

## 线索征集

健康维权，责无旁贷：在您的健康生活中，有没有遇到过——烦恼事、困惑事、愤怒事，请登陆健康时报网-监督频道，点击“我要举报”提供调查线索；下载健康时报app，点击左上角电话按钮，可在线报料。也可拨打健康时报电话(010—65363351、13001005428)或发送邮件至jksb16@jksb.com.cn提供调查线索。线索一经采用，有现金或精美礼品赠送。

## 媒体平台

阅读更多健康权威内容，请关注健康时报全媒体平台



健康时报客户端：  
健康尽在掌握间



健康时报微信：  
因专业而信赖



健康时报网：  
精品健康新闻  
健康服务专家



人民名医直播：  
我与名医零距离



@健康时报微博：  
微健康  
随时随地不随意



视频大夫说：  
权威专家  
说尽健康事儿



快手：  
健康时报原创短视频



抖音：  
健康时报原创短视频

十四届健康中国论坛：  
新阶段新理念新格局

第五届人民名医盛典：  
推举医者榜样  
引领尊医舆论

## 版权说明

未经本社书面授权或同意，任何单位和个人，不得以任何目的、任何形式转载、转贴、深度链接或其他方式使用本社全媒体上如纸媒、网站、微信、微博及其他介质上的作品。凡在人民日报健康客户端、健康时报官方任一载体上刊发、上线的所有作者的各类文图视听产品，视为认可本社规则，即本社有权在包括但不限于本社其他载体上，如纸媒、网站、微信、客户端、微博以及结集出书、在包括但不限于如今日头条、喜马拉雅等其他社会平台上开设的官方公号等其他形式的使用。本社支付的稿酬中包含了上述各类载体的所有报酬。

上接  
3版

# 重度心衰患者 植入人工心脏获救

“这对我们整个团队的精密配合以及手术过程的精确性都有极高的要求。一般植入人工心脏手术，需要正中切口锯开胸骨30厘米，但对于一些患者来说，她身体原本就比较虚弱，如果直接开胸手术对患者打击很大，因为患者心脏手术风险往往并不大，能不能术后快速恢复很关键。”

手术台上，闫炀和手术团队成员做好了万全的准备。

手术开始，手术一助、心外科主治医师李静在经食道超声定位的协助下，横向切开心包，还在跳动中的心尖直接暴露在无影灯下。

闫炀快速在心尖部探查到室壁瘤，首先对室壁瘤进行部分切除和折叠，从而防止植入人工心脏后可能引起抽吸，堵住人工心脏的入血口。

与此同时，手术室另一班人马进行股动脉静脉的插管，体外循环逐步建立起来，开始为这颗跳动中的心脏保驾护航。

“心脏在跳动的情况下，整个左心室是有充盈的，左侧肋间切口可以更好帮助心尖悬吊，对于手术来说可以做到更充分地排气，降低围手术期发生气栓的风险。”闫炀告诉健康时报记者，接下来如何让人工心脏顺利安全地融入患者的体内，是手术的核心。

“微创人工心脏植入的时候，经心尖和经食道方面的定位十分关键。心尖定位能够为手术医生定位打孔找到精确位置，这将有利于后期手术的顺利开展。”超声科副主任医师宋艳告诉记者。

“为了在心脏手术的时候还能监测到心脏内的情况，超声科医生会进行术中经食管超声心动图监测，经食管超声心动图可以很清晰的监测到人工心脏泵头植

入的位置，泵启动后心腔内血流情况，监测随着泵转数的变化心脏左右心功能变化情况，食道超声监测对于人工心植入手术至关重要。”宋艳说。

一切准备就绪之后，闫炀将高尔夫球大小的人工心脏经室壁瘤切口处打孔植入，建立流出道，从皮下隧道引出导线并吻合至体外电源，穿过心包，将流出道人工血管引入右侧胸骨旁第3肋间，侧壁钳阻断升主动脉，行流出道人工血管与升主动脉侧吻合后。

16:45，开泵、排气、开放升主动脉，一颗人工心脏在陈华的体内运转起来！

手术历经3小时45分钟顺利结束，患者安全了，医护人员长长地舒了一口气。

## 人工心脏植入，为终末期心衰患者提供更多选择

“目前国内植入人工心脏手术越来越多，人工心脏植入的数量已经超过心脏移植，未来植入人工心脏将逐渐成为一个更加主流的方式。”闫炀告诉健康时报记者。

据《中国心血管健康与疾病报告2020概要》数据统计，我国罹患心衰的人群占总人口数的1.3%，约有1370万心衰患者。在这些心衰患者中，每年有5%的患者会进展为重症心衰。对于重症心衰，药物治疗的效果不佳，5年生存率仅为20%。

“心脏移植等待比较难，很多患者没等到心脏移植就去世了，现在植入人工心脏三年存活率已经达到70%，5年能够达到60%，所以国内外很多心衰患者，大多数已经不再选择做心脏移植，植入人工心脏成为终末期心衰患者未来的选择。”闫炀告诉记者，西安交通大学第一附属医院心血管外科自

2022年4月成为西北地区首个自主完成人工心脏植入手术的单位，至今，已成功完成20例人工心脏植入术，一年生存率达90%以上。

“微创心脏不停跳下人工心脏植入，无需劈开胸骨，术中失血少、创伤小、切口美观，避免了传统开胸术的巨大创伤，术中心脏不停跳，能够保护患者的右心功能，避免了缺血、缺氧及再灌注损伤。”闫炀介绍道，这次为陈华选择的是国产化第三代磁液悬浮左心室辅助装置——“火箭心”，与其他人工心脏不同，“火箭心”设备非常小巧，直径50毫米，植入部分仅180克，像一个马甲一样可以背在患者身上，对患者的日常生活影响较小。

据悉，目前国内已有四款产品获批，其中永仁心产品为国内目前唯一获批可用于长期辅助的产品，苏州同心于2021年获批；航天泰心于2022年获批；深圳核心于2023年获批，三款产品均只获得短期辅助许可。“火箭心”已经达到了国际先进水平，是国内自主研发具有完全自主知识产权的国产化产品。

在闫炀看来，现在我们有自己的人工心脏，国内的心外科团队就能为终末期心衰患者完成手术，这在五年前是无法想象的。“目前全国人工心脏植入仍是起步阶段，很多患者不了解，随着我国国产人工心脏设备技术的发展，相信未来我们能帮助更多的心衰患者重获新生。”

植入这颗人工心脏之后，在术后恢复一个月的时间里，陈华躺在医院的病床上感受着这颗“火箭心”的温度，既陌生又熟悉。她看着窗外散落进屋里的阳光，会心一笑。未来的日子，她想奔跑，想大口的呼吸，想借着这颗人工心用力感受生命的美好。

人民日报健康客户端“看病用药投诉留言板”，反映网友在看病、用药、医保遇到的各种问题，是网友向医院、医药、医保管理部门反映问题、解决难题、建言献策的留言平台，也是医疗、医药、医保管理部门听取民意、集中民智、回应关切、推动工作的重要参考。网友扫描右侧二维码下载人民日报健康客户端，下滑至“看病用药投诉留言板”留言。咨询联系电话：13001005428

