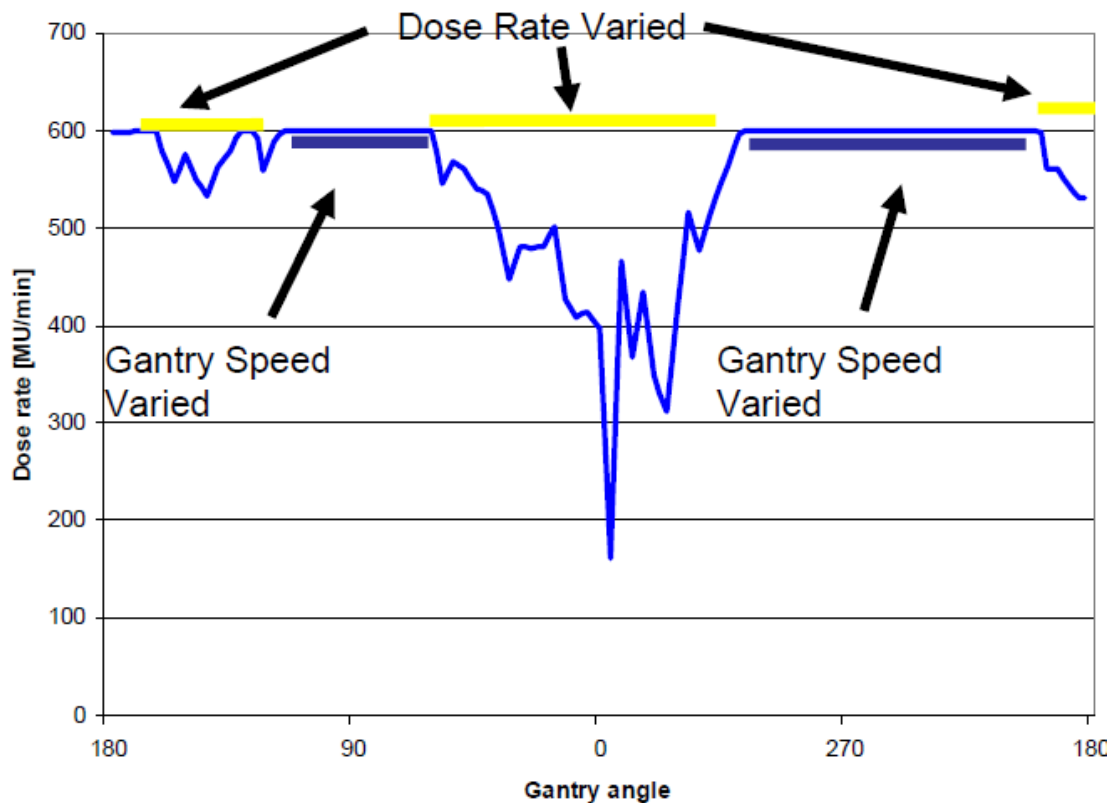


銳速刀(RapidArc) - 陳逸偉

高劑量放射線集中在腫瘤處，而週圍正常組織又可得到完好保護的一種治療技術。

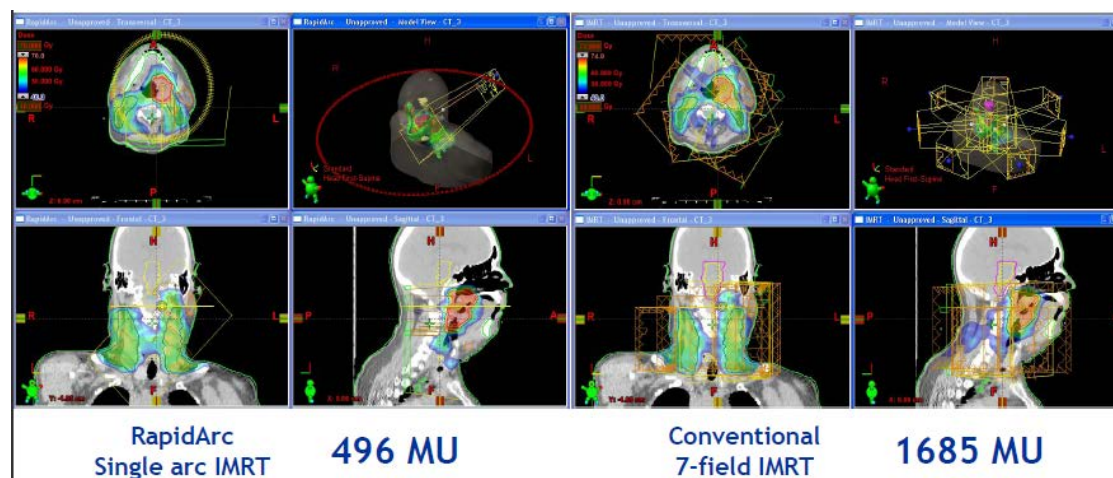


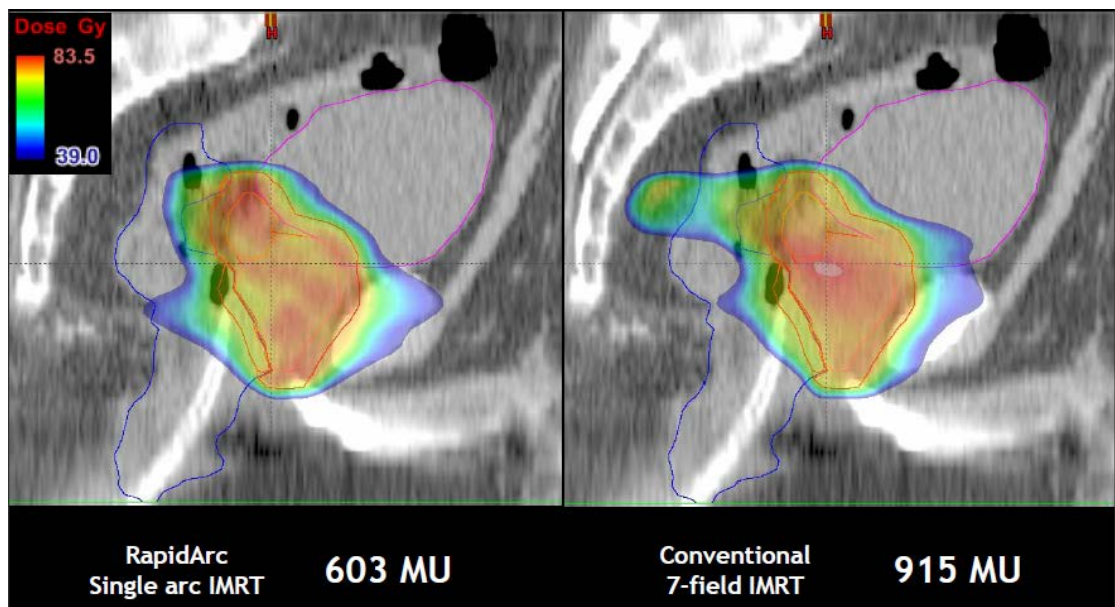
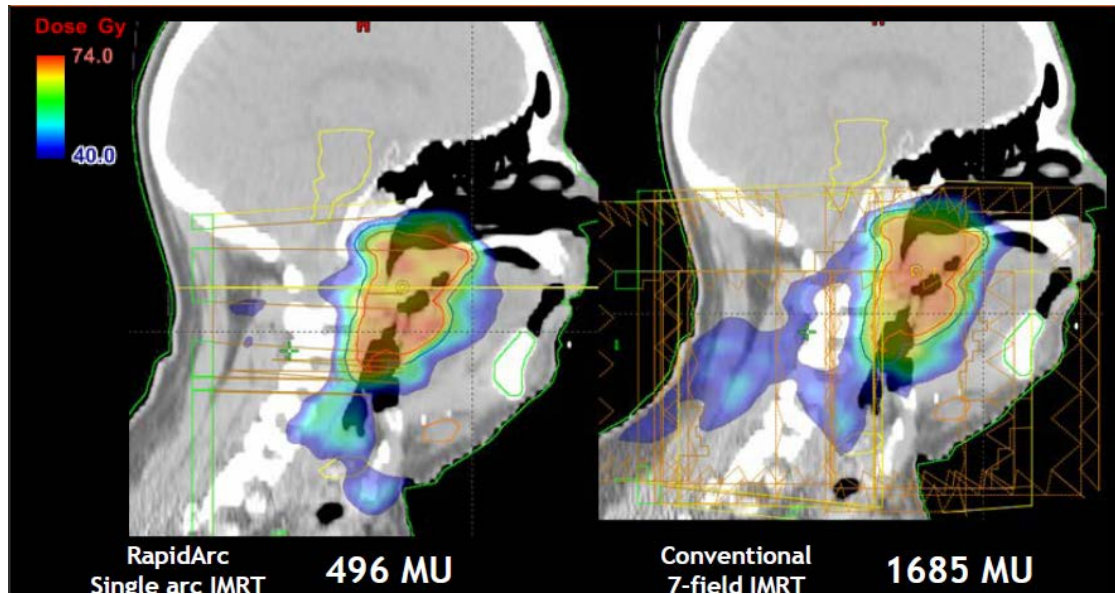
與傳統治療或強度調控放射治療相比，銳速刀因為從 360 全方位的考慮腫瘤與正常器官間的關係，調整機器的旋轉速率、劑量率、照野大小等等複雜的因子，需要更高的科技程度才可執行。



與 IMRT 相比，銳速刀的最大優點就是快速，IMRT 治療一次的時間約為 15~20 分鐘，銳速刀只需 10 分鐘左右，治療時間越短，病患躺在治療床上的時間也就越短，時間越短，就可減少因長時間保持著固定姿勢，不舒服所造成的移動誤差或是降低身體內部器官的位移。

劑量分佈更佳也是銳速刀的優點之一，傳統放射治療或是 IMRT 都是採取固定角度的放射線束，而銳速刀則是一邊照射放射線，一邊旋轉治療機頭，此種治療方式可將放射線聚焦在腫瘤處，而邊緣的組織則可減少被照射的量，達到真正的腫瘤高劑量，正常組織低劑量的目的。





相關影片：[連結](#)