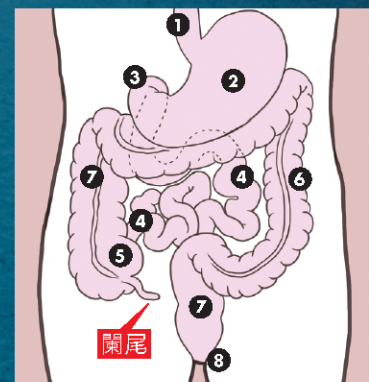


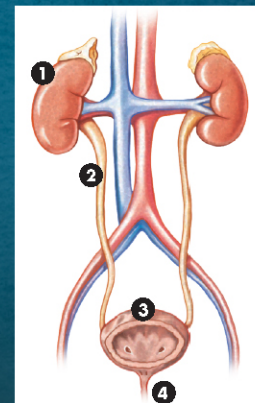
人體腸胃道圖



- 1 食道
- 2 胃
- 3 十二指腸
- 4 小腸
- 5 盲腸
- 6 結腸
- 7 指腸
- 8 肛門

闌尾位於人體的右下腹。長約6-8厘米，沒有任何功能，是一種退化性組織。

輸尿管圖解



- 1 腎臟
- 2 輸尿管
- 3 膀胱
- 4 尿道

人體左右兩個腎臟，各有一條輸尿管連接至膀胱。輸尿管長約20-30厘米，平均直徑0.5-1厘米，最窄處直徑只有0.2-0.6厘米。

▼ 腎臟如有腎石，可以利用體外衝擊波碎石儀器，將腎石震碎，排出體外。



變身 輸尿管

闌尾改裝術

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

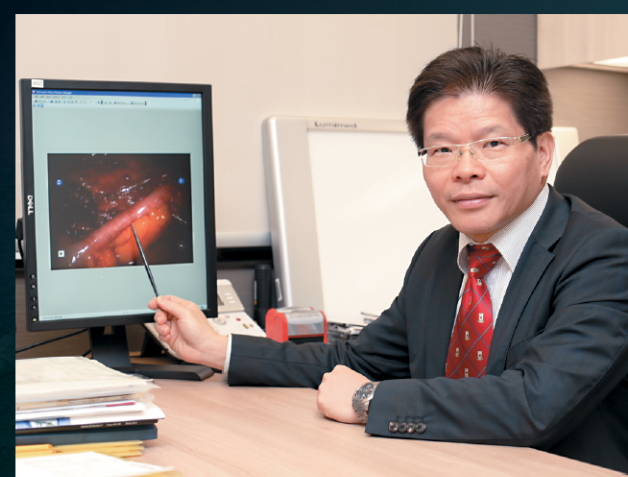
養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

養和醫院泌尿外科中心主任黃偉生醫生為胡女士檢查後，在影像掃描中發覺她右邊腎臟腫脹情況嚴重，再仔細看清楚後，發現仍有碎石在腎臟內，但由於腫脹無法跌出。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

▼ 黃偉生醫生說，以達文西機械臂進行闌尾改裝輸尿管手術，目前全球只有數宗個案。



我們的身體，有一種退化組織，本來沒有存在價值，有時還因為發炎而令我們徒添痛苦。但當身體有器官或組織壞死時，這種本來無用的組織竟然能成為救星！在泌尿外科手術中，便有利用闌尾改裝成為輸尿管的技術，救了一位腎臟嚴重腫脹，幾乎要摘除腎臟的病人。

撰文：陳旭英 攝影：張文智 設計：林彥博

這種沒有用的退化性組織，是闌尾。

闌尾 (appendix) 位於人體的右下腹，是大腸的起始段，它像一根小管子，長約六至八厘米；它一端連接盲腸，另一端是閉塞的盲頭。由於位置關係，闌尾容易累積細菌而造成感染，引發「闌尾炎」，即俗稱的「盲腸炎」。

