

# 9

第九章  
Chapter

## 曾經透析患者





## 第九章 | 曾經透析患者

曾經透析患者，指至少有過一次透析紀錄者。

### 1. 台灣曾經透析人數分布情形

2013-2019年每年曾經透析患者人數皆超過20,000人以上，有增加情形。依性別區分，男性人數比女性多。依年齡別區分，以75(含)歲以上人數最多，約佔4成；40歲以下人數最少。首次透析就診方式是住院的比率超過8成。首次透析前有加入Pre-ESRD照護計畫的比率有逐年增加的情形，從2015年38.0%，增加至2019年44.3%。依性別區分，女性首次透析前有加入Pre-ESRD照護計畫的比率比率高於男性，2019年分別為46.5%與42.6%。依年齡別區分，首次透析前有加入Pre-ESRD照護計畫比率以65-74歲比率最高，40歲以下比率最低，2019年分別為49.8%與28.0% (表43及圖158-圖159)。

**表 43** 2015-2019年曾經透析患者之基本情況

	2015	2016	2017	2018	2019
人數	20,765	21,395	21,116	21,071	21,355
<b>性別</b>					
男性	12,050 (58.0%)	12,131 (56.7%)	12,130 (57.4%)	12,201 (57.9%)	12,151 (56.9%)
女性	8,715 (42.0%)	9,264 (43.3%)	8,986 (42.6%)	8,870 (42.1%)	9,204 (43.1%)
<b>年齡別 (歲)</b>					
<40	1,040 (5.0%)	1,017 (4.8%)	897 (4.2%)	896 (4.3%)	839 (3.9%)
40-64	6,769 (32.6%)	7,016 (32.8%)	6,729 (31.9%)	6,539 (31.0%)	6,556 (30.7%)
65-74	4,629 (22.3%)	4,852 (22.7%)	4,902 (23.2%)	5,031 (23.9%)	5,460 (25.6%)
≥ 75	8,327 (40.1%)	8,510 (39.8%)	8,588 (40.7%)	8,605 (40.8%)	8,500 (39.8%)
<b>第一次透析就診方式別</b>					
住院	17,372 (83.7%)	17,751 (83.0%)	17,464 (82.7%)	17,087 (81.1%)	17,128 (80.2%)
門急診	3,393 (16.3%)	3,644 (17.0%)	3,652 (17.3%)	3,984 (18.9%)	4,227 (19.8%)
<b>首次透析前加入 Pre-ESRD 照護計畫</b>					
無	12,870 (62.0%)	13,026 (60.9%)	12,457 (59.0%)	11,999 (56.9%)	11,890 (55.7%)
有	7,895 (38.0%)	8,369 (39.1%)	8,659 (41.0%)	9,072 (43.1%)	9,465 (44.3%)

資料來源：台灣健保資料庫。

註：%= (各分層別) 人數 / 該年曾經透析患者人數 \* 10<sup>2</sup>。

圖 158 曾經透析患者於首次透析前有加入 Pre-ESRD 計畫比率(%) (依性別)

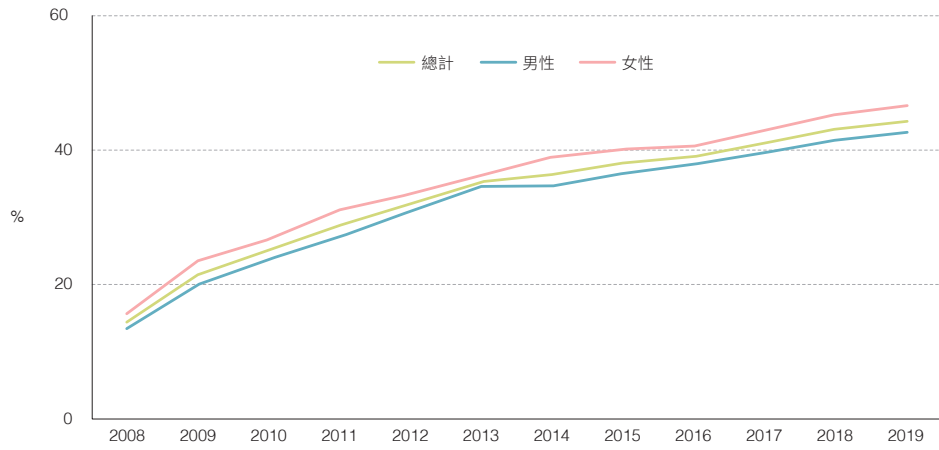
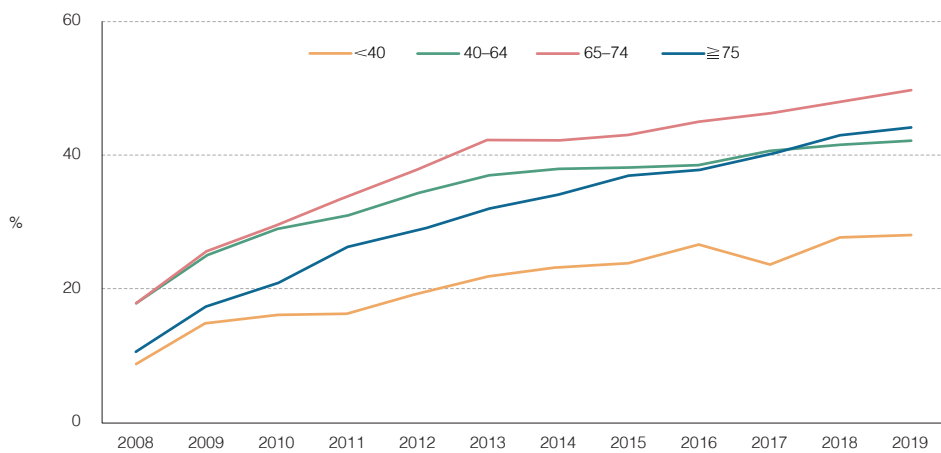


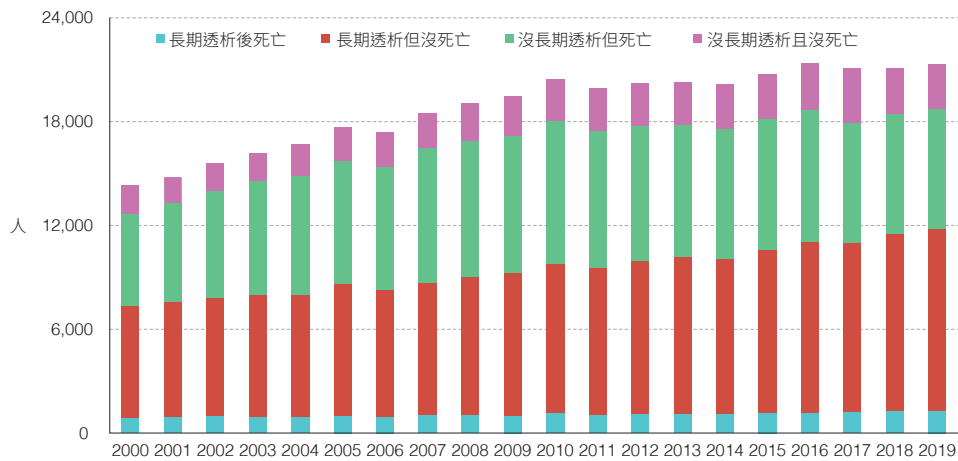
圖 159 曾經透析患者於首次透析前有加入 Pre-ESRD 計畫比率(%) (依年齡別)



## 2. 曾經透析人數預後分布情形

觀察2010-2019年曾經透析患者，首次透析後1年內的預後情況，約85%-88%的患者在1年內會進入長期透析或是死亡。細分來看，約5%-6%的患者在1年內會進入長期透析後死亡。會進入長期透析但沒死亡比率從2010年42.2%，增加至2019年49.2%。不會進入長期透析但會死亡比率從2010年40.5%，下降至2019年32.5%。不會進入長期透析且無死亡比率在2010-2019年間為11.9%-15.1%（圖160）。

