

Chapter

7

| 第七章 |

住院



2020 台灣腎病年報

Kidney Disease in Taiwan Annual Report





第七章 | 住院

1. 住院人次數/住院人數與住院原因分布情形

2016-2018年透析患者住院人次數有逐年增加的情形，從2016年81,057人次，增加至2018年87,819人次。依性別區分，男、女性住院人次數都隨年度增加而增加，但男性比女性多。男性從2016年41,701人次，增加至2018年45,816人次，約佔住院總人次數的51%-52%；女性則從2016年39,356人次，增加至2018年42,003人次。依性別與年齡別區分，男性以40-64歲住院人次數最多，約佔男性住院人次數的39.5%-40.6%；65-74歲次之，約佔28.4%-29.1%。女性則以75(含)歲以上住院人次數最多，約佔當年女性住院人次數的38.0%-39.4%；40-64歲次之，約佔28.8%-30.8%。依住院原因別區分，心肌梗塞、癌症、心律不整、肺炎與感染性疾病等住院人次數有增加情形，而鬱血性心臟病住院則有減少的情況。2018年以肺炎佔率最高，有7,072人次(佔住院人次數的8.4%)；心肌梗塞次之，有7,206人次(佔8.2%)(表39)。

表39 2016-2018年透析患者住院人次數(依性別·年齡別/住院原因別)

	2016	2017	2018
總計	81,057	84,726	87,819
性別			
男性	41,701 (51.4%)	43,938 (51.9%)	45,816 (52.2%)
<40	1,496 (3.6%)	1,519 (3.5%)	1,444 (3.4%)
40-64	16,942 (40.6%)	17,716 (40.3%)	18,114 (39.5%)
65-74	11,834 (28.4%)	12,531 (28.5%)	13,311 (29.1%)
≥75	11,429 (27.4%)	12,172 (27.7%)	12,947 (28.3%)
女性	39,356 (48.6%)	40,788 (48.1%)	42,003 (47.8%)
<40	1,300 (3.3%)	1,304 (3.2%)	1,387 (3.3%)
40-64	12,134 (30.8%)	12,271 (30.1%)	12,102 (28.8%)
65-74	10,960 (27.8%)	11,338 (27.8%)	11,955 (28.5%)
≥75	14,962 (38.0%)	15,875 (38.9%)	16,559 (39.4%)
住院原因別			
中風	2,269 (2.8%)	2,253 (2.7%)	2,330 (2.7%)
心肌梗塞	6,174 (7.6%)	6,803 (8.0%)	7,206 (8.2%)
鬱血性心臟病	1,639 (2.0%)	1,068 (1.3%)	810 (0.9%)
癌症	3,740 (4.6%)	4,070 (4.8%)	4,274 (4.9%)
感染性疾病	6,860 (8.5%)	6,881 (8.1%)	7,003 (8.0%)
敗血症	5,793 (7.1%)	5,777 (6.8%)	5,795 (6.6%)
慢性阻塞性肺病	466 (0.6%)	462 (0.5%)	492 (0.6%)
心律不整	857 (1.1%)	897 (1.1%)	1,052 (1.1%)
心房顫動	191 (0.2%)	211 (0.2%)	284 (0.3%)
肺炎	6,796 (8.5%)	6,809 (8.3%)	7,072 (8.4%)

註1：以住院主診斷欄位為判斷依據。各住院原因之ICD-9-CM與ICD-10-CM碼請參考方法學。

註2：(性別/住院原因別)% = 該年(性別/住院原因別)住院人次數/該年住院人次數*10%；

(性別·年齡別)% = 該年(性別·年齡別)住院人次數/該年(性別)住院人次數*10%。

2016-2018年透析患者住院人數亦有逐年增加的情形，從2016年40,316人，增加至2018年43,744人，佔2018年透析盛行患者數的51.7%。依性別區分，男、女性住院人數都隨年度增加而增加，但男性比女性多。男性從2016年20,520人，增加至2018年22,621人；女性從2016年19,796人，增加至2018年21,083人。依性別與年齡別區分，男性住院人數以40-64歲最多，65-74歲次之。女性住院人數則以75(含)歲以上最多；40-64歲次之。男、女性各年齡別住院比率皆隨年齡增加而增加。以75(含)歲以上最高，65-74歲次之，40歲以下最低。男性40(含)歲以上住院比率皆比女性高。依住院原因別區分，中風、心肌梗塞、癌症與心律不整等住院人數有增加情形，而鬱血性心臟病住院則有減少的情況。2018年以心肌梗塞佔率最高，有3,652人(佔當年住院人數的8.7%)；感染性疾病次之，有3,580人(佔當年的8.2%)(表40)。

表40 2016-2018年透析患者住院人數(依性別·年齡別/住院原因別)

	2016	2017	2018
總計	40,316(50.4%)	42,073(51.2%)	43,744(51.7%)
性別			
男性	20,520(50.2%)	21,668(51.1%)	22,621(51.4%)
<40	767(36.1%)	770(37.5%)	728(36.1%)
40-64	8,550(42.3%)	8,891(42.9%)	9,063(43.2%)
65-74	5,627(54.3%)	6,055(54.7%)	6,566(54.8%)
≥75	5,576(68.0%)	5,952(69.6%)	6,304(69.2%)
女性	19,796(50.6%)	20,405(51.3%)	21,083(52.0%)
<40	657(38.1%)	653(38.3%)	703(43.0%)
40-64	6,373(39.9%)	6,313(40.0%)	6,318(40.5%)
65-74	5,399(51.4%)	5,690(51.9%)	5,969(52.4%)
≥75	7,367(67.5%)	7,749(68.5%)	8,093(67.9%)
住院原因別			
中風	1,226(3.0%)	1,235(2.9%)	1,288(2.9%)
心肌梗塞	3,330(8.3%)	3,652(8.7%)	3,652(8.7%)
鬱血性心臟病	753(1.9%)	454(1.1%)	384(0.9%)
癌症	1,792(4.4%)	1,867(4.4%)	1,966(4.5%)
感染性疾病	3,563(8.8%)	3,732(8.9%)	3,580(8.2%)
敗血症	3,027(7.5%)	3,141(7.5%)	2,952(6.7%)
慢性阻塞性肺病	196(0.5%)	193(0.5%)	185(0.4%)
心律不整	536(1.3%)	543(1.3%)	649(1.5%)
心房顫動	110(0.3%)	108(0.3%)	162(0.4%)
肺炎	3,323(8.2%)	3,251(7.7%)	3,356(7.7%)

註1：住院人數之住院原因取住院個案當年最後一筆住院紀錄來判定。

註2：以住院主診斷欄位為判斷依據。各住院原因之ICD-9-CM與ICD-10-CM碼請參考方法學。

註3：(總計/性別/性別·年齡別)% = 該年(總計/性別/性別·年齡別)住院人數/該年(總計/性別/性別·年齡別)透析盛行人數*10²%；
(住院原因別)% = 該年(住院原因別)住院人數/該年住院人數*10²%。



2. 住院率

透析患者住院率從2000年每千透析人口有924人次，增加至2018年每千透析人口有1,038人次。依性別區分，2015-2018年男性透析患者住院率高於女性。男性從2000年每千透析人口有921人次，增加至2018年每千透析人口有1,039人次；女性從2000年每千透析人口有927人次，增加至2018年每千透析人口有1,036人次。依年齡別區分，以75(含)歲以上住院率最高，65-74歲次之。75(含)歲以上住院率在2014-2018年間每千透析人口有1,357-1,412人次。40歲以下住院率最低，但40歲以下住院率有增加的情形，從2000年每千透析人口有504人次，增加至2018年每千透析人口有776人次(圖96-圖97)。

圖96 透析患者住院率(依性別)

