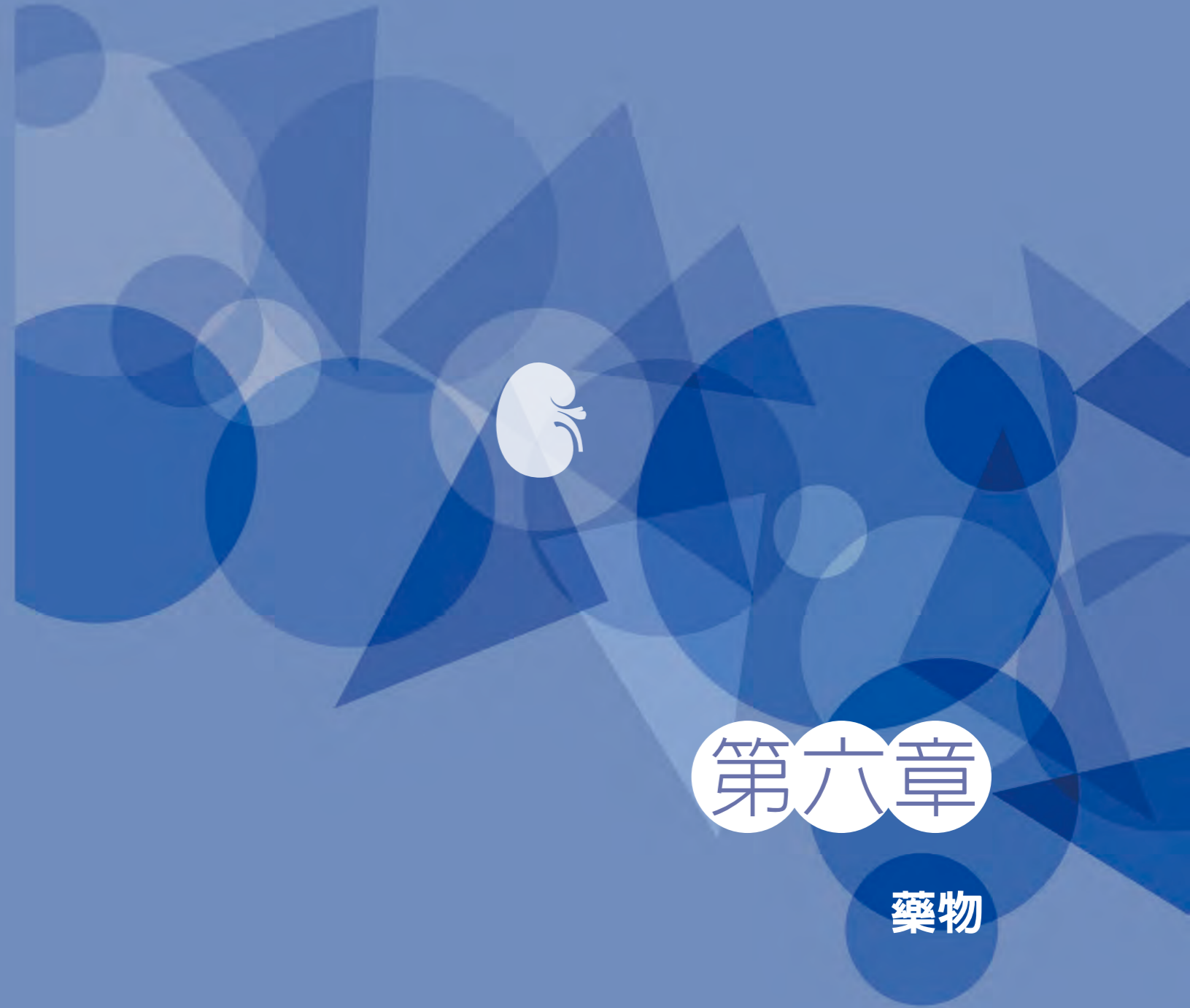
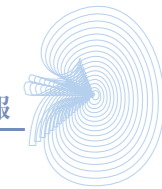