圖160 曾經透析患者於首次透析後一年內的預後情形



## 3. 共病症與醫療利用情形

顯示於首次透析前一年有慢性腎臟病、心衰竭、血脂異常、高血壓或是糖尿病等共病症比率有增加的情形，2019年分別佔63.7%、44.8%、31.6%、79.0%與40.4%；有肺炎、心肌梗塞或是中風的比率則有略微下降情形，2019年分別為24.7%、24.8%與16.2%。於首次透析前兩週內因慢性腎臟病、感染性疾病、敗血症、中風或是肺炎而住院的比率則有減少情形，2019年分別為17.9%、22.5%、15.7%、2.9%與15.2%。若依有無加入Pre-ESRD照護計畫區分，顯示有加入Pre-ESRD計畫患者於透析前兩週因慢性腎臟病而住院的比率高於無加入計畫患者，而因感染性疾病、敗血症、急性心肌梗塞、中風或是肺炎而住院的比率則低於無加入計畫患者（表44-表45）。

**表 44** 2015-2019 年曾經透析患者於首次透析前共病症與住院疾病別的分布情形

	2015	2016	2017	2018	2019
人數	20,765	21,395	21,116	21,071	21,355
<b>前一年共病症</b>					
慢性腎臟病	11,855 (57.1%)	13,193 (61.7%)	13,271 (62.9%)	13,469 (63.9%)	13,593 (63.7%)
肺炎	5,669 (27.3%)	5,736 (26.8%)	5,175 (24.5%)	5,366 (25.5%)	5,279 (24.7%)
心衰竭	8,910 (42.9%)	8,865 (41.4%)	9,076 (43.0%)	9,413 (44.7%)	9,576 (44.8%)
鬱血性心臟病	5,361 (25.8%)	5,421 (25.3%)	5,459 (25.9%)	5,449 (25.9%)	5,573 (26.1%)
心房顫動	1,367 (6.6%)	1,340 (6.3%)	1,232 (5.8%)	1,281 (6.1%)	1,352 (6.3%)
血脂異常	6,078 (29.3%)	6,367 (29.8%)	6,479 (30.7%)	6,511 (30.9%)	6,746 (31.6%)
高血壓	16,172 (77.9%)	16,614 (77.7%)	16,653 (78.9%)	16,562 (78.6%)	16,880 (79.0%)
糖尿病	7,819 (37.7%)	8,280 (38.7%)	8,277 (39.2%)	8,223 (39.0%)	8,626 (40.4%)
心肌梗塞	5,475 (26.4%)	5,556 (26.0%)	5,296 (25.1%)	5,318 (25.2%)	5,302 (24.8%)
中風	3,702 (17.8%)	3,725 (17.4%)	3,449 (16.3%)	3,353 (15.9%)	3,457 (16.2%)
癌症	3,504 (16.9%)	3,419 (16.0%)	3,471 (16.4%)	3,528 (16.7%)	3,640 (17.7%)
<b>前兩週內住院</b>					
因慢性腎臟病	2,615 (12.6%)	4,520 (21.1%)	4,430 (21.0%)	4,127 (19.6%)	3,815 (17.9%)
因感染性疾病	5,406 (26.0%)	5,291 (24.7%)	4,962 (23.5%)	4,909 (23.3%)	4,807 (22.5%)
因敗血症	4,119 (19.8%)	4,041 (18.9%)	3,617 (17.1%)	3,611 (17.1%)	3,359 (15.7%)
因急性心肌梗塞	820 (3.9%)	850 (4.0%)	821 (3.9%)	805 (3.8%)	775 (3.6%)
因鬱血性心臟病	2,756 (13.3%)	2,689 (12.6%)	2,891 (13.7%)	2,788 (13.2%)	2,856 (13.4%)
因中風	783 (3.8%)	699 (3.3%)	658 (3.1%)	565 (2.7%)	611 (2.9%)
因肺炎	3,670 (17.7%)	3,663 (17.1%)	3,211 (15.2%)	3,318 (15.7%)	3,255 (15.2%)

資料來源：台灣健保資料庫。

註1：共病症（除糖尿病外）以首次透析前一年之門、住診任一診斷欄位為判斷依據，而糖尿病則以首次透析前一年之門、住診主診斷欄位為判斷依據，且都符合住院1次或門急診2次以上的定義即算有。相關共病症之ICD-9-CM與ICD-10-CM碼請參考方法學。

註2：因疾病別住院以首次透析前2週內之住院任一診斷欄位為判斷依據，符合住院1次即算有。各疾病別之ICD-9-CM與ICD-10-CM碼請參考方法學。

註3：% = 該年（共病症/住院疾病別）人數 / 該年曾經透析人數 \* 10<sup>2</sup>。

**表 45** 2015-2019年曾經透析患者於首次透析前兩週內因疾病別而住院分布情形(依有無加入 Pre-ESRD 照護計畫區分)

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>有加入</b>					
因慢性腎臟病	1,137 (14.4%)	2,207 (26.4%)	2,216 (25.6%)	2,214 (24.4%)	2,052 (21.7%)
因感染性疾病	1,162 (14.7%)	1,136 (13.6%)	1,179 (13.6%)	1,220 (13.5%)	1,212 (12.8%)
因敗血症	729 (9.2%)	728 (8.7%)	683 (7.9%)	746 (8.2%)	652 (6.9%)
因急性心肌梗塞	225 (2.9%)	266 (3.2%)	271 (3.1%)	266 (2.9%)	280 (3.0%)
因鬱血性心臟病	978 (12.4%)	1,013 (12.1%)	1,198 (13.8%)	1,181 (13.0%)	1,308 (13.8%)
因中風	248 (3.1%)	210 (2.5%)	221 (2.6%)	190 (2.1%)	212 (2.2%)
因肺炎	944 (12.0%)	945 (11.3%)	875 (10.1%)	1,020 (11.2%)	987 (10.4%)
<b>無加入</b>					
因慢性腎臟病	1,478 (11.5%)	2,313 (17.8%)	2,214 (17.8%)	1,913 (15.9%)	1,763 (14.8%)
因感染性疾病	4,244 (33.0%)	4,155 (31.9%)	3,783 (30.4%)	3,689 (30.7%)	3,595 (30.2%)
因敗血症	3,390 (26.3%)	3,313 (25.4%)	2,934 (23.6%)	2,865 (23.9%)	2,707 (22.8%)
因急性心肌梗塞	595 (4.6%)	584 (4.5%)	550 (4.4%)	539 (4.5%)	495 (4.2%)
因鬱血性心臟病	1,778 (13.8%)	1,676 (12.9%)	1,693 (13.6%)	1,607 (13.4%)	1,548 (13.0%)
因中風	535 (4.2%)	489 (3.8%)	437 (3.5%)	375 (3.1%)	399 (3.4%)
因肺炎	2,726 (21.2%)	2,718 (20.9%)	2,336 (18.8%)	2,298 (19.2%)	2,268 (19.1%)

資料來源：台灣健保資料庫。

註1：%=(有/無加入 Pre-ESRD 計畫)因疾病別而住院人數/(有/無加入 Pre-ESRD 計畫)之曾經透析患者人數\*10<sup>2</sup>。

註2：因疾病別住院以首次透析前2週內之住院任一診斷欄位為判斷依據，符合住院1次即算有。各疾病別之 ICD-9-CM 與 ICD-10-CM 碼請參考方法學。

#### 4. 於首次透析前兩週內所做相關處置情形

曾經透析患者於首次透析前兩週內有使用顯影劑的比率從2015年24.8%，增加至2019年25.5%。依性別區分，以男性使用比率高於女性，2019年分別為26.9%與23.7%。依年齡別區分，2019年以65-74歲使用比率較高。依有無加入Pre-ESRD照護計畫區分，有加入Pre-ESRD計畫患者使用顯影劑比率低於無加入計畫患者，2019年分別為16.8%與32.4%（表46）。

