

北醫附設醫院引進全台第一部磁振導航超音波刀

今年1月（2009年）臺北醫學大學附設醫院，引進全台第一部磁振導航超音波刀，使北醫在多種獨特出色的子宮肌瘤治療方式中，又多了一種既安全又無創的治療方式。

子宮肌瘤是婦女最常見的子宮良性腫瘤，在生育年齡的婦女中，其發生率約為20-40%，多數子宮肌瘤在更年期後，因為女性荷爾蒙減少會漸漸萎縮。約有三分之一的患者會因子宮肌瘤產生的症狀而感到不適，最主要包括：月經週期不規律、痛經；或因肌瘤過大壓迫膀胱而產生頻尿、排尿等障礙；如壓迫到腸子，則可能造成阻塞或便秘；子宮肌瘤也有可能造成不孕、甚至因經血量過大而導致長期貧血等。為了緩解上述症狀，需要時常就醫、接受各種檢驗、藥物服用甚至手術治療。



子宮肌瘤的診斷，並不困難，經由陰道超音波檢查，便可診斷出大部份的肌瘤，核磁共振檢查也可以輕易的診斷出肌瘤。

子宮肌瘤的型態，以解剖位置可分為三種：

- (1) 子宮漿膜下肌瘤：由子宮體向外突出生長。
- (2) 子宮肌層間肌瘤：是最常見的一種，生長在子宮肌肉層內。
- (3) 子宮粘膜下肌瘤：由子宮內膜層往子宮腔內生長。

何謂磁振導航超音波刀？

磁振導航超音波刀是十多年前由以色列InSightec公司發展出來，主要用於治療子宮肌瘤。磁振導航超音波刀的原理是利用多頻度的超音波聚焦於一小面積，而使此小面積內的溫度瞬間便能升至攝氏55度~70度，而一般子宮肌瘤內的蛋白在攝氏50度以上便會變性進而造成凝固性壞死。因此在子宮肌瘤內給予多次及多處的超音波聚焦照射，便會使子宮肌瘤大面積壞死，經一至二個月自體的吸收，子宮肌瘤便因而縮小，而其引起的症狀便得以消除或減輕。又因磁振造影對子宮肌瘤的大小、位置、範圍及子宮肌瘤的性質診斷非常準確，故以磁振造影作導航再配合高能超音波聚焦儀合成的子宮肌瘤治療，我們稱為磁振導航超音波刀。因其是用高能超音波聚焦的作用對子宮肌瘤治療，因此完全無創，免開刀同時復原又快。

多年後由美國大廠GE公司將InSightec公司併購，經過多年的人體試驗後終於在2005年獲得美國FDA的准許而進入市場。此治療機器的優點是不必住院，治療後當日返家，一兩天後可恢復日常生活。因其無創性和復原快，當進入市場時引起熱烈的回響，2006年開始在美國、加拿大、歐盟以及日本、韓國、新加坡、香港等

國家或地區紛紛引進此一治療機器。

磁振導航超音波刀對子宮肌瘤治療的術前準備：

病患先在婦產科門診接受一般的婦科檢查後,在選擇適合的病患接受磁振造影檢查來決定是否真正符合施行此項治療。病患只須俯臥在治療台上,治療前會以點滴注射短效鎮靜劑以減緩療程中緊張感。因不必麻醉,故整個療程中可與醫師隨時溝通。治療結束後即可返家休息。整個療程需要三小時左右。

(文／劉偉民 北醫附設醫院婦產部主任；李志明 北醫附設醫院放射線科主任)

由 [Hjuling](#) 發表於 February 9, 2009 11:04 AM

« 郭元益博物館戶外教學篇-97教學卓越計畫補助 | 回到電子報首頁 | 學華語、遊北醫 外國學生校園參訪初體驗 »