2015  
Annual Report on  
**Kidney Disease**  
in Taiwan



第六章  
藥物

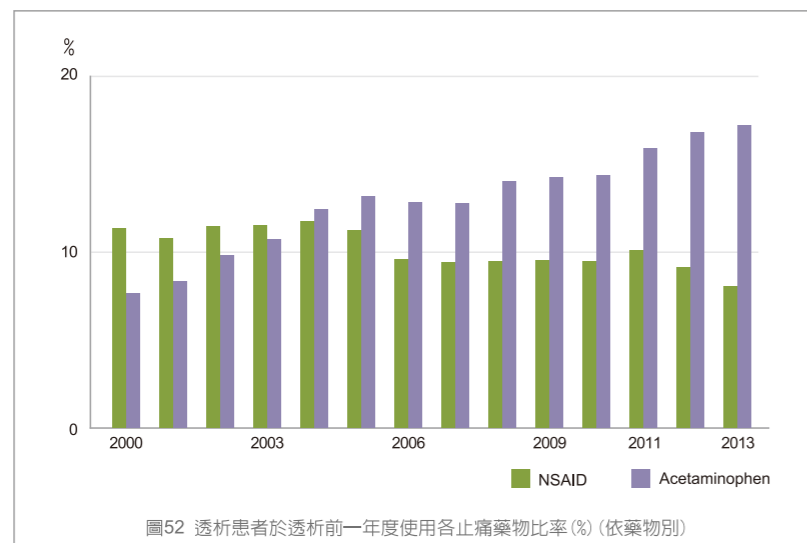
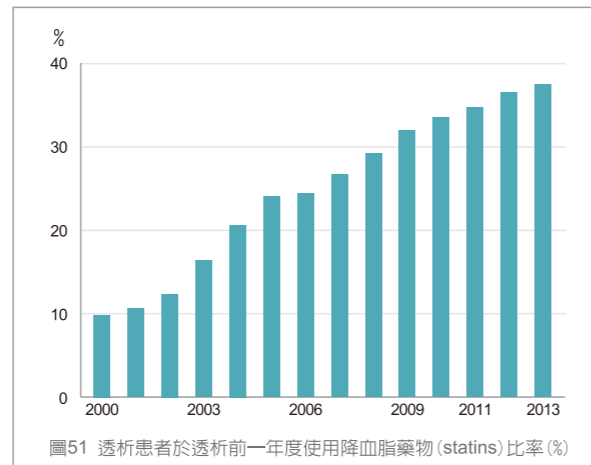
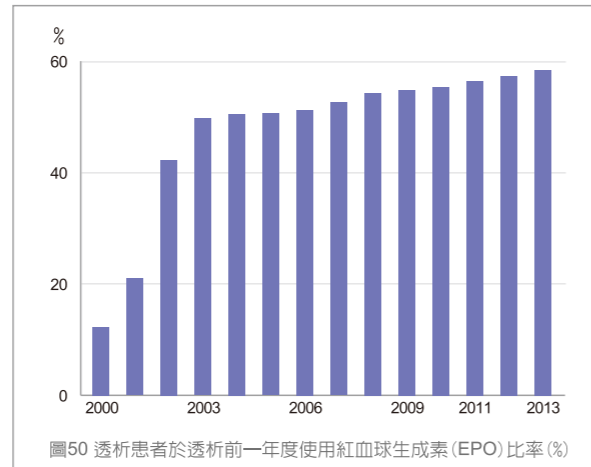


## 第六章 藥物

分析2009-2013年透析患者於透析前一年度使用EPO、降血脂藥物statins與止痛類藥物NSAID情況；高血壓透析患者於透析前一年度使用的降血壓藥物；糖尿病透析患者於透析前一年度使用的降血糖藥物，其使用比率分別敘述如下：

### ● 透析患者

2009-2013年透析患者紅血球生成素(EPO)使用比率有逐年增加的趨勢，從2009年54.7%，上升至2013年58.3%。降血脂藥物statins使用比率有逐年增加的趨勢，從2009年32.0%，增加至2013年37.6%。止痛類藥物NSAID使用比率有逐年減少的趨勢，從2009年9.5%，下降至2013年8.0%。而acetaminophen使用比率則有逐年增加的趨勢，從2009年14.2%，增加至2013年17.2% (表16及圖50~52)。

