

附件1 西醫基層醫療給付費用總額計算說明

年	項目	公式	第一季	第二季	第三季	第四季	合計
附件1 西醫基層醫療給付費用總額計算說明							
年	項目	公式	第一季	第二季	第三季	第四季	合計
109年	協商成長率-醫療給付費用成長率		4.401%	4.401%	4.401%	4.401%	
	非門診透析一般服務醫療給付費用成長率	N_{109}	3.685%	3.685%	3.685%	3.685%	3.685%
	品質保證保留款成長率(107年已移列專款)	Q_{109}					
	洗腎成長率	DYN_{109}	4.126%	4.126%	4.126%	4.126%	4.126%
	107年各季校正投保人口年增率預估值之差值金額	E107	70,429,551	46,757,134	31,559,905	44,967,632	193,714,222
	前1年度總額違反特管辦法之扣款	F108	11,508,904	11,508,904	11,508,904	11,508,903	46,035,615
	預算	108年基期	28,802,201,605	28,898,583,629	28,226,631,328	30,082,709,266	116,010,125,828
	109年各季一般服務醫療給付費用總額	$N_{109} = [N_{108} + E_{107} + F_{108}] * (1 + N_{109})$	29,863,562,734	29,963,496,436	29,266,782,692	31,191,257,102	120,285,098,965
	106年品質保證保留款費用	$Q_{106} = [N_{105} + E_{104}] * Q_{106}$	26,100,987	26,209,474	25,603,157	27,298,243	105,211,861
	地區一般服務預算	$OPD_{109} = N_{109} - Q_{106}$	29,837,461,747	29,937,286,962	29,241,179,535	31,163,958,859	120,179,887,103
	門診透析預算	$109B9 = 108B9 * (1 + DYN_{109})$	4,358,878,467	4,494,424,937	4,729,521,422	4,883,018,542	18,465,843,367
	*專款專用：全年預算						6,600,600,000
	家庭醫師整合性照護制度計畫	109B1 (全年預算 3,500,000,000)	875,000,000	875,000,000	875,000,000	875,000,000	3,500,000,000
	醫療資源不足地區改善方案	109B2 (全年預算 317,100,000)	79,275,000	79,275,000	79,275,000	79,275,000	317,100,000
	C型肝炎藥費	109B3 (全年預算 406,000,000)	101,500,000	101,500,000	101,500,000	101,500,000	406,000,000
	強化基層照護能力-開放表別	109B4 (全年預算 820,000,000)	205,000,000	205,000,000	205,000,000	205,000,000	820,000,000
	醫療給付改善方案	109B5 (全年預算 459,000,000)	114,750,000	114,750,000	114,750,000	114,750,000	459,000,000
	鼓勵院所建立轉診之合作機制	109B6 (全年預算 258,000,000)	64,500,000	64,500,000	64,500,000	64,500,000	258,000,000
	新增醫藥分業地區所增加之藥品調劑費用	109B7 (全年預算 178,000,000)	44,500,000	44,500,000	44,500,000	44,500,000	178,000,000
	109年品質保證保留款(107年由一般部門移列至專款)	Q109 (全年預算 280,500,000)	70,125,000	70,125,000	70,125,000	70,125,000	280,500,000
	網路頻寬補助費用	109B10 (全年預算 211,000,000)	52,750,000	52,750,000	52,750,000	52,750,000	211,000,000
	罕見疾病、血友病及後天免疫缺乏病毒治療藥費及罕見疾病特材	109B11 (全年預算 110,000,000)	27,500,000	27,500,000	27,500,000	27,500,000	110,000,000
	因應罕見疾病、血友病及後天免疫缺乏症候群照護衍生費用	109B12 (全年預算 11,000,000)	2,750,000	2,750,000	2,750,000	2,750,000	11,000,000
	偏鄉地區基層診所產婦生產補助試辦計畫	109B13 (全年預算50,000,00)	12,500,000	12,500,000	12,500,000	12,500,000	50,000,000
	臺北分區一般服務預算總額	計算方式如附件3	9,940,600,795				
	北區分區一般服務預算總額	計算方式如附件3	4,608,782,515				
	中區分區一般服務預算總額	計算方式如附件3	5,761,703,529				
	南區分區一般服務預算總額	計算方式如附件3	4,445,575,247				
	高屏分區一般服務預算總額	計算方式如附件3	4,828,460,716				
	東區分區一般服務預算總額	計算方式如附件3	631,476,027				
	合計		30,216,598,829				

