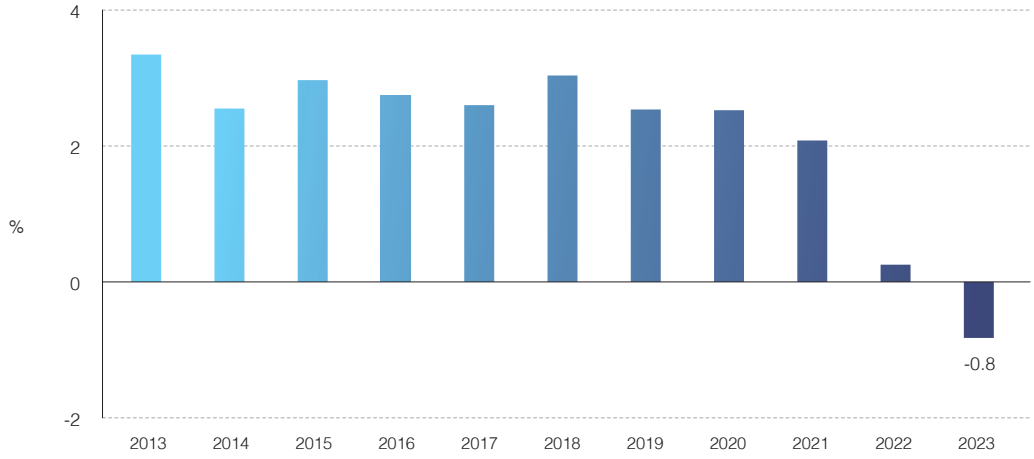
註：腹膜透析 --- 當年度最後一季有使用過腹膜透析者為腹膜透析。

圖30 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 *10^6。
註 2：以 WHO 2000-2025 年人口結構進行年齡標準化。

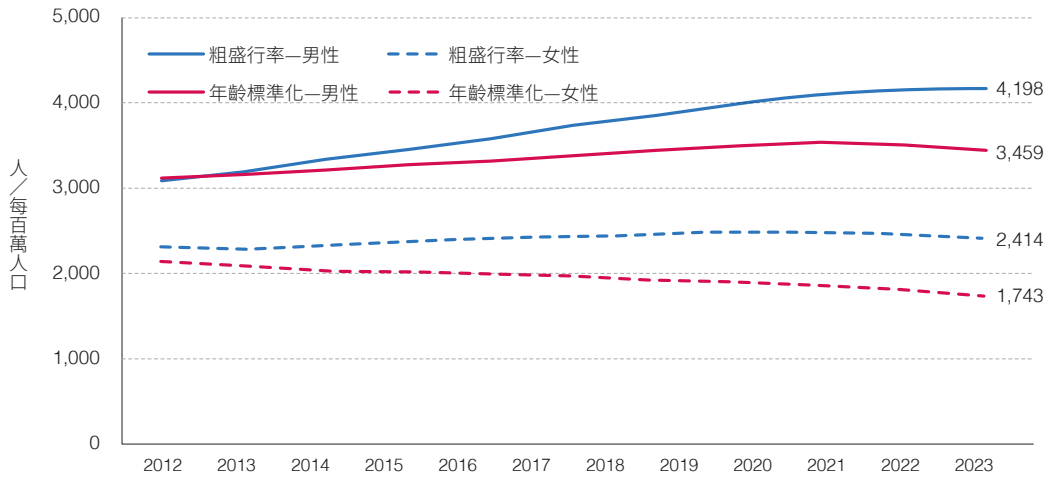
圖31 透析盛行率之變化率（%）



註：變化率（%）=（當年 - 前一年）透析盛行率 / 前一年透析盛行率 *100。

依性別區分，2023 年男性透析盛行數較2022 年增加，為48,500 人；女性透析盛行數則較2022 年減少，為41,051 人。男性透析盛行率從2015 年每百萬人口3,353 人，增加至2023 年每百萬人口4,198 人；女性透析盛行率從2015 年每百萬人口3,227 人，增加至2021 年每百萬人口3,553 人，2023 年則略為下降至每百萬人口3,459 人。以WHO 2000-2025 年人口結構進行年齡標準化後，男性從2015 年每百萬人口2,350 人，增加至2021 年每百萬人口2,491 人，2023 年則略為下降至每百萬人口2,414 人；女性從2015 年每百萬人口2,050 人，逐漸下降至2023 年每百萬人口1,743 人（表20 及圖32）。