**表 46** 2015-2019年曾經透析患者於首次透析前兩週內使用顯影劑的分布情形（依性別/年齡別/有無加入Pre-ESRD照護計畫區分）

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>總計</b>	5,150 (24.8%)	5,293 (24.7%)	5,336 (25.3%)	5,363 (25.5%)	5,445 (25.5%)
<b>性別</b>					
男性	3,144 (26.1%)	3,170 (26.1%)	3,308 (27.3%)	3,288 (27.0%)	3,262 (26.9%)
女性	2,006 (23.0%)	2,123 (22.9%)	2,028 (22.6%)	2,075 (23.4%)	2,183 (23.7%)
<b>年齡別 (歲)</b>					
<40	290 (27.9%)	244 (24.0%)	241 (26.9%)	254 (28.3%)	208 (24.8%)
40-64	1,589 (23.5%)	1,646 (23.5%)	1,625 (24.1%)	1,620 (24.8%)	1,612 (24.6%)
65-74	1,201 (25.9%)	1,247 (25.7%)	1,249 (25.5%)	1,319 (26.2%)	1,423 (26.1%)
≥ 75	2,070 (24.9%)	2,156 (25.3%)	2,221 (25.9%)	2,170 (25.2%)	2,202 (25.9%)
<b>加入 Pre-ESRD 照護計畫</b>					
無	3,961 (30.8%)	4,003 (30.7%)	3,982 (32.0%)	3,926 (32.7%)	3,852 (32.4%)
有	1,189 (15.1%)	1,290 (15.4%)	1,354 (15.6%)	1,437 (15.8%)	1,593 (16.8%)

資料來源：台灣健保資料庫。

註1：%= (各分層別) 使用顯影劑人數 / (各分層別) 曾經透析患者人數 \* 10<sup>2</sup>。

註2：顯影劑以首次透析前2週內有使用即算有，相關處置碼請參考方法學。



2019年曾經透析患者於首次透析前兩週內有接受過全身麻醉的比率為20.1%。依性別來看，男性使用比率略高於女性，2019年分別為20.7%與19.4%。依年齡別來看，比率隨年齡增加而有下降情形。以40歲以下比率最高，75(含)歲以上最低，2019年分別為34.7%與17.9%。依有無加入Pre-ESRD照護計畫區分，有加入Pre-ESRD計畫患者有接受過全身麻醉比率低於無加入計畫患者，2019年分別為16.8%與22.8%(表47)。

**表47** 2015-2019年曾經透析患者於首次透析前兩週內接受全身麻醉的分布情形(依性別/年齡別/有無加入Pre-ESRD照護計畫區分)

	2015	2016	2017	2018	2019
總計	4,466 (21.5%)	4,493 (21.0%)	4,328 (20.5%)	4,184 (19.9%)	4,295 (20.1%)
<b>性別</b>					
男性	2,601 (21.6%)	2,593 (21.4%)	2,527 (20.8%)	2,436 (20.0%)	2,511 (20.7%)
女性	1,865 (21.4%)	1,900 (20.5%)	1,801 (20.0%)	1,748 (19.7%)	1,784 (19.4%)
<b>年齡別(歲)</b>					
<40	378 (36.3%)	350 (34.4%)	319 (35.6%)	289 (32.3%)	291 (34.7%)
40-64	1,550 (22.9%)	1,574 (22.4%)	1,534 (22.8%)	1,446 (22.1%)	1,418 (21.6%)
65-74	952 (20.6%)	963 (19.8%)	967 (19.7%)	984 (19.6%)	1,066 (19.5%)
≥75	1,586 (19.0%)	1,606 (18.9%)	1,508 (17.6%)	1,465 (17.0%)	1,520 (17.9%)
<b>加入Pre-ESRD照護計畫</b>					
無	3,040 (23.6%)	3,007 (23.1%)	2,874 (23.1%)	2,715 (22.6%)	2,708 (22.8%)
有	1,426 (18.1%)	1,486 (17.8%)	1,454 (16.8%)	1,469 (16.2%)	1,587 (16.8%)

資料來源：台灣健保資料庫。

註1：%= (各分層別) 使用全身麻醉人數 / (各分層別) 曾經透析患者人數 \* 10<sup>2</sup>。

註2：全身麻醉於首次透析前2週內有使用即算有，相關處置碼請參考方法學。

2019年曾經透析患者於首次透析前兩週內有接受心導管處置的比率為4.2%。依性別來看，男性比率高於女性，2019年分別為4.9%與3.4%。依年齡別來看，40-64歲比率較低，2019年為3.8%。依有無加入Pre-ESRD照護計畫區分，有加入Pre-ESRD計畫患者有接受心導管處置比率低於無加入計畫患者，2019年分別為3.9%與4.5%（表48）。

**表 48** 2015-2019年曾經透析患者於首次透析前兩週內接受心導管的分布情形（依性別/年齡別/有無加入Pre-ESRD照護計畫區分）

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>總計</b>	811 (3.9%)	824 (3.9%)	882 (4.2%)	882 (4.2%)	902 (4.2%)
<b>性別</b>					
男性	530 (4.4%)	525 (4.3%)	579 (4.8%)	595 (4.9%)	590 (4.9%)
女性	281 (3.2%)	299 (3.2%)	303 (3.4%)	287 (3.2%)	312 (3.4%)
<b>年齡別 (歲)</b>					
40-64	203 (3.0%)	220 (3.1%)	223 (3.3%)	238 (3.6%)	246 (3.8%)
65-74	230 (5.0%)	239 (4.9%)	249 (5.1%)	260 (5.2%)	243 (4.5%)
≥ 75	373 (4.5%)	363 (4.3%)	403 (4.7%)	382 (4.4%)	410 (4.8%)
<b>加入Pre-ESRD照護計畫</b>					
無	536 (4.2%)	522 (4.0%)	554 (4.5%)	538 (4.5%)	537 (4.5%)
有	275 (3.5%)	302 (3.6%)	328 (3.8%)	344 (3.8%)	365 (3.9%)

資料來源：台灣健保資料庫。

註1：%= (各分層別) 心導管人數 / (各分層別) 曾經透析患者人數 \* 10<sup>2</sup>。

註2：心導管以首次透析前2週內有使用即算有，相關處置碼請參考方法學。

2019年曾經透析患者於首次透析前兩週內有接受葉克膜處置的比率為1.7%。依性別來看，男性比率高於女性，2019年分別為2.1%與1.3%。依年齡別來看，比率隨年齡增加而有下降情形。以40歲以下比率最高，75(含)歲以上最低，2019年分別為7.6%與0.7%。依有無加入Pre-ESRD照護計畫區分，有加入Pre-ESRD計畫患者有接受葉克膜處置比率低於無加入計畫患者，2019年分別為0.3%與2.9%(表49)。