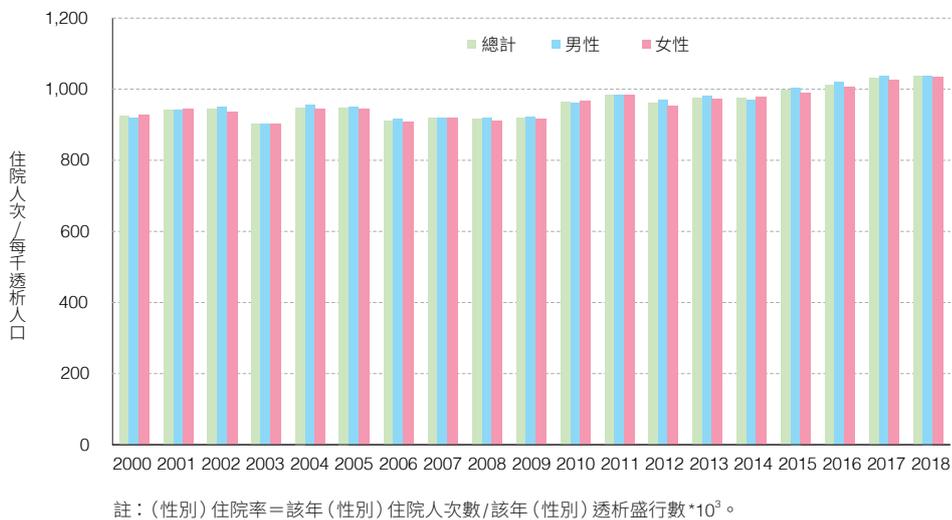
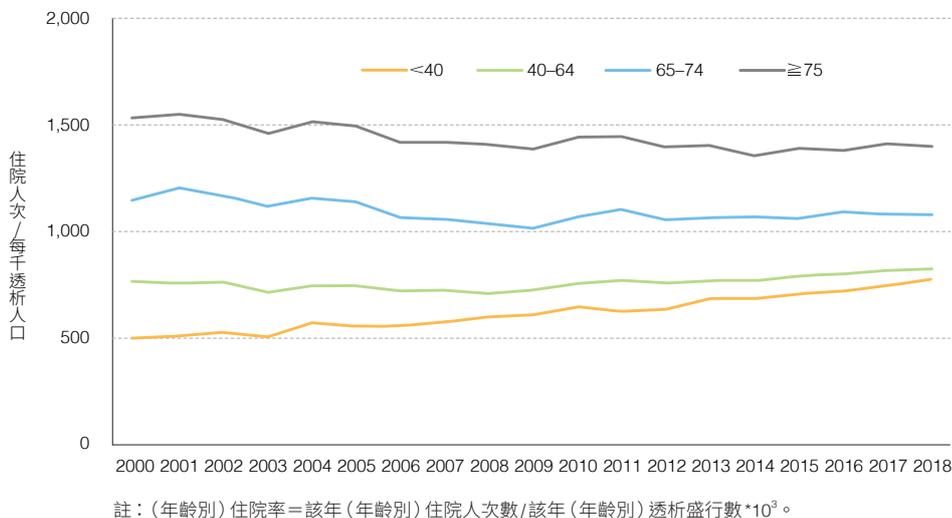
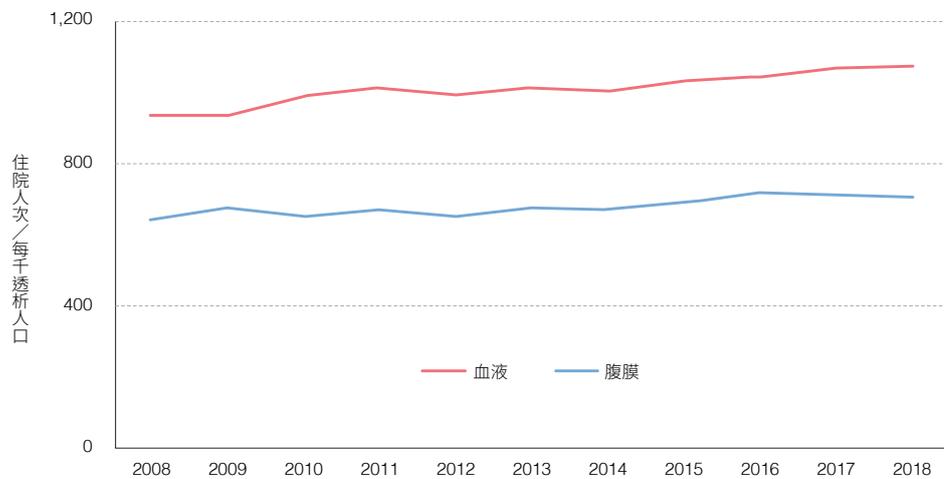


圖97 透析患者住院率(依年齡別)



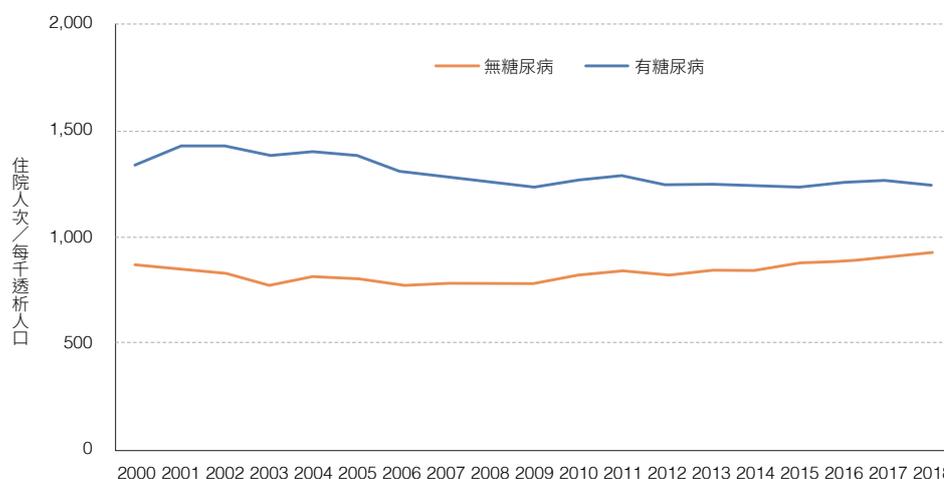
依透析模式別區分，血液透析患者住院率高於腹膜透析患者。血液透析患者住院率從2008年每千透析人口有935人次，增加至2018年每千透析人口有1,072人次；腹膜透析患者住院率在2008-2018年間每千透析人口有641-716人次。依糖尿病別區分，有糖尿病透析患者住院率高於無糖尿病透析患者。有糖尿病透析患者住院率在2012-2018年間每千透析人口有1,232-1,263人次；無糖尿病透析患者住院率從2012年每千透析人口有824人次，增加至2018年每千透析人口有926人次（圖98-圖99）。

圖 98 透析患者住院率（依透析模式別）



- 註：1. 當年度最後一季有使用過腹膜透析就算是腹膜透析，若無使用則歸為血液透析。
2. 腹膜透析患者排除導管植入術 (58012B 與 58009A) 之住院次數。
3. (透析模式別) 住院率 = 該年 (透析模式別) 住院人次數 / 該年 (透析模式別) 透析盛行數 * 10³。

圖 99 透析患者住院率（依糖尿病別）

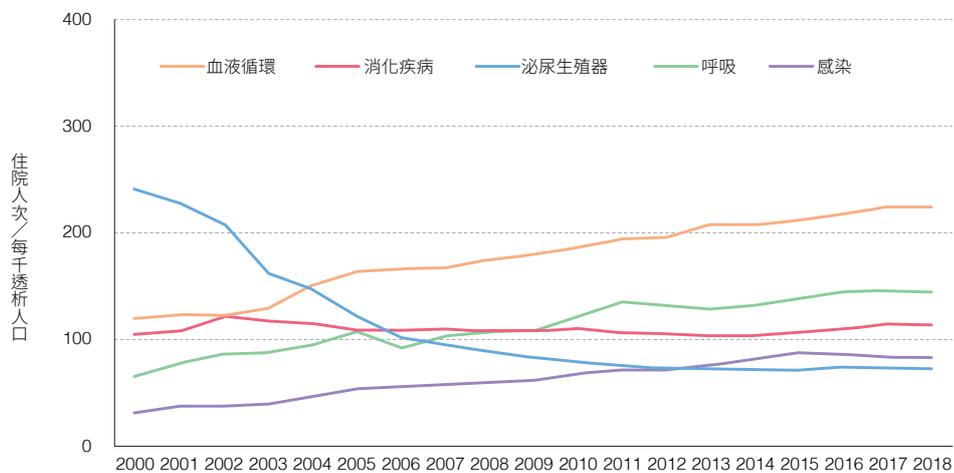


- 註 1：糖尿病以透析前一年之門、住診 ICD 主診斷欄位為判斷依據，需符合住院 1 次或門急診 2 次以上的定義即算有。糖尿病對應之 ICD-9-CM 與 ICD-10-CM 碼請參考方法學。
註 2：(糖尿病別) 住院率 = 該年 (糖尿病別) 住院人次數 / 該年 (糖尿病別) 透析盛行數 * 10³。



依住院疾病別區分，透析患者因泌尿生殖器疾病的住院率有減少情形；因血液循環、呼吸與感染性疾病的住院率則有增加情形。因泌尿生殖器的住院率從2000年每千透析人口240人次，減少至2018年每千透析人口72人次。因血液循環疾病的住院率從2000年每千透析人口120人次，增加至2018年每千透析人口224人次；因感染性疾病從2000年每千透析人口31人次，增加至2018年每千透析人口83人次；因呼吸疾病從2000年每千透析人口66人次，增加至2018年每千透析人口144人次（圖100）。

圖100 透析患者住院率（依住院疾病別）

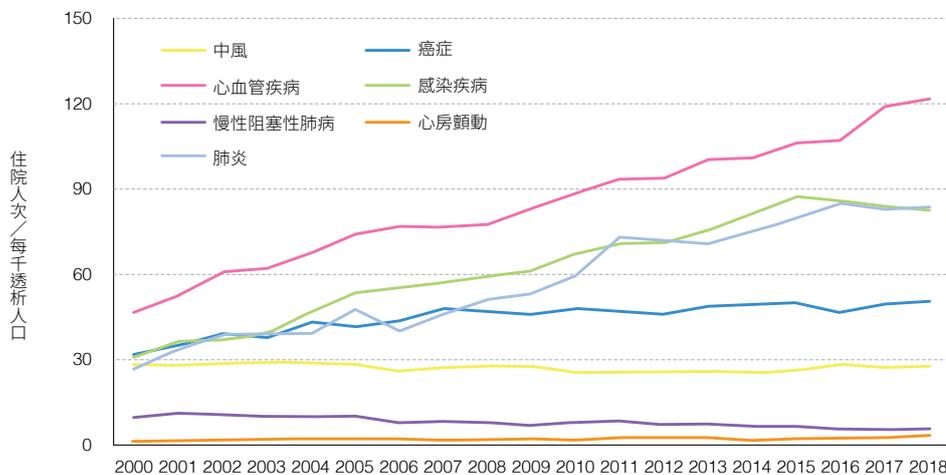


註：1. 以住院主診斷欄位為判斷依據。各住院疾病別之ICD-9-CM與ICD-10-CM碼請參考方法學。

2. 住院疾病別住院率 = (該年) 各住院疾病別之住院人次數 / (該年) 透析盛行數 * 10³。

依住院原因別區分，透析患者因慢性阻塞性肺病的住院率有減少情形，而因心血管疾病與肺炎的住院率則有增加情形。因慢性阻塞性肺病的住院率從2001年每千透析人口11人次，略為減少至2018年每千透析人口6人次。因心血管疾病的住院率從2000年每千透析人口47人次，增加至2018年每千透析人口122人次。因肺炎的住院率從2000年每千透析人口27人次，增加至2018年每千透析人口84人次。因感染性疾病的住院率從2015年每千透析人口87人次，略為減少至2018年每千透析人口83人次（圖101）。