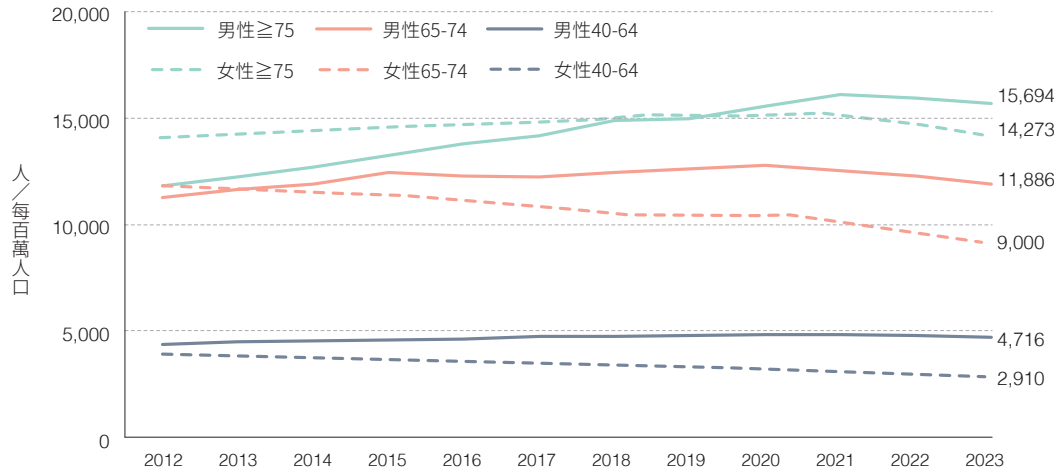
圖32　透析粗盛行率與年齡標準化盛行率（依性別）



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*10^6。
註 2：以WHO 2000-2025 年人口結構進行年齡標準化。

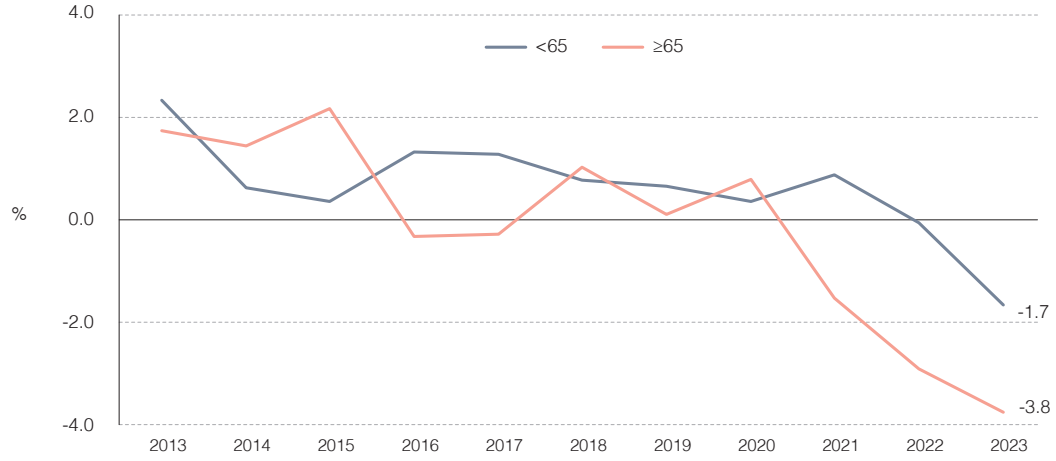
依年齡別區分，2023 年以40-64 歲透析盛行人數最多，65-74 歲居次，75（含）歲以上第三。分別為34,846 人（佔38.9%），28,472 人（佔31.8%）以及23,007 人（佔25.7%）。整體來看，65 歲以下透析盛行數有減少情形，而65（含）歲以上透析盛行數則有增加情形。自2020 年起男性75（含）歲以上透析盛行率已高於女性。男性75（含）歲以上從2015 年每百萬人口13,251 人，增加至2021 年每百萬人口16,137 人，2023 年則略為下降至每百萬人口15,694 人；女性從2015 年每百萬人口14,675 人，增加至2021 年每百萬人口15,149 人，2023 年則略為下降至每百萬人口14,273 人。自2014 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2015 年每百萬人口4,579 人，增加至2021 年每百萬人口4,825 人，2023 年則略為下降至每百萬人口4,716 人；女性40-64 歲從2015 年每百萬人口3,588 人，下降至2023 年每百萬人口2,910 人。男性65-74 歲從2015 年每百萬人口12,473 人，增加至2020 年每百萬人口12,786 人，2023 年則略為下降至每百萬人口11,886 人；女性65-74 歲從2015 年每百萬人口11,458 人，下降至2023 年每百萬人口9,000 人。以2023 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20 及圖33-圖34）。

圖33　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 *10^6。
註 2：以 WHO 2000-2025 年人口結構進行年齡標準化。

