

攻破超聲引導手術難題 治癒多項複雜心血管病

中國心臟病專家潘湘斌

妙手研心術 創新彰仁心



■今年中秋，潘湘斌（右一）在香港威爾斯親王醫院與林逸賢教授團隊合作完成手術。



心臟病手術是目前人類風險最高、技術最複雜的外科手術。中國國家心血管病中心長期以來致力通過技術創新提高心臟手術療效，近年來在多個領域取得突破性進展。國家心血管病中心、中國醫學科學院阜外醫院心臟外科病房主任、雲南阜外醫院執行院長潘湘斌教授及其團隊就是典型代表。潘湘斌教授日前在北京接受香港文匯報專訪，講述中國心臟病研究治療的創新之路。潘湘斌團隊已實現「不開刀、不用放射線甚至無須全身麻醉」就可進行多領域複雜心臟血管疾病手術。這些創新成果已推廣至內地和香港，並遠播歐美等30多個國家和地區。團隊本着「源於傳統、超越傳統」的理念開展創新工作，使中國心臟病手術治療取得一系列全球首創的重大創新成果。 ■香港文匯報記者 劉凝哲 北京報道 圖片由受訪者提供

心血管病專家 研究世界首創

潘湘斌教授是治療心血管疾病的知名專家，現任國家心血管病中心、阜外醫院心臟外科病房主任，雲南省阜外心血管病醫院執行院長。其擁有多項世界首創技術，受聘擔任美國胸外科醫生協會（STS）及，美國心臟病學院（ACC）和美國心血管介入學會（SCAI）外籍資深專家。

潘湘斌團隊的主要診療範圍，包括成人瓣膜病：「不開刀修復瓣膜」；先天性心臟病：「不開刀、無放射線、不全麻治療心臟病」；擅長外科微創手術及經皮介入治療，將內外科技術取長補短，為不同患者實施個性化治療；具體擅長疾病：二尖瓣、主動脈瓣、肺動脈瓣、三尖瓣、房顫、房間隔缺損、室間隔缺損、動脈導管未閉、心肌炎等。

新研封堵器 補心不殘留

在潘湘斌的從業經歷中，曾有一段時間專門面對兒童患者，尤其是數量龐大的先天性心臟病兒童。兒童心臟病可使用的醫療器械少，現有產品亦容易引起後遺症，影響成長發育。在長期的探索研究中，潘湘斌針對先天性室間隔缺損，充分利用超聲探測的優勢，自主研發出「完全可降解室間隔缺損封堵器」。與傳統封堵器相比，完全可降解心臟封堵器植入人體後，可逐漸被自身組織所替代，由人體組織自然修復缺損，在治療心臟病缺損的同時，實現體內完全無異物殘留，杜絕了晚期併發症。

今年2月，潘湘斌親自主刀，在患者心臟不停跳的情況下，全程採用超聲引導，通過僅拇指大小的切口，成功植入全球首枚完全可降解室間隔缺損封堵器，標誌着中國在完全可降解封堵器領域取得突破性進展，邁入世界領先行列。在這款封堵器研製過程中，產生很多材料學及製造工藝等方面的新技術，未來還可能用於房間隔缺損、動脈導管未閉、心臟瓣膜病、房顫等患者。



■潘湘斌來到柬埔寨，為當地患者帶來新的希望。

院與李家傑珍惜生命基金及瑞銀慈善基金會合作，開展了「雲南省貧困先心病兒童救助項目」，從2017年11月啟動，已在雲南、貴州、廣西等省份救治省16個州市尋找到1,000多名貧困家庭先心病患兒，提供免費救治，為孩子們送去「心」的希望。

■在伊斯坦布爾大學醫學院，兩位家長得知潘湘斌能夠治療孩子的心臟病激動不已。



修復二尖瓣 系統超西方

近日，潘湘斌在美國權威心血管外科雜誌《The Annals of Thoracic Surgery》全文發表由中國自主研发的創新介入二尖瓣修復系統MitralStitch™挑戰病例報道。這是中國首個在國際高水平專業期刊上正式公開發表的微創二尖瓣介入領域報道，業界認為，這標誌着中國二尖瓣介入領域正式步入國際舞台並獲得認可。二尖瓣反流多是因心臟損耗引起，「簡單來說，就像心臟裡一個兩扇頁的門，門壞了就關不嚴實了。」潘湘斌團隊自主研製出MitralStitch™系統，並已成功治療10名重症二尖瓣返流患者。

