

不用開刀、沒有傷口的神波刀，能治療帕金森氏症造成的手部顫抖

日常中有許多大小事必須仰賴「手」幫我們完成，因此若有手部顫抖的問題便會大大影響生活品質。「磁振導航聚焦超音波治療儀」（神波刀）是以不用開刀、非侵入的方式治療原發性震顫，而食藥署也在 2022 年 1 月正式通過顯性震顫巴金森氏症的治療許可，神波刀將得以造福更多病友。



原發性震顫與顯性震顫巴金森氏症的差別在於，前者通常在「想完成某種動作」時發生震顫，例如手伸展到某個位置，或者進行吃飯、寫字、刷牙、剃鬚子等動作時便會不自覺顫抖，而後者則是因為腦部無法產生足夠的神經傳導物質「多巴胺」導致神經性退化，即使靜止、不做任何動作時也會顫抖，但無論哪一種都會對生活造成莫大困擾。【左圖：磁振導航聚焦超音波治療儀，不用

開刀、不會造成傷口、不影響其他健康組織】

這兩種疾病目前都仍未有完全根治的方法，但可以透過服用藥物或者手術治療緩解症狀，而「磁振導航聚焦超音波治療儀」便提供另一種治療選項，醫師和專業操作人員會結合磁振造影，將超音波精準聚焦在震顫相關的腦部位置，進而產生熱能以終止異常神經活動，達到治療效果，它與過往手術治療最大的不同在於不用開刀、不會造成傷口、不影響其他健康組織，而且病人全程清醒，因此可以反覆測試、隨時確認效果，精確找到造成震顫的腦部位置再做治療，不像過往手術必須等完成後才能確認療效。

目前臺北神經醫學中心的團隊透過磁振導航聚焦超音波治療儀已成功改善多位病患的顫抖狀況，更積極深入研究原發性震顫與顯性震顫巴金森氏症，整合臨床數據分析、規劃更好的治療方式。【下圖：神波刀醫師團隊，右起雙和醫院神經內科的柯子翔醫師、洪千岱醫師、陳嘉泓醫師，神經外科的羅偉倫醫師、林明錦醫師】



(文/臺北神經醫學中心)