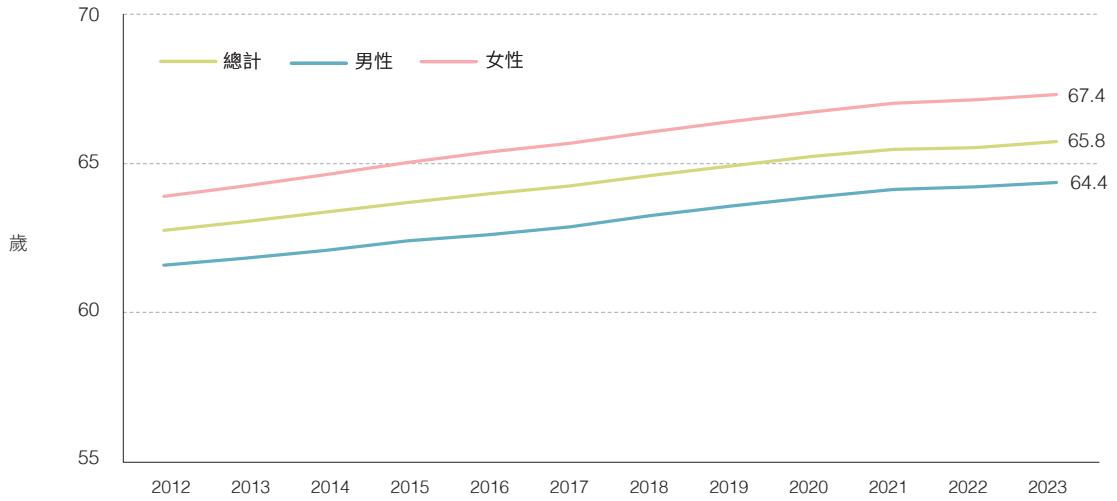
圖34　透析盛行率之變化率（%）（依年齡別）



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。

透析盛行患者之平均年齡亦逐年上升，自 2012 年 62.8 歲增至 2023 年 65.8 歲。女性平均年齡自 2012 年 63.9 歲增至 2023 年 67.4 歲；男性則自 61.6 歲增至 64.4 歲（圖 35）。