附件：109年西醫基層各分區之一般服務預算總額計算說明

(一)計算各分區一般服務預算總額

項目	109年各季一般服務醫療給付費 用總額分配至各分區預算合計	109年各季 預算占率
季別	D	C
第1季	29,837,461,747	0.24827334
第2季	29,937,286,962	0.24910397
第3季	29,241,179,535	0.24331176
第4季	31,163,958,859	0.25931093
合計	120,179,887,103	1.00000000

分區	R值	S值	依R、S值比率分配各分區一般服務預算總額 $BD1 = D1 \times (0.68 \times R + 0.32 \times S)$
臺北	0.33265	0.32324	9,835,585,085
北區	0.16637	0.12198	4,540,223,334
中區	0.18777	0.19600	5,681,160,131
南區	0.13700	0.16783	4,382,096,722
高屏	0.15698	0.16648	4,774,590,629
東區	0.01923	0.02447	623,805,846
合計	1.00000	1.00000	29,837,461,747

(二)調整_強化基層照護能力開放表別一般服務預算總額

分區別	調整前一般服務預算	基層照護能力開放表別	調整後一般服務費用預算
臺北分區	9,835,585,085	42,263,591	9,877,848,676
北區分區	4,540,223,334	20,258,202	4,560,481,536
中區分區	5,681,160,131	30,814,196	5,711,974,327
南區分區	4,382,096,722	19,868,190	4,401,964,912
高屏分區	4,774,590,629	13,711,312	4,788,301,941
東區分區	623,805,846	1,893,374	625,699,220
全區	29,837,461,747	128,808,865	29,966,270,612

(三)調整「因應罕見疾病、血友病及後天免疫缺乏症候群照護衍生費用」後一般服務預算總額

分區別	調整前一般服務預算	因應罕見疾病、血友病及後天 免疫缺乏症候群照護衍生費用	調整後一般服務費用預算
臺北分區	9,877,848,676	63,939	9,877,912,615

北區分區	4,560,481,536	51,462	4,560,532,998
中區分區	5,711,974,327	50,839	5,712,025,166
南區分區	4,401,964,912	120,367	4,402,085,279
高屏分區	4,788,301,941	40,164	4,788,342,105
東區分區	625,699,220	1,446	625,700,666
全區	29,966,270,612	328,217	29,966,598,829

(四)調整基層總額轉診型態調整費用後一般服務預算總額

分區別	調整前一般服務預算	基層總額轉診型態	當季預算不足按分區比例重新分配	當季預算不足按分區比例重新分配預算 (基層總額轉診型態總額*重新分配比 例)	調整後一般服務費用預算
臺北分區	9,877,912,615	75,015,857	25.075272%	62,688,180	9,940,600,795
北區分區	4,560,532,998	57,737,821	19.299807%	48,249,517	4,608,782,515
中區分區	5,712,025,166	59,447,650	19.871345%	49,678,363	5,761,703,529
南區分區	4,402,085,279	52,042,303	17.395987%	43,489,968	4,445,575,247
高屏分區	4,788,342,105	48,007,966	16.047444%	40,118,611	4,828,460,716
東區分區	625,700,666	6,911,090	2.310144%	5,775,361	631,476,027
全區	29,966,598,829	299,162,687	100.000000%	250,000,000	30,216,598,829

109年第1季人口風險因子及轉診型態校正比例R值計算方式暨一般服務費用總額（不含門診透析）

季別	分區	109年一般服務費用 總額(A)	人口結構校正比 例P_OCC	標準死亡校正比例 SMR-OCC					人口風險因素校 正比例Demo_OCC	轉診型態校正比例 TRANS					人口風險及轉 診型態校正比 率R值(68%) (B)	89年第1季開辦 前醫療費用佔 率S值(32%) (C)	一般服務費用總額 (D)=A*68%*(B)+A* 32%*(C)
				109Q1	104年Q1 (25%)	105年Q1 (25%)	106年Q1 (25%)	107年Q1 (25%)		109Q1_POCC*109 Q1SMR_OCC	109Q1	104年Q1 (25%)	105年Q1 (25%)	106年Q1 (25%)			
109Q1	臺北	29,837,461,747	0.36758	0.32643	0.32518	0.32554	0.32842	0.32656	0.36347	0.91627	0.91572	0.91623	0.92046	0.91266	0.33265	0.32324	9,835,585,085
	北區	29,837,461,747	0.15446	0.15728	0.15646	0.15748	0.15492	0.16025	0.15474	1.07639	1.08933	1.07772	1.07198	1.06651	0.16637	0.12198	4,540,223,334
	中區	29,837,461,747	0.17883	0.18597	0.18544	0.18541	0.18722	0.18581	0.17954	1.04708	1.04266	1.04969	1.04854	1.04743	0.18777	0.19600	5,681,160,131
	南區	29,837,461,747	0.13432	0.14306	0.14572	0.14364	0.14120	0.14168	0.13519	1.01460	1.01683	1.01211	1.01286	1.01659	0.13700	0.16783	4,382,096,722
	高屏	29,837,461,747	0.14386	0.15994	0.15953	0.16022	0.16131	0.15871	0.14547	1.08041	1.07126	1.07801	1.07658	1.09578	0.15698	0.16648	4,774,590,629
	東區	29,837,461,747	0.02095	0.02732	0.02767	0.02771	0.02693	0.02699	0.02159	0.89135	0.90281	0.88951	0.88022	0.89287	0.01923	0.02447	623,805,846
	全區	1.00000	1.000000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000						1.00000	1.00000	29,837,461,747

