

臺北神經醫學中心 ROSA 手術機器人團隊成功手術案例突破 300 例，成為亞太區唯一原廠認證訓練中心

臺北神經醫學中心團隊自 2018 年於雙和醫院引進亞洲第一臺 ROSA 手術機器人，目前已成功完成超過 250 例脊椎手術和 100 例腦部手術，也因為累積扎實的經驗而被原廠指定為亞太區唯一的訓練中心。



ROSA 手術機器人專精於腦部和脊椎手術，但它的工作並非代替神經外科醫師開刀，而是扮演「協助導航」的角色，因為腦部與脊椎結構十分精密、複雜且脆弱，受傷了便難以恢復，因此手術時下刀位置只要稍有誤差即可能造成極大的風險，像是誤傷周圍神經導致肢體麻痺、癱瘓、運動功能受損等。【上圖：臺北神經醫學中心杜永光院長（左圖）與雙和醫院程毅君院長（右圖）在慶祝晚宴中致辭】



而 ROSA 手術機器人靠著精湛的導航、定位技術，能夠在術前規劃最適合的開刀路徑、設定必須閃避的重要區域，並在術中引導醫師與機器手臂抵達病灶位置，甚至能跟隨病人呼吸狀況、身體起伏動態調整座標，旁邊的螢幕也會隨時顯示器械目前位置、周圍組織狀況，讓醫師可以精準又有效率的執行手術，大幅提升安全性、減少開刀時間和失血量。而過去為了反覆確認下刀位置，部分手術必須一次又一次照射 X 光，有了 ROSA 手術機器人也能讓病患與醫事人員們因此減少輻射傷害。【左圖： ROSA Spine 機械手臂，可進行脊椎及腦部病變的精細導航手術】

臺北神經醫學中心會積極和原廠合作，共同開發如何讓 ROSA 手術機器人運用在更多手術上，例如團隊突破過往只能執行胸椎、腰椎的限制，成功完成微創薦髂關節融合手術，下一步則希望能將使用範圍拓展到頸椎，造福更多病患。【下圖：臺北神經

學中心與雙和醫院慶祝 ROSA 手術機器人團隊成為亞太區唯一原廠認證訓練中心，於 4 月 8 日舉辦慶祝晚宴，感謝團隊成員的付出】



(文/臺北神經醫學中心)