

前列腺癌

放射治疗



治疗概述

前列腺癌采用高速弧形调控放射治疗（VMAT）结合影像导航放射治疗（IGRT）进行治疗，以精准调控的辐射剂量照射肿瘤，同时能最大程度地保护周围健康组织，减少副作用，次数一般为30至38次；亦可采用躯体立体定位放射治疗（SBRT）技术，电疗次数可缩短至5次至20次，放射治疗计画皆依病人情况作调整。

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，例如小便及肠道不适
- 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）

- 本中心引入实时自动追踪标记系统，病人可以微创方式植入小型金属标记于前列腺内，并可配合水凝胶间隔器，降低如直肠出血的副作用风险。病人可选择使用躯体立体定位放射治疗（SBRT），电疗次数较少，一般为5至20次。配合Truebeam内实时自动追踪标记系统，确保电疗位置准确无误

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，有效提升效率和安全性

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) 治疗准备

膀胱准备

- 为确保设计及治疗的膀胱容量一致，每次电疗程序前需饮用适量的清水，务求达到预期的「尿感」进行电疗程序，稳定膀胱位置，减少电疗的副作用

肠道准备

- 培养在家中定期清大便的习惯，以稳定肠道位置，减少电疗的副作用
- 如有排便困难，可找主诊医生处方「帮助排便」的药物

3) 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

4) 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

5) 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；已植入小型金属标记的病人，系统可自动追踪标记，实时显示肿瘤位置

6) 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

7) 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，一般每次前列腺部位的治疗时间约需10分钟

8) 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

小便不适（小便频密、赤痛、出血）

- 请联系您的医生，使用药物减轻症状

肠道不适

- 腹泻：以低纤饮食为佳
- 便秘：多吃蔬菜
- 请联系您的医生，使用药物减轻症状

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

