



## 南門綜合醫院 體外震波碎石術說明書

### 請您詳細閱讀

這是一份有關您接受此項手術的效益、風險及替代方案的書面說明，我們希望您能充份瞭解資料的內容，如果經醫師說明後，您對此項手術仍有疑問，請在簽名前再與您的醫師充分討論，醫師將會為您詳細說明。

### 手術目的與步驟：

在靜脈注射止痛藥或麻醉藥物下，以放射線定位結石的位置，由碎石機釋放震波能量至結石處，進而震碎腎結石或輸尿管結石。

**手術效益：**(經由手術，您可能獲得以下所列的效益，但醫師並不能保證您獲得任何一項；且手術效益與風險性間的取捨，應由您決定。)

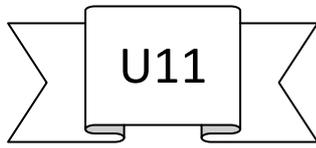
1. 對於腎結石，比起傳統手術或經尿腎造燻內視鏡取石手術的體液流失、傷口疼痛等併發症來說，體外震波碎石術沒有傷口、且恢復快、術後疼痛較輕微、所需恢復時間也較短。
2. 對於輸尿管結石，和輸尿管鏡碎石手術相比較，體外震波碎石術較不易有因器械操作所引起的尿道、膀胱或輸尿管的傷害。

**手術風險：**(沒有任何手術是完全沒有風險的，以下所列的風險已被認定，但是仍然可能有一些醫師無法預期的風險未列出。)

1. 血尿：因震波能量穿透腎臟實質，引起腎內微血管破裂，而可能導致血尿產生。
2. 腰酸不適：因震波能量穿透身體所引起的局部傷害。
3. 排尿痛：因結石碎片下移過程所引起的輸尿管痙攣或尿道疼痛。
4. 無法一次完全清除結石：約有 10~30%的病患無法經由一次震波碎石完全清除，而需要分階段或合併其他治療。
5. 心律不整或血壓升高：因術中疼痛所引起的心血管異常變化。
6. 輸尿管結石及腎水腫：部分腎結石經震波碎石後，結石碎片下移至輸尿管中形成輸尿管結石與腎水腫。
7. 腎臟發炎、敗血症：結石上若有細菌菌落附著，結石震碎後可能因細菌散播至腎臟而引起腎盂腎炎或細菌性敗血症。
8. 腎臟血腫：約有 0.2~0.66%的病患因震波穿透引起的腎臟傷害而導致腎實質血腫或腎臟被膜下出血，只有少數須輸血，有極低之可能須作腎切除。
9. 死亡：文獻記載有約 0.02%的比率會引起相關併發症而導致死亡。

**替代方案：**(這個手術的替代方案如下，如果您決定不施行這個手術，可能會有危險，請與醫師討論您的決定)

1. 腎結石：可使用經皮腎臟截石術或可彎曲式輸尿管鏡截石術，但缺點是具有侵襲性，且併發症和體外震波碎石術相比，相對較多。



## 南門綜合醫院 體外震波碎石術說明書(續)

2. 輸尿管結石：可用輸尿管鏡來處理（將結石擊碎或取出），但對病人而言，除非結石過大，結石寬度大於 1 公分或合併有輸尿管狹窄，否則和體外震波碎石機相比，較具侵襲性。
3. 傳統開刀取石術：因有發達的體外震波碎石機和內視鏡手術技術，現今傳統的開刀方法已漸不採用。

### 手術後之後續治療：

在接受此手術之後，結石在排出的過程中可能仍會有腰痛或下腹痛的情形產生，請按醫師指示服藥，若疼痛無法由藥物控制或有發燒畏寒現象，請速至急診或門診求治。需至門診追蹤結石是否排除或腎水腫是否已經消除。

是否有其他補充說明： 是 否

**\*如果病患對上述說明仍有疑問，務請在簽名之前詢問醫師，或聽取其他醫師的意見作為參考。**

中 華 民 國                      年                      月                      日