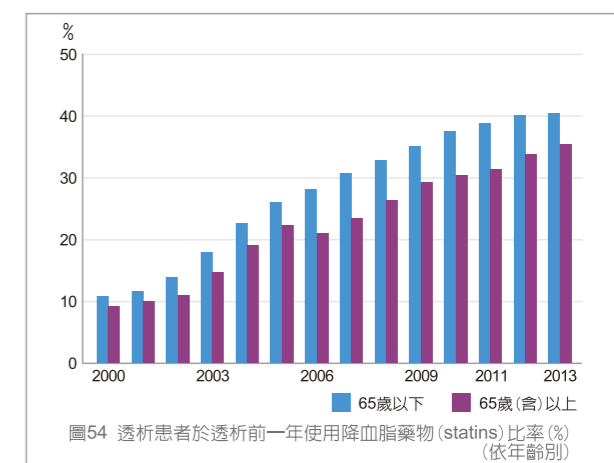
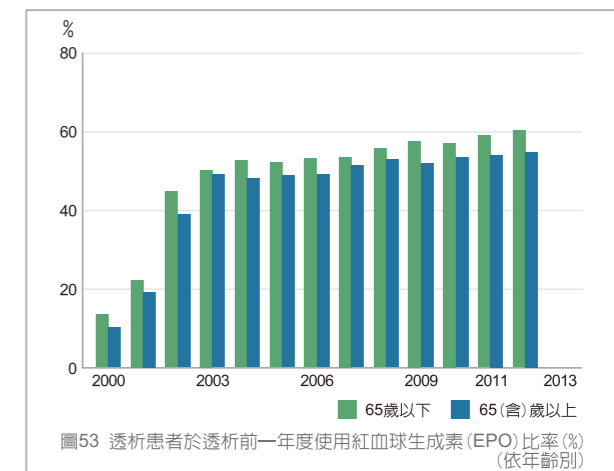


◆表16 透析患者於透析前一年度使用藥物之比率(%)

	2009	2010	2011	2012	2013
	N=9,569	N=10,175	N=10,015	N=10,386	N=10,695
EPO	54.7	55.2	56.3	57.3	58.3
Statin	32.0	33.7	34.8	36.7	37.6
止痛類藥物					
NSAID	9.5	9.5	10.1	9.1	8.0
Acetaminophen	14.2	14.3	15.9	16.9	17.2
65歲以下	N=4,544	N=4,655	N=4,679	N=4,756	N=4,834
EPO	57.6	57.1	58.9	60.2	59.7
Statin	35.1	37.5	38.7	40.0	40.2
止痛類藥物					
NSAID	6.3	5.9	6.2	5.5	5.0
Acetaminophen	10.0	10.6	12.0	12.1	12.9
65(含)歲以上	N=5,025	N=5,520	N=5,336	N=5,630	N=5,861
EPO	52.0	53.7	54.1	54.9	57.2
Statin	29.2	30.4	31.4	33.9	35.5
止痛類藥物					
NSAID	12.5	12.5	13.4	12.1	10.5
Acetaminophen	18.0	17.5	19.3	20.8	20.7

註：1.EPO=Erythropoietin，NSAID=Non-steroidal anti-inflammatory drugs。  
2.累計開藥天數超過一個月(30天)才算有使用該藥。

分年齡別來看，65歲以下透析患者使用EPO比率有增加的情形，從2009年57.6%，增加至2013年59.7%。使用statins比率有逐年增加的趨勢，從2009年35.1%，增加至2013年40.2%。使用NSAID比率有逐年減少的趨勢，從2009年6.3%，下降至2013年5.0%。而使用acetaminophen比率則有逐年增加的趨勢，從2009年10.0%，增加至2013年12.9%。65(含)歲以上透析患者使用EPO比率有逐年增加的趨勢，從2009年52.0%，增加至2013年57.2%。使用statins比率同樣有逐年增加的趨勢，從2009年29.2%，增加至2013年35.5%。使用NSAID比率則有逐年減少的趨勢，從2009年12.5%，下降至2013年10.5%。而使用acetaminophen比率有逐年增加的趨勢，從2009年18.0%，增加至2013年20.7% (表16及圖53~55)。