圖 101 透析患者住院率 (依住院原因別)



註：1. 以住院主診斷欄位為判斷依據。各住院原因之 ICD-9-CM 與 ICD-10-CM 碼請參考方法學。
2. 住院原因別住院率 = (該年) 各住院原因別之住院人次數 / (該年) 透析盛行數 * 10³。

3. 急診人次數/急診人數

2014-2018年透析患者急診人次數有逐年增加的情形，從2014年127,556人次，增加至2018年147,902人次。依性別區分，男、女性急診人次數都隨年度增加而增加，2018年男性急診人次數比女性多。男性從2014年61,914人次，增加至2018年74,314人次；女性則從2014年65,642人次，增加至2018年73,588人次。依年齡別區分，65(含)歲以上急診人次數有隨年度增加而增加的情形。以40-64歲急診人次數最多，約佔總急診次數的37%-41%；75(含)歲以上次之，約佔28%-31%。依性別與年齡別區分，男性急診人次數以40-64歲最多，約佔男性急診人次數的43%-45%；65-74歲以上次之，約佔25%-27%。女性急診人次數自2016年起以75(含)歲以上最多，2018年約佔女性急診人次數的35.1%；40-64歲次之，約佔32.3%(表41)。



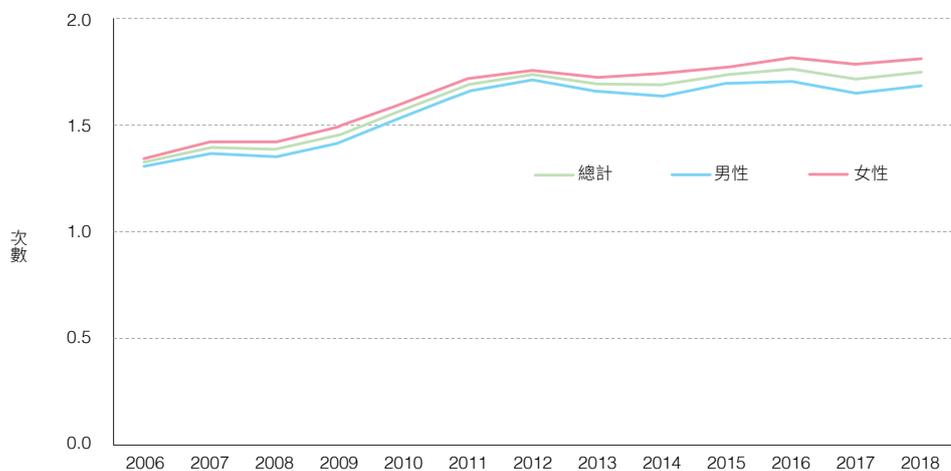
表 41 2014-2018年透析患者急診人次數(依性別/年齡別)

	2014	2015	2016	2017	2018
總計	127,556	134,992	141,081	141,253	147,902
性別					
男性	61,914 (48.5%)	67,036 (49.7%)	69,950 (49.6%)	70,081 (49.6%)	74,314 (50.2%)
女性	65,642 (51.5%)	67,956 (50.3%)	71,131 (50.4%)	71,172 (50.4%)	73,588 (49.8%)
年齡別					
<40	6,126 (4.8%)	6,414 (4.8%)	6,220 (4.4%)	6,220 (4.4%)	6,473 (4.4%)
40-64	52,003 (40.8%)	53,622 (39.7%)	55,209 (39.1%)	54,283 (38.4%)	55,783 (37.7%)
65-74	33,123 (26.0%)	35,451 (26.3%)	37,611 (26.7%)	37,994 (26.9%)	40,450 (27.3%)
≥ 75	36,304 (28.5%)	39,505 (29.3%)	42,041 (29.8%)	42,756 (30.3%)	45,196 (30.6%)
男性					
<40	3,122 (5.0%)	3,174 (4.7%)	3,188 (4.6%)	2,776 (4.0%)	2,703 (3.6%)
40-64	28,046 (45.3%)	29,929 (44.6%)	31,016 (44.3%)	30,611 (43.7%)	31,987 (43.0%)
65-74	15,479 (25.0%)	16,925 (25.2%)	18,059 (25.8%)	18,571 (26.5%)	20,226 (27.2%)
≥ 75	15,267 (24.7%)	17,008 (25.4%)	17,687 (25.3%)	18,123 (25.9%)	19,398 (26.1%)
女性					
<40	3,004 (4.6%)	3,240 (4.8%)	3,032 (4.3%)	3,444 (4.8%)	3,770 (5.1%)
40-64	23,957 (36.5%)	23,693 (34.9%)	24,193 (34.0%)	23,672 (33.3%)	23,796 (32.3%)
65-74	17,644 (26.9%)	18,526 (27.3%)	19,552 (27.5%)	19,423 (27.3%)	20,224 (27.5%)
≥ 75	21,037 (32.0%)	22,497 (33.1%)	24,354 (34.2%)	24,633 (34.6%)	25,798 (35.1%)

註：(性別/年齡別)% = (性別/年齡別)急診人次數/(該年)急診人次數*10%；
 (性別·年齡別)% = (性別·年齡別)急診人次數/(該年)性別急診人次數*10%。

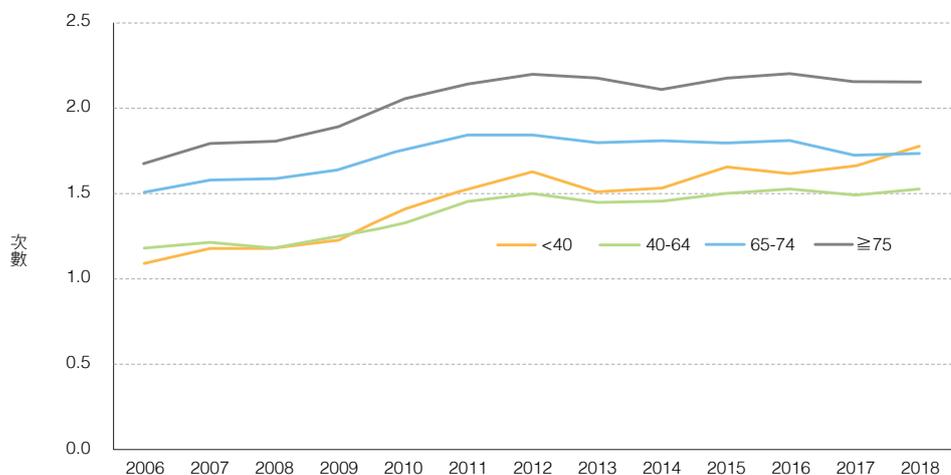
整體來看，透析患者每年平均急診次數有增加情形。從2006年每人平均1.3次，增加至2018年每人平均1.7次。依性別區分，女性平均急診次數略多於男性，2018年分別為1.8次與1.7次。依年齡別區分，以75(含)歲以上平均急診次數最多，2018年每人平均2.1次；40-64歲最少，2018年每人平均1.5次。值得注意的是40歲以下平均急診次數有逐漸增加情形，從2006年每人平均1.1次，增加至2018年每人平均1.8次。依透析模式別區分，血液透析患者平均急診次數高於腹膜透析患者。血液透析患者從2006年每人平均1.4次，增加至2018年每人平均1.8次。而腹膜透析患者在2006-2018年間每人平均約1.0-1.2次(圖102-圖104)。

圖 102 透析患者平均急診次數 (依性別)



註：平均(性別)急診次數=該年(性別)急診次數/該年(性別)透析盛行人數。

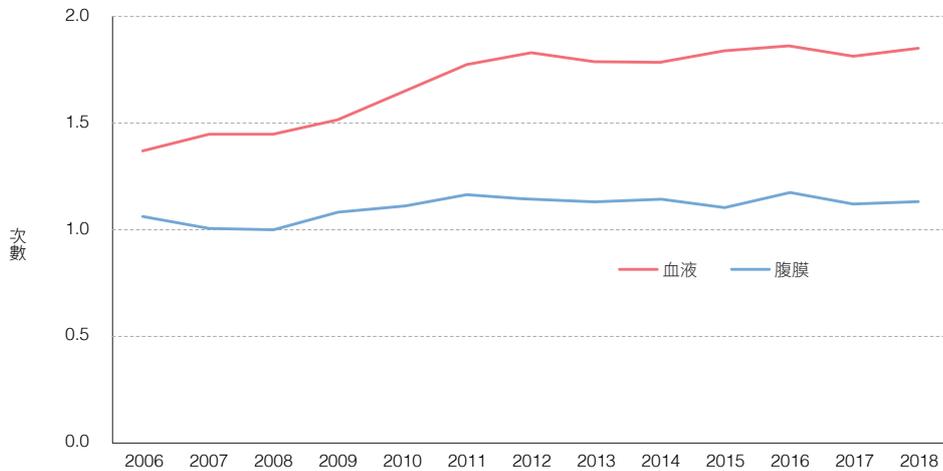
圖 103 透析患者平均急診次數 (依年齡別)



