

## 潘湘斌團隊開先河 減患者損傷康復快

超聲微創補心術  
明年或來港

近日，美國心臟病學會雜誌、心血管領域著名期刊《JACC》心血管介入期刊上，刊發了國家心血管病中心、中國醫學科學院阜外醫院潘湘斌教授團隊的報告，該團隊利用中國原創的二尖瓣介入置換體系 Mitrafix®，於2019年6月成功完成全球首例超聲引導的經導管二尖瓣置換術，術後半年多隨訪，患者恢復良好。據介紹，由於手術使用全超聲引導，相對於以前需要X射線的介入，醫生和患者都有效的避免了放射線的傷害，該項技術應該會在未來一到兩年引入香港，造福大眾。

大公報記者 譚旻煦 丁樹勇昆明報道

「手術前，我連一根葱都拔不動，直到我做了這個手術，再過幾天到7月22日，手術出院就一年了。」在雲南省昆明市安寧八街下河東村的家裏，61歲的繆桂芬邊講述自己的經歷。繆桂芬說的這個手術，就是中國醫學科學院阜外醫院潘湘斌教授團隊所創的「無射線、全超聲引導經導管二尖瓣置換術」。繆桂芬是這項醫療技術受益的全世界第一人，也是雲南省阜外醫院實施的又一例全球首創技術。以後將會有更多的心臟病患者，從這項原創手術中解除病痛。

雲南省阜外心血管病醫院超聲科主任駱志玲此次負責了超聲部分，她介紹說，由於手術使用全超聲引導，相對於以前需要X射線的介入，醫生和患者都有效的避免了放射線的傷害，同時由於超聲設備在大多數普通醫院都配備有，患者可以不需再轉診到大型醫院，在地方市級醫院可以得到及時治療，使得技術也更便於推廣。

當前，微創二尖瓣介入治療技術方興未艾，但我國原創的二尖瓣介入產品尚處於起步階段。2018年11月，在阜外醫院胡盛壽院士的領導下，潘湘斌教授團隊在雲南阜外醫院成功完成了亞洲首例經導管二尖瓣Mitrafix®系統臨床植入手術，當時採用的是放射線及超聲混合引導的植入方式，經過團隊不懈努力，終於為繆桂芬實施世界首例超聲引導的二尖瓣置換手術，大大降低患者損傷。



▲潘湘斌在香港威爾斯親王醫院與林逸賢教授團隊合作  
受訪者供圖

## 農婦重生 現可打理家務

61歲的繆桂芬原本有着一個幸福的家庭：夫妻在村裏的蔬菜種植大戶做工，兒子攜兒媳在安寧市裏做銷售員，並有了孫子；2018年還新建了兩層的住房，一家人幸福美滿。

2019年春節後，繆桂芬時常感到呼吸困難、感冒症狀也較往年更頻繁，在田間做工漸感吃力，「連一根葱都拔不動！」由家中走到村口的田間，甚至需要數次停下歇歇；那段時間，吃不下又睡不着，折磨得繆桂芬體重急劇下降到38公斤。

## 一家人回復正常生活

為了治病，一家人放下工作，輾轉多地尋醫問藥，花了三四萬元（人民幣，下同）都沒有明顯效果。最後在一位醫生的推薦下，來到雲南省阜外心血管病醫院，施行了手術治療。

繆桂芬回憶，手術時全身插滿了管子，主刀醫生安慰說，感覺不舒服就抓扯示意我，一切都沒事！在做完手術康復的日子裏，繆桂芬至今忘不了雲南阜外醫院醫護人員對自己的悉心照料。

