

# 醫師的“模仿遊戲” (Imitation Game for Physicians)

## ICD-10-CM/PCS 解密

(成大心臟內科 臨床醫學研究所) 劉秉彥 醫師

### 前言：

每天，心臟科醫師處理各式各樣病人的狀況，從初級的心血管保健預防下一個程度不同的初步診斷，到急診科醫師處理心肌梗塞，心絞痛，開藥，送導管室以至於給通病況不同的最終診斷。或許大家也知道，做這麼多事之後，我們都會給我們的經費申請單位“健保局”一個編碼，目的在申請這樣病患整個治療我們醫院端所支出的費用，我們其實當然知道，各種不同程度的診斷將會攸關保險制度給我們醫療體系的給付程度，在這些下診斷的過程，就某種技術面程度而言，甚至高過醫師處理這類疾病過程的複雜性。過去大家或許針對臨床面處理的細節有所爭論，隨著治療指引的施行，這些爭論或許差別不大，值得大家注意的，因為技術進步，診斷複雜化，舊的 ICD-9-CM 診斷在使用了 20 年之後，已經不敷大家的需要與使用，新的疾病診斷碼 ICD-10-CM/PCS 將在美國 (2015 年十月) 與台灣 (2016 年 1 月起) 適用於醫療制度上，這是大家的新挑戰，在此稍作說明讓大家了解這個密碼怪物。(ICD-10-CM: International Statistical Classification of Disease and Related Health Problems, Tenth Revision, Clinical Modification 國際疾病與相關健康問題統計分

類第十版臨床修訂 - 美國版，用於門、住診疾病分類。ICD-10-PCS: International Statistical Classification of Disease and Related Health Problems, Tenth Revision, Procedure Coding System 國際疾病與相關健康問題統計分類第十版處置代碼系統 - 美國版，用於門、住診之處置。)

### ICD-9-PM 到 ICD-10-CM/PCS

今年 (2015 年) 10 月 1 日在美國生效的第十版編碼的國際疾病分類 (ICD-10-CM/PCS)，比第九版 (ICD-9-CM) 對於病況的描述更加詳細與複雜。它不僅是有更多的代碼，而且大幅提高的疾病診斷的特異性。也就是說，三個變化編碼的 ICD-10-CM/PCS 制度會使醫事人員將來如何對疾病下最終的編碼方面，更具挑戰性。2002 年有 99 個國家使用在死亡率及罹病率，例如英國 1995 年、法國 1997 年、澳洲 1998 年、德國 2000 年、加拿大 2001 年，而美國成為工業國家中唯一尚未在罹病編碼及健康照護機構對疾病和生病原因的編碼採用 ICD-10 的國家。自 1999 年起，美國生命統計機構負責的死因報告 (死亡證明書) 的編碼，已採用 ICD-10。美國考量其國內需求及與國際醫學統計資料分享之因素，決定在

2015 年 10 月 1 日採行 ICD-10-CM 編碼系統。ICD-9-CM 在美國已使用超過 30 年，其編碼組合已不合時宜，且不能符合醫療照護資料分類之需求，對病人照護體系的診斷以及住院病人的處置手術都無法精確的描述，它所用的編碼已超出當初設計 ICD-9-CM 的目的與用途，在使用上已出現許多的問題與困境，醫療評估研究欠缺合理基礎。ICD-9-CM 許多有關病況、處置術語以及分類都已趕不上時代需求，且常有模糊不清或不一致的情形，ICD-9-CM 在醫療上以及醫用術語上也無法提供較大的改進空間，如雷射與腹腔鏡手術是在 ICD-9-CM 之後發展的，這些新的處置及技術因無編碼，故常被分類在舊有處置的單一編碼或併入其他類別中，不正確的或有限的資料或資料不夠詳細等

問題，都將影響醫療診斷、處置、嚴重度、品質與技術的認知。

國際環境已是地球村的型態，若持續使用 ICD-9-CM 做為疾病分類的依據，不僅無法與世界其他國家接軌進行相關的統計資料分享及研究。診斷關聯群 (DRGs) 是因依據主要診斷、處置、年齡、性別及合併症或併發症來評估編碼，因為 ICD-9-CM 之極限，無法正確地反映出當今的醫療技術和醫療處置，許多明顯不同的處置限於 ICD-9-CM 之編碼結構，被編在同一個的 ICD-9-CM 的處置代碼，編碼系統的限制直接反映在 ICD-9-CM 應用於 DRGs 的限制，導致醫療服務得不到適當給付，也影響 DRGs 編碼。