註：平均(年齡別)急診次數=該年(年齡別)急診次數/該年(年齡別)透析盛行人數。



圖104 透析患者平均急診次數(依透析模式別)



註：1. 當年度最後一季有使用過腹膜透析就算是腹膜透析，若無使用則歸為血液透析。

2. 平均(透析模式別)急診次數=該年(透析模式別)急診次數/該年(透析模式別)透析盛行人數。

2014-2018年透析患者進入急診人數有逐年增加的情形，從2014年47,441人，增加至2018年54,520人，佔2018年透析盛行患者數的64.4%。依性別區分，男、女人數都隨年度增加而增加，男性人數比女性多。男性從2014年23,461人，增加至2018年28,046人；女性從2014年23,980人，增加至2018年26,474人。但女性進入急診比率比男性高，2018年分別為65.3%與63.6%。依年齡別區分，40(含)歲以上急診人數皆有增加情形。以40-64歲人數最多，75(含)歲以上次之。進入急診比率隨年齡增加而增加，2018年以75(含)歲以上最高，65-74歲次之，分別為77.0%與64.9%。依性別與年齡別區分，男性以40-64歲人數最多，65-74歲次之。2018年女性以75(含)歲以上人數最多，40-64歲次之。男、女性各年齡別進入急診比率皆以75(含)歲以上最高，65-74歲次之，40歲以下最低(表42)。

表 42 2014-2018 年透析患者進入急診人數 (依性別/年齡別)

	2014	2015	2016	2017	2018
總計	47,441 (63.0%)	49,485 (63.7%)	51,716 (64.7%)	52,820 (64.3%)	54,520 (64.4%)
性別					
男性	23,461 (62.2%)	24,825 (62.9%)	26,152 (63.9%)	26,863 (63.4%)	28,046 (63.6%)
女性	23,980 (63.8%)	24,660 (64.4%)	25,564 (65.4%)	25,957 (65.3%)	26,474 (65.3%)
年齡別					
<40	2,234 (55.9%)	2,273 (58.4%)	2,273 (59.1%)	2,187 (58.2%)	2,182 (59.8%)
40-64	19,969 (55.8%)	20,345 (56.7%)	20,856 (57.6%)	20,861 (57.2%)	20,986 (57.4%)
65-74	12,024 (65.5%)	12,810 (64.7%)	13,701 (65.7%)	14,248 (65.7%)	15,161 (64.9%)
≥75	13,214 (76.8%)	14,057 (77.3%)	14,886 (77.9%)	15,524 (78.2%)	16,191 (77.0%)
男性					
<40	1,206 (54.7%)	1,225 (57.1%)	1,197 (56.3%)	1,174 (57.2%)	1,139 (56.5%)
40-64	10,966 (56.4%)	11,331 (57.2%)	11,784 (58.3%)	11,949 (57.7%)	12,175 (58.0%)
65-74	5,702 (64.7%)	6,212 (63.7%)	6,796 (65.6%)	7,086 (64.0%)	7,680 (64.1%)
≥75	5,587 (76.7%)	6,057 (78.2%)	6,375 (77.8%)	6,654 (77.8%)	7,052 (77.4%)
女性					
<40	1,028 (57.2%)	1,048 (60.0%)	1,076 (62.4%)	1,013 (59.5%)	1,043 (63.8%)
40-64	9,003 (55.1%)	9,014 (56.1%)	9,072 (56.9%)	8,912 (56.5%)	8,811 (56.5%)
65-74	6,322 (66.2%)	6,598 (65.7%)	6,905 (65.8%)	7,162 (65.3%)	7,481 (65.6%)
≥75	7,627 (76.9%)	8,000 (76.7%)	8,511 (78.0%)	8,870 (78.4%)	9,139 (76.7%)

註：(總計/性別/年齡別)% = (總計/性別/年齡別)急診人數 / (該年總計/性別/年齡別)透析盛行人數 * 10²%；
(性別·年齡別)% = (性別·年齡別)急診人數 / (該年性別·年齡別)透析盛行人數 * 10²%。

4. 住院天數

有住院之透析患者平均住院天數從2000年9.4天，略為增加至2009年10.1天，而後減少至2018年9.4天。依性別區分，男、女性平均住院天數差異不大。依年齡別區分，平均住院天數隨年齡增加而增加。以75(含)歲以上最多，40歲以下最少，2018年分別為平均10.1天與8.6天。依透析模式別區分，2018年血液與腹膜透析患者平均住院天數分別為9.4天與9.7天。依住院處置別區分，以四肢截肢術與冠狀動脈繞道手術平均住院天數較多，2018年分別為26.1天與26.2天。依住院疾病別區分，2018年以感染性疾病平均住院天數最多，呼吸疾病次之，內分泌新陳代謝疾病第三，分別為13.5天、11.7天與10.9天(圖105-圖109)。



圖 105 有住院之透析患者平均住院天數 (依性別)

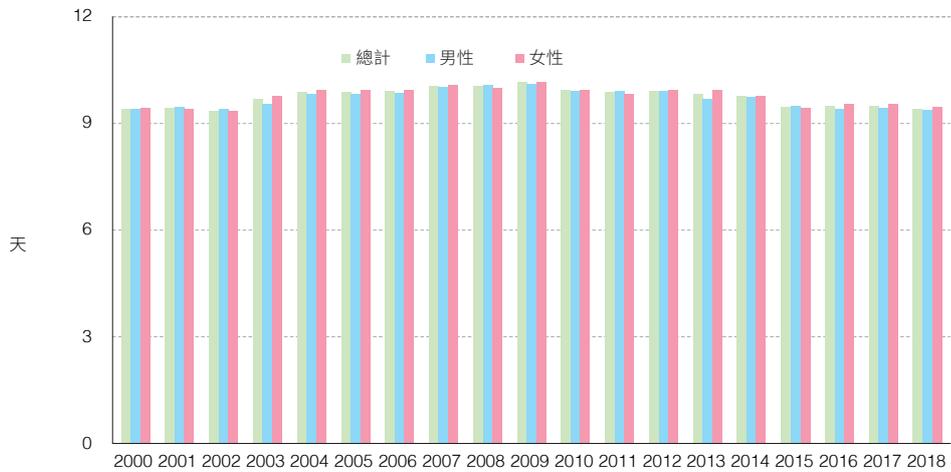


圖 106 有住院之透析患者平均住院天數 (依年齡別)

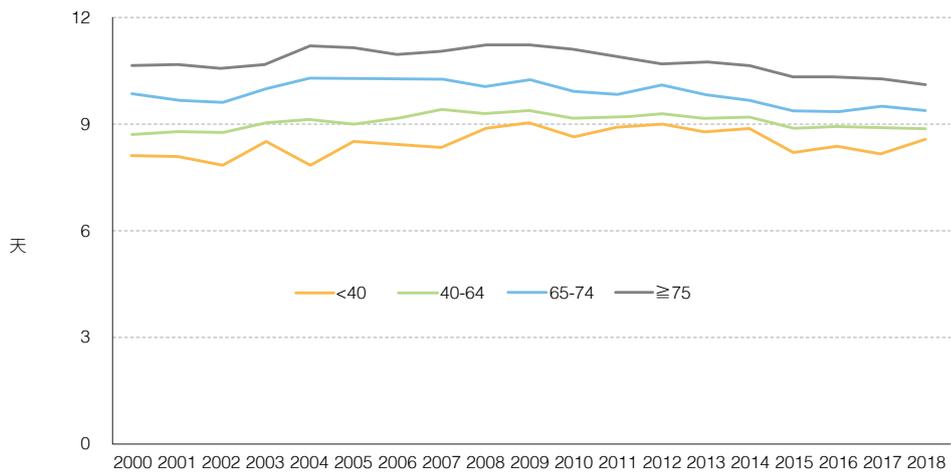


圖 107 有住院之透析患者平均住院天數 (依透析模式別)



註：當年度最後一季有使用過腹膜透析就算是腹膜透析，若無使用則歸為血液透析。

圖 108 有住院之透析患者平均住院天數(依住院處置別)

