TALKATIVENESS 話匣子

簡介電腦影像系統及其在牙醫診所之應用

文◉李尚倫

前言

視覺是人類最具有感受力的感官功能，因此近代的科技文明促使以視覺為主的傳播媒體得以益發風威。從電影、電視至錄影機之發明更是讓人類一切的活動經由這些媒體傳達千里，無遠弗屆，在邁入九〇年代的今天電腦科技的發展一日千里更是導引人類進入一個新的紀元，因此電腦科技與影像媒體的結合當是如虎添翼，所向披靡。

拜科技文明之賜我們應當讓這些科技產品走入我們的診所，好好地為牙醫師們做事情，實是刻不容緩之事。

什麼是C.I.A.I.

影像的存留有許多的方法例如利用照片、膠卷、錄影帶等。而如今我們將影像用數位(Digital)的方式存儲那是數位影像，也就是透過數位電腦結合影像之攝取並用程式控制來展示這些影像及管理影像資料即為電腦影像系統，將此系統用於教學，說用功能上，我們即稱之電腦影像輔助教學(Computer. Image Assisted Intruction)在診所之應用有三方面。

1. 病人教育及病情說明
2. 醫師及護士之訓練教育（例如：職前訓練課程）
3. 以影像方式登錄病患之病況存檔備查使用（例如：矯正病患ＰＨＯＴＯ及Ｘ-ＲＡＹ存檔）

因此就其提供之功能屬輔助效益性為多，可提高專業形象，建立良好的病人與醫生之間的關係。平時臨床所見具有討論價值之病例皆可將其拍攝存檔而供日後治療上之參考。又所建之影像檔案皆能翻拍成幻燈片相當方便。當我們在解釋病情時，常有一圖勝過千言萬語的感受。將日常行醫之心得及累積治療的病例成果輸成影像圖檔，透過電腦影像系統依自己的邏輯哲理來編排，可對病患做有效率、條理式的介紹說明，必可大大的提高病患對您的信心並易獲得共識，而有助於診所之營運。

實例介紹

以下為一電腦影像系統在牙醫診所使用之實例介紹：見圖(1)(2)(3)(4)

軟體

軟體部份可做十項主題說明，每項主題及子題內的圖檔順序與文字說明部份，皆可自行更改認定。讓使用者在開放性的介面架構上來操作，編排自己的說明功能，又另具有自動展示之功能。

硬體

除了一部電腦主機外另加配有抽換式的硬碟與一部高解析度彩色攝影機(CCD)與雙螢幕展示（一黑白、一彩色）之彩色影像擷取介面卡。

操作

由於人性化的軟體介面設計，只要經數小時之訓練操作即可得心應手，操作自如。

維修與保養

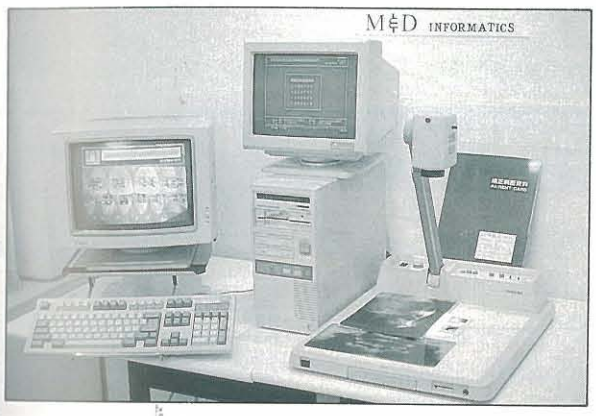
如同一般電腦之保養維護，若有穩壓器將使硬碟較不易受損。

結論

此系統架構已相當成熟與完備，毋須很深的電腦知識即可應用自如。希望我們的牙醫師們，排除恐懼戒慎之心，走入這九〇年代的科技時代，享受科技文明所帶給我們福祉。

〔作者簡介〕**李尚倫**

- 台北市牙醫師公會理事
- 明倫牙科負責醫師
- 中山牙醫學系第二十二屆校友
- 微笑生活事業董事長



以影像資料庫之軟體設計型式，來建立矯正病患之治療記錄（包括影像文書資料）。



利用資料提示機（桌上型C．C．D及燈廂），可將任何圖文截取存入電腦（解析度、色彩數依影像介面卡種類決定）建立圖檔，也可轉錄成錄影帶。



以系列口腔衛教圖片存入電腦，依科別配合多媒體軟體，可置於治療椅上直接展示給予病人衛教，並作治療計劃溝通及解說。



在候診室可另置一部彩色顯示器，可自動展示衛教資料（可有語音），並可將診所簡介，及服務項目內容同時展示。