

中國原創補心術 患者三天出院

【大公報訊】6月26-29日，結構性心臟病領域國際性尖端學術盛會CSI（「德國法蘭克福先天性、結構性和瓣膜性心臟病的介入治療大會」）在德國法蘭克福拉開帷幕。中國醫學科學院北京阜外醫院潘湘斌教授，在阜外華中心血管病醫院率領團隊，在全世界專家學者面前，完成一場植入中國原創的「完全可降解室間隔缺損封堵器」的手術直播。手術過程中，潘湘斌技藝精湛，操作嫋熟，團隊成員間配合默契，以創新手術方案閃耀世界「心」舞台，引來國際專家的讚譽。

據《大公報》網報道，手術全程在大會會場直播，潘湘斌現場向全球數百位專家詳細、生動展示了該封堵器的特點及其應對挑戰性先天性心臟病的優勢。本次手術演示病例為2歲室間隔缺損4.5mm的患兒，手術在心臟不停跳情況下，全程採用超聲引導，成功植入潘湘斌自主研發的「完全可降解室間隔缺損封堵器」。

兩歲患兒手術 心臟不停跳

室間隔缺損（VSD）指室間隔在胚胎時期發育不全，形成異常交通，在心室水平產生左向右分流，是最常見的先天性心臟病類型，約佔先天性心臟病的30%-50%。VSD傳統治療手段包括外科缺損修復術和內科經皮介入封堵術，但二者皆存在創口大、射線輻射等諸多弊端。

潘湘斌教授創新的將超聲引導的零射線條件下介入手術引入結構性心臟病治療領域，並率領其團隊對VSD封堵術式進行了反覆摸索。目前，潘湘斌教授主導的第三代VSD術式採用完全生物可吸收封堵器，在超聲指導下實現零射線條件對缺損進行微創修復，大大降低了手術傳導阻滯的風險。這項新技術不僅能造福室間隔缺損患者，還能造福房間隔缺損、動脈導管未閉、心臟瓣膜病、房顫等患者。

另據鳳凰網報道，潘湘斌教授研發的「完全可降解室間隔缺損封堵器」，配合其研發的「超聲引導經皮介入技術」，已造福多位患者。

家住深圳的莫小姐，體檢時發現患有先天性心臟病房間隔缺損。她不願意接受放射線和有切口手術，經朋友多方打聽，找到潘湘斌教授諮詢做超聲引導介入治療。



▲潘湘斌教授及團隊在手術後合影
網絡圖片

當潘湘斌教授得知病人家住深圳，考慮病人成本後說：「深圳有北京阜外醫院的分院，我從北京去深圳做手術。」

2019年3月1日下午，潘湘斌教授抵達深圳，隨即與醫院外科、超聲科、麻醉科、體外循環科聯合病例討論，再次進行術前評估，了解病人病情後，決定當天下午手術。因為在超聲引導下局部麻醉手術，病人進入手術室進行皮膚消毒就能手術。手術經右側（腹股溝）大腿靜脈穿刺，經導管輸送封堵器到心臟，整個過程僅需5-8分鐘。

推動傳統手術革新換代

手術結束後，患者不用回ICU監護，而是直接回病房觀察，術後馬上可以進食，術後2-3天就可以出院。這樣子的心臟手術，讓患者及家屬連呼「太神了」、「想不到」！可降解封堵器的問世，最大化提升患者手術獲益並且極大推動傳統手術方式革新換代，標誌着中國學者引領的「心」技術在結構性心臟病這一領域取得突破性進展，邁入世界領先行列。

- 完全可降解心臟封堵器特點
- 切口小，適合兒童患者，不影響生長發育
- 體內無異物殘留，杜絕遠期併發症
- 療效確切，恢復期短

► 在CSI大會現場，在場的國際專家學者觀看潘湘斌及其團隊直播演示的「完全可降解室間隔缺損封堵器」植入手術

網絡圖片

植入可降解封堵器流程

- ① 摧緊安全線、固定輔助線
- ② 於患者胸骨中下處開微創切口
- ③ 用活檢鉗固定封堵器，TEE指導下輸送封堵器
- ④ 固定位置後，用輔助線調整封堵器形態
- ⑤ 超聲評估封堵器位置和形態
- ⑥ 幾個月後，使用聚乳酸類材料做成的封堵器開始緩慢降解
- ⑦ 患者心臟內膜組織沿封堵器慢慢生長，在完全降解前，會將缺損補好
- ⑧ 封堵器分解成人體可消化吸收的乳酸，而後生成水和二氧化碳排出體外

(大公報整理)



無憂併發症 中國方案領先世界

【大公報訊】據《大公報》網報道：室間隔缺損（VSD）是由於胚胎期室間隔發育不良而引起的左右心室之間存在交通，在心室水平產生左向右的分流，是最常見的先天性心臟病（CHD）之一。據研究報告，VSD在過去半個世紀發病率呈持續增長態勢。在中國，隨着「二孩」政策的放開，高齡產婦數量增加，預計未來20年CHD發病率將持續走高。



隨着介入技術發展，器械封堵術已成為治療單純CHD的常規術式。雖近、中期療效較好，但因封堵器多為金屬材質，金屬腐蝕流出及房室傳導阻滯（A-V阻滯）等遠期併發症不容忽視。因此研製生物可吸收封堵器是解決上述問題的關鍵所在。

目前，全球多家中心在進行生物可吸收封堵器研發。但市面上現有生物可吸收封堵器並非完全可吸收，多帶有金屬骨架或標記點。可吸收部分降解後，金屬標記點是否會脫落導致腦栓塞，是外界非常關注的問題。

潘湘斌教授創新的將純超聲引導引入心臟介入手術領域，使傳統術式發生了革命性的變革。研究結果證實了完全生物可吸收VSD封堵器的安全性及有效性，標誌着中國在該領域取得突破性進展，邁入世界領先行列。

熱烈慶祝 香港回歸祖國二十周年



熱烈慶祝 香港回歸祖國22周年



SK 新鴻基地產

以心建家