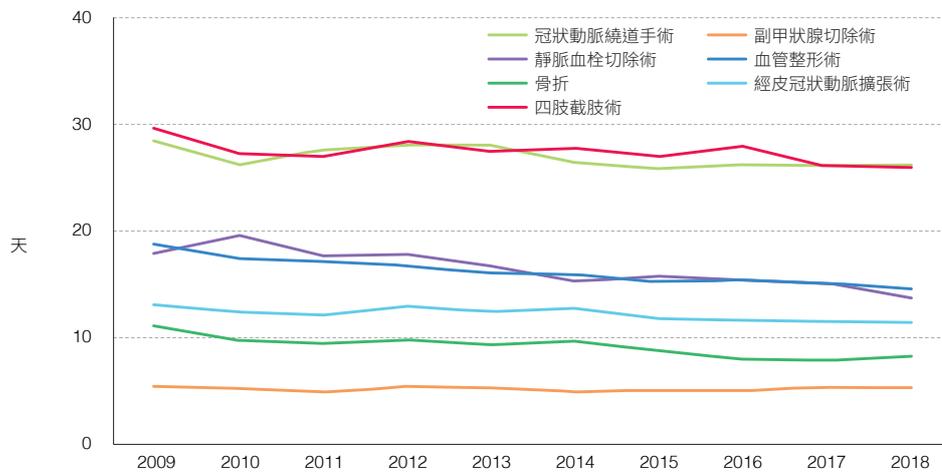
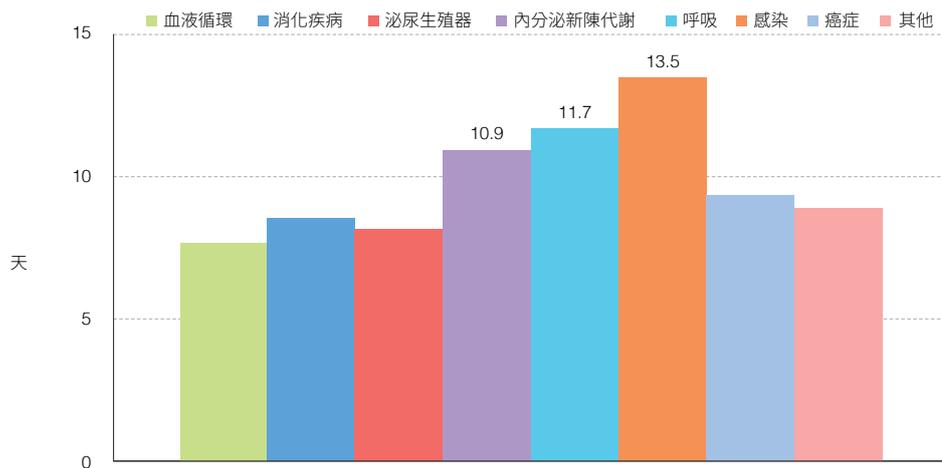


圖 109 2018年有住院之透析患者平均住院天數(依住院疾病別)

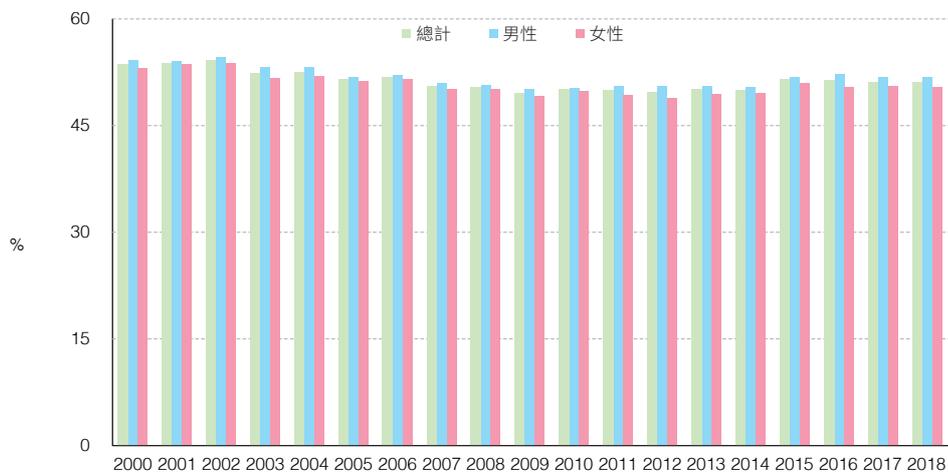


註：以住院主診斷欄位為判斷依據。各住院疾病別之 ICD-9-CM 與 ICD-10-CM 碼請參考方法學。



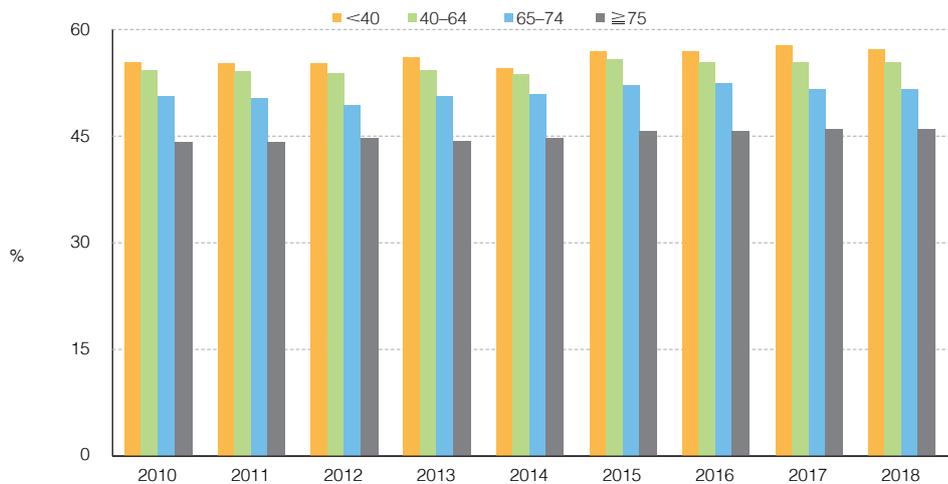
有住院之透析患者住院天數 <7 天的比率約佔當年住院人次數的一半。依性別區分，男性比率略高於女性。依年齡別區分，住院天數 <7 天的比率隨著年齡增加而下降。以 40 歲以下比率最高，75 (含) 歲以上最低，2018 年分別為 57.3% 與 46.0%。依住院原因別區分，2018 年住院天數 <7 天的比率以心肌梗塞比率最高，癌症次之，敗血症最低，2018 年分別為 75.8%、52.0% 與 25.5% (圖 110-圖 112)。

圖 110 有住院之透析患者住院天數 <7 天比率 (%) (依性別)



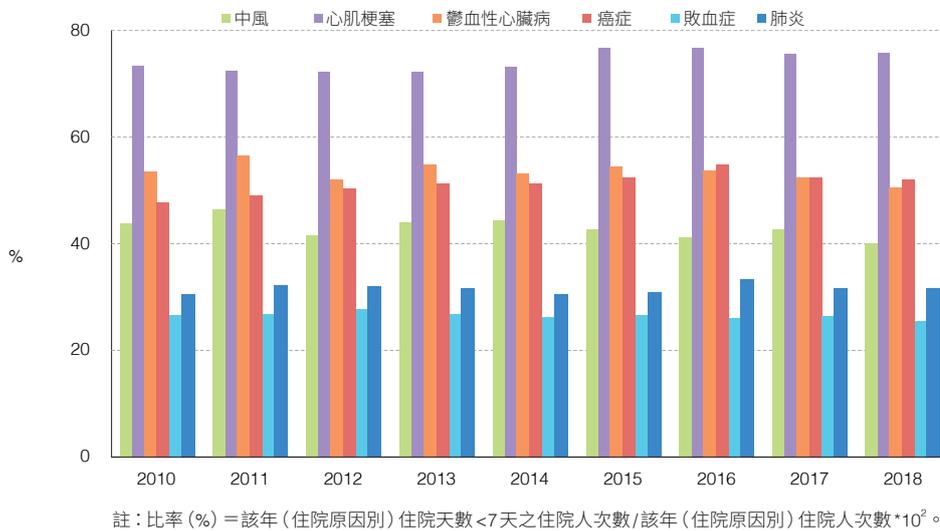
註：比率 (%) = 該年 (性別) 住院天數 <7 天之住院人次數 / 該年 (性別) 住院人次數 * 10²。

圖 111 有住院之透析患者住院天數 <7 天比率 (%) (依年齡別)



註：比率 (%) = 該年 (年齡別) 住院天數 <7 天之住院人次數 / 該年 (年齡別) 住院人次數 * 10²。

圖 112 有住院之透析患者住院天數 <7 天比率 (%) (依住院原因別)



至於有住院之透析患者住院天數 ≥ 14 天的比率則至少佔當年住院人次數的 20% 以上。依性別區分，男、女性比率差不多。依年齡別區分，住院天數 ≥ 14 天的比率隨著年齡增加而增加。以 75 (含) 歲以上比率最高，40 歲以下最低，2018 年分別為 23.8% 與 17.8%。依住院原因別區分，2018 年住院天數 ≥ 14 天的比率以敗血症比率最高，中風次之，心肌梗塞最低，2018 年分別為 39.1%、31.9% 與 8.9% (圖 113- 圖 115)。

圖 113 有住院之透析患者住院天數 ≥ 14 天比率 (%) (依性別)