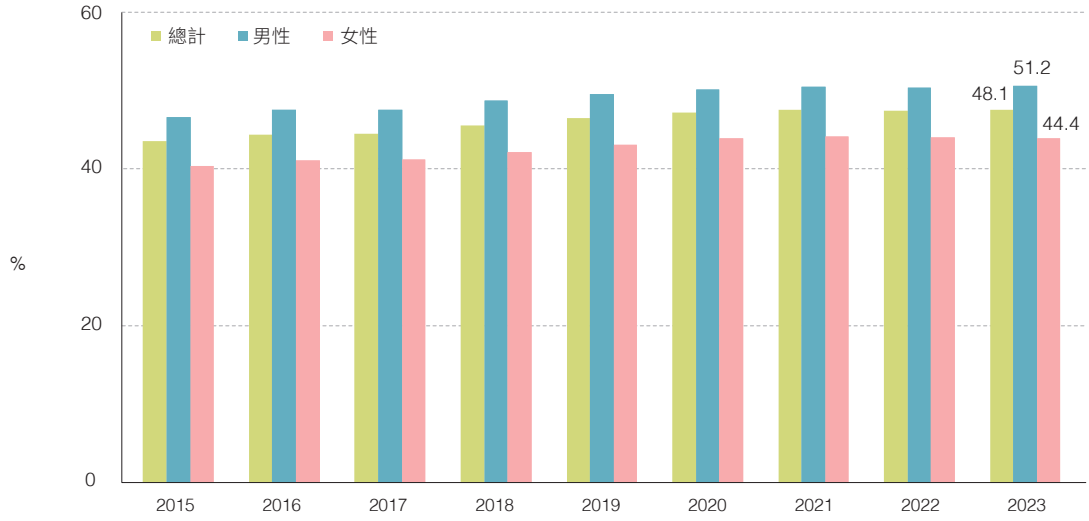
圖35　透析盛行患者平均年齡（依性別）



2. 透析盛行患者有糖尿病情形

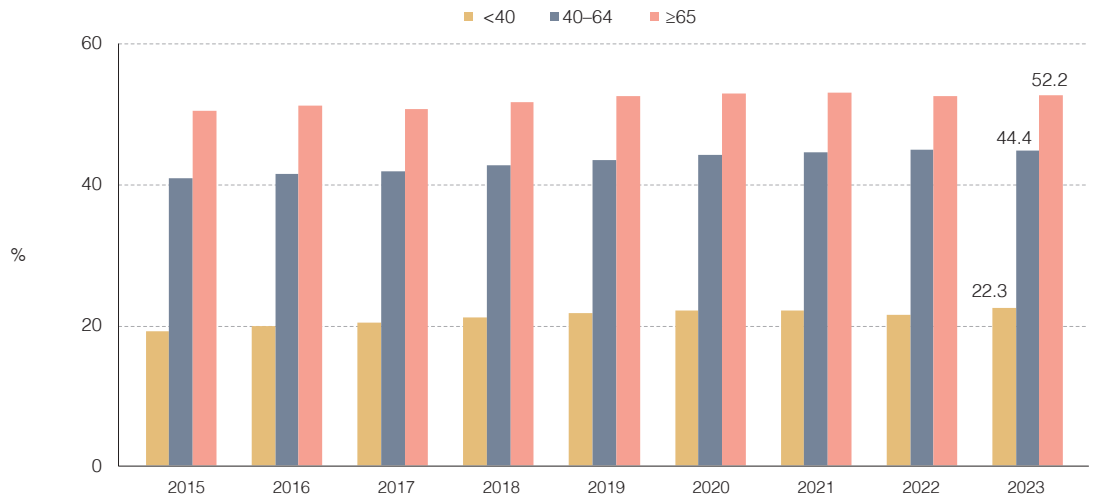
透析盛行患者於盛行前一年有糖尿病比率從 2015 年 44.0%，增加至 2023 年 48.1%。依性別區分，男性有糖尿病比率高於女性，2023 年分別為 51.2% 與 44.4%。依年齡別區分，2023 年以 65（含）歲以上有糖尿病比率最高，40-64 歲比率次之，分別為 52.2% 與 44.4%（圖 36- 圖 37）。

圖36　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37　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

共病症方面，2023 年透析盛行患者以高血壓佔比最高（67.3%）。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 21）。

表21　2023 年透析盛行患者伴隨相關共病症情況

	總計（N=89,551）	<65 歲（N=38,072）	≥65 歲（N=51,479）
心血管疾病	38,542（43.0%）	14,163（37.2%）	24,379（47.4%）
缺血性心臟病	21,576（24.1%）	7,225（19.0%）	14,351（27.9%）
心衰竭	27,472（30.7%）	10,457（27.5%）	17,015（33.1%）
心律不整	7,043（7.9%）	1,806（4.7%）	5,237（10.2%）
心房顫動	3,489（3.9%）	774（2.0%）	2,715（5.3%）
腦中風	8,242（9.2%）	2,499（6.6%）	5,743（11.2%）
出血性腦中風	1,207（1.4%）	550（1.4%）	657（1.3%）
阻塞性腦中風	5,740（6.4%）	1,633（4.3%）	4,107（8.0%）
慢性阻塞性肺病	5,271（5.9%）	1,419（3.7%）	3,852（7.5%）
消化性潰瘍	10,114（11.3%）	3,327（8.7%）	6,787（13.2%）
癌症	9,076（10.1%）	2,662（7.0%）	6,414（12.5%）
高血壓	60,245（67.3%）	24,483（64.3%）	35,762（69.5%）
血脂異常	20,669（23.1%）	8,387（22.0%）	12,282（23.9%）
多囊腎	1,597（1.8%）	920（2.4%）	677（1.3%）
週邊動脈疾病	2,249（2.5%）	746（2.0%）	1,503（2.9%）

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。

2023 年 49.7% 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（24.5%），其次為 1.0–2.9 年者（20.9%），而 10 年（含）以上者為 25.2%。依年齡別區分，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。75 歲（含）以上族群中，透析年數未滿 5.0 年者佔比有六成（圖 38–圖 39）。

