

▲愈早戒煙，對挽救肺部健康愈有利。

## 六 放化療的受惠者，在六

星期的療程中，肺部及淋巴的腫瘤完全消失！剛過去的周末，他依舊在深圳的家附近，爬上九百四十三米的梧桐山！

蕭先生六十幾歲退休後每日都爬山，練就好體力，這些年來身體都託賴算是不錯。但大約一年前，我爬山時總覺得好疲累，沒甚力氣似的！於是我開始看中醫，惟未曾察覺有何問題，惟有

未到

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

未

纖維化，纖維化後即失去功能，故不是每一個病人都可以給足劑量去殺死癌細胞；惟減低劑量，雖然可減低對其他正常組織的傷害，但又未必能殺絕癌，真是一個兩難局面。

針對昔日電療的限制，近年有了不少改進，在新儀器輔助下，配合新式療法，解決破壞正常組織問題，及更有效地殺癌。

蔡醫生解釋，新治療方案是利用更高效能及精準的電療規劃，配合化療，將癌細胞在較短時間內或更有效地殺清！

新式放化療，首先要配合先進的掃描儀器，包括高清及三維電子掃描、正電子掃描，以清楚掌握腫瘤的大小及其範圍，電療時可以針對性地射向腫瘤，電療範圍亦可以更集中。

其二是應用新式電療科技，將肺部移動幅度計算在內，第一個方法是將儀器連接病人人口部，控制他的呼吸量及幅度，從而減少肺移動幅度。惟這種方法未必每位病人都適用，如本身性格緊張，則用了儀器後都未必能夠減少其呼吸量及移動幅度。

## 計算腫瘤移動幅度

第二個方法，以四維電腦掃描輔助，先照數套不同電腦掃描圖像，以覆蓋病人不同的呼吸循環，醫生就可以清楚掌握，以斷定在哪個呼吸循環最適宜進行電療，對其他重要組織傷害機會可以減少。當在預定範圍內才發放輻射，電療儀器會在腫瘤出現時停止作微調。

蔡醫生說目前該院主要採用第二個方法，以四維電腦掃描輔助，先照數套不同電腦掃描圖像，以覆蓋病人不同的呼吸循環，醫生就可以清楚掌握，以斷定在哪個呼吸循環最適宜進行電療，對其他重要組織傷害機會可以減少。當在預定範圍內才發放輻射，電療儀器會在腫瘤出現時停止作微調。

第二個方法是任

由病人自由呼吸，但事

先利用儀器追蹤病人呼吸

情況，然後規劃好放射範圍，電療儀器會在腫瘤出現

最小，再於這個呼吸循環前後多給20%時間，就可以非常準確地殺死腫瘤。

## 電療科技目標精準

利用這種新式電療規劃，蔡

醫生指出研究發現可以減少電療範圍 $\frac{1}{4}\%-40\%$ ，「肺上葉移動幅度小，故能減少下葉正常組織的方法可以大大減少下葉正常組織的受損幅度。」

但此方法有利亦有弊，就是病人接受電療的時間會較長，「由於放療儀器在病人呼吸循環較長，大約比一般電療增加到達某一環節才射出能量，超出這環節便停止，故在不斷發射、停止下，最終所需的總電療時間會較長，大約比一般電療增加40%至100%時間，一些長者未必支持到長期間不運動。」蔡醫生說。

幸好有新式的電療儀器例如Truebeam，可以發射出較大量，故毋須太長時間。另外電療時亦用上立體定位、快速弧度(Rapid Arc)等科技，令治療更精準。

而在進行新式電療時，再配合化療，以彌補未能用十



在新式電療科技下，儀器會在病人腫瘤在預定位置時才照射，減少對正常組織的傷害。

## 堅持運動及進食

足劑量的問題，結果顯示絕大部分病人都有良好效果，部分腫瘤縮小，可以施行切除手術；部分則腫瘤完全消失，毋須再進行其他治療。

而一些早期肺癌患者又未能做手術的，利用新式放化療，在約三至五次大劑量電療規划下，都得到相當好的成效，腫瘤完全消失，效果媲美外科手術。

「蔡醫生說為我做這種較新的電療，每星期電五日，一共三十次，逢星期四就進行化療。為了

患了第三期肺癌的蕭先生，就是透過新式放化療挽回性命。

「蔡醫生說為我做這種較新的電療，每星期電五日，一共三十次，逢星期四就進行化療。為了

用。

我在今年年初二完成放化

療療程，期間沒有明顯不適，只是到最後的一兩次化療，喉嚨痛得厲害，但我都努力進食，吸收營養。」蕭先生說。而在今年三

月的肺X光片，及四月的電腦掃

描圖片中，肺腫瘤及淋巴腫瘤均已消失。他目前正等待十月覆診，如果再沒有發現癌蹤，他便可以確定完全戰勝癌魔。

「我想告訴大家的是，有了癌症也不是世界末日，你必須自救，找到能幫到你的醫護人員，同時自己亦要配合適量運動及飲食調理，才有力量打仗！」蕭先生說。

同時他盡覽群書及網上資料，知道治療期間一定要有充足營養，他太太便每天到市場買五斤紅衫魚熬湯，用來煮粥、米粉給他吃。他又得悉飲檸檬汁可增強抵抗力，於是每天都飲



蕭先生堅持每天運動及飲用檸檬汁，所以康復進度理想，治療期間也較少副作用。

方便治療，我在醫院附近租住服務式住宅，每天到醫院接受治療，然後到醫院附近的跑馬地球場散步，每次最少圍繞球場步

行二至三個圈，保持身體機能。」蕭先生說。

同時他盡覽群書及網上資料，知道治療期間一定要有充足營養，他太太便每天到市場買五斤紅衫魚熬湯，用來煮粥、米粉給他吃。他又得悉飲檸檬

汁可增強抵抗力，於是每天都飲

**90 養和小百科**

養和醫院嚴格遵守衛生署及醫院評審機構之規定，自2005年起每三年定期審核及更新獲授行醫權利之醫生的執業資格，確保其專科執照及保險有效，以維持優質的醫療水平。另外，醫院亦會因應醫療技術的發展及需要，如近年引入之機械臂輔助手術，制定行醫權評審機制，務求醫生均須經過嚴格審核，才能使用該項新技術，保障病人安全。以上資格認證有助確立全院醫生的專業質素，讓病人可安心地接受診斷治療。