

02 膀胱全切除手術及達文西機械手臂的應用

日期 2025-05-12

膀胱全切除手術是一項高複雜性的手術，主要是切除整個膀胱及骨盆腔淋巴。在男性患者中，會同時切除攝護腺和儲精囊；女性則會切除子宮、雙側卵巢和陰道前壁。手術中另需要進行尿路重建，以一段小腸來重建人工膀胱。

達文西機械手臂在膀胱癌手術中的應用

達文西機械手臂手術具有多項優勢，能提供更佳的治療效果，減少術中出血及相關併發症。機械手臂，如同人手關節般靈活，擁有**7種自由度**及**540度旋轉角度**，適合進行精細操作。攝像鏡頭提供**3D立體**高清影像，放大**10倍**，讓手術視野更清晰，有助於辨識微小血管、神經、淋巴管，確保腫瘤病灶的完整切除。這些優勢使外科醫師能在狹小空間內進行複雜手術，減少對周圍組織的損傷，提高手術精準度和安全性。微創特性可減少傷口大小與出血量，病人術後疼痛更低、恢復更快，降低併發症風險，使患者更早重拾健康生活。

達文西膀胱切除手術的適應症

- 侵犯膀胱肌肉層之第二期以上的膀胱癌
- 經膀胱內卡介苗灌注無效的膀胱原位癌/復發或無法刮除乾淨之高惡性度第一期膀胱癌
- 因廣泛腫瘤刮除或放射治療導致膀胱容量過小，無法貯尿或長期膀胱疼痛
- 嚴重膀胱出血無法以保守療法改善

達文西手術的優勢

- 縮短住院天數
- 減少手術出血量
- 降低輸血機率
- 改善術後生活品質和身體功能

總體而言，達文西機械手臂輔助膀胱切除術為膀胱癌患者提供了一種有效且安全的治療選擇。**2024年9月起**，健保補助膀胱癌根除併重建手術以達文西機械手臂進行的手術費用，這大大減輕患者的經濟負擔。然而，機械手臂相關耗材仍需自費，病患仍需自費價格**30萬**台幣左右。