

軀體立體定位放射治療(SBRT)

軀體立體定位放射治療(SBRT)是一項針對軀體的治療。療程的特點是高劑量及少次數，配合不同的呼吸調控技術，例如主動式呼吸調控技術(ABC)及四維電腦斷層掃描(4DCT)，以達至極精準的治療效果。



演化調整放射治療(ART)

病人可能會在治療期間發生體重改變及腫瘤縮小的情形，本中心引進演化調整放射治療技術(ART)，以軟件Velocity調整電療設計以配合病人身體於治療期間所發生的改變。

聯絡資料

地址：香港九龍太子道327號聖德肋撒醫院主座地庫3層腫瘤科中心

電話：2200 3193 / 2711 6700

傳真：2711 6747

電郵地址：oncology@sth.org.hk

辦公時間

星期一至五：0900 - 1730

星期六：0900 - 1230

星期日及公眾假期：休息

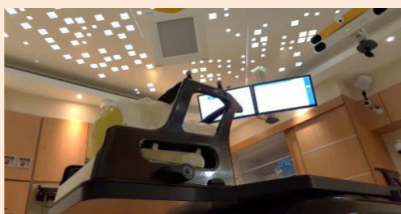
影像導引放射治療(IGRT)

為達致更準確之治療，本中心引入影像導引放射治療系統(IGRT)，例如以紅外線及X光裝置的監測系統Exactrac，錐形射束電腦斷層掃描(CBCT)，kV以及MV影像系統。本中心的電療機亦引入六維移動的治療床。若病人位置有偏差，可透過遠端遙控即時六維修正治療床，以確保患者在準確的位置進行治療。

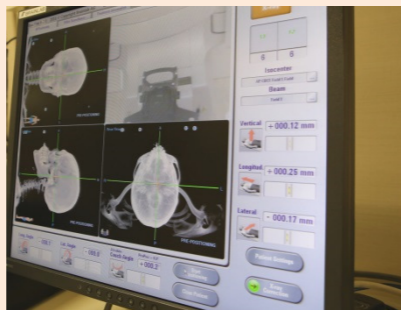


立體定位放射治療(SRT)及立體定位放射手術(SRS)

立體定位放射治療(SRT)及立體定位放射手術(SRS)皆是以高劑量在一次或數次治療中將病灶予以摧毀。



治療以準確的立體定位技術來進行定位，配合先進準直設計例如錐形準直儀和纖形多葉式準直儀(M3)及影像導引放射治療技術，達致精準高劑量療程及理想的治療成果。另外，本中心亦提供有框架或非侵入性無框架SRS/SRT治療技術。

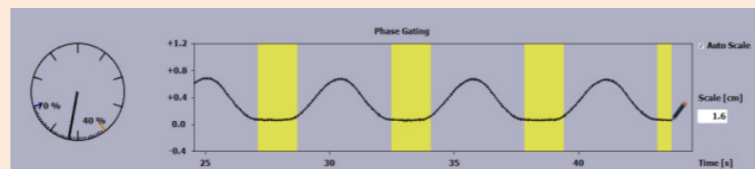


弧形調控放射治療(VMAT)

弧形調控放射治療(VMAT)以改變電療機旋轉臂的速度，使用多葉式準直儀調整治療準直形狀及放射劑量率來給予精準和調制的腫瘤劑量，與此同時對周圍健康組織的劑量減至最低。此技術亦大幅縮短治療時間，減低病人臥治療床的不適，及以致不由自主的移動，大大提升了治療的準確性。

四維電腦斷層掃描(4DCT)

本院引入了四維電腦斷層掃描(4DCT)。此技術比過去三維技術更能精準地監測患者體內之器官位置隨著呼吸週期的影像變化。通過電腦將影像與時間軸整合，醫生能精確擷取腫瘤於呼吸週期的不同影像。



主動式呼吸調控技術(ABC)

本中心亦引入主動式呼吸調控技術以減少腫瘤在呼吸間的變動。

高劑量率近距離治療(HDR Brachytherapy)

高劑量率近距離治療是將具有高放射活性的射源置於或靠近腫瘤處，高劑量可集中在腫瘤內，而因其短射程，周圍健康組織所受到的影響會大大減低。本中心使用高活性銨192射源，其高劑量的特性縮短治療時間，此外，病人接受此項治療亦毋須住院。



二維及三維適形放射治療

這兩項放射治療使用精細的多葉式準直儀以減少對周圍健康組織的影響。



聖德肋撒醫院 腫瘤科中心

聖德肋撒醫院腫瘤科中心放射治療服務

本中心提供不同類型的放射治療服務，以最先進的儀器務求達到最理想的治療成果，與此同時將對正常組織的影響及副作用減至最低。以下是本中心電療技術及儀器的介紹。