**表49** 2015-2019年曾經透析患者於首次透析前兩週內接受葉克膜(ecmo)的分布情形(依性別/年齡別/有無加入Pre-ESRD照護計畫區分)

	2015	2016	2017	2018	2019
總計	350(1.7%)	403(1.9%)	348(1.7%)	358(1.7%)	372(1.7%)
<b>性別</b>					
男性	254(2.2%)	277(2.3%)	252(2.1%)	256(2.1%)	257(2.1%)
女性	96(1.1%)	126(1.4%)	96(1.1%)	102(1.2%)	115(1.3%)
<b>年齡別(歲)</b>					
<40	79(7.6%)	64(6.3%)	51(5.7%)	63(7.0%)	64(7.6%)
40-64	159(2.3%)	216(3.1%)	164(2.4%)	162(2.5%)	160(2.4%)
65-74	62(1.3%)	81(1.7%)	84(1.7%)	86(1.7%)	90(1.6%)
≥75	50(0.6%)	42(0.5%)	49(0.6%)	47(0.5%)	58(0.7%)
<b>加入Pre-ESRD照護計畫</b>					
無	327(2.5%)	379(2.9%)	319(2.6%)	335(2.8%)	346(2.9%)
有	23(0.3%)	24(0.3%)	29(0.3%)	23(0.3%)	26(0.3%)

資料來源：台灣健保資料庫。

註1：%= (各分層別)ecmo人數/(各分層別)曾經透析患者人數\*10<sup>2</sup>。

註2：ecmo以首次透析前2週內有使用即算有，相關處置碼請參考方法學。

2019年曾經透析患者於首次透析前兩週內有接受開心手術的比率為2.0%。依性別來看，男性比率略高於女性，2019年分別為2.2%與1.7%。依年齡別來看，比率隨年齡增加而有下降情形。以40歲以下比率最高，75(含)歲以上最低，2019年分別為5.6%與1.4%。依有無加入Pre-ESRD照護計畫區分，有加入Pre-ESRD計畫患者有接受開心手術比率低於無加入計畫患者，2019年分別為0.6%與3.0%(表50)。

**表 50** 2015-2019 年曾經透析患者於首次透析前兩週內接受開心手術的分布情形（依性別/年齡別/有無加入 Pre-ESRD 照護計畫區分）

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>總計</b>	473 (2.3%)	469 (2.2%)	479 (2.3%)	435 (2.1%)	421 (2.0%)
<b>性別</b>					
男性	300 (2.5%)	294 (2.4%)	318 (2.6%)	276 (2.3%)	266 (2.2%)
女性	173 (2.0%)	175 (1.9%)	161 (1.8%)	159 (1.8%)	155 (1.7%)
<b>年齡別 (歲)</b>					
<40	65 (6.3%)	61 (6.0%)	50 (5.6%)	61 (6.8%)	50 (5.6%)
40-64	170 (2.5%)	170 (2.4%)	174 (2.6%)	151 (2.3%)	174 (2.6%)
65-74	111 (2.4%)	114 (2.4%)	122 (2.5%)	107 (2.1%)	122 (2.5%)
≥ 75	127 (1.5%)	123 (1.4%)	123 (1.4%)	114 (1.3%)	123 (1.4%)
<b>加入 Pre-ESRD 照護計畫</b>					
無	413 (3.2%)	401 (3.1%)	412 (3.3%)	386 (3.2%)	362 (3.0%)
有	60 (0.8%)	68 (0.8%)	67 (0.8%)	49 (0.5%)	59 (0.6%)

資料來源：台灣健保資料庫。

註 1：%= (各分層別) 開心手術人數 / (各分層別) 曾經透析患者人數 \* 10<sup>2</sup>。

註 2：開心手術以首次透析前 2 週內有使用即算有，相關處置碼請參考方法學。

## 5. 於首次透析後三個月內發生死亡或長期透析情形

2015-2019 年發生「間斷透析」或是「無死亡且無透析」的比率變化不大，2019 年分別為 2.6% 與 18.0%。發生「長期透析」的比率有增加情形，從 2015 年 46.5%，增加至 2019 年 51.0%。發生「死亡」的比率則有下降情形，從 2015 年 32.3%，下降至 2019 年 28.5%。依性別區分，男性進入「長期透析」的比率低於女性，2019 年分別為 49.7% 與 52.6%。而男性「死亡」的比率則高於女性，2019 年分別為 29.7% 與 26.8%。依年齡別區分，進入「長期透析」的比率以 40-64 歲最高，75 (歲) 以上最低，2019 年分別為 58.9% 與 41.4%。發生「死亡」的比率則以 75 (歲) 以上最高，40 歲以下最低，2019 年分別為 37.9% 與 19.7%。依有無加入 Pre-ESRD 照護計畫區分，透析前有加入 Pre-ESRD 計畫患者後續進入「長期透析」的比率高於無加入計畫患者，2019 年分別為 75.2% 與 31.7%。而「死亡」比率則是有加入計畫患者低於無加入計畫患者，2019 年分別為 13.7% 與 40.2% (表 51 及圖 161-圖 163)。

**表 51** 2015-2019 年曾經透析患者於首次透析後三個月內累積發生死亡或長期透析的分布情形 (依性別/年齡別/有無加入 Pre-ESRD 照護計畫區分)

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>曾經透析患者數</b>	20,765	21,395	21,116	21,071	21,355
死亡	6,700 (32.3%)	6,673 (31.2%)	6,007 (28.5%)	6,072 (28.8%)	6,078 (28.5%)
長期透析	9,648 (46.5%)	10,188 (47.6%)	10,034 (47.5%)	10,603 (50.3%)	10,885 (51.0%)
間斷透析	481 (2.3%)	518 (2.4%)	500 (2.4%)	523 (2.5%)	549 (2.6%)
無死亡且無透析	3,936 (19.0%)	4,016 (18.8%)	4,575 (21.7%)	3,873 (18.4%)	3,843 (18.0%)
<b>男性</b>					
死亡	4,106 (34.1%)	3,971 (32.7%)	3,640 (30.0%)	3,676 (30.1%)	3,610 (29.7%)
長期透析	5,387 (44.7%)	5,593 (46.1%)	5,612 (46.3%)	5,938 (48.7%)	6,044 (49.7%)
間斷透析	275 (2.3%)	291 (2.4%)	298 (2.5%)	323 (2.7%)	321 (2.6%)
無死亡且無透析	2,282 (18.9%)	2,276 (18.8%)	2,580 (21.3%)	2,264 (18.6%)	2,176 (17.9%)
<b>女性</b>					
死亡	2,594 (29.8%)	2,702 (29.2%)	2,367 (26.3%)	2,396 (27.0%)	2,468 (26.8%)
長期透析	4,261 (48.9%)	4,595 (49.6%)	4,422 (49.2%)	4,665 (52.6%)	4,841 (52.6%)
間斷透析	206 (2.4%)	227 (2.5%)	202 (2.3%)	200 (2.3%)	228 (2.5%)
無死亡且無透析	1,654 (19.0%)	1,740 (18.58%)	1,995 (22.2%)	1,609 (18.1%)	1,667 (18.1%)
<b>&lt;40 歲</b>					
死亡	254 (24.4%)	216 (21.2%)	190 (21.2%)	193 (21.5%)	165 (19.7%)
長期透析	450 (43.3%)	474 (46.6%)	417 (46.5%)	420 (46.9%)	407 (48.5%)
間斷透析	35 (3.4%)	22 (2.2%)	26 (2.9%)	18 (2.0%)	16 (1.9%)
無死亡且無透析	301 (28.9%)	305 (30.0%)	264 (29.4%)	265 (29.6%)	251 (29.9%)
<b>40-64 歲</b>					
死亡	1,601 (23.7%)	1,666 (23.8%)	1,362 (20.2%)	1,382 (21.1%)	1,379 (21.0%)
長期透析	3,798 (56.1%)	3,920 (55.9%)	3,837 (57.0%)	3,783 (57.9%)	3,858 (58.9%)
間斷透析	129 (1.9%)	142 (2.0%)	127 (1.9%)	139 (2.1%)	161 (2.5%)
無死亡且無透析	1,241 (18.3%)	1,288 (18.4%)	1,403 (20.9%)	1,235 (18.9%)	1,158 (17.7%)
<b>65-74 歲</b>					
死亡	1,280 (27.7%)	1,237 (25.5%)	1,137 (23.2%)	1,200 (23.9%)	1,310 (24.0%)
長期透析	2,414 (52.2%)	2,584 (53.3%)	2,598 (53.0%)	2,845 (56.6%)	3,099 (56.8%)
間斷透析	85 (1.8%)	105 (2.2%)	109 (2.2%)	108 (2.2%)	140 (2.6%)
無死亡且無透析	850 (18.4%)	926 (19.1%)	1,058 (21.6%)	878 (17.5%)	911 (16.7%)