圖 38　2023 年透析盛行患者之透析年數分布（%）

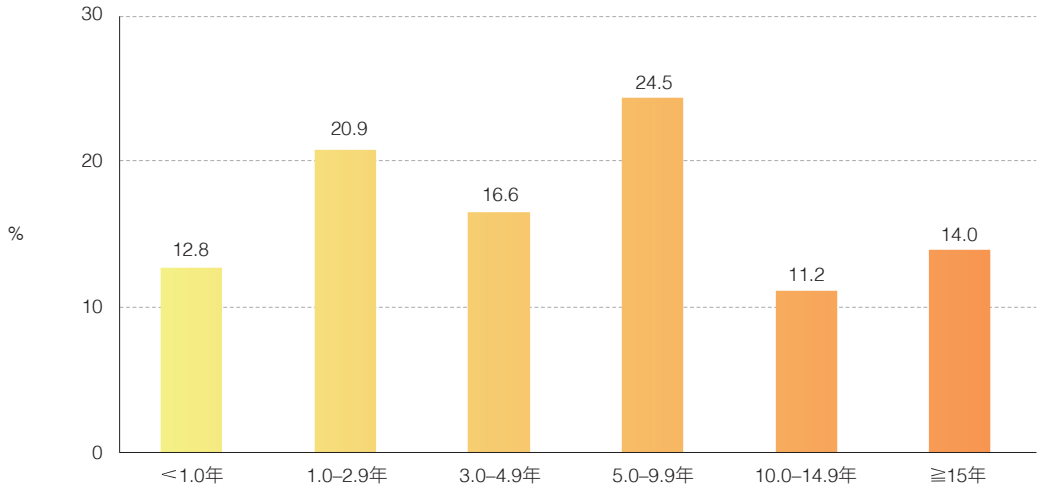
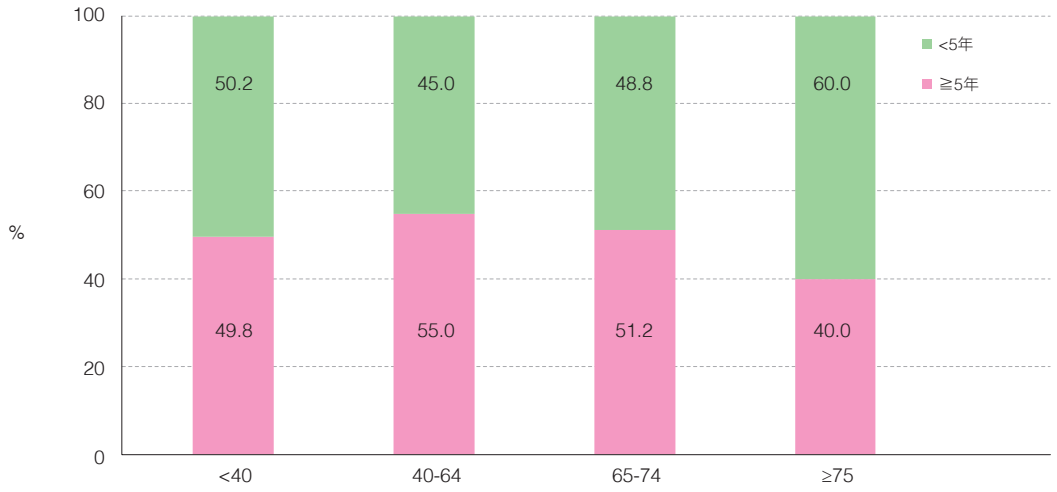