術後回到家中，在家人的精心照顧與護理下，繆桂芬從生活自理到可以做

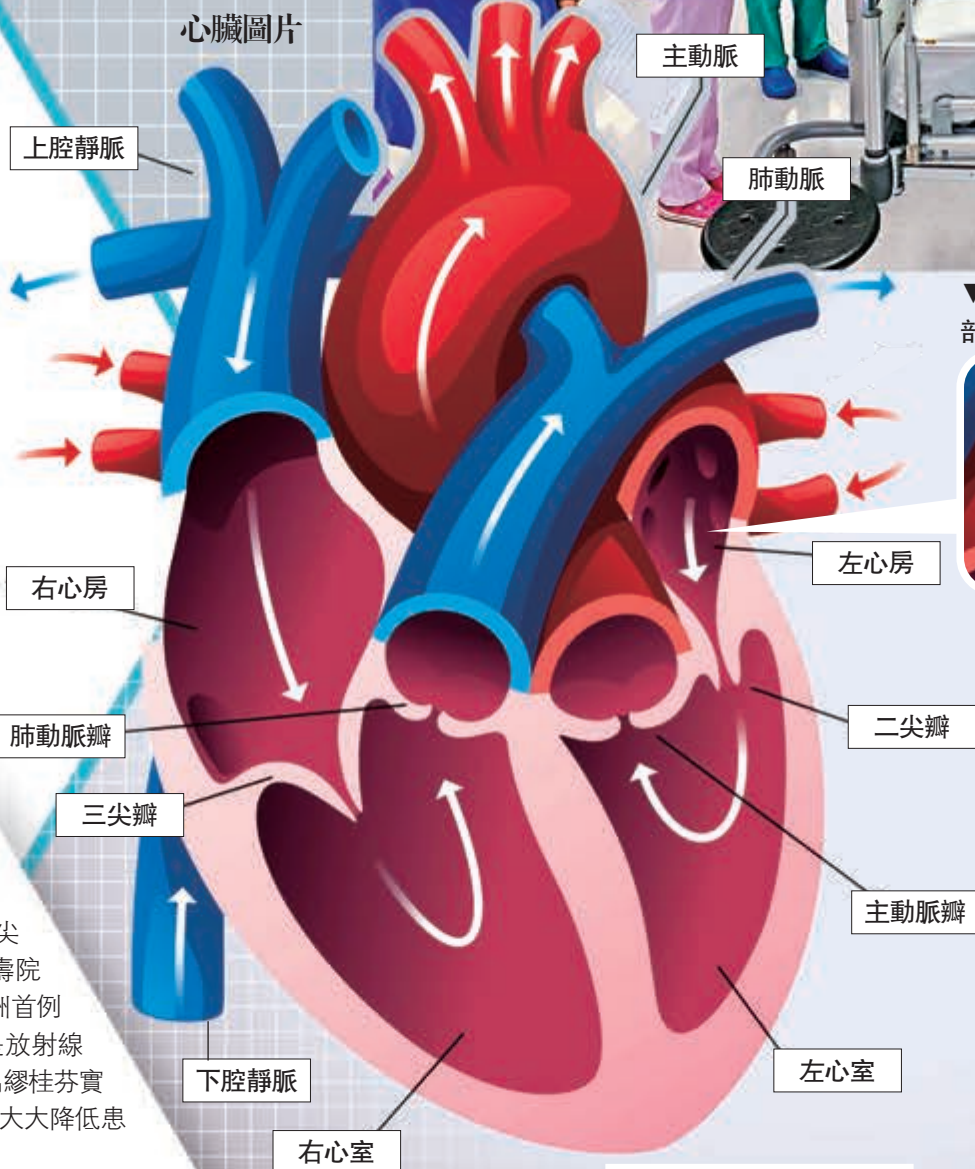
一些家務，體重也逐漸恢復到了50公斤，每兩月覆查一次，各項指標也漸趨正常。如今，丈夫如常做工，兒子兒媳回到了市裏工作，繆桂芬打理家務。一家人又回復了正常的生活狀態。

回憶自己的尋醫過程，繆桂芬不堪回首又慶幸不已，幸好找上了雲南阜外醫院。38萬元的手術費用自己僅支付了5000元。醫保、醫院和慈善基金給予了莫大的幫助，「要不是找到這家好醫院、遇到這些好醫生好護士，我可能已不在世」。