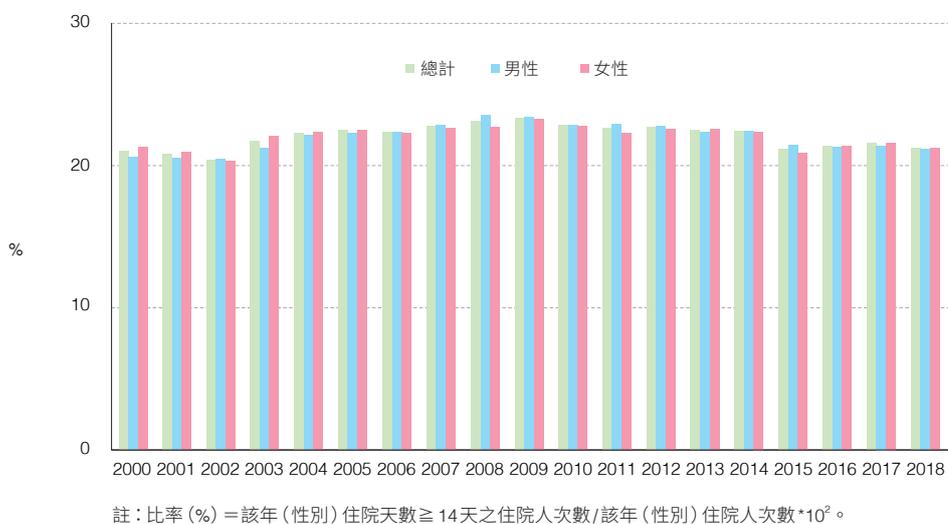
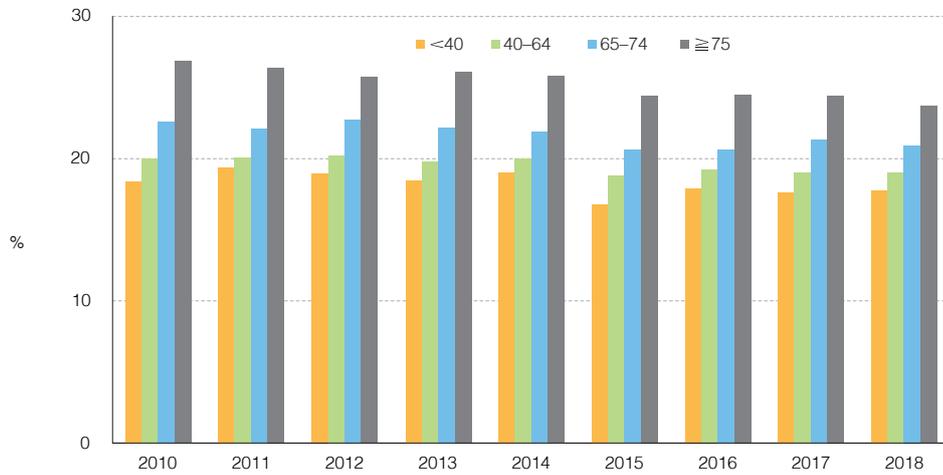


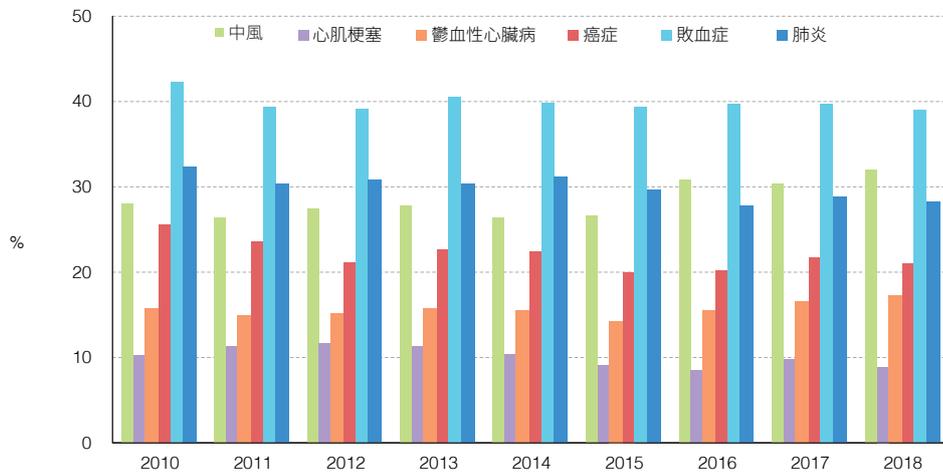


圖 114 有住院之透析患者住院天數 ≥ 14 天比率 (%) (依年齡別)



註：比率 (%) = 該年 (年齡別) 住院天數 ≥ 14 天之住院人次數 / 該年 (年齡別) 住院人次數 * 10²。

圖 115 有住院之透析患者住院天數 ≥ 14 天比率 (%) (依住院原因別)

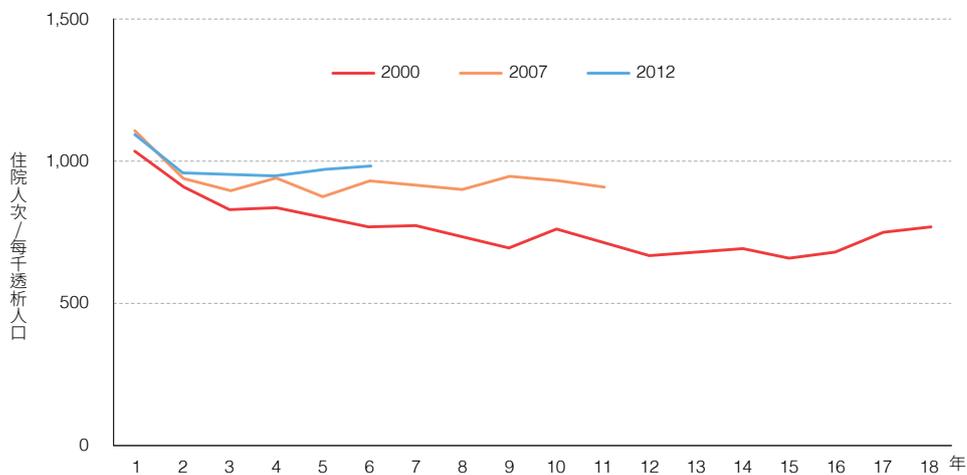


註：比率 (%) = 該年 (住院原因別) 住院天數 > = 14 天之住院人次數 / 該年 (住院原因別) 住院人次數 * 10²。

5. 新發透析患者於透析後歷年住院率

依透析年度別區分，2000年新發透析患者於透析後歷年住院率從第一年每千透析人口1,032人次，下降至第十五每千透析人口659人次，而後增加至第十八年每千透析人口770人次。2007年新發透析患者從第一年每千透析人口1,106人次，下降至第十一年每千透析人口911人次。2012年新發透析患者則從第一年每千透析人口1,094人次，下降至第六年每千透析人口984人次。從透析後第一年至第六年的住院率區分，以2012年新發透析患者的住院率最高，2007年次之，2000年最低（圖116）。

圖 116 新發透析患者於透析後歷年住院率（依透析年度別）



註：住院率 = 透析年度於透析後該年住院人次數 / 透析年度於透析後該年存活數 * 10³。



6. 透析患者於透析後所做疾病相關手術之情形

2016-2018年透析患者於透析後有做單純性血管整形術的人數從2016年2,630人，減少至2018年2,518人；有做靜脈血栓切除術的人數則從2016年793人，增加至2018年886人；有做內頸靜脈切開，永久導管放置術的人數在2016-2018年有8000-8800人。依性別區分，以上三種手術男性人數皆多於女性。依年齡別區分，以上三種手術皆以65(含)歲以上人數最多，40-64歲次之。有做經皮冠狀動脈擴張術的從2016年3,512人，增加至2018年3,960人。有作冠狀動脈繞道手術的人數在2016-2018年有500-600人。依性別區分，以上二種手術男性人數亦多於女性。依年齡別區分，以上兩種手術亦是以65(含)歲以上人數最多，40-64歲次之。接受副甲狀腺切除術者的人數在2016-2018年有1000-1200人。依性別區分，女性人數多於男性。依年齡別區分，以40-64歲人數最多。2016-2018年有作四肢截肢術的人數在958-1,052人間。依性別區分，男性人數多於女性。依年齡別區分，以65(含)歲以上人數最多。有骨折手術者從2016年1,715人，增加至2018年2,043人。依性別區分，女性人數多於男性。依年齡別區分，以65(含)歲以上人數最多(表43)。

表43 2016-2018年透析患者於透析後所做疾病相關手術之情形

	2016	2017	2018
單純性血管整形術	2,630 (3.3%)	2,608 (3.2%)	2,518 (3.0%)
男性	1,357 (3.3%)	1,393 (3.3%)	1,307 (3.0%)
女性	1,273 (3.3%)	1,215 (3.1%)	1,211 (3.0%)
<40	41 (1.1%)	56 (1.5%)	39 (1.1%)
40-64	815 (2.3%)	771 (2.1%)	756 (2.1%)
≥65	1,774 (4.4%)	1,781 (4.3%)	1,723 (3.9%)
靜脈血栓切除術	793 (1.0%)	816 (1.0%)	886 (1.0%)
男性	400 (1.0%)	415 (1.0%)	419 (1.0%)
女性	393 (1.0%)	401 (1.0%)	467 (1.2%)
<40	16 (0.4%)	27 (0.7%)	21 (0.6%)
40-64	250 (0.7%)	270 (0.7%)	286 (0.8%)
≥65	527 (1.3%)	519 (1.2%)	579 (1.3%)
內頸靜脈切開，永久導管放置術	8,239 (10.3%)	8,068 (9.8%)	8,730 (10.3%)
男性	4,222 (10.3%)	4,225 (10.0%)	4,628 (10.5%)
女性	4,017 (10.3%)	3,813 (9.6%)	4,102 (10.1%)
<40	318 (8.3%)	282 (7.5%)	273 (7.5%)
40-64	2,583 (7.1%)	2,555 (7.0%)	2,711 (7.4%)
≥65	5,338 (13.4%)	5,201 (12.4%)	5,746 (12.9%)

表 43 2016-2018 年透析患者於透析後所做疾病相關手術之情形 (續)