**表 51** 2015-2019年曾經透析患者於首次透析後三個月內累積發生死亡或長期透析的分布情形(依性別/年齡別/有無加入Pre-ESRD照護計畫區分)(續)

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>≥75歲</b>					
死亡	3,565 (42.8%)	3,554 (41.8%)	3,318 (38.6%)	3,297 (38.3%)	3,224 (37.9%)
長期透析	2,986 (35.9%)	3,210 (37.7%)	3,182 (37.1%)	3,555 (41.3%)	3,521 (41.4%)
間斷透析	232 (2.8%)	249 (2.9%)	238 (2.8%)	258 (3.0%)	232 (2.7%)
無死亡且無透析	1,544 (18.5%)	1,497 (17.6%)	1,850 (21.5%)	1,495 (17.4%)	1,523 (17.9%)
<b>無加入 Pre-ESRD</b>					
死亡	5,525 (42.9%)	5,465 (42.0%)	4,821 (38.7%)	4,827 (40.2%)	4,779 (40.2%)
長期透析	3,892 (30.2%)	4,026 (30.9%)	3,795 (30.5%)	3,817 (31.8%)	3,769 (31.7%)
間斷透析	379 (2.9%)	420 (3.2%)	386 (3.1%)	400 (3.3%)	420 (3.5%)
無死亡且無透析	3,074 (23.9%)	3,115 (23.9%)	3,455 (27.7%)	2,955 (24.6%)	2,922 (24.6%)
<b>有加入 Pre-ESRD</b>					
死亡	1,175 (14.9%)	1,208 (14.4%)	1,186 (13.7%)	1,245 (13.7%)	1,299 (13.7%)
長期透析	5,756 (72.9%)	6,162 (73.6%)	6,239 (72.1%)	6,786 (74.8%)	7,116 (75.2%)
間斷透析	102 (1.3%)	98 (1.2%)	114 (1.3%)	123 (1.4%)	129 (1.4%)
無死亡且無透析	862 (10.9%)	901 (10.8%)	1,120 (12.9%)	918 (10.1%)	921 (9.7%)

資料來源：台灣健保資料庫。

註：長期透析 --- 至少有連續透析3個月；間斷透析 --- 有透析但沒有連續透析3個月。

**圖 161** 曾經透析患者於首次透析後三個月內進入長期透析或死亡比率 (%)

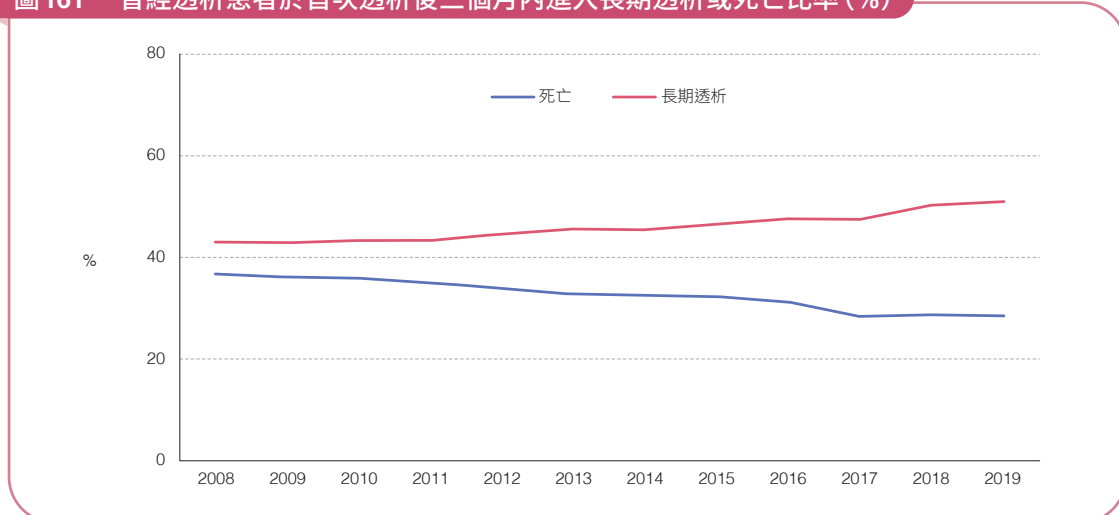


圖 162 曾經透析患者於首次透析後三個月內死亡比率(%) (依年齡別)

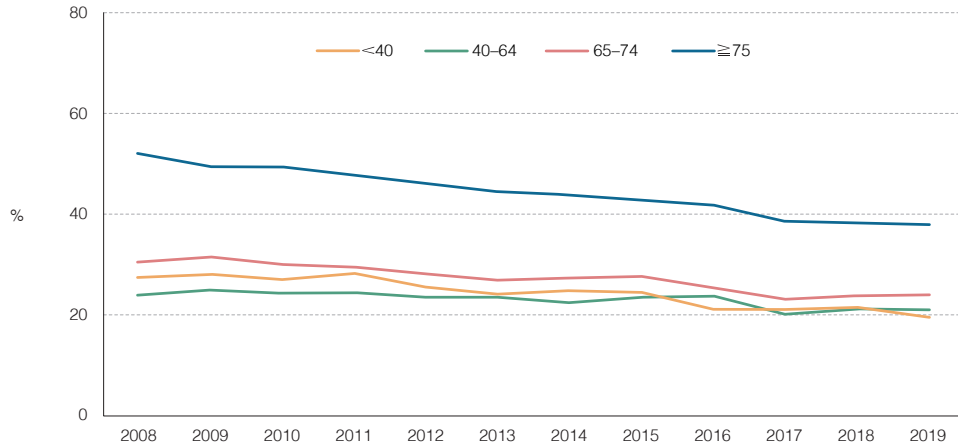
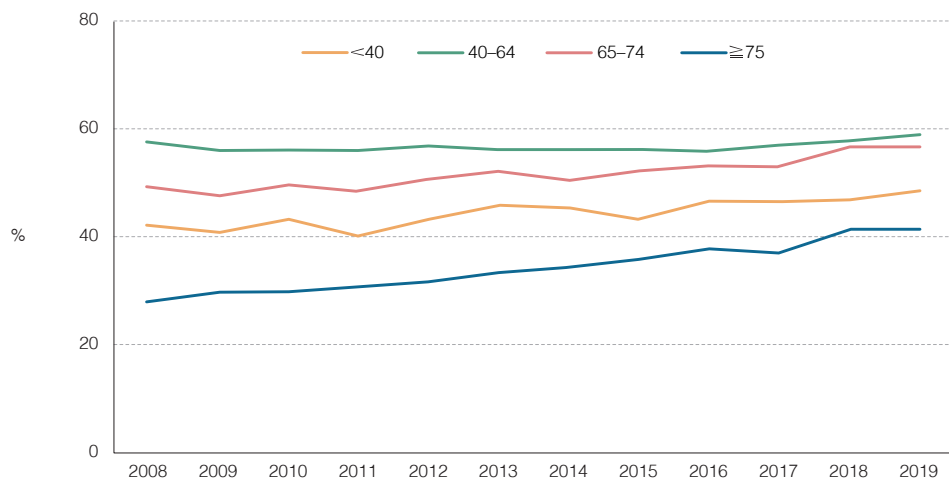


