

## 北醫大發展癌症骨轉移疼痛熱治療有成，病例數領先全球

北醫大臺北癌症中心於 2014 年 5 月引進衛生福利部食品藥物管理署認證核可「磁振導航超音波熱治療」(MRgFUS)，至 2015 年底已成功完治近 60 位癌症骨轉移疼痛個案，領先歐美和中國大陸的醫療單位，成為全球以該項療法治療個案最多的醫院。



2016 年 1 月 30 日上午由臺北癌症中心主辦的「2016 磁振導航超音波熱治療國際研討會」，會中除介紹「磁振導航超音波熱治療」在臺灣用來治療癌症骨轉移疼痛病患一年多來的成果，還特別邀請兩位日本醫學專家東京女子醫科大學平孝臣 (Taira Takaomi) 教授、高知醫學大學附屬醫院川崎元敬 (Kawasaki Motohiro) 醫師來臺分享這項新治療技術在腦部功能障礙與骨關節

炎方面的經驗與成效。

臺北癌症中心暨北醫附醫副院長邱仲峯醫師指出，磁振導航超音波熱治療是新型非侵入性且無痛的超音波聚焦熱治療，美國食品暨藥物管理局 (FDA) 於 2012 年底核准後即廣為醫界採用。在核磁共振影像 (MRI) 導引定位下，超音波聚焦加熱到攝氏 60~80 度，再對準轉移性骨腫瘤及受其侵犯的感覺神經進行熱消融，可同時達到局部腫瘤控制與疼痛紓解的效果。【左圖：2016 磁振導航超音波熱治療國際研討會】

59 歲的林先生兩年半前被確診罹患腎臟癌第 4 期時，腫瘤細胞已有多處骨轉移，他仍堅強接受左腎切除手術，之後歷經 22 次放療與化療，治療期間嗎啡用到極高劑量，還是無法止痛。痛到最高點時，他甚至是有過自殺念頭。這種狀況持續整整一年，他才轉到臺北癌症中心接受磁振導航超音波熱治療，骨轉移造成的疼痛立刻大幅緩解，嗎啡止痛藥的服用劑量也大幅降低，甚至還能騎腳踏車運動。



邱副院長 2015 年 10 月應邀到歐洲參加「第 3 屆聚焦超音波治療研討會」(The 3rd Symposium on Focused Ultrasound Therapy)，發表曾在北醫附醫接受「傳統放射治療」與「磁振導航超音波熱治療」兩組病患的配對分析報告，結果發現接受熱治療的病患在疼痛緩解上，比傳統放療來得更有效率。研究報告指出，接受磁振導航超音波熱治療的病患，1 週後對治療的反應率即達 76.2%，並持續增加至 3 個月的 89.5%；相較於接受傳統放療的患者，1 週後的治療反應率只有 14.3%，1 個月後 71.4% 的治療成效才迎頭趕上，和熱治療並駕齊驅。【右圖：磁振導航超音波熱治療治療情形】



北醫附醫放射腫瘤科主治醫師李欣倫進一步指出，治療過程中，機器會持續以 MRI 掃描影像及監測溫度，以確保病患的安全性。在已完成治療的個案中，治療後第 1 天，7 成多的疼痛分數明顯下降超過 2 分，1 個月後約有近 8 成病患反映疼痛情況大幅改善，疼痛分數也由平均 6~7 分下降到 1~2 分。

這項無傷口、非侵入性且副作用少的新療法，目前在子宮肌瘤以及骨腫瘤有顯著的臨床療效，乳房、攝護腺、胰臟、肝臟等部位的腫瘤也正在進行臨床試驗。此外，國外已開始應用於多種腦部疾病，如帕金森氏症、原發性顫抖症、頑固性疼痛、肌張力障礙，以及骨關節炎引起的關節疼痛與脊椎小關節發炎引起的下背痛，未來發展令人期待。(文/臺北癌症中心·秘書處)【左圖：治療過程中機器會持續以 MRI 掃描影像及監測溫度，以確保病患的安全性】【下圖：「磁振導航超音波熱治療」熱治療團隊】

