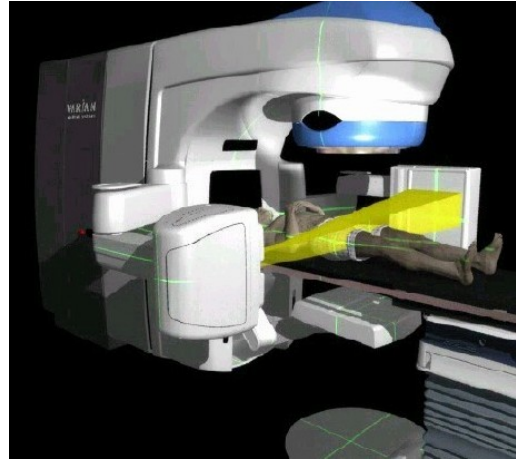
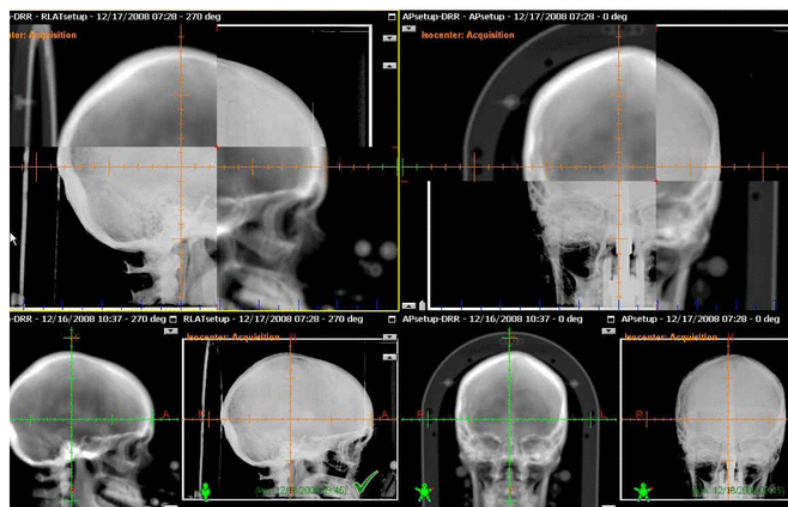
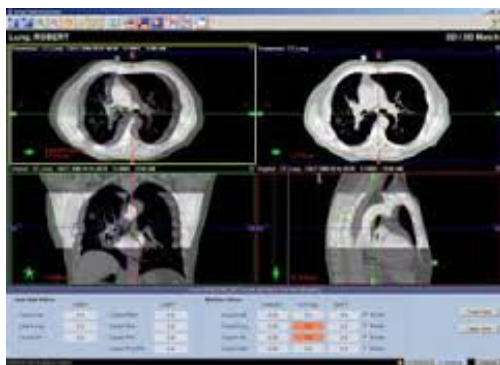


影像導引放射治療(Image Guide Radiation Therapy) - 陳逸偉

影像導引放射治療是一種在治療前先執行治療位置驗證，將要治療的位置準確的移至治療計劃所規劃的位置上，



有別於鈷六十治療機與舊形直線加速器，早期的治療機使用 MV 的 X 光來驗證治療位置，但穿透力太強以致於影像的對比度下降，模糊不清，新的直線加速器配備有 KV X-ray，拍出的驗證片影像清楚且對比度高，方便醫療人員在核對影像上解剖位置的準確度，



某些特定狀況醫生會想知道體內軟組織的位置是否與治療計劃中吻合，也可使用此 **on board image** 執行斷層掃描來取得相關資訊。

影像導引放射治療雖然不是一種新的治療技術，而是提高治療精準度的一種概念，使用影像導引的方式降低位移誤差，可在治療計畫中將位置誤差考慮的更小，使得治療照野更小更精準，也可降低正常組織被照射的體積。