

空間分割放射治療

SPATIALLY FRACTIONATED RADIATION THERAPY

適合治療
龐大腫瘤

空間分割放射治療（SFRT）是專為龐大腫瘤而設的放射治療技術。有別於傳統的「均勻照射」，SFRT 策略性地在腫瘤內部製造高度不均勻的劑量分佈：高劑量的「峰」與低劑量的「谷」，促使巨型腫瘤快速縮小，顯著緩解症狀。

本中心將 SFRT 結合高速弧形調控放射治療（VMAT），靈活調控輻射線形狀，減少周邊健康組織的輻射劑量。為癌症患者提供新的治療方案。

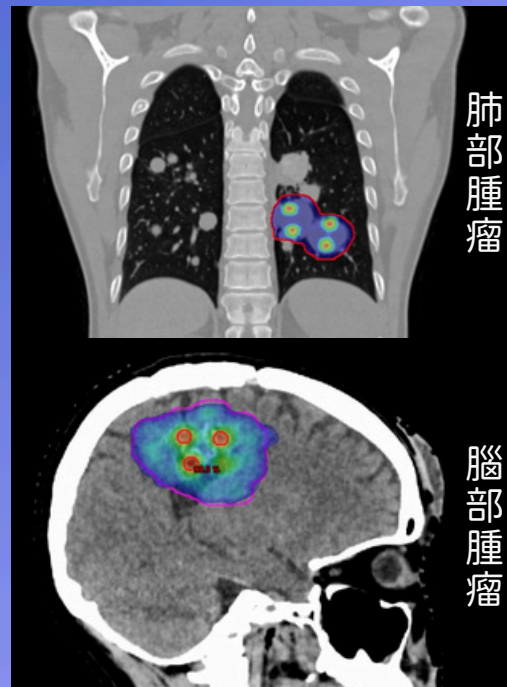
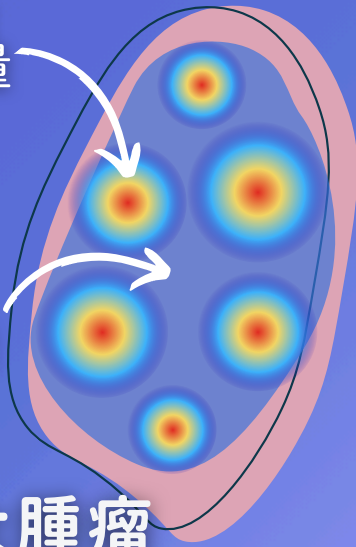
SFRT 的療效

- ▶ 顯著縮小體積龐大的腫瘤
- ▶ 減小電療衍生的代謝副作用
- ▶ 最大幅度地保護鄰近的健康組織
- ▶ 克服缺氧性腫瘤的抗輻射性特質
- ▶ 激活免疫系統攻擊擴散癌細胞
- ▶ 引發癌細胞連鎖死亡反應
- ▶ 選擇性破壞腫瘤內部血管系統
同步保護健康血管

峰 紅色區域
高劑量

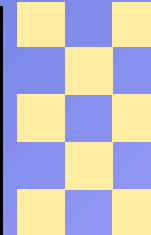
谷 藍色區域
低劑量

巨大腫瘤



肺部腫瘤

腦部腫瘤

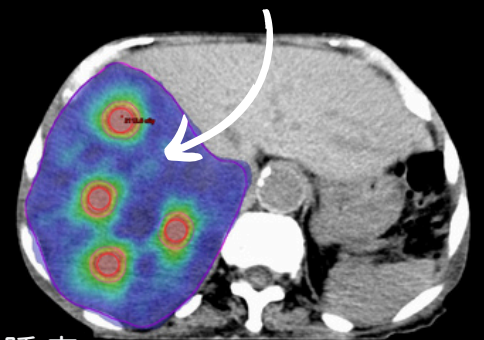


巨大臃腫腫瘤



肝部腫瘤

高度不均勻劑量分佈圖



3.8_Jul26



聖德肋撒醫院
腫瘤科中心



oncology@sth.org.hk



2200 3493



香港九龍太子道西327號
醫院主座大樓地庫三樓