

空间分割放射治疗

SPATIALLY FRACTIONATED RADIATION THERAPY

适合治疗
庞大肿瘤

空间分割放射治疗（SFRT）是专为庞大肿瘤而设的放射治疗技术。有别于传统的「均匀照射」，SFRT 策略性地在肿瘤内部制造高度不均匀的剂量分布：高剂量的「峰」与低剂量的「谷」，促使巨型肿瘤快速缩小，显著缓解症状。

本中心将 SFRT 结合高速弧形调控放射治疗（VMAT），灵活调控辐射线形状，减少周边健康组织的辐射剂量。为癌症患者提供新的治疗方案。

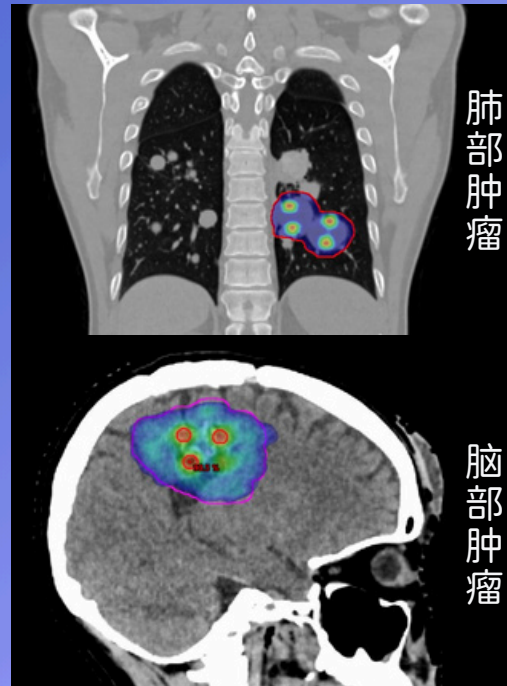
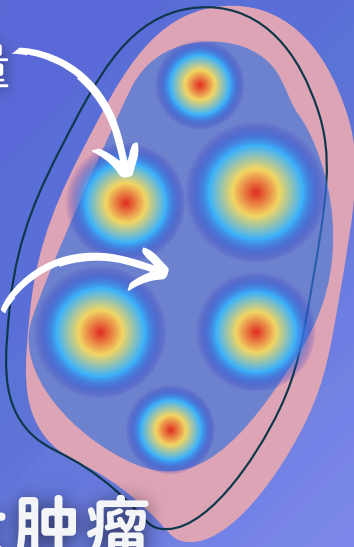
SFRT 的疗效

- ▶ 显著缩小体积庞大的肿瘤
- ▶ 减小电疗衍生的代谢副作用
- ▶ 最大幅度地保护邻近的健康组织
- ▶ 克服缺氧性肿瘤的抗辐射性特质
- ▶ 激活免疫系统攻击扩散癌细胞
- ▶ 引发癌细胞连锁死亡反应
- ▶ 选择性破坏肿瘤内部血管系统
同步保护健康血管

峰 红色区域
高剂量

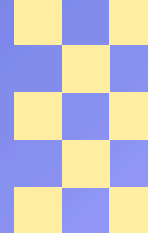
谷 蓝色区域
低剂量

巨大肿瘤



肺部肿瘤

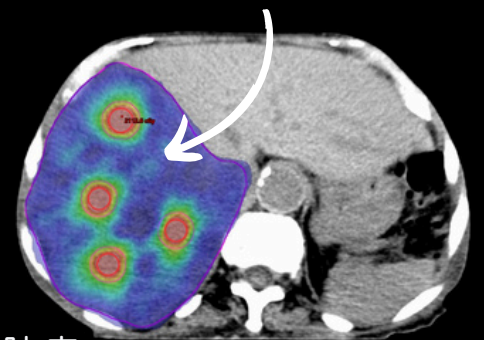
脑部肿瘤



巨大囊肿肿瘤



高度不均匀剂量分布图



肝部肿瘤

3.8_Jul26