



了解機械手臂輔助微創手術

INTUITIVE

有不同的手術方式嗎？

有，然而大部分的人最先想到的手術方式，是由外科醫師在患者身上劃開一個長切口的傳統開放式手術。但是，您有可能是適合微創手術的人選，只需要透過一個或幾個小切口即可完成的手術。



開放式手術

外科醫師會於患者的腹部切出一道，可利於直視整個手術區域的切口，並手持手術器械進行手術。



微創手術包括：

傳統的腹腔鏡手術

外科醫師會透過患者腹部上的幾個小切口進行手術，一邊操作特殊長柄器械，一邊觀看螢幕上放大的腹腔鏡（攝影鏡頭）影像畫面。



機械手臂輔助微創手術

外科醫師透過操作機械手臂系統，進行機械手臂輔助微創手術。雖然名字裡出現「機械手臂」的說法，但實際上並不是由機器人來操作手術。



醫師向您推薦機械手臂輔助微創手術的原因

此類手術就如同核磁共振與斷層掃描等科技，能以超越人體限制的方式提升醫師的醫術，使用系統的機械手臂輔助手術擴展了外科醫生的視野以及手部的運用。外科醫師可藉由手術系統，進行以下事項：



與您一起待在手術室裡，並以雙手操控攝影鏡頭與手術器械來進行手術。



透過高解析度的3DHD立體影像觀看整個手術過程，以放大大類肉眼能見度的十倍畫面，讓醫師能更清楚看見手術部位。



醫師會使用具有仿真人手腕設計、但使用範圍更廣的微小器械。系統內建的震顫消除技術，能協助外科醫師順暢精準的移動每一隻器械。

什麼是機械手臂輔助微創手術系統？

機械手臂輔助微創手術系統是由三台設備所組成的手術系統：



機械手臂推車

裝設有讓外科醫師由主控台執行手術的攝影機及手術器械。



外科醫師主控台

是外科醫師坐著執行手術的控制中心。