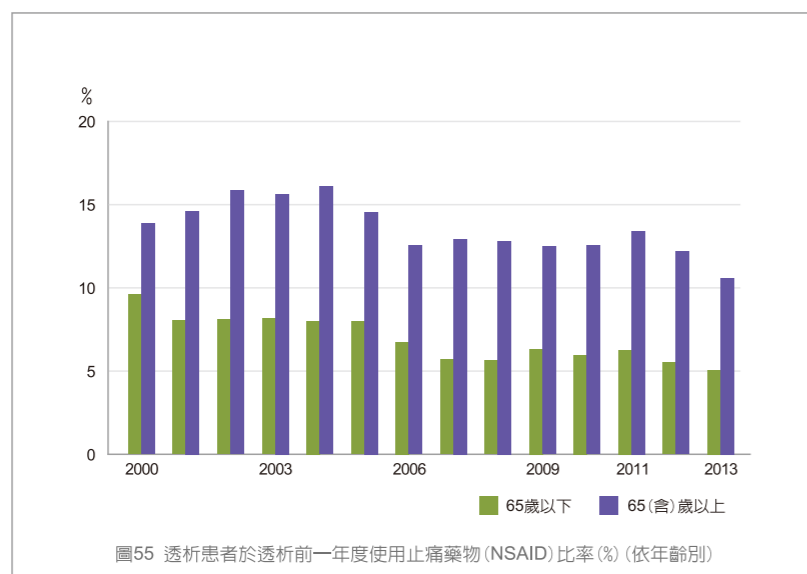


圖55 透析患者於透析前一年度使用止痛藥物(NSAID)比率(%)(依年齡別)

● 高血壓透析患者所使用的降血壓藥物

2009-2013年高血壓透析患者以使用CCB-DHP的比率最高，從2009年77.0%，略為減少至2013年75.3%。其次為ACEI /ARB，從2009年60.1%，減少至2013年55.1%，有逐年減少的趨勢。再其次為beta blockers，使用比率從2000年52.1%，減少至2013年49.1% (表 17及圖 56)。

◆ 表17 高血壓透析患者於透析前一年度使用各降血壓藥物之比率(%)

	2009	2010	2011	2012	2013
	N=8,459	N=9,081	N=8,927	N=9,287	N=9,529
ACEI /ARB	60.1	60.2	58.4	55.6	55.1
Beta blockers	52.1	51.6	53.2	52.2	49.1
CCB-DHP	77.0	77.0	77.1	76.7	75.3
CCB-non DHP	10.4	9.7	9.1	7.5	6.0
Potassium-sparing diuretics	10.0	13.3	16.7	19.6	20.2
<b>65歲以下</b>	<b>N=3,891</b>	<b>N=4,066</b>	<b>N=4,094</b>	<b>N=4,142</b>	<b>N=4,191</b>
ACEI /ARB	59.8	61.2	58.9	56.1	55.9
Beta blockers	55.2	53.5	55.0	53.5	49.8
CCB-DHP	75.8	74.7	75.1	73.8	72.0
CCB-non DHP	9.5	8.3	8.5	6.6	5.7
Potassium-sparing diuretics	10.4	13.8	18.0	20.2	21.5
<b>65(含)歲以上</b>	<b>N=4,568</b>	<b>N=5,015</b>	<b>N=4,833</b>	<b>N=5,145</b>	<b>N=5,338</b>
ACEI /ARB	60.3	59.3	58.0	55.2	54.4
Beta blockers	49.4	50.1	51.7	51.2	48.5
CCB-DHP	78.1	78.8	78.7	79.0	77.9
CCB-non DHP	11.3	10.8	9.6	8.3	6.3
Potassium-sparing diuretics	9.6	12.9	15.5	19.1	19.1

註：1.高血壓(ICD-9-CM：401-405)：以開始透析前一年度之門、住診任一ICD-9-CM診斷欄位為判斷依據，且符合住院1次或門診2次以上的定義。  
2.ACEI=Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors，ARB=Angiotensin II receptor blocker，CCB=Calcium channel blockers，DHP=Dihydropyridine。  
3.累計開藥天數超過一個月(30天)才算有使用該藥。

