



治療概述

腹部癌症，如肝癌、胃癌和胰臟癌，可採用高速弧形調控放射治療（VMAT）或軀體立體定位放射治療（SBRT），透過精準調控集中高劑量於治療位置，同時保護健康組織。治療可結合實時追蹤式呼吸調控系統（RPM-BH），通過減少呼吸導致的腹腔移動來提高治療精準度，或利用四維電腦斷層掃描（4DCT）追蹤腫瘤的移動，以確保輻射線能完全覆蓋腫瘤。治療計劃會根據病人的需求度身訂造，電療次數按需要及位置而定，次數可由5次到35次不等。

放射治療技術

高速弧形調控放射治療（VMAT）

- VMAT的全稱為高速弧形調控放射治療 (Volumetric Modulated Arc Therapy)，也被稱為 RapidArc，是一種進階的放射治療技術
- 進行VMAT治療時，放射治療機能以360度弧形旋轉，同步調整輻射線強度、形狀及劑量率，準確地將輻射劑量照射在不規則形狀的腫瘤，並能大幅減少對周圍健康組織的傷害，減低副作用，例如腹痛及腹瀉
- 與傳統技術相比，VMAT的優勢在於治療時間短至數分鐘，病人無需長時間固定在治療床上，減少治療期間的不適

軀體立體定位放射治療（SBRT）

- 針對體積較小的腫瘤，軀體立體定位放射治療（SBRT）的電療次數較少，一般為1至5次，能在短時間內有效控制腫瘤生長並緩解相關症狀，特別適合治療靠近重要器官（如腎臟與腸道）的腹腔腫瘤

實時追蹤式呼吸調控系統（RPM-BH）

- 透過紅外線追蹤技術配合經訓練後自主閉氣，監測呼吸時腹腔的運動軌跡，輻射線僅在病人閉氣至穩定位置時進行照射，確保能準確照射目標，最大程度避開腎臟與腸道等重要器官，確保治療效果同時減低副作用風險

四維電腦斷層掃描（4DCT）

- 四維電腦斷層掃描會追蹤器官及腫瘤在整個呼吸週期內的動態軌跡，優化劑量分佈區域的設計，確保輻射線能完全覆蓋整個腫瘤，降低對周圍健康組織的影響

影像導航放射治療（IGRT）

- 本中心全方位使用影像導航放射治療（IGRT），每次治療前均進行影像校對，並使用六維治療床調整病人位置，以確保腫瘤位置精確，減少因位移造成的誤差

特色

人工智能

- 應用最新醫療科技，將人工智能融入治療設計程序中，有效提升效率和安全性

無紋點皮膚標記

- 電療前使用影像導航技術，無需在病人身上加上皮膚標記紋點作定位
- 免除針刺紋點時產生的痛楚
- 避免在病人身上留下紋點，引起外觀顧慮

專業及高效率

- 透過同步光學掃描及影像導航定位技術，讓治療位置準確無誤
- 採用電腦化自動追蹤及校對技術，可於電療前快速完成影像定位
- 配合高速弧形調控放射治療技術，單次治療時間由30分鐘縮減至少於10分鐘，提升治療效率及準確度

技術研發 及 國際獎項

我們致力研發及改善現有的治療技術，更積極參與各項國際放射治療劑量設計比賽，在各類癌症腫瘤的設計方案上屢獲獎項，詳情請參閱「電療設計獎項」單張

治療程序及須知

1) 初次諮詢

我們的腫瘤科醫生會仔細聆聽和深入瞭解您的情況，並為您度身訂造最為合適的電療方案

2) 治療準備

空腹狀態

- 模擬定位及治療前有可能需空腹4小時，減少因胃部大小所引起的腫瘤位移

3) 模擬定位 + 電腦掃描

我們會根據您的身體輪廓製作固定位置的模具，緊接進行治療劑量設計專用的電腦斷層掃描，幫助醫生精確訂立治療範圍，並規劃適當的電療劑量

4) 治療劑量設計

我們的設計團隊會為您制定個人化治療計劃，能精準破壞腫瘤細胞同時避免傷害鄰近的健康組織

5) 影像定位

每次治療前拍攝同步X光影像（OBI）或立體錐形電腦掃描（CBCT）以確保電療位置準確無誤

6) 治療位置校對和修正

影像定位後採用六維治療床（6 DoF Couch）所提供的六個自由度方向，有效調節及修正擺位誤差，提升治療的精確度

7) 治療時間

我們會根據您個人化的設計方案進行放射治療，一般每次實時追蹤式呼吸調控放射治療約需15分鐘，而一般每次自由呼吸放射治療約需10分鐘

8) 後續護理跟進

於治療期間及結束後，我們會密切跟進您的療效與副作用，並提供適切的支援

可能出現的副作用及管理

噁心或嘔吐

- 避免油膩煎炸食物、定時飲水補充水分

腹部不適（腹痛、腹瀉）

- 適當補充水分、進食流質食物

食慾下降 / 體重下降

- 少食多餐、進食營養補充品及流質食物

*若出現以上副作用，請聯繫您的醫生，使用藥物減輕症狀，或向營養師諮詢飲食建議

疲勞

- 多休息、適當補充營養、均衡飲食

服務承諾

我們的團隊在電療設計上擁有豐富經驗，能承諾在一週內為病人完成設計並開始治療

治療收費

我們承諾以合理的收費為社會各階層的病人提供專業優質的醫療服務，收費詳情請參閱「放射治療收費概覽」，或致電2200 3493向當值放射治療師查詢



WhatsApp：7072 2408

電話：2200 3493



香港九龍太子道西327號
醫院主座大樓地庫三樓



星期一至五

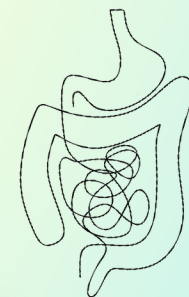
09:00-18:00

星期六

09:00-12:30

星期日及公眾假期

休息



腹部
腫瘤
治療



腫瘤科中心