	2016	2017	2018
冠狀動脈繞道手術	522 (0.7%)	586 (0.7%)	556 (0.7%)
男性	356 (0.9%)	402 (0.9%)	394 (0.9%)
女性	166 (0.4%)	184 (0.5%)	162 (0.4%)
<40	7 (0.2%)	5 (0.1%)	5 (0.1%)
40-64	247 (0.7%)	267 (0.7%)	230 (0.6%)
≥65	268 (0.7%)	314 (0.7%)	321 (0.7%)
經皮冠狀動脈擴張術	3,512 (4.4%)	3,797 (4.6%)	3,960 (4.7%)
男性	2,170 (5.3%)	2,380 (5.6%)	2,529 (5.7%)
女性	1,342 (3.4%)	1,417 (3.6%)	1,431 (3.5%)
<40	24 (0.6%)	38 (1.0%)	35 (1.0%)
40-64	1,225 (3.4%)	1,298 (3.6%)	1,293 (3.5%)
≥65	2,263 (5.7%)	2,461 (5.9%)	2,632 (5.9%)
副甲狀腺切除術	1,091 (1.4%)	1,072 (1.3%)	1,198 (1.4%)
男性	469 (1.1%)	469 (1.1%)	519 (1.2%)
女性	622 (1.6%)	603 (1.5%)	679 (1.7%)
<40	100 (2.6%)	93 (2.5%)	98 (2.7%)
40-64	713 (2.0%)	701 (1.9%)	739 (2.0%)
≥65	278 (0.7%)	278 (0.7%)	361 (0.8%)
四肢截肢術	1,053 (1.3%)	958 (1.2%)	993 (1.2%)
男性	601 (1.5%)	555 (1.3%)	614 (1.4%)
女性	452 (1.2%)	403 (1.0%)	379 (0.9%)
<40	22 (0.6%)	14 (0.4%)	20 (0.5%)
40-64	395 (1.1%)	358 (1.0%)	369 (1.0%)
≥65	636 (1.6%)	586 (1.4%)	604 (1.4%)
骨折	1,715 (2.1%)	1,957 (2.4%)	2,043 (2.4%)
男性	745 (1.8%)	883 (2.1%)	904 (2.1%)
女性	970 (2.5%)	1,074 (2.7%)	1,139 (2.8%)
<40	60 (1.6%)	53 (1.4%)	61 (1.7%)
40-64	481 (1.3%)	557 (1.5%)	592 (1.6%)
≥65	1,174 (2.9%)	1,347 (3.2%)	1,390 (3.1%)

註1: 各處置碼說明請參考方法學。

註2: % = 該年 (性別/年齡別) 人數 / 該年 (性別/年齡別) 透析盛行人數 * 10²%。



7. 出院後一個月內死亡情形

2014-2018年透析患者出院後一個月內死亡人數有增加的情形，從2014年6,980人，增加至2018年7,842人。男性死亡人數較女性多，男性從2014年3,570人，增加至2018年4,090人；女性從2014年3,410人，增加至2018年3,752人。依年齡別區分，以75(含)歲以上死亡人數最多，約佔當年死亡人數的一半，從2014年3,466人，增加至2018年3,978人。依住院原因別區分，因心肌梗塞與癌症死亡人數有增加情形。2018年以因感染性疾病而住院的死亡個案佔該年總死亡人數的比率最高，有1,467人(佔18.7%)；肺炎次之，有949人(佔12.1%)；癌症第三，有560人(佔7.1%) (表44)。

表44 2014-2018年住院之透析患者出院後一個月內死亡人數

	2014	2015	2016	2017	2018
總計	6,980	7,221	7,498	7,876	7,842
性別					
男性	3,570(51.1%)	3,777(52.3%)	3,920(52.3%)	4,064(51.6%)	4,090(52.2%)
女性	3,410(48.9%)	3,444(47.7%)	3,578(47.7%)	3,812(48.4%)	3,752(47.8%)
年齡別					
<40	60(0.9%)	75(1.0%)	48(0.6%)	57(0.7%)	59(0.8%)
40-64	1,633(23.4%)	1,669(23.1%)	1,614(21.5%)	1,617(20.5%)	1,632(20.8%)
65-74	1,821(26.1%)	1,818(25.2%)	2,021(27.0%)	2,196(27.9%)	2,173(27.7%)
≥75	3,466(49.7%)	3,659(50.7%)	3,815(50.9%)	4,006(50.9%)	3,978(50.7%)
住院原因別					
中風	373(5.3%)	371(5.1%)	382(5.1%)	408(5.2%)	401(5.1%)
心肌梗塞	343(4.9%)	335(4.6%)	378(5.0%)	436(5.5%)	462(5.9%)
鬱血性心臟病	96(1.4%)	147(2.0%)	143(1.9%)	97(1.2%)	103(1.3%)
心律不整	196(2.8%)	151(2.1%)	193(2.6%)	153(1.9%)	175(2.2%)
癌症	475(6.8%)	487(6.7%)	468(6.2%)	518(6.6%)	560(7.1%)
感染性疾病	1,489(21.3%)	1,560(21.6%)	1,549(20.7%)	1,571(19.9%)	1,467(18.7%)
敗血症	1,400(20.1%)	1,474(20.4%)	1,453(19.4%)	1,467(18.6%)	1,391(17.7%)
慢性阻塞性肺病	46(0.7%)	42(0.6%)	40(0.5%)	30(0.4%)	34(0.4%)
肺炎	859(12.3%)	981(13.6%)	985(13.1%)	952(12.1%)	949(12.1%)

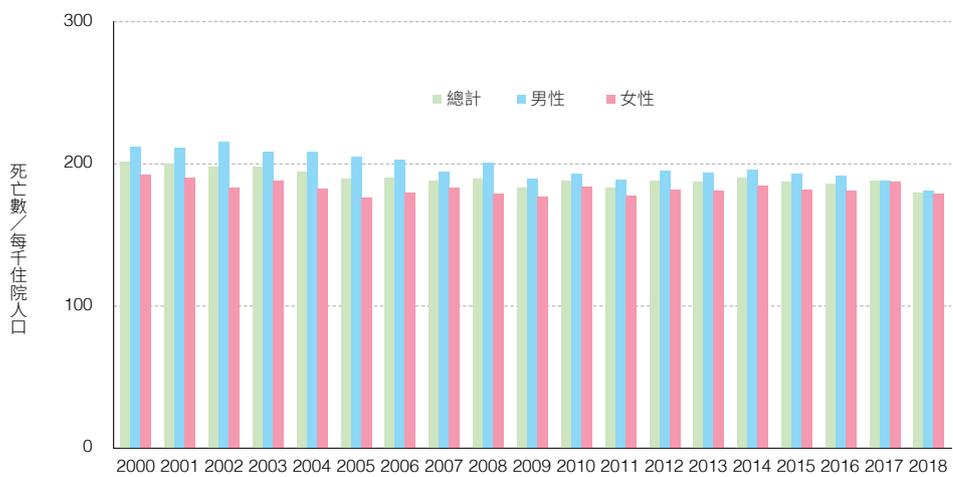
註1：取個案當年最後一筆住院紀錄。

註2：% = 該年(性別/年齡別/住院原因別)一個月內死亡人數/該年一個月內死亡人數*100%。

註3：以住院主診斷欄位為判斷依據。各住院原因之ICD-9-CM與ICD-10-CM碼請參考方法學。

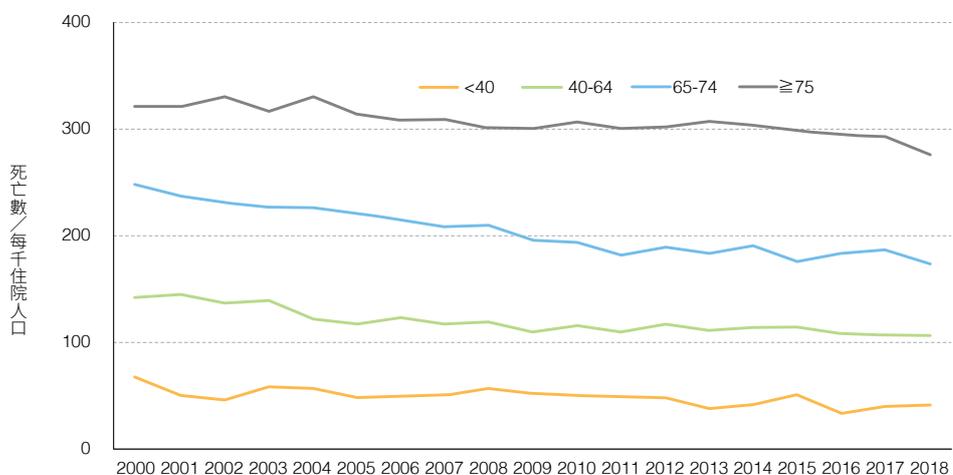
有住院之透析患者出院後一個月內死亡率從2000年每千住院人口201人，下降至2018年每千住院人口179人。依性別區分，男性較女性高。男性從2000年每千住院人口211人，下降至2018年每千住院人口180人；女性從2000年每千住院人口192人，下降至2018年每千住院人口178人。依年齡別區分，出院後一個月內死亡率隨年齡增加而增加，40(含)歲以上年齡別死亡率皆有下降的情形。以75(含)歲以上死亡率最高，40歲以下最低，2018年分別為每千住院人口為276人與41人(圖117-圖118)。

圖 117 有住院之透析患者出院後一個月內死亡率(依性別)



註：(性別) 出院後一個月內死亡率=該年(性別) 出院後一個月內死亡人數/該年(性別) 住院人數*10³。

圖 118 有住院之透析患者出院後一個月內死亡率(依年齡別)

