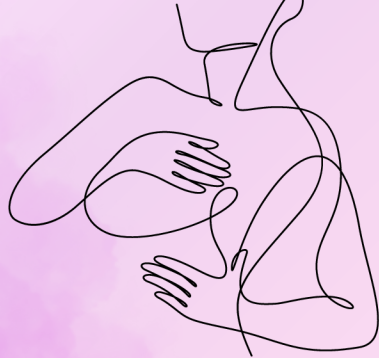


乳腺癌

放射治疗



治疗概述

乳癌可透过高速弧形调控放射治疗（VMAT）或三维适形放射治疗（3DCRT），精准针对治疗范围进行治疗，采用实时追踪式呼吸调控系统（RPM-BH）配合自主式闭气可增加肺容量，可进一步减少心脏与肺部组织受辐射的剂量。治疗方案会根据肿瘤特性和病人需求度身订造，次数通常为15至25次，有需要可进行电子射线治疗，加强局部剂量。

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治疗范围上，VMAT可调节剂量强度，有助减低副作用，例如减轻皮肤反应（泛红、干痒）
- 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

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、肺部与肝脏等重要器官，确保治疗效果同时减低副作用风险

三维适形放射治疗（3DCRT）

- 通过电脑断层扫描（CT）在三维立体空间内定立乳房治疗范围，从乳房的两侧进行照射，使剂量均匀分布于治疗区域

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，以确保治疗位置精确，减少因位移造成的误差

电子射线治疗（Electron）

- 电子射线在乳癌治疗上多数为局部范围加强放射剂量，约4至5次，集中剂量在浅层皮肤及肿瘤原生位置，有助清除残留的癌细胞及降低复发风险

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) 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性化治疗计划，能精准集中剂量到治疗范围，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）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

治疗部位的皮肤反应（泛红、干痒，与晒伤相似）

- 避免大力搓擦或搔抓电疗范围内的皮肤
- 避免使用润肤露、爽身粉、酒精、香水或止汗剂
- 暂停在治疗位置使用沐浴露及护肤用品，穿着宽松透气衣物，并避免阳光暴晒
- 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



腫瘤科中心