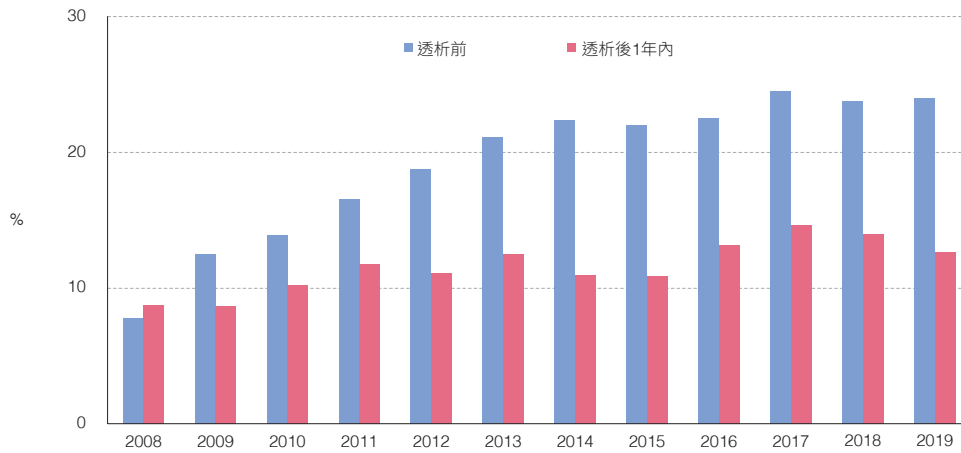
圖 163 曾經透析患者於首次透析後三個月內進入長期透析比率(%) (依年齡別)



## 6. 於首次透析後三個月內存活且未進入長期透析之患者，後續加入 Pre-ESRD 情形

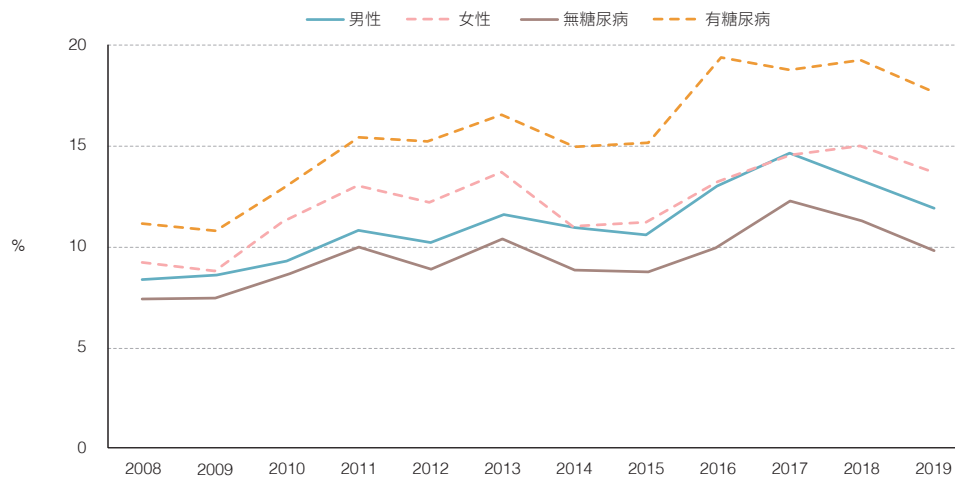
首次透析後三個月內存活且未進入長期透析之患者，2019年於透析前有加入 Pre-ESRD 照護計畫比率為 24.0%，於透析後 1 年內才加入 Pre-ESRD 照護計畫比率為 12.7%，這些患者成為 Pre-ESRD 照護計畫最重要努力的對象。依性別區分，女性於透析後 1 年內加入 Pre-ESRD 比率高於男性，2019 年分別為 13.7% 與 11.9%。依糖尿病別區分，有糖尿病患者於透析後 1 年內加入 Pre-ESRD 比率高於無糖尿病患者，2019 年分別為 17.7% 與 9.8%。依年齡別區分，於透析後 1 年內加入 Pre-ESRD 比率以 65-74 歲最高，40 歲以下最低，2019 年分別為 15.2% 與 6.0% (圖 164-圖 166)。

圖 164 首次透析後三個月內存活且未進入長期透析之患者，加入 Pre-ESRD 比率 (%) (依透析前/透析後一年內)



註：計算透析後1年內會將透析前已加入個案排除。

圖 165 首次透析後三個月內存活且未進入長期透析之患者，於透析後一年內加入 Pre-ESRD 比率 (%) (依性別/糖尿病別)

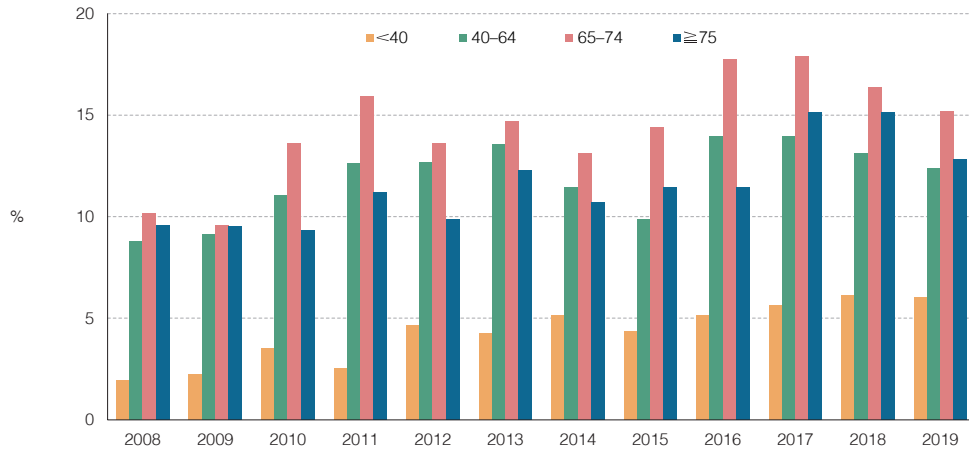


註1：計算透析後1年內會將透析前已加入個案排除。

註2：糖尿病以首次透析前一年之門、住診主診斷欄位為判斷依據，且符合住院1次或門急診2次以上的定義即算有。糖尿病之ICD-9-CM與ICD-10-CM碼請參考方法學。



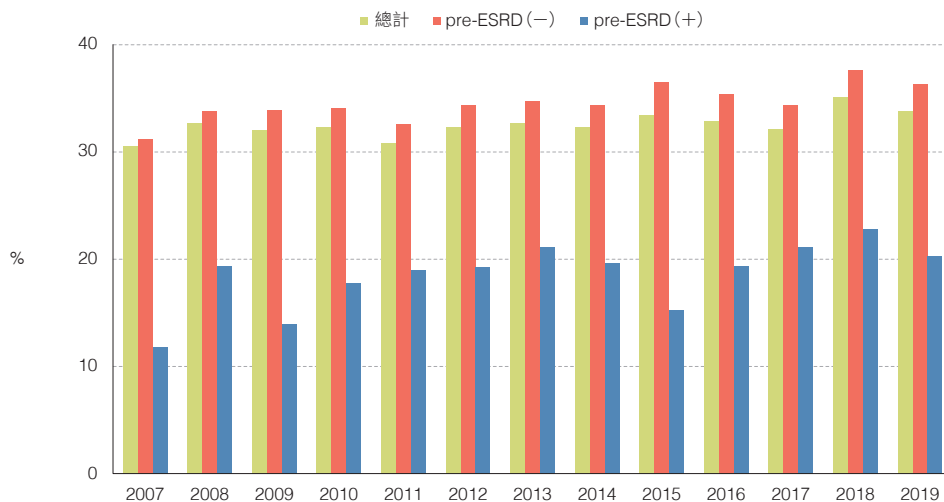
圖 166 首次透析後三個月內存活且未進入長期透析之患者，於透析後一年內加入 Pre-ESRD 比率 (%) (依年齡別)



