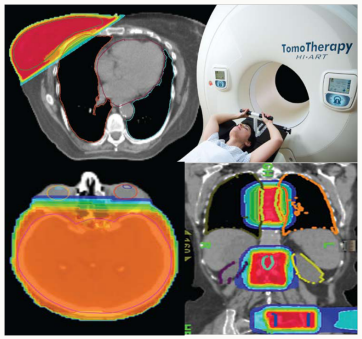
國泰綜合醫院腫瘤治療中心
放射腫瘤科

專業 舒適 安全

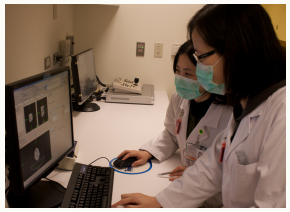
影像導航螺旋刀治療系統 Tomotherapy



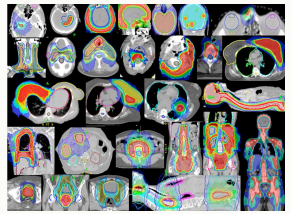
最新的影像導航巡弋技術配備（TomoDirect）, 以更有效率的新方法將螺旋刀帶入新的紀元，TomoDirect為固定角度的治療方式，治療計畫只要10分鐘，執行治療的時間也僅需2.5分鐘，相較於以往螺旋刀（TomoTherapy)治療時間動則10-20分鐘，TomoDirect更適合特定部位的放射線治療。

治療計畫

Tomotherapy可在一次放射線治療中，同時針對多個腫瘤執行多目標的治療，更因為機器上運作的原理不同，在劑量上面更可以達到以往普通直線加速器無法做到的劑量分佈，這對於病患的副作用的降低，與正常器官的保護有很大的幫助，並可增加腫瘤局部控制率。



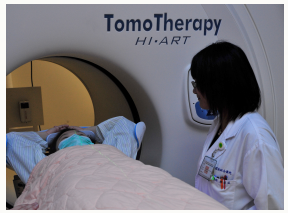
醫師和物理師為每位病人製作最適合的治療計畫



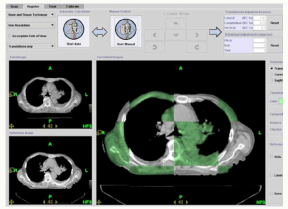
*TomoTherapy*給予以往達不到的劑量分佈

患者定位

每次在接受TomoTherapy治療前，都會在同一台機器上攝取電腦斷層影像，電腦會依所得影像自動校正誤差，再經過人工確認後，使放射線能更精確的治療腫瘤範圍，避免不需要的正常組織及器官接受照射。



每位接受*Tomo*治療的病患在治療前都會以影像來校正治療位置



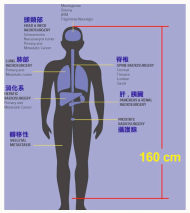
每次位置的校正能讓治療更精準

全方位的治療

TomoTherapy的照野可達160cm，對於全身性骨髓和全腦脊髓照射，可使放射線的劑量均勻落在骨髓和腦脊髓上，相較於之前的治療方式，可降低正常組織和器官的傷害。

多處轉移的病人也能在一次照射中，治療多處病灶，減少治療時間。

腫瘤醫療團隊以提供最完善的服務為目標



治療照野的放大, 讓單次照射可以治療多處病灶