

急診外傷圖檔記錄輕鬆做

高雄市立聯合醫院 泌尿科 張政昌醫師

外傷是急診裏面工作最忙的一環，除了要為病患做即時的檢查、處理、包紮、病情說明外，事後의記錄更要詳盡，以便病患後續的治療能夠順利，尤其是圖檔更不可缺，因為傷口已包了厚厚一層，不論要給後續的醫師或法官看，總不能為了要了解傷口嚴重度，把它掀開來瞧瞧再決定下一步。因之，急診醫師提供適當的圖檔記錄說明是有必要的。但這也不能為求真實記錄，病人一進門，不分黑白，就拿著數位相機一拍百了，如此行動，以為功德圓滿，沒事，最後卻換來侵犯人權的被告，醫療費還沒向健保申請到，就惹毛了當事者，肥了律師，實在不划算。況且，現在是講求裏外包裝的時代，傷口除要處理好外，外面的包紮也要完美，更重要的一點，是醫者提供的圖檔記錄也要美化、一目了然，否則，一旦給外行看了(包括法界人士、保險公司等)，會讓人覺得那位醫師仁兄是兩光的，被誤為傷口真的是如此地、那麼樣地被醜態的處理著(尤其是臉部圖檔記錄)。真衰，忙了一整天的工作，最後

卻栽在一張圖檔記錄上，讓自己臉上無光。若遇上醫療糾紛，辦案認真的法官，傳訊您出庭說明，大惑不解的看著龍飛鳳舞的圖檔，問貴大國手，您到底在裏頭是做了些什麼處理？畢竟白紙上有圖(塗?)，再好的手術處理，有時抵不過秀一張美麗的圖檔，此時，可不是一個“衰”字了得。

外傷圖檔在醫療服務和形象角色是如此重要，但要求醫療工作人員，在百忙之中，還要有如藝術家風範氣質和技能，慢條斯理地繪出美哉傷口圖檔，是強人所難，果真能有此天份，早就去刀從畫，輕鬆畫起美麗人體畫了，又何需委身在刀光見血下，戰戰兢兢地工作。外傷圖檔記錄，常因各有各人的看法角度，所以面對相同的病患和傷口，繪出的圖卻不會盡同；有時不同的傷口，畫出的大小和形狀卻有很大相似處，這是常遇到的事，也是最使人困擾的事。即令解決了繪圖的技術問題，若因申請保險用或上法院作証之用，當事者要求重新再畫或拷貝，那問題又來了，我們要重新辛苦地再描一張畫嗎？或影印來

替代？前者費時，後者失真，都不是好方法。本人有幸和高雄師範大學視覺設計研究所同好，在教授的指導下，從2008年起開始對此外傷圖檔記錄有關議題作研究，稍有表現，2010年8月獲得在亞洲太平洋泌尿醫學會中發表，又在2010年11月的亞洲人因工程討論會中，作實務圖檔製作解說。經兩次的學會的認可過濾，深覺得此成果已趨成熟，可以解決一般對外傷繪圖的困擾，適有高雄市醫師公會理事長林正泰醫師對此事也表示關心，乃將此軟體以免費方式PO在公會網站中，給有需要的同仁，點選使用。諸將操作方法，做一簡介，希望大家上網時可以盡速進入情況。若有新知建議，也請多多指教，本人e-mail-----uropeter@yahoo.com.tw。以下是本製作圖檔操作觀念和步驟說明：

一、操作觀念說明：開啓手術圖像記錄軟體，頁面即呈現出身體外形、骨骼等圖片，有關手術工具如：縫合線、傷口等工具圖，則在人體輪廓的下方。把這些小圖符號當作各一個物件(目標物)來點取，將一件接一件移放在合適的地方，最後就形成了想要組合的記錄圖像。總之，操作的前題，就是先有物件觀念，即每一器官、手術的工具符號，都被設定成一個物件，有如積木盒裏的小方塊或三角形、圖形的東西有

大、有小一樣，它們各佔一個角色，一個物件。如此外傷處置圖檔，只要找出自己合適的物件，依堆積木的步驟進行堆疊組合，不一會兒一副完美的外傷圖檔就可完成。

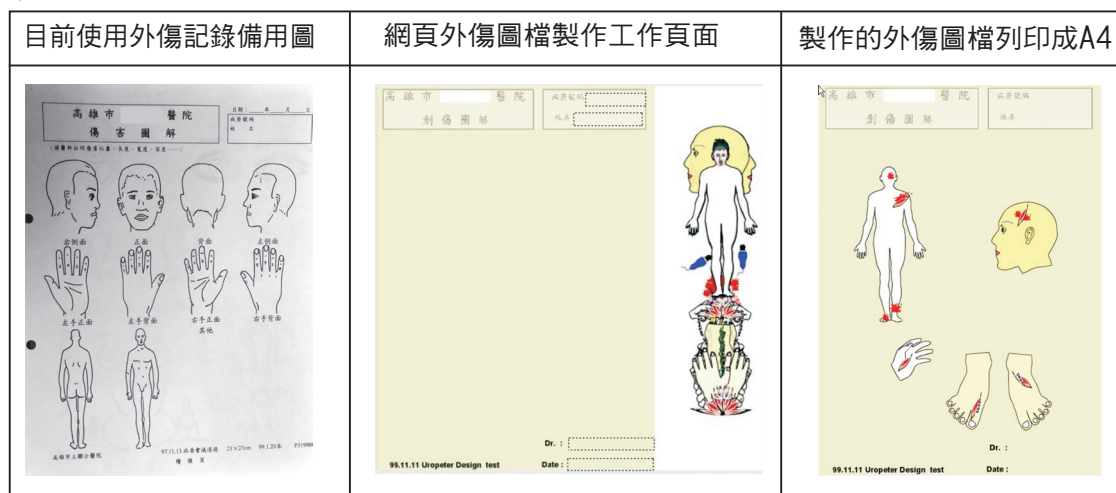
二、操作步驟說明：操作步驟是滑鼠運作三原則，即滑鼠的3P(Point, Push, Post)稱之，其操作法如下：

- (1)利用滑鼠左鍵(點選) Point所要的部位圖(如器官圖、傷口、病灶符號或手術工具)並按住滑鼠，準備進入下一程序。
- (2)將點選的圖或符號(推)Push想要適當的地方，準備進入下一程序。
- (3)放開滑鼠左鍵(貼上) Post上去，即完成一件圖像安置工作。再尋找所要組合的圖像，重複上述三個操作手法一一將它們組合、貼放安置，即可得到一張完整傷口繪圖記錄。

以下的(圖表一)，列出的，左側是傳統外傷記錄備用圖檔；中間，是上網時的軟體工作頁面；右側是運用軟體製作完成的外傷圖檔，列印成A4紙的情形。全部操作以3P方式進行。

經過軟體處理的外傷圖檔，列印成A4後，就可供傳統病歷張貼存放，也可以將之擷取存在電子病歷的資料庫中。作業中，我們也可以局部放

圖表一



大，將所需要的部位收錄存檔如圖表二。

(圖表二)：放大後的臉部側面外傷圖

從以上例子，可以了解我們設計的創傷的圖檔它不但是E化了，完成圖檔還可以視需要列印出傳統病歷A4的紙張，供當事參考和說明用。

總之，它的優點有：

- (1)即刻繪製創傷清晰簡圖，同時可以列印成病歷紙本。
- (2)作成圖檔後，視需要可以分段擷取、放大，作為教學參考資料之用。
- (3)作業時間、地點不設限，不必花設備經費和人力，只要上網即可用。

