



治疗概述

肺癌及胸腔癌症，如纵隔肿瘤、胸腺瘤或食道癌，可采用高速弧形调控放射治疗（VMAT）或躯体立体定位放射治疗（SBRT），透过精准调控集中高剂量于治疗位置，同时保护健康组织。治疗可结合实时追踪式呼吸调控系统（RPM-BH），通过减少呼吸导致的胸腔移动来提高治疗精准度，或利用四维电脑断层扫描（4DCT）追踪肿瘤的移动，以确保辐射线完全覆盖肿瘤。治疗计划会根据病人的需求度身订造，电疗次数按需要及位置而定，次数可由5次到35次不等。

放射治疗技术

高速弧形调控放射治疗（VMAT）

- VMAT的全称为高速弧形调控放射治疗 (Volumetric Modulated Arc Therapy)，也被称为 RapidArc，是一种进阶的放射治疗技术
- 进行VMAT治疗时，放射治疗机能以360度弧形旋转，同步调整辐射线强度、形状及剂量率，准确地将辐射剂量照射在不规则形状的肿瘤，并能大幅减少对周围健康组织的伤害，减低副作用，例如咳嗽及食道炎
- 与传统技术相比，VMAT的优势在于治疗时间短至数分钟，病人无需长时间固定在治疗床上，减少治疗期间的不适

躯体立体定位放射治疗（SBRT）

- 针对体积较小的肿瘤，躯体立体定位放射治疗（SBRT）的电疗次数较少，一般为1至5次，能在短时间内有效控制肿瘤生长并缓解相关症状，特别适合治疗靠近重要器官（如气管或主要血管）的肺肿瘤

实时追踪式呼吸调控系统（RPM-BH）

- 透过红外线追踪技术配合经训练后自主闭气，监测呼吸时胸腔的运动轨迹，辐射线仅在病人闭气至稳定位置时进行照射，确保能准确照射目标，最大程度避开心脏与肝脏等重要器官，确保治疗效果同时减低副作用风险

四维电脑断层扫描（4DCT）

- 四维电脑断层扫描会追踪器官及肿瘤在整个呼吸周期内的动态轨迹，优化剂量分布区域的设计，确保辐射线能完全覆盖整个肿瘤，降低对周围健康组织的影响

影像导航放射治疗（IGRT）

- 本中心全方位使用影像导航放射治疗（IGRT），每次治疗前均进行影像校对，并使用六维治疗床调整病人位置，以确保肿瘤位置精确，减少因位移造成的误差

特色

人工智能

- 应用最新医疗科技，将人工智能融入治疗设计程序中，有效提升效率及安全性

无纹点皮肤标记

- 电疗前使用影像导航技术，无需在病人身上加上皮肤标记纹点作定位
- 免除针刺纹点时产生的痛楚
- 避免在病人身上留下纹点，引起外观顾虑

专业及高效率

- 透过同步光学扫描及影像导航定位技术，让治疗位置准确无误
- 采用电脑化自动追踪及校对技术，可于电疗前快速完成影像定位
- 配合高速弧形调控放射治疗技术，单次治疗时间由30分钟缩减至少于10分钟，提升治疗效率及准确度

技术研发 及 国际奖项

我们致力研发及改善现有的治疗技术，更积极参与各项国际放射治疗剂量设计比赛，在各类癌症肿瘤的设计方案上屡获奖项，详情请参阅「电疗设计奖项」单张

治疗程序 及 须知

1) 初次咨询

我们的肿瘤科医生会仔细聆听和深入了解您的情况，并为您度身订造最为合适的电疗方案

2) 模拟定位 + 电脑扫描

我们会根据您的身体轮廓制作固定位置的模具，紧接进行治疗剂量设计专用的电脑断层扫描，帮助医生精确订立治疗范围，并规划适当的电疗剂量

3) 治疗剂量设计

我们的设计团队会为您制定个人化治疗计划，能精准破坏肿瘤细胞同时避免伤害邻近的健康组织

4) 影像定位

每次治疗前拍摄同步X光影像（OBI）或立体锥形电脑扫描（CBCT）以确保电疗位置准确无误

5) 治疗位置校对和修正

影像定位后采用六维治疗床（6 DoF Couch）所提供的六个自由度方向，有效调节及修正摆位误差，提升治疗的精确度

6) 治疗时间

我们会根据您的个人化的设计方案进行放射治疗，一般每次实时追踪式呼吸调控放射治疗约需15分钟，而一般每次自由呼吸放射治疗约需10分钟

7) 后续护理跟进

于治疗期间及结束后，我们会密切跟进您的疗效与副作用，并提供适切的支援

可能出现的副作用及管理

咳嗽或呼吸急促

- 请联系您的医生，使用药物减轻症状

吞咽困难（吞咽疼痛、胸腔灼热）

- 少食多餐、多饮水，进食流质食物

疲劳

- 多休息、适当补充营养、均衡饮食

服务承诺

我们的团队在电疗设计上拥有丰富经验，能承诺在一周内为病人完成设计并开始治疗

治疗收费

我们承诺以合理的收费为社会各阶层的病人提供专业优质的医疗服务，收费详情请参阅「放射治疗收费概览」，或致电2200 3493向当值放射治疗师查询



联络我们

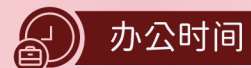
WhatsApp：7072 2408

电话：2200 3493



中心地址

香港九龙太子道西327号
医院主座大楼地库三楼



办公时间

星期一至五
09:00-18:00

星期六
09:00-12:30

星期日及公众假期
休息



腫瘤科中心