

## 北醫與美、以、俄國同步，展開「轉移性骨腫瘤熱治療」服務及臨床試驗

「磁振導航超音波熱治療」於 2012 年底經美國 FDA 核准處置轉移性骨腫瘤的適應症，臺灣也於 2014 年通過。為了讓更多轉移性骨腫瘤病人有機會緩解骨轉移疼痛和改善生活品質，北醫臺北癌症中心今年 6 月引進此設備開始服務病人，12 月即與美國、以色列、俄羅斯等同步展開國際性「轉移性骨腫瘤熱治療」第 4 期臨床試驗，期能造福更多癌症骨轉移病人。



該臨床試驗主要納入受試者條件為大於 20 歲的男女性、有症狀的骨轉移病人或多發性骨髓瘤骨病變，包括放射治療後骨轉移疼痛無明顯改善的病人、主治醫生判斷不適合使用放療或拒絕接受放療的病人等。排除須治療之骨轉移部位有骨折風險，或須藉由外科手術固定不穩定之骨骼結構，或患有腎臟疾病須進行洗腎或急性之內外科疾病(如肺炎、敗血症、心臟疾病)等。【圖：北醫附醫與

國際同步進行「轉移性骨腫瘤熱治療」第 4 期臨床試驗】

「每次我躺下來的時候，那個骨頭的痛啊，就這樣從骨頭裡面鑽出來，痛到沒辦法躺、也沒辦法動，簡直生不如死。」歐小姐在 8 年前診斷出乳癌後，經過手術切除並接受放射治療與藥物治療，病情獲得有效控制。直到今年因胸口疼痛就診才發現癌細胞已轉移至胸骨。為了止痛，歐小姐先後服用數種不同類型的止痛藥物，還是無法解決因疼痛而無法成眠的問題。

經由北醫臺北癌症中心主治醫師李欣倫門診評估發現，歐小姐的疼痛指數即使在止痛藥物控制下仍高達 5 分（滿分 10 分），不僅嚴重影響日常生活品質，且在長期服用止痛藥物下，肝腎功能已開始變差。經與醫療團隊多次討論後，歐小姐決定接受日前引進臺灣的「磁振導航超音波熱治療」技術，在醫師用核磁共振影像鎖定轉移骨腫瘤的正確位置後，即時將超音波能量聚焦到引起疼痛的骨轉移區域，利用超音波聚焦造成 60°C 以上的高溫，熱消融癌細胞與骨膜上的痛覺神經，達到治療與止痛的雙重效果。治療後，歐小姐的疼痛指數從原本的 5 分降低到 0 分，不須再服用止痛藥，也回歸正常生活，並改善睡眠品質。

想要了解更多有關臨床試驗的細節的讀者，可聯絡北醫附醫臺北癌症中心個案師楊乃怡，電話（02）27372181 分機 2110。

（文/北醫附醫）