

電腦刀放射手術 不動刀不流血

-快速、有效、少傷害 兼顧病患生活品質-

放射腫瘤部 林立青主任

如何進行手術治療不需動刀，這會是怎麼樣的一個狀況呢？拜科技之賜，以往我們所熟知的放射治療技術，由於電腦刀(Cyberknife)的問世，已經將放射治療的層次推進到放射手術的境界了。

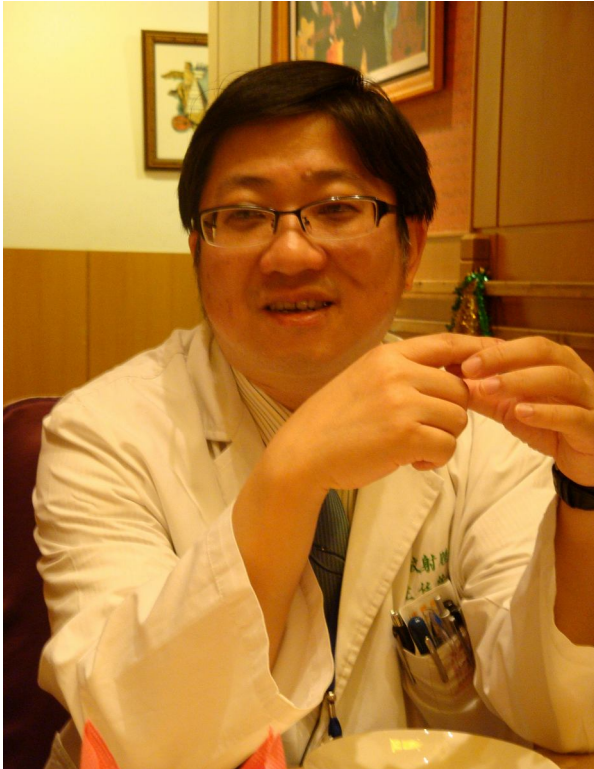


放射手術和傳統的放射治療有何差異呢？奇美醫學中心放射腫瘤部林立青主任表示：相較於傳統放射治療，電腦刀的設計已經能夠做到將整個治療所需之輻射劑量精準的作用於病灶上，誤差僅有 0.1 公分；也正因為如此可以提高治療劑量而不傷害正常組織，故可在短短的 1-5 次治療就可以將癌細胞殺死，讓我們的身體恢復正常。

由於沒有傷口的問題，所以術後沒有感染的危險，一般不特別劇烈的生活作息都可照常行動；特別是身體狀況無法承受外科手術治療或病灶位於無法以外科手術治療的部位時，電腦刀幾乎是不二選擇。

放射手術的時代來臨了！以往患者需要這項先進設備時，只能往北部醫院去就診接受治療；有鑑於此，奇美醫院特別成立電腦刀中心來服務南部地區需要的民眾。奇美醫學中心採用經過美國 FDA 及衛生署核准可治療全身各部位腫瘤的「放射手術設備」，係以高效能電腦控制靈活的機器人手臂上的直線加速器，針對腫瘤病灶發射高能量放射線，徹底快速的消滅腫瘤。

放射手術設備同時具有專利與獨特的呼吸與同步即時監測系統，可透過體外數位影像導航定位系統，電腦自動監測到病人呼吸微動或異常時，會自動判別修正，而機器手臂可隨病人呼吸微動而做同步之動態的放射手術治療；治療時更能以誤差小於0.1公分的超高精準度，鎖定腫瘤病灶位置，採用三度空間，以多角度1560方向，避開重要器官與神經組織直接射殺腫瘤組織，如此可大幅減少正常細胞組織受到傷害。



奇美醫學中心放射腫瘤部林立青主任表示：電腦刀應用在許多治療上，包含良性、惡性及轉移性腫瘤都可治療，但仍需依個人病情不同，經專業之電腦刀醫師團隊評估後才能執行。目前較常被應用在治療的有腦瘤、神經系統瘤(含三叉神經痛)、鼻咽癌、椎腫瘤、肺癌、肝癌、攝護腺癌等，尤其是臨床上被認定開刀有高風險、或不適合長期放射治療者，電腦刀的治療將是該腫瘤患者更佳的选择。

惡性腫瘤為十大死因之第一位，研究如何快速有效與兼顧病患治療過程的生活品質，一直是醫界專家努力的目標。而電腦刀(Cyberknife)的發明，即為先進抗癌治療腫瘤產品的典型代表，世界先進國家電腦刀使用已超過150台，有五萬多人治療過，效果相當良好。如果您或您的親友也需電腦刀的幫助，可以請教您的主治醫師關於電腦刀的優缺點、必要性。