

微創脊椎手術安全準確度再升級，北醫附醫引進 3D 顯像機械手臂定位手術

臺北醫學大學附設醫院於 2007 年引入微創脊椎手術，至今已完成手術約 1,500 案例。但無論傳統開放手術或微創脊椎手術都只是 2D 空間，因此植入固定釘時，仍可能損傷神經，為了更加降低手術風險及提升安全性，再引進歐美國家使用最新 3D 電腦導航定位脊椎微創手術輔助功能，雷納生機械手臂系統（Renaissance System）以更加提升手術時的精準度與安全性。

在雷納生機械手臂系統輔助下，使用 3D 導航電腦斷層掃描，能清楚分辨骨骼、肌肉及神經組織構造，使醫師能於術前模擬植入物放置角度及深度，以避開神經組織。如此不僅能確切減少不必要的手術傷害，也能縮減手術時間，且其準確度也高達將近 98~99%，因此對於脊椎手術患者提供更安全及更好的選擇。【圖雷納生機械手臂】



科技日新月異，機械手臂已廣泛運用於各階層工作，而在手術醫療上，則已有達文西機械手臂廣泛運用於其他外科系手術，且成果良好。雷納生機械手臂系統，則是目前唯一運用於微創脊椎手術的系統，藉由它 3D 解析的能力運用，讓病人脊椎滑脫、脊椎腫瘤、壓迫性骨折等，手術能更精準、更安全，且讓病人有更好、更快及安全的復原返回正常生活。

（文/羅文政，臺北醫學大學附設醫院副院長暨神經外科主治醫師）