影像推車

管理所有系統組件之間的通訊，並有架設螢幕提供醫療團隊觀看手術過程。



醫療團隊

在機械手臂輔助手術過程中，手術室裏會有多名醫護人員在旁協助。每一位都是你醫療團隊的一員，在手術過程中扮演重要角色。



手術類型

外科醫師會針對以下手術，向您建議機械手臂輔助微創手術系統：



大腸直腸手術
· 結腸切除手術
· 直腸切除手術



一般外科手術
· 膽囊手術
· 疝氣手術



婦科手術
· 子宮內膜異位切除手術
· 子宮肌瘤切除手術
· 良性腫瘤的子宮切除手術
· 骨盆底器官脫垂手術
· 惡性腫瘤的子宮切除手術



胸腔手術
· 肺部手術



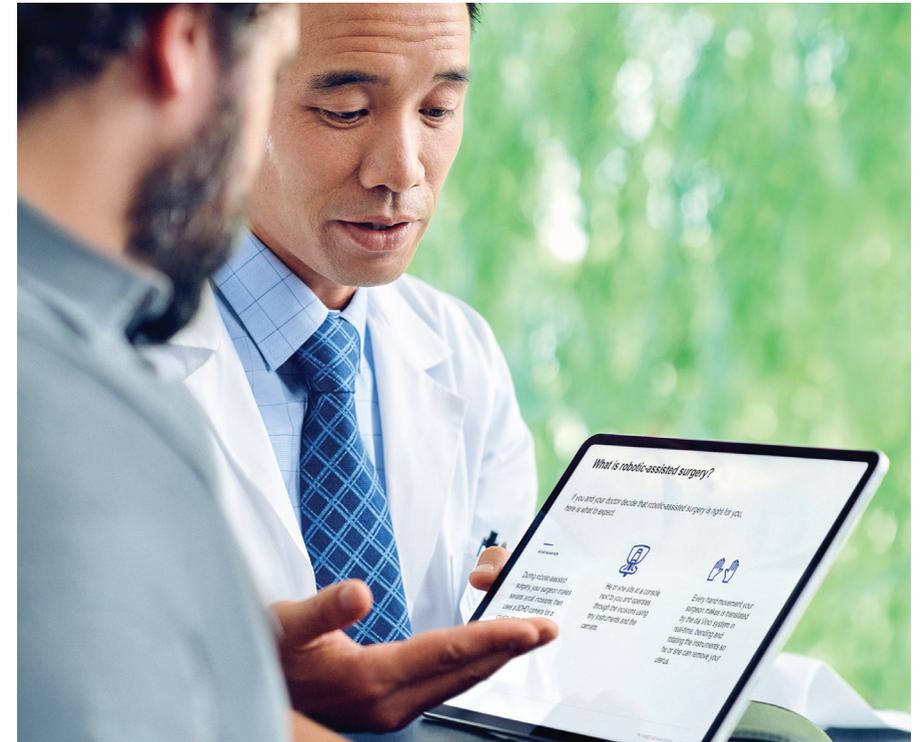
泌尿科手術
· 腎臟堵塞手術
· 攝護腺手術
· 腎臟手術

手術後恢復情況如何？

請記得詢問醫師過去利用機械手臂輔助微創手術系統所能達到的術後恢復情況，因為每位醫師的經驗都有所不同，所以您可以進一步詢問：

- 住院所需的天數
- 併發症的機率
- 術中改採開放式手術的機率
- 手術的時間長度

除了上述，您或許有其他想要了解的重要面向。請您詢問醫師相關內容。



常見問題

是否由機器人執行手術？

不是的。是由您的外科醫師來執行手術。機械手臂輔助微創手術系統將外科醫師所做的每個手部動作即時傳遞，以協助醫師精準彎曲及旋轉器械。

為甚麼要選擇機械手臂輔助手術？

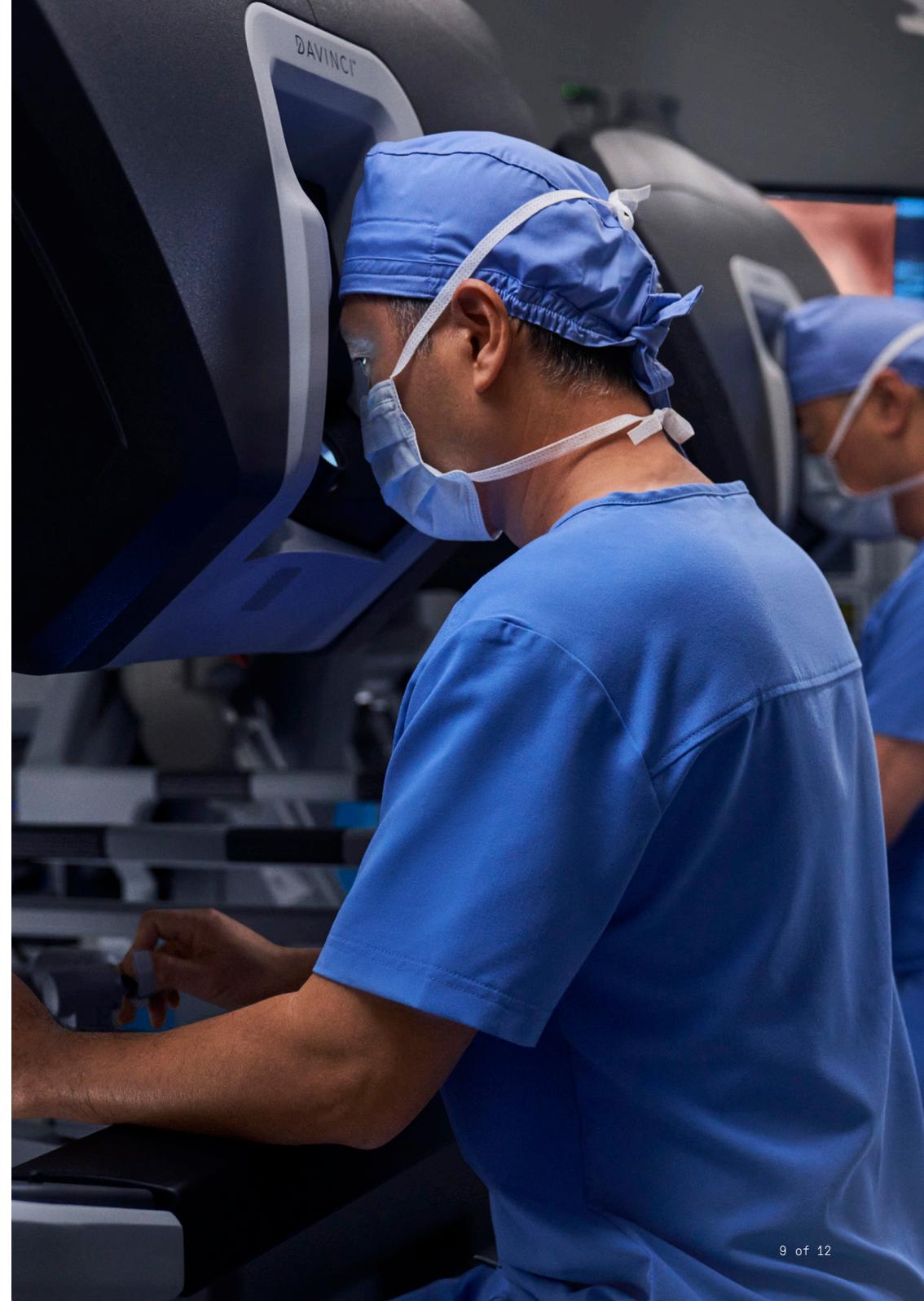
患者出於多種原因選擇使用機械手臂輔助微創手術系統。如果醫師向您推薦機械手臂輔助手術，請您務必詢問醫師，認為此手術選擇適合您的原因。