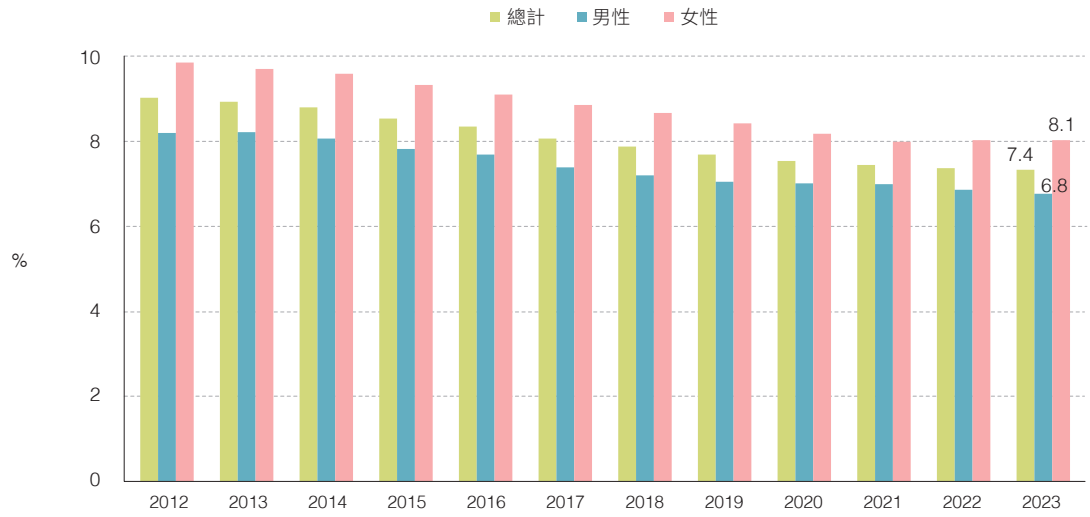
圖 39　2023 年透析盛行患者之透析年數百分比分布（依年齡別）



4. 透析盛行患者使用腹膜透析情形

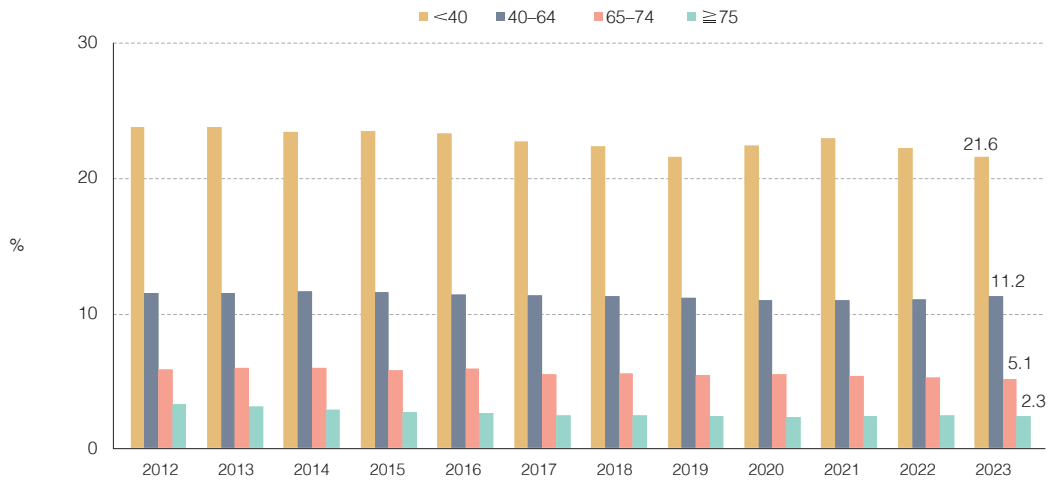
透析盛行患者使用腹膜透析的佔率從2012 年9.0%，下降至2023 年7.4%。依性別區分，女性使用比率高於男性，2023 年分別為8.1% 與6.8%。依年齡別區分，使用比率有隨年齡增加而下降情形。以<40 歲使用比率最高，40-64 歲比率次之，75（含）歲以上使用比率最低，2023 年分別為21.6%、11.2% 與2.3%（表20 及圖40-圖41）。

圖40　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41　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。

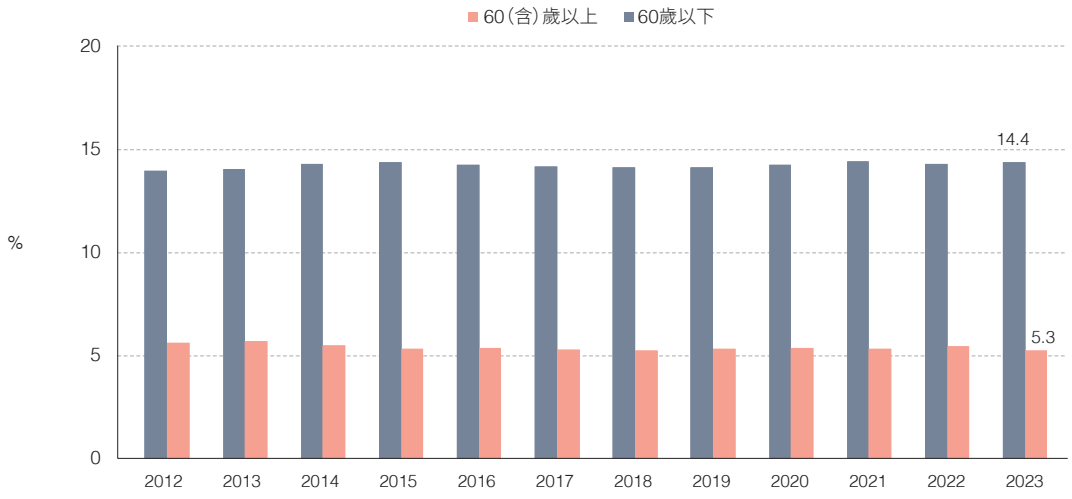
60 歲以下且無糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析的人數，近五年（2019-2023 年）有減少情形。使用比率則在 14.2%- 14.5%。依性別區分，女性使用比率比男性高，2023 年分別為 17.7% 與 11.9%（表 22 及圖 42- 圖 43）。

表 22　2019-2023 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

	2019	2020	2021	2022	2023
60 歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	23,209	22,537	21,942	21,395	20,785
使用腹膜透析人數	3,291	3,225	3,177	3,075	3,001
比率 (%)	14.2	14.3	14.5	14.4	14.4
男性					
60 歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	12,782	12,477	12,217	11,999	11,713
使用腹膜透析人數	1,501	1,509	1,490	1,438	1,394
比率 (%)	11.7	12.1	12.2	12.0	11.9
女性					
60 歲以下且無糖尿病之透析盛行患者	10,427	10,060	9,725	9,396	9,072
使用腹膜透析人數	1,790	1,716	1,687	1,637	1,607
比率 (%)	17.2	17.1	17.3	17.4	17.7

