

前列腺癌

放射治療



治療概述

前列腺癌採用高速弧形調控放射治療（VMAT）結合影像導航放射治療（IGRT）進行治療，以精準調控的輻射劑量照射腫瘤，同時能最大程度地保護周圍健康組織，減少副作用，次數一般為30至38次；亦可採用軀體立體定位放射治療（SBRT）技術，電療次數可縮短至5次至20次，放射治療計畫皆依病人情況作調整。

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，例如小便及腸道不適
- 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）

- 本中心引入實時自動追蹤標記系統，病人可以微創方式植入小型金屬標記於前列腺內，並可配合水凝膠間隔器，降低如直腸出血等副作用的風險。病人可選擇使用軀體立體定位放射治療（SBRT），電療次數較少，一般為5至20次。配合Truebeam內實時自動追蹤標記系統，確保電療位置準確無誤

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

膀胱準備

- 為確保設計及治療的膀胱容量一致，每次電療程序前需飲用適量的清水，務求達到預期的「尿感」進行電療程序，穩定膀胱位置，減少電療的副作用

腸道準備

- 培養在家中定期清大便的習慣，以穩定腸道位置，減少電療的副作用
- 如有排便困難，可找主診醫生處方「幫助排便」的藥物

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；已植入小型金屬標記的病人，系統可自動追蹤標記，實時顯示腫瘤位置

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，一般每次前列腺部位的治療時間約需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

小便不適（小便頻密、赤痛、出血）

- 請聯繫您的醫生，使用藥物減輕症狀

腸道不適

- 腹瀉：以低纖飲食為佳
- 便秘：多吃蔬菜
- 請聯繫您的醫生，使用藥物減輕症狀

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



聯絡我們

WhatsApp：7072 2408

電話：2200 3493



中心地址

香港九龍太子道西327號
醫院主座大樓地庫三樓



辦公時間

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