註：計算透析後 1 年內會將透析前已加入個案排除。

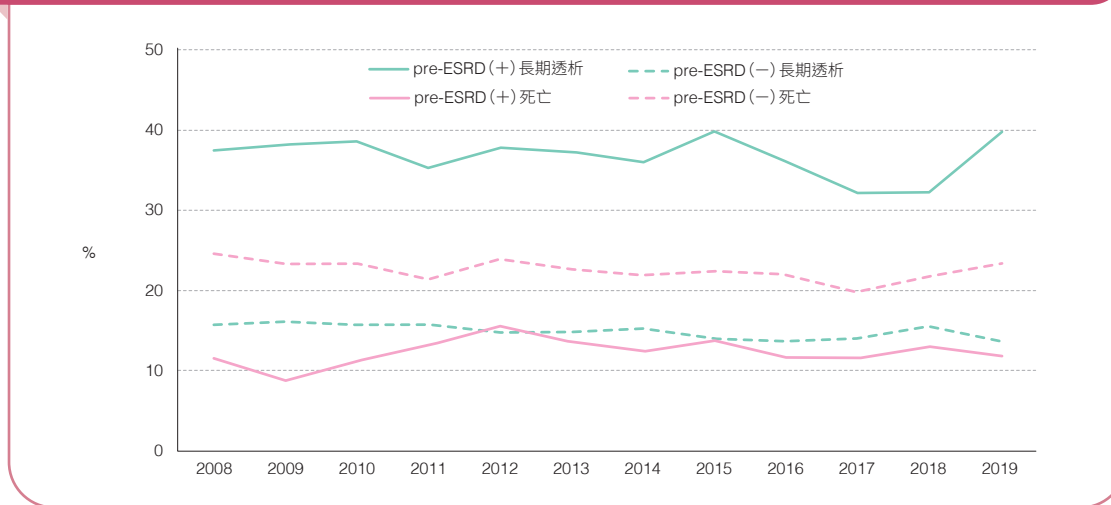
2019年首次透析後三個月內存活且未進入長期透析之患者，於透析前兩週內使用顯影劑比率為 33.7%。依首次透析後 3 個月內是否有參與 Pre-ESRD 照護計畫區分，透析後 3 個月內有參與 Pre-ESRD 照護計畫之患者使用顯影劑的比率低於無參與計畫患者，2019 年分別為 20.3% 與 36.3% (圖 167)。

圖 167 首次透析後三個月內存活且未進入長期透析之患者，於透析前兩週內有使用顯影劑情形 (%) (依首次透析後三個月內是否有參與 Pre-ESRD 計畫)



而在首次透析後1年內發生死亡或長期透析情形方面，透析後3個月內有參與Pre-ESRD照護計畫之患者後續進入長期透析的比率高於無參與計畫患者，2019年分別為39.7%與13.7%。而透析後3個月內無參與Pre-ESRD照護計畫之患者後續死亡的比率則高於有參與計畫患者，2019年分別為23.4%與11.9%（圖168）。

圖 168 首次透析後三個月內存活且未進入長期透析之患者，於透析後一年內死亡或長期透析情形 (%) (依首次透析後三個月內是否有參與Pre-ESRD計畫)



## 7. 世代患者發生死亡或長期透析累積情形

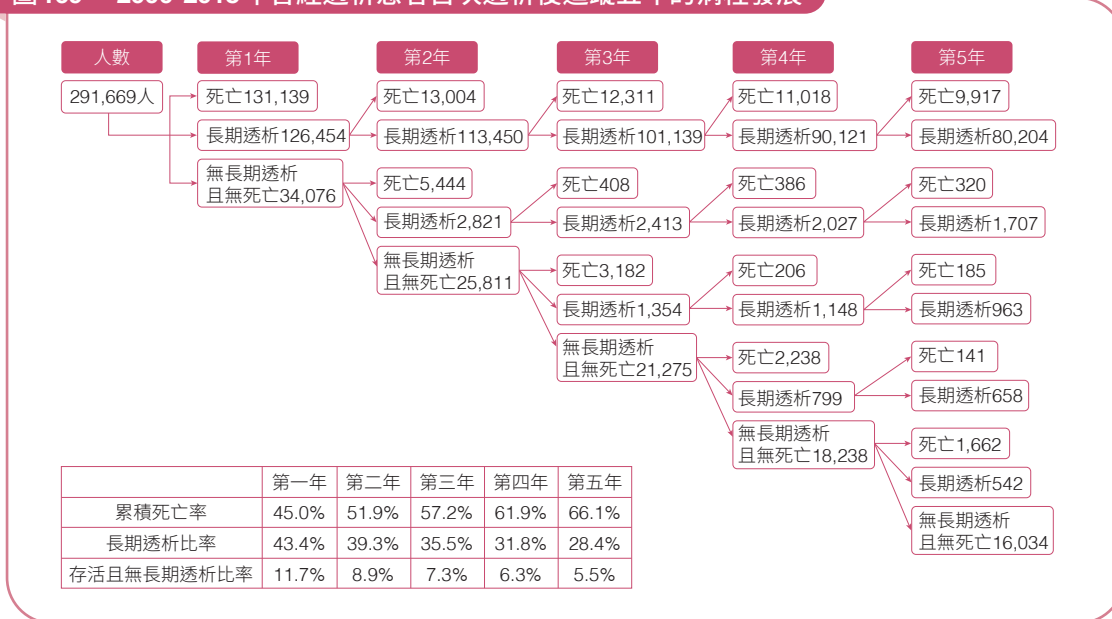
追蹤2000-2015年曾經透析患者在首次透析後發生死亡或長期透析的累積情形（追蹤五年），第五年累積死亡比率達66.1%，長期透析比率28.4%，死亡或發生長期透析比率達94.5%。換言之，患者存活且未進入長期透析比率只剩5.5%。依性別區分，男性累積死亡比率高於女性（67.8% vs. 64.0%），女性則在長期透析比率高於男性（31.2% vs. 26.1%），而男性無長期透析及死亡比率亦高於女性（6.1% vs. 4.8%）。依年齡別區分，累積死亡比率隨年齡增加而增加。以40歲以下累積死亡比率最低，為37.0%；75(含)歲以上最高，為87.0%。40-64歲長期透析比率最高，為45.8%；75(含)歲以上最低，為10.3%（表52及圖169）。