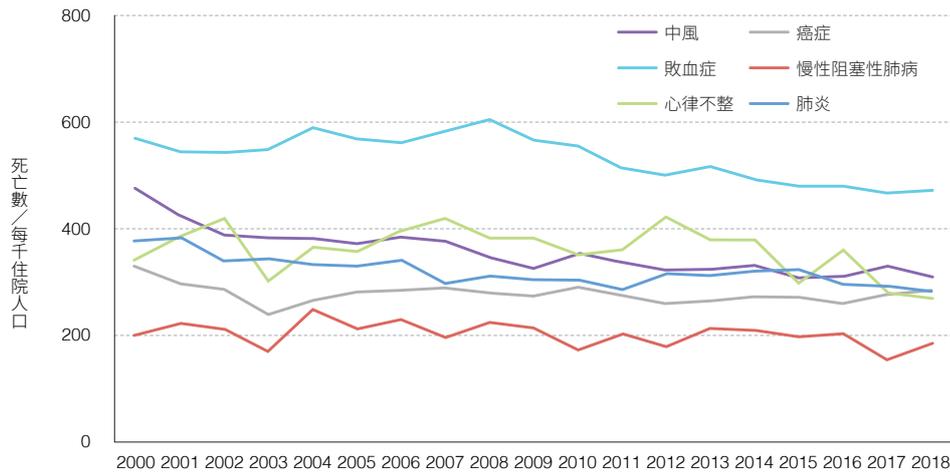


註：(年齡別) 出院後一個月內死亡率=該年(年齡別) 出院後一個月內死亡人數/該年(年齡別) 住院人數*10³。



依住院原因別區分，以敗血症患者出院後一個月內死亡率最高，但有下降情形，從2008年每千住院人口為605人，下降至2018年為每千住院人口為471人。中風患者次之，2018年為每千住院人口為311人（圖119）。

圖119 有住院之透析患者出院後一個月內死亡率（依住院原因別）



註：1. 以住院主診斷欄位為判斷依據。各住院原因之 ICD-9-CM 與 ICD-10-CM 碼請參考方法學。

2. (住院原因別) 出院後一個月內死亡率 = $\frac{\text{該年(住院原因別) 出院後一個月內死亡人數}}{\text{該年(住院原因別) 住院人數}} \times 10^3$ 。

8. 出院後一個月內再住院情形

2014-2018年透析患者出院後一個月內再住院人次數逐年增加，從2014年14,272人次，增加至2018年17,012人次，佔當年住院人次數的19%-20%。依性別區分，男性人次數多於女性，且男性再住院比率高於女性。男性從2014年7,191人次，增加至2018年9,062人次；女性從2014年7,081人次，增加至2018年7,950人次。依年齡別區分，65(含)歲以上人次數有增加情形。2018年以75(含)歲以上人次數最多，40-64歲次之。依性別與年齡別區分，男性人次數以40-64歲最多，而女性人次數則以75(含)歲以上最多。男性40-64歲與65-74歲人次數較女性多，而女性75(含)歲以上人次數比男性多(表45)。

表 45 2014-2018年住院透析患者出院後一個月內再住院人次數(依性別/年齡別)

	2014	2015	2016	2017	2018
總計	14,272 (19.4%)	14,994 (19.3%)	15,893 (19.6%)	16,622 (19.6%)	17,012 (19.4%)
性別					
男性	7,191 (19.6%)	7,703 (19.4%)	8,412 (20.2%)	8,833 (20.1%)	9,062 (20.1%)
女性	7,081 (19.3%)	7,291 (18.4%)	7,481 (17.9%)	7,789 (17.7%)	7,950 (17.4%)
年齡別					
<40	491 (17.8%)	469 (17.0%)	521 (18.6%)	518 (18.3%)	533 (18.8%)
40-64	5,220 (18.8%)	5,451 (19.1%)	5,491 (18.9%)	5,774 (19.3%)	5,691 (18.8%)
65-74	4,043 (20.6%)	4,038 (19.2%)	4,668 (20.5%)	4,773 (20.0%)	4,867 (19.3%)
≥75	4,518 (19.3%)	5,036 (19.9%)	5,213 (19.8%)	5,557 (19.8%)	5,921 (20.1%)
男性					
<40	264 (18.0%)	216 (15.2%)	291 (19.5%)	281 (18.5%)	264 (18.3%)
40-64	2,972 (19.1%)	3,148 (19.1%)	3,318 (19.6%)	3,510 (19.8%)	3,547 (19.6%)
65-74	2,075 (21.2%)	2,135 (19.8%)	2,499 (21.1%)	2,611 (20.8%)	2,632 (19.8%)
≥75	1,880 (19.1%)	2,204 (20.0%)	2,304 (20.2%)	2,431 (20.0%)	2,619 (20.2%)
女性					
<40	227 (17.5%)	253 (18.9%)	230 (17.7%)	237 (18.2%)	269 (19.4%)
40-64	2,248 (18.6%)	2,303 (19.1%)	2,173 (17.9%)	2,264 (18.5%)	2,144 (17.7%)
65-74	1,968 (19.9%)	1,903 (18.5%)	2,169 (19.8%)	2,162 (19.1%)	2,235 (18.7%)
≥75	2,638 (19.5%)	2,832 (19.9%)	2,909 (19.4%)	3,126 (19.7%)	3,302 (19.9%)

註：% = (各組別)一個月內再住院人次數 / (各組別)住院人次數 * 10²%。



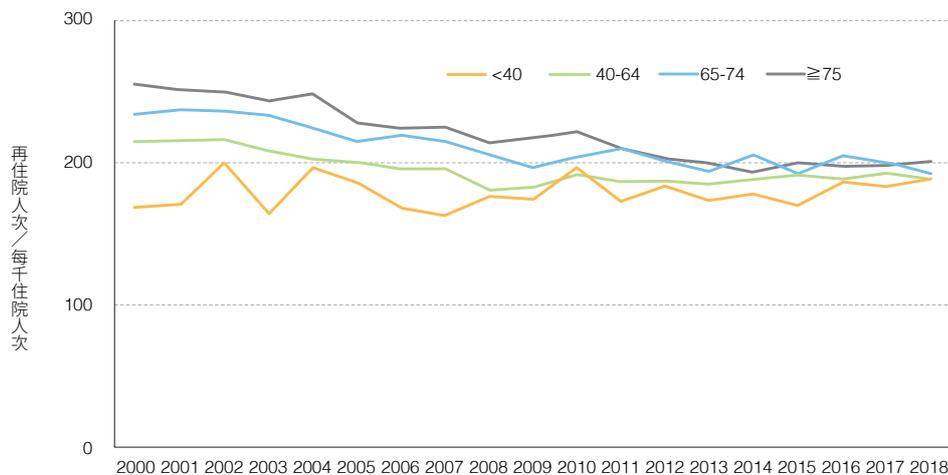
2012-2018年透析患者出院後一個月內再住院率為每千住院人次中有192-196再住院人次。依性別區分，男性高於女性。男性在2012-2018年每千住院人次有194-205再住院人次，而女性在2012-2018年每千住院人次有185-192再住院人次。依年齡別區分，自2011年起以65-74歲與75(含)歲以上再住院率較高，2018年分別為每千住院人次有193與201再住院人次(圖120-圖121)。

圖 120 有住院的透析患者出院後一個月內再住院率(依性別)



註：出院後一個月內(性別)再住院率=出院後一個月內(性別)再住院人次數/(性別)總住院人次數*10³。

圖 121 有住院的透析患者出院後一個月內再住院率(依年齡別)



註：出院後一個月內(年齡別)再住院率=出院後一個月內(年齡別)再住院人次數/(年齡別)總住院人次數*10³。

9. 原因別住院及再住院

2014-2018年透析患者因中風、心肌梗塞、癌症、感染性疾病、敗血症與肺炎之住院人次數都隨年度增加而增加。2018年以心肌梗塞住院人次數最多、肺炎次之、感染性疾病第三。再住院人次數方面，7天內與14天內再住院以因心肌梗塞而再住院人次數最多，30天內再住院則是以因癌症而再住院人次數最多(表46)。

表46 2014-2018年透析患者原因別住院及因該原因而再住院人次數

	2014	2015	2016	2017	2018
中風住院次數	1,920	2,061	2,269	2,253	2,330
7天內再住院	28	17	24	32	26
14天內再住院	43	51	57	71	54
30天內再住院	72	91	131	159	172
心肌梗塞住院次數	5,481	5,841	6,174	6,803	7,206
7天內再住院	113	88	89	99	109
14天內再住院	184	146	152	168	195
30天內再住院	330	287	277	342	368
癌症住院次數	3,702	3,886	3,740	4,070	4,274
7天內再住院	50	58	39	55	60
14天內再住院	164	157	138	166	162
30天內再住院	448	471	412	439	487
感染性疾病住院次數	6,151	6,784	6,859	6,880	7,003
7天內再住院	74	64	80	73	69
14天內再住院	133	121	142	132	132
30天內再住院	290	300	343	328	336
敗血症住院次數	5,129	5,678	5,793	5,777	5,795
7天內再住院	61	51	68	61	55
14天內再住院	106	97	116	111	102
30天內再住院	234	237	284	264	267
肺炎住院次數	5,653	6,201	6,796	6,809	7,072
7天內再住院	39	40	54	54	63
14天內再住院	127	125	160	166	150
30天內再住院	338	355	472	460	448

註1：感染性疾病包括敗血症。

註2：以住院主診斷欄位為判斷依據。各住院原因之ICD-9-CM與ICD-10-CM碼請參考方法學。