

隨著科技進步，現今放射治療使用高效能的電腦，計畫出合宜的射束強度和角度，提升集中於腫瘤的劑量，並降低對周邊正常組織的劑量，但每日執行放射治療，仍會有些微誤差。IGRT（影像導引放射治療）可減少每日誤差，增進放射治療的精準度。

IGRT 是使用兩個附屬於傳統直線加速器上的機器手臂，在放射治療前即時掃描，以取得電腦斷層影像，進而了解實際腫瘤的大小及位置。經由電腦軟體矯正誤差，再執行治療。

此技術可以讓醫療團隊實際了解腫瘤的部位，除了減少擺位誤差，更可看出腫瘤的變化，於是有「標靶化放射治療」的稱號。

雙和醫院放射腫瘤科設立時即引進Elekta Synergy高能直線加速器放射治療機。除能執行IMRT 強度調控放射治療、VMAT 旋弧放射治療技術，亦能使用IGRT，降低擺位誤差，精準地把高能量放射線集中於目標，以期降低對腫瘤周邊正常組織的傷害，提升病人的生活品質。

健康文章內文主要提供民眾降低對疾病因不了解產生之不安和恐懼，但不可取代實際的醫療行為，所以身體如有不適請您前往醫院就醫治療。