

臺大醫院新聞稿

2012 年 8 月 7 日

器官移植手術里程碑：臺大醫院完成機器手臂腎臟移植

外科部賴鴻緒主任.蔡孟昆醫師.李志元醫師.楊卿堯醫師

機器手臂已經普遍運用於各項人體手術，成功地達到手術微創與精確控制的目的。但是對於器官移植手術，因為植入器官導致手術迴旋空間不足，加上血管縫合技術的精細要求以及出血的風險的考量，機器手臂尚未推廣至器官移植手術，文獻上僅有歐美國家零星病例報告。

腎臟移植發展 50 年來，手術方式一直無法改進，必須採取傳統開腹手術，傷口達 15 ~ 20 公分，不僅疼痛不適，而且張力大常造成傷口疝氣。臺大醫院器官移植醫療團隊為了減輕病人術後的不適，積極發展機器手臂進行器官移植手術，期望以微創機器手臂手術，縮小手術傷口並減少相關的併發症。

游女士為 60 歲女性病患，疑似紅斑性狼瘡造成腎衰竭，5 年前開始接受透析治療。她的小弟 51 歲游先生不忍其受苦，表明願意捐贈腎臟進行移植，游女士經過術前說明，同意接受機器手臂移植手術。7 月 27 日捐贈者游先生接受腹腔鏡手術於中午捐出左腎，受贈者游女士於下午開始進行手術，手術傷口 9 公分，先準備好擺放腎臟的空間，架上機器手臂後放進腎臟，即開始經機器手臂進行腎動脈與靜脈血管重建，腎臟重新充血後立刻發揮功能，手術後姐弟兩人皆恢復良好，游先生於 8 月 1 日出院，游女士於 8 月 7 日出院，展開她的新「腎」利人生。

回顧腎臟移植的發展歷史，引用機器手臂進行手術，傷口小又要放進一枚腎臟，手術進行空間極小，執行技術門檻高，故此次順利完成腎

臟移植手術，可說是器官移植發展的重要里程碑，不僅縮小傷口減少併發症，同時透過 3D 影像更可以提升血管重建的精確度。

臺大醫院在微創手術的紮實根基，配合機器手臂手術的發展，提供臺灣民眾最完整最優質的醫療服務，造福器官移植病友。



機器手臂腎臟移植成功病友(中)與主治醫師蔡孟昆(右四)及醫療團隊共同切蛋糕迎接腎利人生



蔡孟昆醫師操作機器手臂進行腎臟移植手術