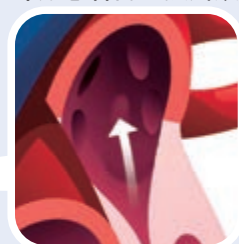


▲繆桂芬術後恢復良好  
大公報記者 譚旻煦攝

►手術前潘湘斌教授了解病人情況  
受訪者供圖



▼出現二尖瓣反流，部分患者需置換瓣膜

超聲微創手術  
VS  
傳統手術

## 痛苦減輕

微創  
只需在胸部開一個小口

傳統  
需要開胸、體外循環、心臟停跳、使用血管造影機

沒有輻射

微創  
經超聲引導下即可完成手術

傳統  
需要X射線的介入

減少奔波

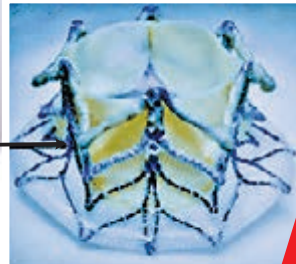
微創  
地方市級醫院即可治療

傳統  
需再轉診到大型醫院

Mitrafix®  
二尖瓣膜

牛心包瓣葉

鎳鈦合金框架



## 設計獨特 固定防漏合二為一

中國原創、全球首例的此項「二尖瓣置換手術」，無射線、超聲引導當是此項技術的核心內容，那麼，在二尖瓣介入置換技術的研製難度遠高於介入修復器械的當下，全球首個全超聲引導的經導管二尖瓣置換產品是怎樣做到的？

據了解，MitraFix®瓣膜的支架採用獨特的單框架結構，有利於減少對左室流出道的影響。MitraFix®瓣膜採用牛心包瓣葉，其獨有的鎳鈦合金框架設計將固定和防漏功能合二

為一，有利於減少瓣膜壓握後的尺寸和柔順性。瓣膜依靠心室側的兩排共12個錨定爪與心房的D型傘狀結構共同作用以達到穩固的錨定效果。這個設計同時也使得其壓握後的直徑小於其他同類產品。

MitraFix®的輸送系統中內置了2個標示旋轉方向和進入深度的超聲標記，可以在超聲影像中清晰地顯示出與瓣環的相互位置關係。整個釋放過程無需精確捕捉瓣葉或瓣下結構，因而對操作和定位精度的寬容度較大，這也是該產品只需依靠超聲影像引導即可完成植入過程的主要原因。



掃描二維碼查看手術介紹



▲潘湘斌教授實施「超聲引導經導管二尖瓣置換術」  
受訪者供圖

## 二尖瓣心疾 西南地區高發

據悉二尖瓣疫病是中國西南地區的一個常見多發病，是導致老百姓生活質量下降，勞動能力喪失的一個主要疾病，與國外有很大的不同，中國此類二尖瓣疾病的發病率明顯增高。為何西南地區高發，學術界目前尚未有定論。

專家指，對於普通人來說，平時要多關注心臟健康，應當將心臟的日常檢查納入例行的體檢當中，如果等到出現相關症狀再去醫院做

檢查，那時「心臟已經得病了」。

雲南省阜外心血管病醫院就由雲南省人民政府與中國醫學科學院阜外醫院合作共建的三級甲等心血管病專科公立醫院，由北京阜外醫院長期派駐60餘名專家為患者提供高水平的服務。2018年先心病介入治療位列雲南第一，國內前五。醫院先後在雲南、貴州、廣西、山西、山東及柬埔寨等地積極開展心臟病篩查工作，截至2019年11月，篩查隊已為190多萬兒童進行免費先心病篩查。80餘名來自緬甸和柬埔寨

的貧困患兒在醫院得到免費救治。截至目前，免費救助貧困先心患兒超過2300餘名。



▲雲南省阜外心血管病醫院  
大公報記者譚旻煦攝