

# 待呼吸靜止才發射 減身體輻射傷害

# 新電療更精準

癌 症病人接受電療期間，癌腫瘤會隨病人呼吸移動，醫生為將腫瘤一網打盡，會將電療範圍擴大腫瘤四周，令部分正常組織亦受放射物質破壞。威爾斯親王醫院率先引入呼吸門控電療技術，

■ 圖陳亮祖解釋，紅外線放射和接收器接到放在病人腹部的膠盒反射的訊息，電療射線才會發出。（蕭嘉欣攝）

新療法只須在現有電療儀器上，加裝一個接上電腦軟件的紅外線放射和接收器，以及一個放在病

人腹部，可反射紅外線的小膠盒。先由醫生設計電療的範圍，病人治療時躺在電療儀器下，紅外線同

呼吸時，腫瘤移動的幅度上下各兩厘米，左右移動幅度也有一至一點五厘米。新療法能準確地將電療射線射向腫瘤，減少對正常組織的破壞。

肺癌肝癌病人受惠 威院已利用新電療技術為三名肝癌病人及兩名

八二立方厘米，傳統電療須向超過一百零四立方厘米的肺組織進行電療，新技術的電療範圍只需四十點六立方厘米；另一名肝癌患者的腫瘤體一百一十九立方厘米，傳統電療範圍達六百八十四立方厘米，新技術只需電療二百八十六立方厘米，電療範

無法做手術或化療的肝癌病人提供這種治療。

■ 記者 蘇家欣

■ 圖莫樹錦指病人接受電療的範圍過

部分肝癌病人同時患有肝硬化，若電療將太多正常肝組織殺死，病人沒有足夠肝組織維持生命，會引致肝功能衰竭，而肺癌病人電療範圍過大，可引起放射性肺炎，有機會致命。新電療技術可減低傳統電療引起的副作用，但病人能接受的放射劑量多少，需要時間進行試驗，以找出最有效的劑量。他希望先利用這技術完成十二名肝癌病人的治療後，能得出更準確數據。

