



## 醫療新訊



# 「達文西機器手臂」治療「攝護腺癌」成效卓著

61 歲的朱先生是一位知名企業高級工程師，今年健康檢查發現攝護腺特異抗原指數升高到 13，因此前往臺北市立聯合醫院仁愛院區接受進一步診斷，經「肛門攝護腺超音波」穿刺切片之後，病理報告發現是「早期攝護腺癌」，需要接受「根除性攝護腺切除手術」。

朱先生有點擔心「攝護腺癌切除手術」後，可能會尿失禁，但是在家人和醫師的鼓勵下，朱先生坦然面對疾病，接受黃建榮醫師以「達文西機械手臂攝護腺切除手術」。術後一周拔除尿管後，沒有漏尿的問題，朱先生也能迅速回到工作崗位，走路或活動都沒有問題。

臺北市立聯合醫院為台灣早期進入使用「機器手臂手術」的醫院之一，自民國 96 年起至今，已為約兩百位癌症病患施行手術。現在「攝護腺癌根治術手術」時間不到三小時，患者都不需要輸

血，住院約五～七天，恢復相當快，術後追蹤一年，不失禁的比率達到八成以上，且能保有性功能，患者滿意度高。

達文西機器手臂手術是時代新趨勢，希望機器手臂的運用能夠嘉惠更多病患，讓癌症患者的手術治療恢復期更短，術後生活品質更好。臺北市立聯合醫院仁愛院區泌尿科主治醫師黃建榮表示，達文西機器手臂系統主要由三部份組成，有手術台車（三支操作機器手臂及一支內視鏡手臂）、3-D 立體影像系統及醫師主控台。

其中「機器手臂器械 (Endowrist)」具有像人手腕關節靈活般的七種角度空間的活動性，由手術者坐在主控台操控手臂進行手術，執行精細的神經剝離和縫合動作。以機器人輔助手術治療「攝護腺癌」在美國已是黃金標準 (Gold standard)。

他指出，「攝護腺」位於相當深而且小的骨盆腔裡，這個區域非常狹窄，而且被影響控制排尿和性功能的神經包圍，手術需要精細的神經剝離和膀胱頸尿道縫合，以避免術後的尿失禁和性功能障礙。「攝護腺切除手術」的基本目的是要「根除癌症」，另一個目的是希望保留患者排尿和勃起功能。

「達文西機器手臂」可以大膽的直接進入有大量神經的部位動手術，可以更清楚看到這個關鍵解剖體的細節，解決了傳統手術所可能涉及的一些風險，例如尿失禁和性無能。機械的精準性能讓醫生更好地保留尿道長度，更緊密縫合，從而減低「失禁」的可能性，放大後的視覺影像也讓醫生進行更準確地進行切割，更能好好保護神經群，讓男病人保留性功能。

黃建榮說，「達文西手術系統」為外科醫生提供手術的「3D 內視

鏡影像、先進機器人手臂」能模仿人類手腕進行非常精準的切縫動作，把外科手術的眼和手帶到需要動手術的部位，美國現今醫療院所設置有一千三百多部達文西裝機，超過 80% 的「根除性攝護腺切除術」由機器手臂輔助來執行，可縮短住院天數、減少感染率及術後疼痛、傷口小恢復時間也快。

達文西手術系統 (da Vinci Surgical System) 的發展開始於 1990 年，當時是美國國防部的研究計劃，為的是讓醫生能夠遠距替戰場上受傷的士兵動手術，或是在地球上替太空站上的太空人進行手術，經過多年研究測試，2000 年起已轉而用在臨床醫療。

「達文西機器手臂」台灣目前有 7 部，手術健保不給付，民眾需自費 20 萬台幣以上的機器使用費。



### ● 什麼是攝護腺肥大 (BPH)

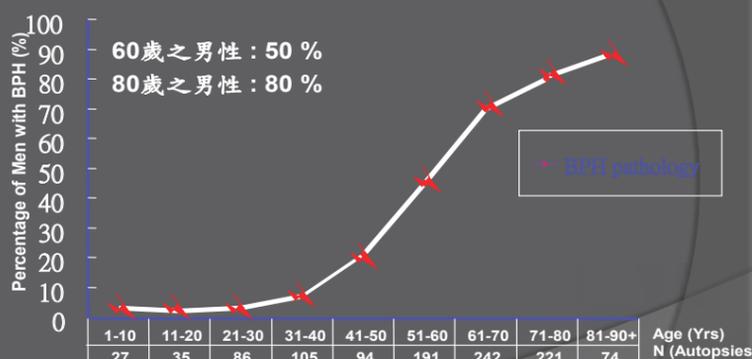
- ◆ 良性攝護腺肥大 - 男性隨著年齡的增長，所出現的一種良性增生的變化。
- ◆ 罹患年齡 - 35-45 歲開始增生，約 50 歲開始出現排尿困難的症狀。
- ◆ 只有太監無此困擾。(男性荷爾蒙作祟)

### ● 攝護腺肥大與攝護腺癌的關係

- ◆ 攝護腺癌在早期並沒有症狀，當癌細胞侵犯到尿道時，會產生類似攝護腺肥大的症狀。若是癌細胞轉移到腰椎骨時，會引起腰背疼痛及神經痛的現象。
- ◆ 攝護腺癌與攝護腺肥大兩者的關聯無直接關係。



### 攝護腺肥大發生年齡比率



↑ 祝大家排尿暢通！