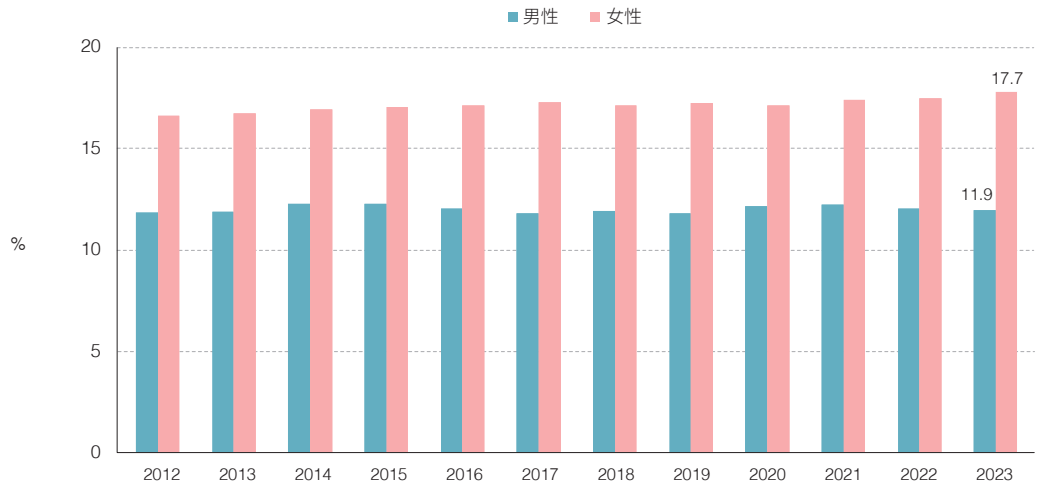
註 1：糖尿病以開始透析前一年之門、住診主診斷欄位為判斷依據，且符合住院 1 次或門急診 2 次以上的定義。
糖尿病之 ICD-9-CM 與 ICD-10-CM 碼請參考方法學。
註 2：腹膜透析指當年度最後一季有使用過腹膜透析。

圖 42　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 43　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）

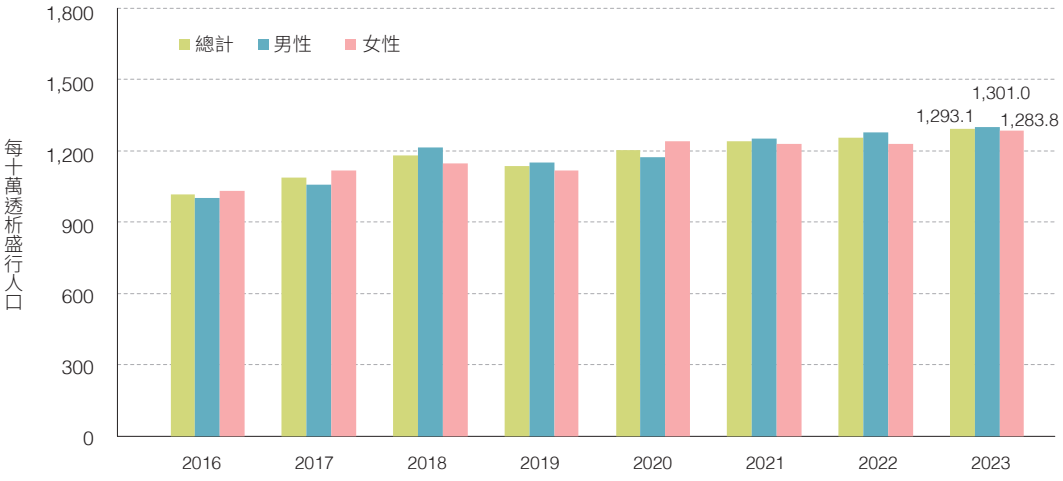


註：腹膜透析指當年度最後一季有使用過腹膜透析。

5. 透析盛行患者癌症發生情形

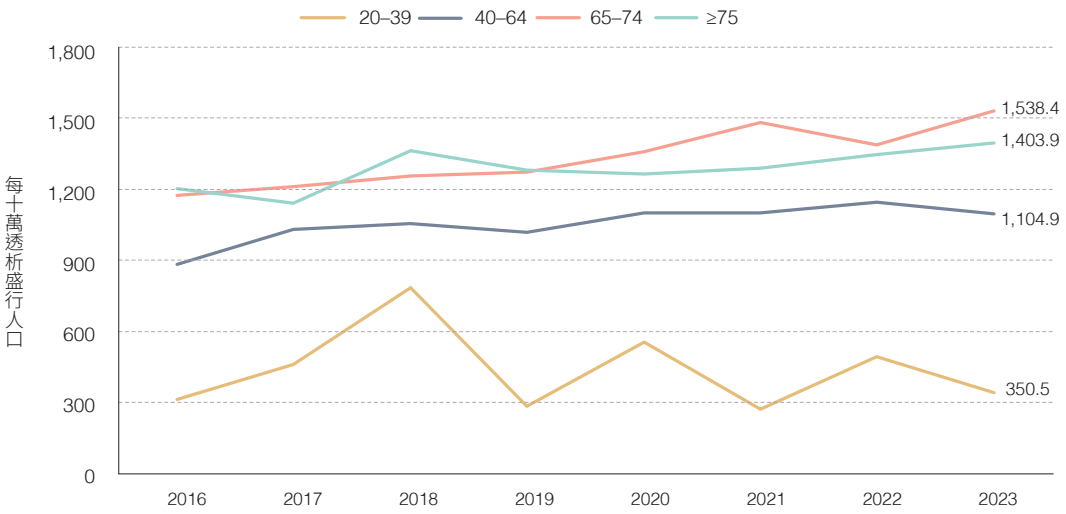
2016–2023 年間，透析盛行患者癌症發生率呈上升趨勢，從2016 年每十萬透析盛行人口 1,016.3 人，增加至2023 年每十萬透析盛行人口1,293.1 人。依性別區分，2023 年男性發生率為每十萬透析盛行人口1,301.0 人，高於女性之1,283.8 人。依年齡別區分，2020–2023 年皆以 65–74 歲發生率最高，75 歲（含）以上次之。2023 年分別為每十萬透析盛行人口1,538.4 人與 1,403.9 人（圖44–圖45）。

