

達文西手術在耳鼻喉頭頸外科的應用

劉璟璇醫師

耳鼻喉頭頸外科手術的區域，尤其口腔、咽、喉，因為空間狹小，造成手術視野以及操作空間受限。傳統上雖然仍可以手術，但對於口咽病灶、或是張口困難的患者，手術方式會對周圍組織有較大的破壞性、術後恢復期也較長。機器手臂問世後，讓此類病灶有更好的處理方式。

達文西機器手臂輔助手術的特性為放大清晰的立體視野、在狹小空間的靈活操作、以及透過儀器控制減少手的震顫，所以主要使用於口咽（舌根、扁桃腺）及咽旁間隙腫瘤切除、阻塞性睡眠呼吸中止症舌根軟組織減積手術、以及位置較後方或患者張口困難的口腔腫瘤。而對於位在喉部及下咽的病灶，因為空間更為窄小，本部長期以來已發展成熟的顯微鏡雷射切除手術。雷射手術的器械及雷射本身都較機器手臂的器械細緻許多，更適合空間極小的喉部及下咽，因此本部對於此類病灶目前仍選擇以雷射治療。不過，近年來本部與腫瘤醫學部合作發展出的前導性化學治療，讓口腔及咽喉部腫瘤範圍縮小後、大幅提升腫瘤完整切除的機率，並減少術後接受放射線治療的機會、提升患者的生活品質。此治療方式，搭配「達文西單孔手術系統」，讓達文西機器手臂輔助手術的應用時機增加。

「達文西單孔手術系統」預計即將於今年四、五月引入台北榮總。單孔機器手臂手術系統將器械收攏在單一孔洞內，較傳統機器手臂系統適合耳鼻喉科領域、應用也更加廣泛。綜觀國外經驗，單孔機器手臂系統可能會更適合部分的喉部及下咽、甚至是鼻咽的病灶，讓治療選擇和手術方式有更多可能性。

本部多年來已累積達文西機器手臂輔助手術的豐富經驗，適用於阻塞性睡眠呼吸中止症及部分口腔、咽喉部腫瘤。期待在單孔手術系統引入本院後，在未來提供患者更多的治療及手術選擇。