**表 52** 追蹤2000-2015年曾經透析患者於首次透析後發生死亡或長期透析的累積情形(%) (依性別/年齡別)

	死亡	長期透析	長期透析或死亡	存活且未進入長期透析
<b>整體</b>				
一年	131,139 (45.0%)	126,454 (43.4%)	257,593 (88.3%)	34,076 (11.7%)
三年	166,932 (57.2%)	103,462 (35.5%)	270,394 (92.7%)	21,275 (7.3%)
五年	192,839 (66.1%)	82,796 (28.4%)	275,635 (94.5%)	16,034 (5.5%)
<b>男性</b>				
一年	76,295 (47.4%)	64,936 (40.4%)	141,231 (87.8%)	19,630 (12.2%)
三年	95,186 (59.2%)	52,903 (32.9%)	148,089 (92.1%)	12,772 (7.9%)
五年	109,070 (67.8%)	41,975 (26.1%)	151,045 (93.9%)	9,816 (6.1%)
<b>女性</b>				
一年	54,844 (41.9%)	61,518 (47.0%)	116,362 (89.0%)	14,446 (11.0%)
三年	71,746 (55.0%)	50,559 (38.7%)	122,305 (93.5%)	8,503 (6.5%)
五年	83,769 (64.0%)	40,821 (31.2%)	124,590 (95.2%)	6,218 (4.8%)
<b>40歲以下</b>				
一年	5,336 (29.4%)	8,267 (45.5%)	13,603 (74.8%)	4,574 (25.2%)
三年	6,128 (33.7%)	8,015 (44.1%)	14,143 (77.8%)	4,034 (22.2%)
五年	6,721 (37.0%)	7,706 (42.4%)	14,427 (79.4%)	3,750 (20.6%)
<b>40-64歲</b>				
一年	29,135 (29.7%)	57,734 (58.8%)	86,869 (88.5%)	11,334 (11.5%)
三年	38,614 (39.3%)	51,738 (52.7%)	90,352 (92.0%)	7,851 (8.0%)
五年	46,857 (47.7%)	44,928 (45.8%)	91,785 (93.5%)	6,418 (6.5%)
<b>65-74歲</b>				
一年	27,989 (41.6%)	32,015 (47.5%)	60,004 (89.1%)	7,348 (10.9%)
三年	37,733 (56.0%)	25,367 (37.7%)	63,100 (93.7%)	4,252 (6.3%)
五年	45,377 (67.4%)	19,007 (28.2%)	64,384 (95.6%)	2,968 (4.4%)
<b>75(含)歲以上</b>				
一年	68,679 (63.6%)	28,438 (26.4%)	97,117 (90.0%)	10,820 (10.0%)
三年	84,457 (78.3%)	18,342 (17.0%)	102,799 (95.2%)	5,138 (4.8%)
五年	93,884 (87.0%)	11,155 (10.3%)	105,039 (97.3%)	2,898 (2.7%)

資料來源：台灣健保資料庫。

圖 169 2000-2015年曾經透析患者首次透析後追蹤五年的病程發展



追蹤2000-2015年無慢性腎臟病病史之曾經透析患者在首次透析後發生死亡或長期透析的累積情形(追蹤五年)，依性別區分，男性累積死亡比率高於女性(76.6% vs. 74.9%)，女性則在長期透析比率高於男性(14.9% vs. 12.2%)。依年齡別區分，65歲以下累積死亡比率與累積長期透析或死亡比率低於65(含)歲以上(59.6%與82.2% vs. 86.7%與93.9%)，但長期透析比率則高於65(含)歲以上(22.6% vs. 7.2%)。依糖尿病別區分，有糖尿病患者在累積長期透析比率高於無糖尿病患者(17.5% vs. 11.5%)(表53)。

**表 53** 追蹤2000-2015年透析前無慢性腎臟病診斷之曾經透析患者於首次透析後發生死亡或長期透析的累積情形(%) (依性別/年齡別/糖尿病別)

	死亡	長期透析	長期透析或死亡	存活且未進入長期透析
<b>整體</b>				
一年	78,209 (60.9%)	25,127 (19.6%)	103,336 (80.5%)	25,055 (19.5%)
三年	89,892 (70.0%)	21,001 (16.4%)	110,893 (86.4%)	17,498 (13.6%)
五年	97,505 (75.9%)	17,081 (13.3%)	114,586 (89.2%)	13,805 (10.8%)
<b>男性</b>				
一年	47,529 (62.7%)	13,548 (17.9%)	61,077 (80.5%)	14,768 (19.5%)
三年	53,898 (71.1%)	11,353 (15.0%)	65,251 (86.0%)	10,594 (14.0%)
五年	58,128 (76.6%)	9,246 (12.2%)	67,374 (88.8%)	8,471 (11.2%)
<b>女性</b>				
一年	30,680 (58.4%)	11,579 (22.0%)	42,259 (80.4%)	10,287 (19.6%)
三年	35,994 (68.5%)	9,648 (18.4%)	45,642 (86.9%)	6,904 (13.1%)
五年	39,377 (74.9%)	7,835 (14.9%)	47,212 (89.8%)	5,334 (10.2%)
<b>65歲以下</b>				
一年	24,117 (47.3%)	13,917 (27.3%)	38,034 (74.6%)	12,921 (25.4%)
三年	27,668 (54.3%)	12,908 (25.3%)	40,576 (79.6%)	10,379 (20.4%)
五年	30,352 (59.6%)	11,508 (22.6%)	41,860 (82.2%)	9,095 (17.9%)
<b>65(含)歲以上</b>				
一年	54,092 (69.9%)	11,210 (14.5%)	65,302 (84.3%)	12,134 (15.7%)
三年	62,224 (80.4%)	8,093 (10.5%)	70,317 (90.8%)	7,119 (9.2%)
五年	67,153 (86.7%)	5,573 (7.2%)	72,726 (93.9%)	4,710 (6.1%)
<b>無糖尿病</b>				
一年	57,935 (64.0%)	14,384 (15.9%)	72,319 (79.9%)	18,150 (20.1%)
三年	64,774 (71.6%)	12,273 (13.6%)	77,047 (85.2%)	13,422 (14.8%)
五年	68,990 (76.3%)	10,443 (11.5%)	79,433 (87.8%)	11,036 (12.2%)
<b>有糖尿病</b>				
一年	20,274 (53.5%)	10,743 (28.3%)	31,017 (81.8%)	6,905 (18.2%)
三年	25,118 (66.2%)	8,728 (23.0%)	33,846 (89.3%)	4,076 (10.8%)
五年	28,515 (75.2%)	6,638 (17.5%)	35,153 (92.7%)	2,769 (7.3%)

資料來源：台灣健保資料庫。

註：糖尿病以首次透析前一年之門、住診主診斷欄位為判斷依據，且符合住院1次或門急診2次以上的定義即算有。糖尿病之ICD-9-CM與ICD-10-CM碼請參考方法學。

追蹤2010-2015年曾經透析患者在首次透析後發生死亡或長期透析的累積情形(追蹤五年), 第五年累積死亡比率達65.8%, 長期透析比率為28.5%, 死亡或發生長期透析比率達94.3%。換言之, 患者存活且未進入長期透析比率只剩5.7%。依有無加入Pre-ESRD照護計畫區分, 透析前有加入Pre-ESRD計畫患者累積死亡比率低於無加入計畫患者(52.2% vs. 72.4%), 有加入Pre-ESRD計畫患者則在長期透析比率高於無加入計畫患者(47.0% vs. 19.5%) (表54)。

**表 54** 追蹤2010-2015年曾經透析患者於首次透析後發生死亡或長期透析的累積情形

	死亡	長期透析	長期透析或死亡	存活且未進入長期透析
<b>整體</b>				
一年	53,075 (43.5%)	53,530 (43.9%)	106,605 (87.4%)	15,335 (12.6%)
三年	68,672 (56.3%)	43,814 (35.9%)	112,486 (92.2%)	9,454 (7.8%)
五年	80,216 (65.8%)	34,760 (28.5%)	114,976 (94.3%)	6,964 (5.7%)
<b>無加入 Pre-ESRD</b>				
一年	43,683 (53.2%)	25,056 (30.5%)	68,739 (83.7%)	13,404 (16.3%)
三年	52,119 (64.7%)	20,240 (24.6%)	73,359 (89.3%)	8,784 (10.7%)
五年	59,458 (72.4%)	16,047 (19.5%)	75,505 (91.9%)	6,638 (8.1%)
<b>有加入 Pre-ESRD</b>				
一年	9,392 (23.6%)	28,474 (71.5%)	37,866 (95.1%)	1,931 (4.9%)
三年	15,553 (39.1%)	23,574 (59.2%)	39,127 (98.3%)	670 (1.7%)
五年	20,758 (52.2%)	18,713 (47.0%)	39,471 (99.2%)	326 (0.8%)

資料來源：台灣健保資料庫。