圖 44　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 *10^5。

圖 45　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 $*10^5$。

從個別癌症發生來看，2022 年台灣男性前三大癌症發生率依序為大腸癌（每十萬人口 49.8 人），肺癌（45.9 人）及攝護腺癌（41.6 人）。而 2022 年男性透析盛行患者前三大癌症中，經以 WHO 2000–2025 年人口結構進行年齡標準化後，發生率最高為腎癌（每十萬透析盛行人口 75.5 人），其次為肝癌（62.8 人），第三則為大腸癌（38.8 人）。另一方面，2022 年台灣女性前三大癌症發生率依序為乳癌（每十萬人口 82.5 人），肺癌（36.0 人）及大腸癌（30.7 人）。而 2022 年女性透析盛行患者前三大癌症中，發生率最高者為乳癌每十萬透析盛行人口（85.7 人），其次為尿路上皮癌（57.6 人）與甲狀腺癌（48.7 人）（表 23– 表 24）。

表 23　2022 年台灣男性 10 大癌症發生率（每十萬人口）與 2020-2022 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）

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	粗發生率[b]			年齡標準化發生率[c]
	2022	2022		2020	2021	2022	2022
結腸、直腸、乙狀結腸連結部及肛門	86.9	49.8	腎癌	131.1	160.5	185.3	75.5
肺、支氣管及氣管	81.9	45.9	肝及肝內膽管	195.6	177.8	191.8	62.8
攝護腺癌	78.8	41.6	結腸、直腸、乙狀結腸連結部及肛門	142.3	199.5	131.5	38.8
口腔、口咽及下咽	65.0	40.0	口腔、口咽及下咽癌	86.7	117.1	92.7	38.6
肝及肝內膽管	63.0	35.8	肺、支氣管及氣管	97.8	110.6	127.1	35.8
食道（管）癌	22.6	13.4	甲狀腺癌	62.2	30.4	66.8	25.6
胃癌	22.8	12.6	尿路上皮癌	122.3	106.3	114.2	25.1
皮膚癌	19.5	10.6	攝護腺癌	91.1	95.4	125.0	24.1
白血病	14.1	9.7	上泌尿道上皮癌（UTUC）	51.1	62.9	64.6	19.7
非何杰金氏淋巴瘤	15.5	9.6	非何杰金氏淋巴瘤	17.8	28.2	28.0	9.7

參考資料：國民健康署 2022 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 $*10^5$。

[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 2022 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 24　2022 年台灣女性 10 大癌症發生率（每十萬人口）與 2020-2022 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）

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	粗發生率[b]			年齡標準化發生率[c]
	2022	2022		2020	2021	2022	2022
乳癌	131.0	82.5	乳癌	218.6	220.0	217.5	85.7
肺、支氣管及氣管	67.1	36.0	尿路上皮癌	161.4	155.7	195.0	57.6
結腸、直腸、乙狀結腸連結部及肛門	58.8	30.7	甲狀腺癌	82.0	96.4	90.0	48.7
甲狀腺癌	29.6	22.1	結腸、直腸、乙狀結腸連結部及肛門	149.0	131.0	152.5	46.0
子宮體癌	27.0	17.0	腎癌	67.1	61.8	82.5	44.4
肝及肝內膽管	28.2	13.6	子宮體癌	52.2	37.1	60.0	33.7
卵巢、輸卵管及寬韌帶	15.2	10.2	上泌尿道上皮癌（UTUC）	131.6	148.3	105.0	28.8
皮膚癌	15.5	7.3	肝及肝內膽管	121.7	131.0	77.5	23.8
胃癌	14.0	7.2	肺、支氣管及氣管	111.8	101.3	70.0	19.7
非何杰金氏淋巴瘤	12.2	7.1	子宮頸癌	19.9	34.6	32.5	8.9

參考資料：國民健康署 2022 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 *10^5。
[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 2022 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2012 年13.0%，下降至2023 年11.4%。區域醫院的比率從2011 年26.7%，下降至2023 年24.1%。地區醫院的比率在17.9%-19.7%。而診所的比率從2011 年40.7%，上升至2023 年46.6%（圖46）。

圖46　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（%）