由於急性闌尾炎會令腹部劇痛，今時今日的患者會立即求醫治療，一般醫生會將發炎的闌尾切除，患者休養過後很快康復。但昔日醫學未發達或現今較落後國家，患闌尾炎又不及時處理的，會引致腹膜炎、門靜脈炎或感染性休克，是一種死亡率極高的病症。

所以，這段沒有用但又會引起炎症的退化組織，真的令人討厭！但估不到，就是因為有這一段闌尾，令胡女士的輸尿管得以重生！

腎石手術併發症

「大約五年前覺得腰部有點隱隱作痛，初時也不特別為意，到後來痛楚漸見強烈，間中有劇痛，於是去求醫，醫生檢查後發

現我有腎

石，卡住在輸

尿管，引致發炎，

要做手術取出來

……」胡女士

說。

據胡女士

形容，當時泌

尿外科醫生為她

進行微創手術，用

內窺鏡將她卡在輸

尿管的腎石取出，然後置入

一條臨時管道；至於仍留在腎臟

的腎石，就以體外衝擊波碎石技

術將其擊碎，讓其自然排出。

惟手術後出現併發症，胡女士腎臟腫脹，故決定前往養和醫院泌尿外科中心求醫。

「手術後我雖然沒有痛沒有發燒，但就是覺得有點怪怪的，腎臟像是脹住，但不適感並不強烈，所以我拖了一星期才認真處理，去養和見黃醫生……」胡女士說。

▼黃偉生醫生指出，手術前會擬定多個可行方案，到進行時，才因應實際情況採用最合適的方法。

為何腎臟會腫脹？黃醫生再安排胡女士進行電腦掃描檢查，先注射顯影劑然後進行電腦掃描，檢視清楚尿流通道是否有阻塞，結果發現輸尿管嚴重狹窄，致尿液無法通過。

腎腫脹 功能減退

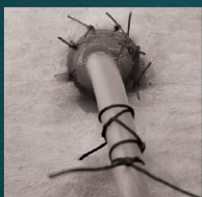
「胡女士有兩個狹窄的地方，一個在較高的位置，一位在低位，兩個都要處理。」黃偉生說。位於較低位置的，黃醫生利用類似通波仔的方式，以導管將球囊置入，撐開，讓通道回復暢通；惟較高位置因為狹窄情況嚴重，無法通波。但如果不處理，胡女士的腎臟會繼續因無法排出尿液而腫脹、發炎，最後會損壞腎功能。

胡女士說，其實她在之前的內窺鏡手術後，感覺右邊腎功能大不如前，經常有急小便。

▼達文西機械臂手術系統可以杜絕手震，適合外科醫生進行微細手術。



▲圖為病人的蘭尾移植至膀胱。



▲蘭尾移植至膀胱，然後引流至腹部，接駁小管來排尿。



百變「改裝術」

黃偉生醫生說，在泌尿科病症中，蘭尾改裝手術，可以用來做輸尿管、尿道，及插管引流。但由於蘭尾長度有限，故未必能適合每一個泌尿管道損壞個案。

黃醫生亦曾處理一位男士手術後尿道發炎個案，「男士由前列腺至尿道口有超過二十厘米長的尿道，他損壞的尿道長達十三厘米。剛好也有一條長度達九點五厘米的蘭尾，我就連同一段數厘米長的盲腸，將其移植改裝，該男士才能回復正常排尿功能。」

亦有一些兒童因為先天問題而無法控制排尿，醫生會封了尿道出口，然後將蘭尾移植至膀胱，一邊引流至腹部通往體外，每次排尿時將喉插到此位置，就不會賴尿，亦毋須尿袋。

「術後病人腹部長期有個造口放尿，約一厘米直徑。造口對日常生活影響少，清潔方便，游水也可以。」黃醫生說。

的情況。她諮詢黃醫生意見時，亦知道其中一個徹底解決方法，是將輸尿管阻塞及功能受損的右邊腎臟切除。

就此，黃醫生為她進行二十四小時尿液檢查，發覺她右邊腎仍有百分之十至二十功能，對於摘除右邊腎臟，胡女士明言心理

上未能接受。

「從網上資料得知，如果腎功能剩下百分之十五至三十便達危險線，再衰退便要洗腎。但我認為保留腎臟較好，黃醫生亦向我解釋，指當一邊腎功能減退，另一邊腎臟會肩負起兩邊腎的過濾功能，文獻亦指有些人天生只有一邊腎臟，都可以健康生活；我亦認識一位長輩，她因病摘去一邊腎，仍可過正常生活。」胡女士說。

