

林口長庚醫院引進「銳速刀」 放射治療儀 造福病患

◎林口長庚放射腫瘤科主任 洪志宏

林口長庚日前引進最新進放射治療技術「銳速刀」(RapidARC)，服務癌症病患。此設備採用最新型的直線加速器進行全體積 360 度弧形治療方式。其與一般螺旋放射治療設備之差異為：射束角度最多 (177 道射束，涵蓋 360 度)，同一時間全體積一次照射，因此只要 10 分之 1 輻射輸出，減少病患全身散射劑量。又由於為全體積一次照射，在小於兩分鐘的時間即完成治療，可防止病患在治療中因臟器或身體移動造成誤差，並減少長時間治療產生之不適。另具有呼吸追蹤功能，對於肺癌、肝癌等隨呼吸移動器官之治療具高精準度，達到標靶治療的境界，減少傷害。

「銳速刀」為 2008 年初美國才推出的最新治療技術，亞洲地區則是香港與台灣林口長庚最先裝設。長庚預計在 2009 年 8 月前引進 3 部此最新設備，可服務廣大病患。目前全球已有的臨床治療病例涵蓋全身，包括頭頸部癌症、攝護腺癌、早期肺癌、腦癌、口腔癌、喉癌、淋巴癌、唾腺癌、骨盆腔癌、直腸癌與軟組織癌等各種腫瘤。

在臨床上能有最大益處的病灶，是位於身體中央且照射體積大的腫瘤，如

鼻咽癌、頭頸癌、腹骨盆腔大範圍腫瘤等，藉由更多角度來減少重要器官劑量。由於此治療非常精密，最好每次治療前搭配選擇電腦斷層或雙角度影像導航技術做影像導引，藉由準確的定位及複雜的治療技術得到最佳療效。

長庚自 2 月 9 日開始採用此先進技術治療病患，在一週內即有 8 位頭頸癌及 1 位攝護腺癌病患開始接受治療。在對於正常器官的保護上優於傳統之強度調控放射治療。除每次治療前之影像導引費用 (自費 1400~2800 元，視使用雙角度影像或電腦斷層導航技術)，其餘治療費用由健保支付，費用也遠低於現行之螺旋治療收費。☺



▲新的放射治療技術「銳速刀」，治療時為全體積一次照射，在小於兩分鐘的時間即完成