註：109年第1季分區一般服務預算總額 × 【 68% × 人口風險因子及轉診型態校正比例(R) + 32% × 西醫基層89年第1季投保分區申報醫療費用占率(S)】 (加總後四捨五入至整數位)

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2	1. 各投保分區各性別年齡層人口數 (109年2月)											
3		性別	0-9歲	10-19歲	20-29歲	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60-69歲	70-79歲	80歲以上	小計
4	台北	男	357863	389166	595989	671070	665448	620106	523853	227156	111920	4162571
5		女	348690	364299	647391	762051	760352	702487	602282	274515	155202	4617209
6	北區	男	185273	197391	298253	359272	322542	263009	202379	87790	50725	1966634
7		女	169431	177619	249754	322898	305610	254965	215653	103252	62708	1861890
8	中區	男	190971	224616	332494	340409	320691	316631	250824	110860	61549	2149045
9		女	175066	205228	292175	339312	342619	323916	263210	129406	85896	2156828
10	南區	男	121815	157141	204468	215987	231328	246279	202319	96230	56855	1532422
11		女	110431	141449	179341	219342	242335	240759	205309	113006	84130	1536102
12	高屏	男	133398	162666	234625	236041	258261	265683	222260	101619	52840	1667393
13		女	117525	145789	192526	236840	273751	267710	236761	119499	69168	1659569
14	東區	男	20216	25287	32817	30494	34645	39047	32330	15279	9148	239263
15		女	17008	22253	26003	30224	36913	37219	33399	18953	12050	234022
16	總計全國	男	1009536	1156267	1698646	1853273	1832915	1750755	1433965	638934	343037	11717328
17		女	938151	1056637	1587130	1910667	1961580	1827056	1556614	758631	469154	12065620
18	總計全國	男+女	1947687	2212904	3285776	3763940	3794495	3577811	2990579	1397565	812191	23782948

**說明:D16 = SUM(D4, D6, D8, D10, D12, D14) · D17 = SUM(D5, D7, D9, D11, D13, D15)

2. 各投保分區人口數及人口占率

	人口數	人口占率	
24			**說明:D25 = ROUND(C25/C31, 5), 其他依此類推。
25	台北	8779780	0.36916
26	北區	3828524	0.16098
27	中區	4305873	0.18105
28	南區	3068524	0.12902
29	高屏	3326962	0.13989
30	東區	473285	0.01990 =1-D25-D26-D27-D28-D29
31	總計	23782948	1.00000

3. 各投保分區一般門診各性別年齡層醫療費用 (申請點數+部分負擔) (106年第1季)

	性別	0-9歲	10-19歲	20-29歲	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60-69歲	70-79歲	80歲以上	小計	
37	總計全國	男	1797681544	894999022	869957941	1297251597	1723509357	2589103176	2950407219	1826330756	1095738336	15044978948
38		女	1491606274	815092926	1288733338	2063343002	1955481086	2799861214	3433117847	2434592328	1456691378	17738519392
39		男+女	3289287818	1710091948	2158691279	3360594599	3678990443	5388964390	6383525066	4260923084	2552429714	32783498340

4. 全國一般門診各性別年齡層平均每人西醫基層醫療費用

	性別	0-9歲	10-19歲	20-29歲	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60-69歲	70-79歲	80歲以上	
44	全國	男	1780.70078	774.04183	512.14788	699.97868	940.31057	1478.84951	2057.51690	2858.40283	3194.22784
45		女	1589.94264	771.40298	811.98978	1079.90717	996.89082	1532.44411	2205.50364	3209.19172	3104.93224

**說明:D45 = ROUND(D38/D16, 5), 其他依此類推。

**說明:D46 = ROUND(D39/D17, 5), 其他依此類推。

5. 全國一般門診平均每人西醫基層醫療費用
= 1378.44553

**說明:C52 = ROUND(M40/C31, 5)

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
56	6. 某分區人口指數 P_INDEX · 某分區人口結構校正比例 P_OCC											