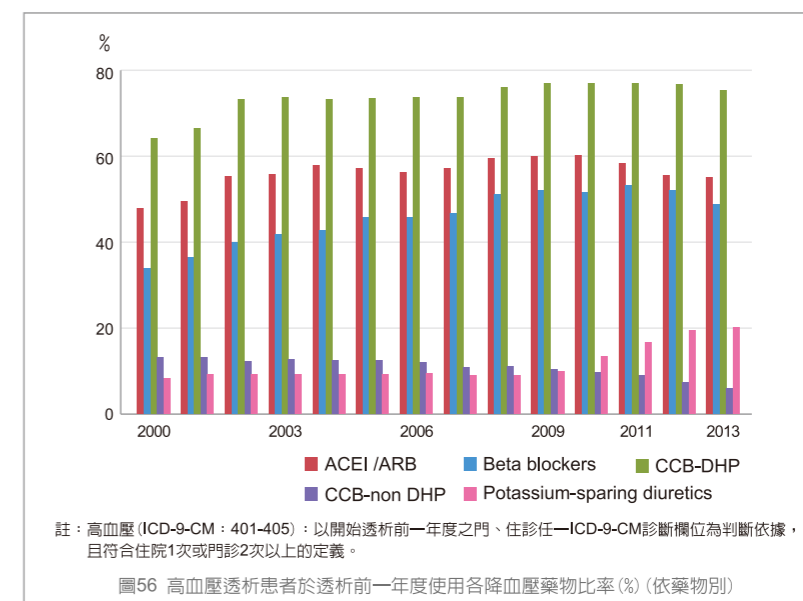


圖56 高血壓透析患者於透析前一年度使用各降血壓藥物比率(%)(依藥物別)

分年齡別來看，65歲以下高血壓透析患者以CCB-DHP的使用比率最高，但有減少的趨勢，從2009年75.8%，減少至2013年72.0%。其次為ACEI /ARB，也有減少的趨勢，使用比率從2009年59.8%，減少至2013年55.9%。再其次為beta blockers，使用比率從2000年55.2%，減少至2013年49.8%，同樣有減少的趨勢。而65(含)歲以上高血壓透析患者亦以CCB-DHP的使用比率最高，近五年使用比率在78-79%。其次為ACEI /ARB，使用比率從2009年60.3%，減少至2013年54.4%，有逐年減少的趨勢。再其次為beta blockers，近五年使用比率在48.5-51.7%。整體來看，65(含)歲以上高血壓透析患者使用CCB-DHP與CCB-non DHP的比率高於65歲以下；而65歲以下高血壓透析患者使用ACEI /ARB、beta blockers與potassium sparing diuretics的比率則高於65(含)歲以上(表 17及圖 57)。

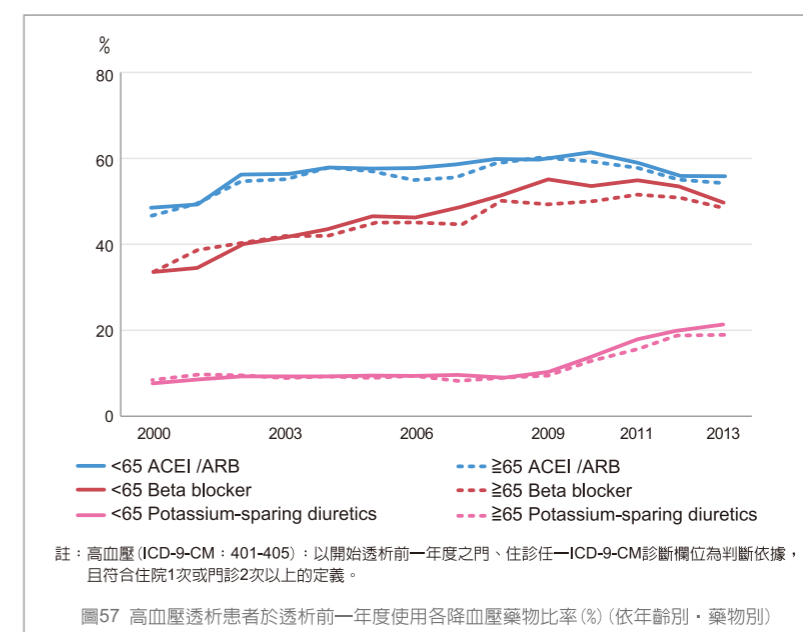
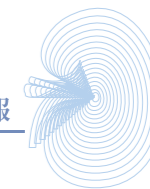


圖57 高血壓透析患者於透析前一年度使用各降血壓藥物比率(%)(依年齡別·藥物別)