「此前西方的醫療器械，就像是一把鎖，把這兩扇頁徹底鎖上，雖然解決了關不上的問題，但是門的開放程度就受限制了，就不能打開了。中國的MitralStitch™系統，則像給兩扇頁拴上一個降落傘，開門的時候放鬆，關門的時候自動拉緊，讓門可開可關。」潘湘斌說，傳統的二尖瓣返流等心臟手術，需要打開胸腔，手術難度極高，對病人的身體條件要求嚴格苛刻，術後恢復較慢。有了MitralStitch™系統，僅需在胸部下方打開一個小孔，全程使用無醫學損傷的超聲引導技術，就能完成手術。未來將在中國、美國、歐洲同時進行臨床試驗，有望在全球上市。

潛心智造 醫者情懷

特稿

潘湘斌開始研究開創性的超聲引導經皮介入技術，源於多年前在美國參加的一次心臟病領域會議。

致力原創技術 不再落後西方

「那是一個規格非常高的會議，我作為中國醫生的代表上台發言。」在完成發言後，台下響起一片掌聲。「但是之後，一位美國主辦方代表上台，說了一句我此生不會忘記的話，他說：『感謝中國同行驗證了我們的技術』。這是什麼意思，這是說我們中國醫生無論做得多麼努力、手術做得多麼好，永遠是別人的『打工仔』，難道我們要永遠跟在人家後面？」

這句刻骨銘心的嘲諷，令潘湘斌開始致力於原創技術的研究，最終通過天賦與努力，開創了全新的道路。

「我是一名醫生，做科學研究，並不是為了出名，更不是為了門氣，而是為解決臨床中切實的問題

和困難。」超聲引導技術從試驗階段走向臨床的背後，就有這樣一個感人至深的經歷。

病人家屬大愛 激勵造福社群

數年前，潘湘斌遇到過一位父親帶著患有先天性心臟病的女兒前來問診。「這位父親跑遍全國大醫院卻沒人敢做這個手術，因為小女孩患有白血病。」事情就僵在這裡，父親帶著孩子失望地走了。

「我下診後，在醫院的大廳裡，又遇到了這位父親。我試圖安慰他說，以後還能再生個孩子吧。沒想到，這位父親回答，『其實我兒子已經大學畢業了，女兒是個棄嬰，把她撿回來，發現身上有很多病，為醫治已經在全國奔波很多年了』。」潘湘斌頓時被這種人間大愛感染，他意識到使用超聲引導技術，就是小女孩生命最後的希望，於是向這位父親提出是否願意一試。就這樣，小女孩順利完成了心臟手術。這項技術，也在潘湘斌的努力和患者的信任中走向成熟，造福更多人。



■在「一帶一路」醫療外交中，潘湘斌將中國原創的醫療技術傳授給多國醫生，廣受好評。

與港緊密合作 向千貧童送「心」

今年剛剛過去的中秋節，潘湘斌曾再次飛赴香港，與本港醫生團隊合力完成複雜的心臟手術。他告訴香港文匯報記者，在心臟病領域，內地與香港的合作交流非常廣泛，未來更希望兩地能夠更緊密合作，發揮各自優勢，促進創新發展。

不久前，深圳市與國家心血管病中心、中國醫學科學院阜外醫院簽署協議，將建設中國醫學科學院阜外深圳醫院，力求打造大灣區心血管醫療高地。這意味着，包括港人在內的大灣區居民，將在家門口就能獲得潘湘斌等阜外醫療團隊的頂級醫療資源，進一步促進兩地醫療優勢互補。

在平日的醫療活動中，潘湘斌也與港人交流合作密切。潘湘斌兼任雲南阜外醫院執行院長，該