

高能水刀

治療腰背痛

查詢或預約，歡迎聯絡我們

HydroDiscectomy
for low back pain

SpineJet[®]
HydroDiscectomy System



椎間盤水刀系統，由美國外科水刀製造商Hydrocision公司歷經多年研發制成。該系統自2004年面市以來廣泛應用於骨科，神經外科，痛癥科，并于2006年獲頒該年度的美國醫療科技大獎。

www.hydrocision.com

SpineJet[®]
HydroDiscectomy System

Wash Your Pain!

什麼是低腰背痛？

低腰背痛是一種複雜的疼痛，可以延伸到整個身體的下半部份，低腰背痛的影響範圍包括臀部、大腿、小腿、甚至足部。

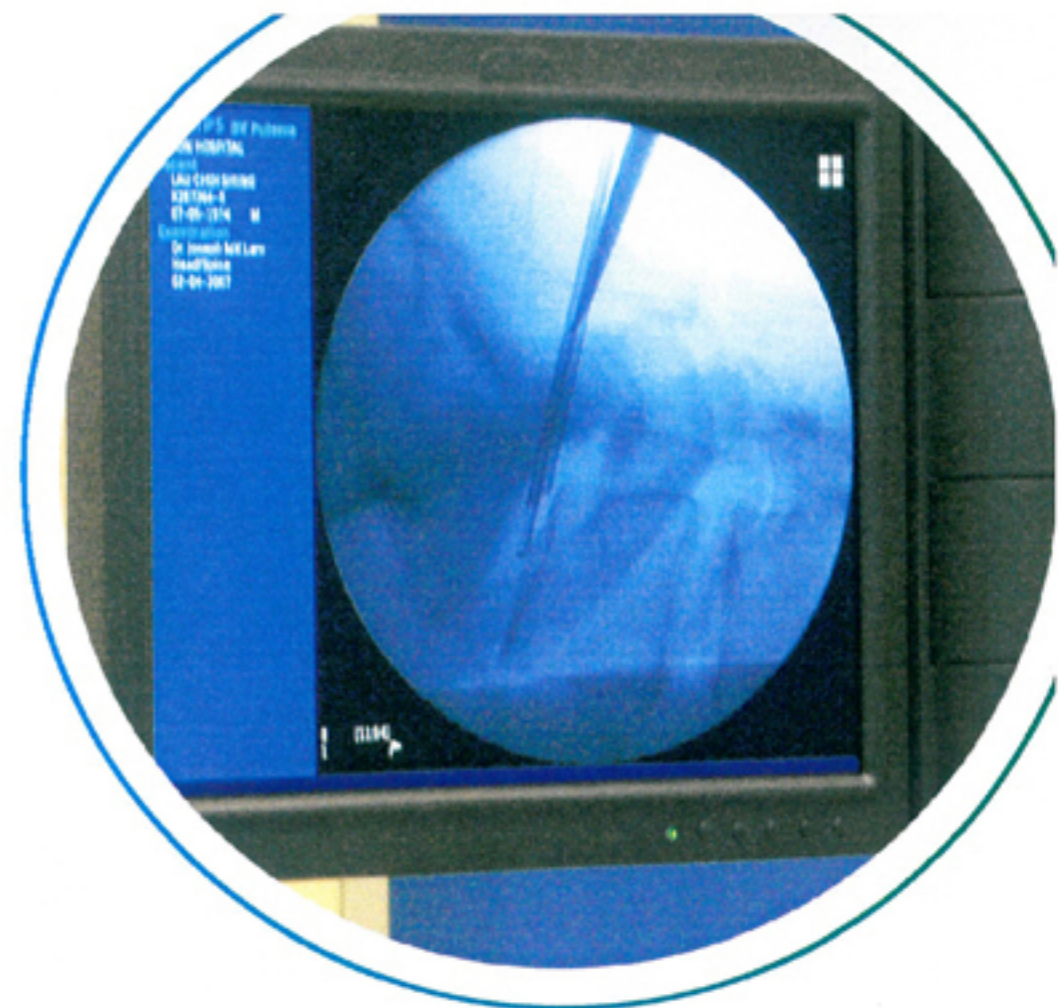
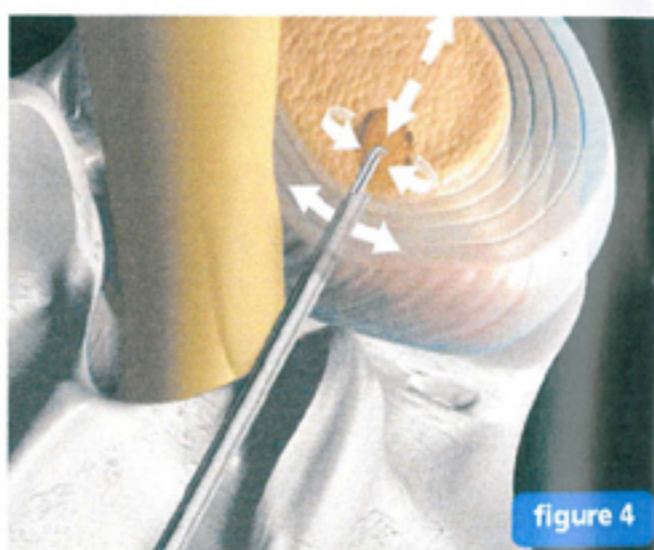
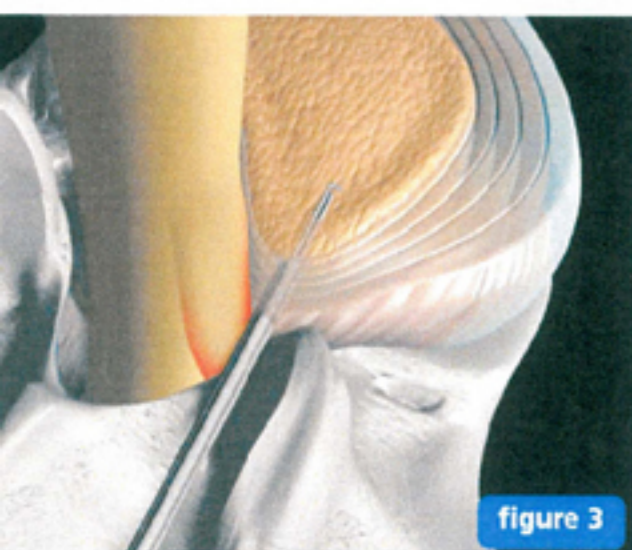
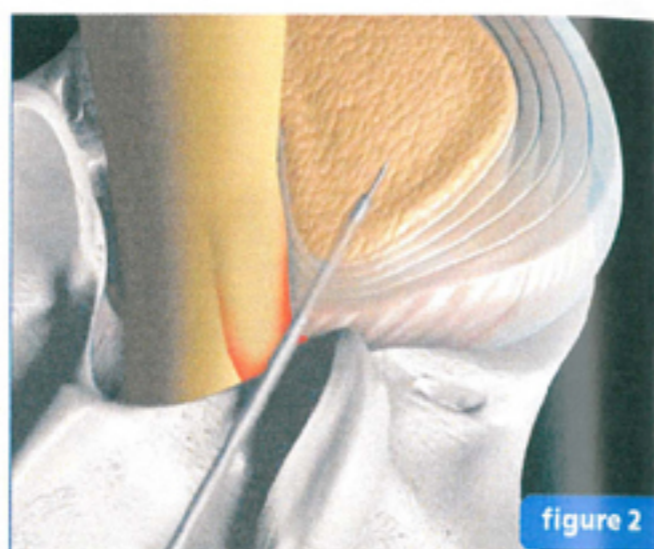
低腰背痛最常見的原因是椎間盤突出所引起的。每一個椎間盤都有一個稱之為椎間盤髓核的液化中心，由可伸縮的纖維組織包圍起來。當椎間盤突出時，纖維組織就會脹起來，就好比輪胎鼓出來。椎間盤脫出的位置，可能直接壓迫坐骨神經，引起劇痛。