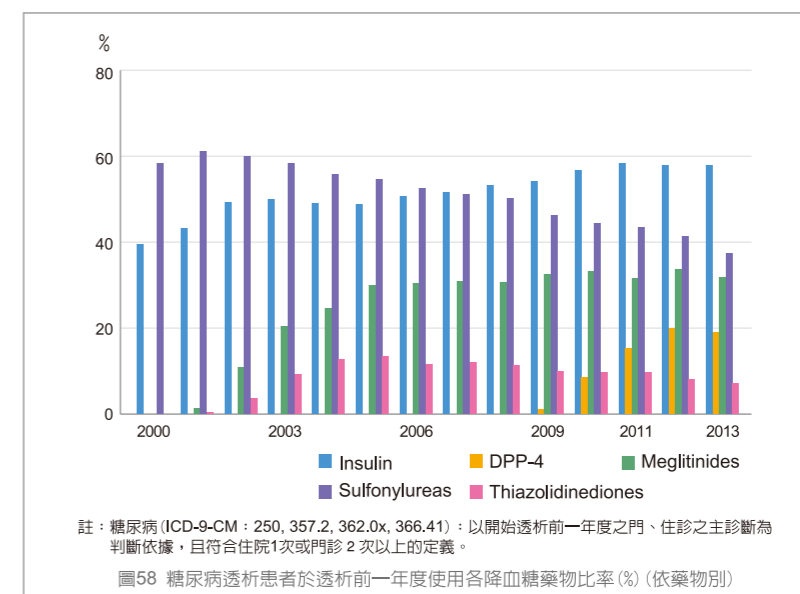
● 糖尿病透析患者所使用的治療糖尿病藥物

2009-2013年糖尿病透析患者以insulin使用比率最高，從2009年54.1%，增加至2013年57.8%。其次為sulfonylureas，使用比率從2009年46.0%，減少至2013年37.5%，有逐年減少的趨勢。再其次為meglitinides，近五年使用比率在31.4-33.4% (表 18及圖 58)。

◆ 表18 糖尿病透析患者於透析前一年度使用各降血糖藥物之比率 (%)

	2009	2010	2011	2012	2013
	N=4,397	N=4,596	N=4,593	N=4,743	N=4,811
Insulin	54.1	56.5	58.3	57.7	57.8
DPP-4	1.0	8.3	15.3	19.9	18.9
Meglitinides	32.4	33.2	31.4	33.4	31.8
Sulfonylureas	46.0	44.3	43.5	41.3	37.5
Thiazolidinediones	10.0	9.8	9.7	8.1	7.2
65歲以下	N=2,155	N=2,197	N=2,217	N=2,215	N=2,222
Insulin	55.8	59.5	59.0	58.1	58.2
DPP-4	1.3	9.4	16.1	20.2	18.9
Meglitinides	30.9	32.1	29.9	31.9	30.9
Sulfonylureas	45.7	45.5	43.5	42.4	36.9
Thiazolidinediones	9.9	11.1	10.0	8.5	6.9
65(含)歲以上	N=2,242	N=2,399	N=2,376	N=2,528	N=2,589
Insulin	52.5	53.8	57.8	57.3	57.3
DPP-4	0.7	7.3	14.6	19.7	19.0
Meglitinides	33.9	34.1	32.9	34.7	32.5
Sulfonylureas	46.3	43.3	43.5	40.3	38.0
Thiazolidinediones	10.0	8.6	9.6	7.8	7.4

註：1.糖尿病 (ICD-9-CM：250, 357.2, 362.0x, 366.41)：以開始透析前一年度之門、住診之主診斷為判斷依據，且符合住院1次或門診2次以上的定義。  
2.DPP-4=Dipeptidyl peptidase-4。  
3.累計開藥天數超過一個月(30天)才算有使用該藥。



分年齡別來看，65歲以下糖尿病透析患者以使用insulin比率最高，從2009年55.8%，增加至2013年58.2%。其次為sulfonylureas，使用比率從2009年45.7%，減少至2013年36.9%，有逐年減少的趨勢。再其次為meglitinides，2000-2013年使用比率約在30-32%。而65(含)歲以上糖尿病透析患者亦以使用insulin比率最高，使用比率從2009年52.5%，增加至2013年57.3%。其次為sulfonylureas，使用比率從2009年46.3%，減少至2013年38.0%，有逐年減少的趨勢。再其次為meglitinides，使用比率從2000年33.9%，略為減少至2013年32.5%。整體來看，65(含)歲以下糖尿病透析患者使用insulin與sulfonylureas比率略高於65(含)歲以上(表 18及圖 59)。

