

家庭醫師整合性照護計畫「健康回饋型支付方案」

98 年健康回饋金計算說明

98 年 12 月

步驟一、結算前 1 年 CCS 權重之計算

1. 透過全國民眾門住就醫紀錄為基礎，並計算全國每人門住醫療點數〈每人疾病權重〉。
2. 選取每人門住曾出現之診斷〈以 CCS 分類〉，並以其當之門住費用做為其權重值。
3. 針對每類 CCS 族群，計算各族群之費用點數之中位數，做為 CCS 最後之代表權重。
4. 完成 260 類 CCS 的權重對照檔。



步驟二、計算 CART 模型推估前，會員所需之 7 個預測變數

〈CCS 5 個，性別、年齡〉

1. 針對會員於結算年前一年門住就醫之診斷〈CCS〉，並選取其對應權重〈步驟一〉最高之前 5 項，做為該會員之疾病型態的代表。
2. 就會員之年齡、性別及其前 5 項主要診斷，做為 CART 推估費用前的預測變項。



步驟三、CART 模型的建置

1. CART 模型，主要採樣為國衛院 2005 年一百萬人抽樣檔為主，做為母體資料的代表。
2. 以抽樣資料於本計算前一年的門住診紀錄為基礎〈X, 5 項 CC 年齡及性別〉，及結算當年門診費用〈Y, 預測變相〉建置 CART 模型。



步驟四、推估會員結算年之門診費用

〈經風險校正後計算各會員 VC 值結算當年預估之醫療點數〉

1. 將會員的 7 項預測變項投入 CART 模型中，去推估每名會員於結算年的門診預測點數(ARC 值)。
2. 有關 VC 值的計算〈以風險校正模型調整後之推估醫療點數〉，以會員結算年實際發生的門診點數，取其 99.5 分位數為界。

$$VC = \begin{cases} E \times \sum_{i=1}^4 Q_i \cdot P_{ij} \times \left(\frac{ARC}{M}\right) \times \frac{M}{12} & \text{if 實際點數} < 99.5\text{分位數} \\ \sum_{i=1}^4 E_{ij} \times P_{ij} & \text{if 實際點數} \geq 99.5\text{分位數} \end{cases}$$

E : 結算年當年西醫基層平均每人醫療點數

Q_i : 結算年當年各季西醫基層一般服務點數佔率, $i=1\cdots 4$

P_{ij} : 結算年當年各季各分局西醫基層一般服務之平均點值, $i=1\cdots 4, j=1\cdots 6$

\overline{M} : 全國ARC值之平均值

M : 會員參與本計畫之月份數

E_{ij} : 會員於結算年當年各季實際發生點數, $i=1\cdots 4, j=1\cdots 6$



步驟五、計算會員結算當年的實際發生的醫療點數〈AE值〉

$$\sum_{i=1}^4 E_{ij} \times P_{ij}$$



步驟六、計算各會員之回饋金

〈【VC值-AE值】×固定就診率之折付倍率〉

- ×〈1-品質提升費用占率〉
- ×〈品質提升費用占率×評核指標達成率〉

1-1. 以固定就診率 50% 為目標值，固定就診率設定 15 級，固定就診率低於 50% 者，回饋金額須折付，最低折付差值 0.6 倍，回饋金額第 1 年最低 200 萬；固定就診率大於 50%，最高回饋差值 1.40 倍，回饋金額最高 700 萬。

1-2 回饋金額經結算後 > 200 萬者，以實際金額計算

1-3. 回饋金額經結算後第 1 年最低 200 萬，第 2 年至第 5 年及

第 5 年以後回饋金額最低分別為 175 萬、150 萬、125 萬、
100 萬；最高給付上限為 700 萬元。

2-1. 參加健康回饋型第 1 年之醫療群；需保留 20%品質提升費
用，參加健康回饋型第 2 年之醫療群；需保留 30%品質提
升費用，依此類推至保留第 5 年保留 60%。

2-2. 品質指標達成情形：依各計畫費用評核指標達成比例計
算。

案例：甲醫療群，

門診推估值 VC 值= 77, 473, 699

實際值 AE 值= 73, 679, 029

固定就診率= 45.002%〈折付倍率 0.9〉，第 1 年品質提升費用
占率 20%

品質達成情形 88%

〈【VC 值-AE 值】×固定就診率之折付倍率〉
┌ ×〈1-品質提升費用占率〉
└ ×〈品質提升費用占率×評核指標達成率〉

〈【VC 值】77, 473, 699- 【AE 值】73, 679, 029〉×0.9=3, 415, 203

3, 415, 203×〈1-0.2〉=2, 732, 162

3, 415, 203×0.2×0.88=601, 076

甲醫療群健康回饋金=2, 732, 162 +601, 076 =3, 333, 238