外科醫師如何接受操作手術系統的訓練？

外科醫師與其團隊會進行各種訓練。目前有越來越多的住院醫師訓練計畫，教導機械手臂輔助手術的操作。

我該如何選擇機械手臂輔助微創手術？

如果您的醫師認為您的症狀適合使用機械手臂輔助微創手術，醫師會協助您了解後續步驟。



如何為手術做好準備？

想要瞭解手術相關事項，請詢問醫師與醫療團隊。

- 我有哪些治療和手術方面的選擇？
- 哪種治療方式對我來說會是最好的選擇？
- 開放式手術、腹腔鏡手術和機械手臂輔助微創手術有什麼不同？
- 如果醫師建議我進行手術，我該如何做好準備？
- 我需要參考其他的意見嗎？
- 手術後可能發生的情況？
- 醫師的手術訓練和經驗？ 醫師對於機械手臂輔助微創手術的經驗？
- 醫師以往的患者術後恢復情況？

備註：

重要安全資訊

本機械手臂輔助微創手術之相關說明，未經允許不得基於衛教以外之其他目的擅自流通。

所有手術都有風險，包括機械手臂微創手術在內，這些風險來自可能的設備故障或人為錯誤；並且，所有手術可能涉及包括死亡在內重大的併發症。這些涉及性命或需要住院的併發症範例包括組織和／或器官受傷，以及可能造成長期存在功能障礙和／或疼痛的出血、感染和內部結疤。腹部和骨盆手術期間採用的倒轉位置，可能造成暫時疼痛或神經傷害；此外，包括美觀在內的個人手術結果，會因為個別事實而有所不同，這些個別事實包括但不限於患者個人特質情況、疾病的特質情況、醫師的手術經驗等。因此患者在進行手術前，應與其醫師討論機械手臂輔助微創手術是否適合他們，其中包括但不限於，檢視機械手臂輔助微創手術在內的所有手術方法之一切可用資訊與相關風險，與其醫師討論其對於機械手臂輔助微創手術在內所有手術方法之相關經驗，來決定機械手臂輔助微創手術是否適合他們。

注意事項聲明

特定手術程序的安全性與有效性示範是基於以設備作為手術工具所進行的評估，而不包含癌症療效（整體存活率、無疾病存活率、局部復發率）評估，或是對患者所罹患潛在疾病／病症的治療評估。所有手術程序中的設備使用都應該由受過適當訓練的外科醫師依其臨床判斷提供指導。

PN 1096819-TW RevA 03/2022

