

嶄新科技提升治療精準度及體驗 東區醫院引入新科技放射治療服務提質提量



■東區醫院臨床腫瘤科去年新增第四台直線加速器，提升癌症放射治療服務量。(醫管局提供)



■「鷹眼」超清影像系統有助提升影像對位效能，提升放射治療的精準度及效率。(醫管局提供)

請近一年，全球癌症發病率持續上升，香港的癌症發病率每年增長約百分之三，加上人口老化，令臨床腫瘤科的服務需求不斷增加。東區尤德夫人那打素醫院（東區醫院）臨床腫瘤科現時每年接收逾3,500個成人新症個案，與十年前相比上升約百分之二十五。為應對需求，部門去年（2025年）新增第四台直線加速器，加強癌症放射治療服務。

撰文：東區尤德夫人那打素醫院臨床腫瘤科部門主管宋崧醫生

治療癌症的方法眾多，包括手術切除、放射治療，以及藥物治療如化療、標靶藥和免疫抗癌治療等。放射治療在大多患者的治療過程中扮演重要角色，能像「狙擊手」般精準瞄準腫瘤，發揮根治性、輔助性及舒緩性作用。

隨著放射治療技術持續進步，部門積極引入多項新科技，為患者提供更優質的治療體驗。近年引入的「表面引導放射治療系統」採用非侵入性和非接觸式的光學監察技術，透過3D相機實時追蹤治療位置，免除在患者身上紋上標記的傳統做法，同時提升治療準確度及患者體驗。

至於針對腦癌的顱內放射治療方面，部門採用「超強刀立體定位系統」加強定位精準度，取代傳統的侵入性針製頭架。新系統讓治療師從

每次只處理單一靶區，提升至能夠同步治療多個靶區，大幅縮短治療時間，同時顯著提升患者的舒適度。

新增第四台直線加速器 提升治療效率

東區醫院臨床腫瘤科新增的第四台直線加速器於去年第一季起投入運作，配備先進的「鷹眼」超清影像系統。相比傳統技術，新系統可顯著提升影像質素，減少金屬植入物所產生的偽影，增強對位效能及治療精準度。超清影像系統的影像亦可直接用於計算放射治療劑量，有助於需要即時調整劑量的適應性放射治療，無需重走整個規劃流程，大大提升工作效率。同時，實時影像對位的成像速度亦有所提升，有

效縮短治療時間，減輕患者長時間躺臥的不適及焦慮感。

自新直線加速器投入服務以來，東區醫院臨床腫瘤科的超高複雜性放射治療服務顯著上升。其中，立體定向顱內放射治療的服務人次

增加超過一倍，其他部位的超高複雜性立體定向放射治療服務人次亦上升超過百分之五十。

隨著醫療科技的快速發展，部門將繼續應用嶄新技術及優化服務流程，提升醫療服務質素和效率，為癌症患者提供更精準、更高效的治療。

《精靈一點》醫管局精靈直播 - 東區醫院提升癌症放射治療服務