	人口指數	人口結構 校正比例
57		
58	台北	0.99571
59	北區	0.95947
60	中區	0.98773
61	南區	1.04108
62	高屏	1.02837
63	東區	1.05328
64		0.02095 =1-D58-D59-D60-D61-D62
65		1.00000
66	**說明:C58 = ROUND(((D45*D4+E45*E4+F45*F4+G45*G4+H45*H4+I45*I4+J45*J4+K45*K4+L45*L4	
67	+D46*D5+E46*E5+F46*F5+G46*G5+H46*H5+I46*I5+J46*J5+K46*K5+L46*L5)/C25)/C52, 5)	
68	**說明:D58 = ROUND(D25*C58, 5)	

7. 各投保分區各性別年齡層死亡人口數 (107年)，死亡人口數請參考SHEET[107年SMR]實際死亡人數

分區	性別	0-9歲	10-19歲	20-29歲	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60-69歲	70-79歲	80歲以上	小計
71	臺北	149	45	105	392	764	1718	3004	3917	10556	20,650
72	男	191	104	265	623	1589	3546	5449	5746	11461	28,974
73	北區	84	22	88	198	414	744	1298	1875	4880	9548
74	男	84	71	185	403	1080	1940	2455	2607	5704	14529
75	中區	61	38	93	203	1494	1029	1758	2647	7133	14456
76	男	96	82	204	523	1249	2461	3585	3877	6894	18971
77	南區	56	25	47	143	371	831	1467	2483	7138	12561
78	男	67	52	171	401	1021	2359	3288	3625	6548	17532
79	高屏	94	34	82	176	456	1012	1860	2672	5913	12299
80	男	99	70	177	446	1317	2580	3684	3818	6183	18374
81	東區	21	10	14	36	93	212	323	488	1068	2265
82	男	28	14	42	100	292	530	681	665	1208	3560
83	合計	465	174	424	1148	2573	5546	9710	14082	36638	71779
84	男	565	393	1044	2496	6548	13416	19142	20338	37998	101940

****說明:D83 = SUM(D71, D73, D75, D77, D79, D81)**
****說明:D84 = SUM(D72, D74, D76, D78, D80, D82)，其他依此類推**

8. 各投保分區107年死亡人口數，某分區標準死亡校正比例 SMR_OCC

分區	死亡人口數	SMR	SMR_OCC
91			
92	台北	49624	0.88752
93	北區	24077	0.98049
94	中區	33427	1.01360
95	南區	30093	1.07075
96	高屏	30673	1.10756
97	東區	5825	1.30638
98	總計	173719	1.00000

****說明:D92 SMR之計算方式請參考SHEET[107年SMR]之說明**

****說明:E92 = ROUND(D25*D92/ROUND((D25*D92+D26*D93+D27*D94+D28*D95+D29*D96+D30*D97), 5), 5)**

9. 某分區人口風險因素校正比例 DEMO_OCC，轉診型態校正比例 TRANS，人口風險因子及轉診型態校正比例 ADJ_OCC (108年第1季)

分區	某分區西醫基層門診醫療費用 (Aa)	某分區合計門診醫療費用 (Bb)	全區西醫基層門診醫療費用 (A)	全區合計門診醫療費用 (B)	TRANS	ADJ_OCC	申報費用占率				
	P_OCC	SMR_OCC	DEMO_OCC	(A)	(B)						
109	台北	0.36758	0.33159	0.36398	10038910496	33097679159	29481889093	90549658835	0.93158	0.33865	0.32324
110	北區	0.15446	0.15975	0.15499	4406549014	12668798166	29481889093	90549658835	1.06847	0.16539	0.12198
111	中區	0.17883	0.18573	0.17952	5540505598	16487981337	29481889093	90549658835	1.03208	0.18504	0.19600
112	南區	0.13432	0.13982	0.13487	4221744921	12884054155	29481889093	90549658835	1.00640	0.13556	0.16783
113	高屏	0.14386	0.15681	0.14516	4665511259	13241829171	29481889093	90549658835	1.08214	0.15688	0.16648
114	東區	0.02095	0.02630	0.02148	608667805	2171316847	29481889093	90549658835	0.86097	0.01848	0.02447
115	總計			1.00000					1.00000	1.00000	1.00000

****說明:E109 = ROUND(0.9*C109+0.1*D109, 5)，**說明:J109 = ROUND((F109/G109)/(H109/I109), 5)**
****說明:K109 = ROUND(E109*J109/ROUND((E109*J109+E110*J110+E111*J111+E112*J112+E113*J113+E114*J114), 5), 5)**
 年齡性別指數占90%，標準化死亡比占10%