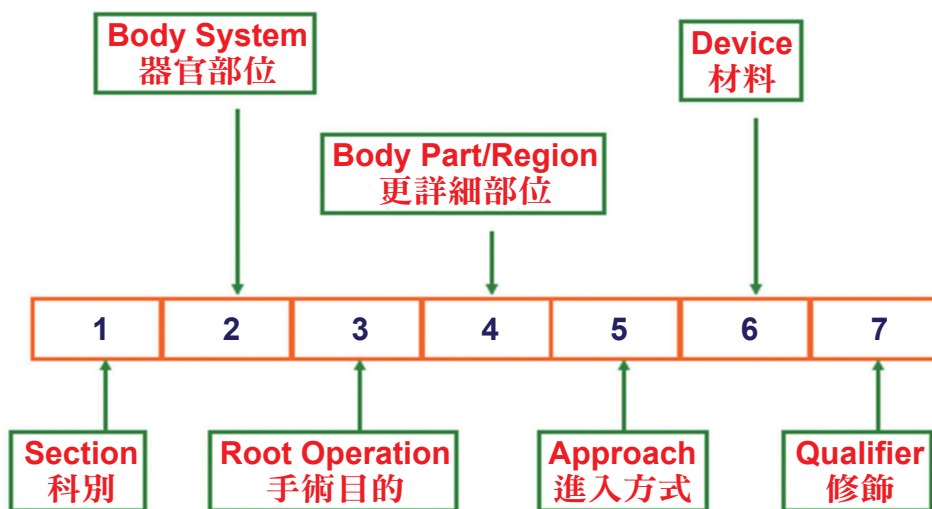
## ■ ICD-10-CM 與 ICD-9-CM 異同表如下：

ICD-9-CM	ICD-10-CM
3-5 個字元	3-7 個字元
第一個字元是數字或字母 (E 或者 V)	第一個字元是字母
2-5 字元是數值	2-7 字元是數值或字母
最少 3 個字元	最少 3 個字元 *
在第 3 個字元後使用小數點	在第 3 個字元後使用小數點

\* 註：在疾病分類系統裡，循環系統被分配在 I00-I99 當中。

## ■ ICD-10-CM 編碼例子說明

前壁 ST 節上生之心肌梗塞 I21.09	
I	System: Circulation
21	ST elevation (STEMI) and non-ST elevation (NSTEMI) myocardial infarction
09	ST elevation (STEMI) myocardial infarction involving other coronary artery of anterior wall



■ ICD-10-PCS 與 ICD-9-CM 異同表如下

ICD-9-CM	ICD-10-PCS
3 到 4 個代碼 (通常最少 3 個代碼)	7 個代碼
所有代碼都是數字	每一個代碼可以字母或數字 (字母代碼沒有個案敏感性)
用到小數第二位	沒有小數

■ 術式 (ICD-10-PCS) 相關碼例子說明

Dilation of Right Femoral Artery with Drug-eluting Intraluminal Device , Open Approach : 047K04Z.	
0	Section = Medical and Surgical
4 , 3	System = 3: Lower artery; 4: Upper artery
7	Operation = Dilatation
K , L	Body Part = K: Right; L: Left
0 , 2 , 3 , 4	Approach = 0: intraluminal procedure; 2: endoscopic 3: Percutaneous; 4: Percutaneous Endoscopic
4 , D , Z	Device = 4: Intraluminal Device & Drug eluting stent; D: Intraluminal Device; Z: No Device
Z	Qualifier = None

## 認識 ICD-10-CM/PCS

這裏稍微說明一下 ICD-10-PCS 的特色，因為和我們將來手術處置連結 DRG 非常有相關。首先是增加了：延續說明手術方式以及疾病嚴重度的七個字符，代表此次處置是醫療團隊第一次接觸病人的損傷（A），或是用於追蹤治療（D），或是起因於一個較長期的後遺症（S）。第二個變化是，除了描述如何發生損害代碼，有三個附加的可選發生代碼。最後，還有“X”可供使用，也就是如果代碼需要一個第七個字符擴展，但少於六位數的 ICD-10 佔位符碼，便可使用“X”。

該 ICD-10-PCS 代碼集的結構是一個合乎邏輯的方式。它開始於受傷的小部位然後延伸到全身上下。輕傷列前端，其次是更嚴重程度的創傷。在 ICD-10，傷害身體部位通常被定義非常明確，甚至連中央或左右側都可以看出，心臟血管當然是哪一條血管，哪一塊區域受傷也沒有問題。最經常使用的第七個字碼是 A，D 和 S。A 代表每個醫師（例如，急診醫師，門診醫師）在初始接觸病患的診斷代碼，所下的診斷與起始的積極治療。D 用於在同一診斷代碼時，病人是被追蹤的，不是初始診斷與治療。S 則是表明該患者正在經歷從損傷之後的後續效應或是後遺症。

最後再用“Dilation of Right Femoral Artery with Drug-eluting Intraluminal Device, Open Approach: 047K04Z。”為例介紹類似但是不同手術的編碼，供大家參考。

047K04Z: Dilation of Right Femoral Artery with Drug-eluting Intraluminal Device, Open Approach

047K0DZ: Dilation of Right Femoral Artery with “Intraluminal Device”, Open Approach

047K0ZZ: Dilation of Right Femoral Artery, “Open Approach”

047L04Z: Dilation of “Left” Femoral Artery with Drug-eluting Intraluminal Device, Open Approach

047K2DZ: Dilatation of right femoral artery with intraluminal device, “open endoscopic approach”

由這些例子，我想大家應該可以慢慢看出這個編碼的端倪，希望這篇短文可以幫助大家對 ICD-10-CM/PCS 的初步瞭解，對未來必須與其相處的大家有所幫助。以下提供幾個有用網站供大家連結參考：

<http://www.icd10data.com> (ICD-10-CM/PCS 與 ICD-9-CM 可以互相轉換的網站)

[http://www.nhi.gov.tw/webdata/webdata.aspx?menu=17&menu\\_id=1042&webdata\\_id=4678](http://www.nhi.gov.tw/webdata/webdata.aspx?menu=17&menu_id=1042&webdata_id=4678) (行政院衛生署中央健康保險局有關 ICD-10-CM/PCS 更新狀況的網站)

<http://www.medscape.com/viewarticle/848314> (ICD-10: Three New Coding Challenges. By Betsy Nicoletti, MS. August 14, 2015)