根據程度的不同，醫學上分為椎間盤突出，脫出或滑脫。通過外科手術的方法將椎間盤突出的部份切除，減緩對神經線的壓迫，從而祛除患者的坐骨神經痛，傳統上這類手術通稱為椎間盤切除術。



水刀椎間盤切洗術的原理

水刀椎間盤切洗術是一種新型的微創手術。利用高能水刀切除椎間盤髓核，解除由於椎間盤突出所引致的低腰背痛，手術使用稍粗於注射器針頭的水刀來進行。刀頭部份高速運行的水流切洗突出的椎間盤部份或髓核，回流的水流將切除物質帶出人體，達到椎間盤減壓的目的，從而舒緩病變的椎間盤對神經的壓迫。手術完畢后，之前神經卡壓所造成的腰背或下肢疼痛很快消失。



椎間盤水刀是如何幫助患者的？

椎間盤水刀應用於椎間盤切除術，通常由骨科、神經外科、痛癥科或脊柱外科醫師使用。椎間盤水刀是一種超微創的新手術方式，在普通病房、門診或者手術室即可操作。醫師在影像學的幫助下，將幼如筆芯的水刀置於椎間盤，利用幼細卻高速高能的水柱將椎間盤突出的部份切洗清除，並由刀頭另一端吸出體外。整個操作祇需要幾分鐘的時間，而且不需要開刀手術，完全不同於傳統的治療方法，患者不需要全身麻醉，也沒有傷口，手術后當天就可出院。

手術前注意事項

通常患者需要接受X光,CT或MRI影像學檢查，這些檢查可以幫助醫師確定患者的椎間盤突出的部位以及嚴重程度。由於椎間盤水刀切除術祇適用非椎管狹窄的患者，術前請諮詢你的醫師。

手術後

- 絕大多數患者於術後當天即可出院
- 術後祇需卧床休息數天即可
- 術後可能需要服用幾天止痛藥物
- 術後三天即正常上班(請諮詢你的醫師)
- 術後幾週內需避免久坐，過度彎腰或旋轉身體
- 術後一週後可以進行部份體能康復訓練

椎間盤水刀手術適合你嗎？

如果你有以下情形，椎間盤水刀手術就適合你

- 長期的低腰背痛，經過四週以上的保守治療
- 症狀未見改善
- 包容型的椎間盤突出，並未形成髓核脫出進入椎管
- 腰痛的症狀比較嚴重而且影響活動能力
- 神經線受壓迫症狀波及下肢(如下肢無力，協調動作困難甚至下肢麻木失去知覺)
- 低腰背痛症狀加重者
- 不適合開放式椎間盤切除術的患者

椎間盤切除手VS傳統手術

	傳統手術	椎間盤切除手術
皮膚上傷口	6至7吋	針孔
椎間盤上傷口	6毫米	針孔
神經受損風險	5%	少於1%
5年內復發率	10%	少於1%
病人留院日數	7日	2日