達文西機械臂

雖然最壞打算足切除右腎，但胡女士希望黃醫生為她想出萬全之法。黃偉生醫生經研究後，認為可以將狹窄的一段輸尿管切除，

目前達文西機械臂手術系統多應用於泌尿科手術，病人毋須開腹令失血量減少，手術後康復快。

然後進行改裝手術，利用腸道組織變身為輸尿管。

「在泌尿外科手術中，可以利用小腸或蘭尾來做輸尿管，惟前者因直徑與輸尿管有差別，故改裝手術複雜；後者直徑與輸尿管接近，改裝相對較容易，但蘭尾長度未必夠用。」黃醫生說。

由於胡女士只接受以微創方式進行手術，而她的蘭尾長度未能在術前確定，故黃醫生預備了多個方案。

手術於二〇〇八年以達文西機械臂進行，黃醫生先清除腹腔內的嚴重黏連，然後切除狹窄的一段長五厘米輸尿管。這時黃醫生剛好發現胡女士的盲腸長七厘米，足可以做改裝，故立即將蘭尾移植、接駁成為輸尿管。

術前忐忑 術後安心

黃醫生解釋：「這種改裝手術，只能移植到右邊輸尿管，因蘭尾位於右腹。而移植時並非完全切斷蘭尾，而是將其移至輸尿管然後縫合，保持接駁血管才能繼續運送營養，移植後才有生

命！」

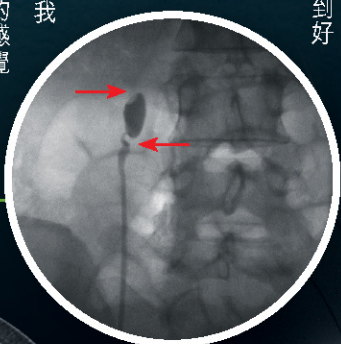
手術後，黃醫生為胡女士檢查，確認腎臟已沒有脹，尿流亦沒有任何阻塞情況。

黃醫生說，在泌尿外科手術中，使用達文西機械臂，用蘭尾來改裝成下尿道或輸尿管的全球個案不多，香港佔了一宗。這個手術歷時四小時，如果胡女士的蘭尾不夠長，黃醫生會以小腸改裝，由於過程更複雜，相信手術時間要更長。而達文西機械臂手術系統，病人可以在失血少、創傷少的情況下完成手術，術後休息兩至三天便可以出院。

五年後的今天，胡女士回想昔日的情況，慶幸自己找到好醫生。

「其實手術前我都好擔心，因為感到右邊腎一直脹住，猛問黃醫生可否早一點進行，但手術室確已全滿。到了手術前一天我更害怕，因為右邊腎脹住的感覺突然消失，我擔心是否這邊腎壞死了……」胡女士說。

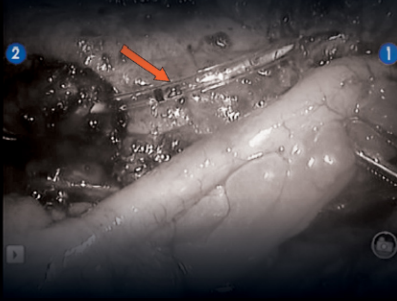
幸好一切擔心在手術後盡消失，胡女士康復得很好，術後沒有太大的傷口痛楚，而腎脹的感覺亦已消失，尿流暢順。因



►圖為在逆行性造影下，顯示輸尿管有兩個狹窄的地方。（箭嘴示）



►電腦掃描中，病人的左邊腎臟嚴重腫脹。（箭嘴示）



►圖為黃醫生以微創手術方式，將病人的蘭尾，移植到輸尿管。