

全兜底 全链条 全覆盖 郑州市七院构建心血管疾病诊疗新格局

本报记者 丁玲 通讯员 汪俊杰 文/图

精修、阻断、切除、植入、缝合……手术一气呵成。在心脏骤停84小时后，患者温先生跨进了重生之门——移植心脏开始有力地跳动。

而这一切，是郑州市第七人民医院（以下简称郑州市七院）高水平的围手术期管理、多学科联合救治、高精尖的心脏移植手术支撑的结果。

惟其艰难，才更显勇毅；惟其笃行，才弥足珍贵。作为中原地区心血管领域的“领跑者”，从国内首例新一代左心耳封堵器+房颤导管射频消融+卵圆孔未闭封堵术“一站式”治

疗到心脏移植手术跻身全国第三，郑州市七院成功开展310例心脏移植手术。全链条的心血管诊疗服务，全覆盖的心血管诊疗技术，给了郑州市七院为患者全兜底的底气和勇气。

全链条：完善的诊疗体系，为患者带来更多希望

对于患者来说，最大的实惠莫过于花最少的钱，跑最少的路，得到最佳的治疗。而郑州市七院全链条的诊疗服务体系，恰恰实现了患者的这一期盼。

近日，汤先生因冠心病、急性心肌梗死、心力衰竭在当地医院紧急转至郑州市七院内科重症监护室。在治疗过程中，汤先生反复出现室性心动过速。医生评估病情后紧急植入IABP（主动脉内球囊反搏），辅助心功能。因其冠状动脉多支严重狭窄、钙化、闭塞，无法采取介入方式解决。

尹磊得知这一情况后，当即提出改变诊疗模式，必须由“单兵作战”向“协同作战”转变，迅速启动多学科协作诊疗模式。

该院心外科专家会诊后，建议继续监护治疗，心功能改善后再进行手术治疗。两周后，因汤先生频繁出现室性心动过速等恶性心律失常，随时危及生命，医生在IABP辅助下为其实施亚急性冠状动脉搭桥术。

术后，在心外科重症监护室医护人员的精心护理下，汤先生的病情逐步好转，顺利撤除IABP。

像汤先生一样，郑州市七院已有百余例心内科重症患者，从多学科合力攻坚治疗中获益。该院通过心内科、心外科等相关科室定期、定时、定址会诊，让患者接受“量身定制”的全方位、专业化、规范化的诊疗服务，有效提升了治疗效率。

尹磊说，目前，心血管疾病的发病率越来越高，越来越年轻化，提高自身技术水平和科研能力，提供全链条、高质量服务是学科发展、医院发展的必由之路。

今年，郑州市七院高标准打造了心血管专科健康体验中心，凭借先进的设备、理念和强大的专业团队为群众，尤其是有危险因素的人群做好疾病筛查与评估，给出精准判断、做好科学预防，提供最佳治疗方案。

而对于重症患者，不管是急危重症还是围手术期管理，均能

提供最科学、最及时的诊治。

在郑州市七院，康复治疗贯穿始终，从评估到1期康复、2期康复，再到指导社区3期康复，为心脏康复提供专业服务。

“临床工作中时常会遇到一些心血管重症患者，因为救治条件、能力有限，得不到有效救治。”赵育洁略感遗憾。

为此，郑州市七院整合急诊科和GICU（综合重症监护病房）成立急危重症医学部，科室常规开展呼吸循环支持及重症监护技术，同时利用远程会诊平台，邀请国内知名专家会诊，选派业务骨干进修学习，加强重症临床思维的培训，切实提高青年医师对急危重症患者的救治能力。

文章开头提到的温先生，就是在郑州市七院GICU经过紧急救治后才得以重生。

该院急危重症医学部主任郭琳说，温先生的救治，可谓一波三折。温先生因急性心肌梗死从外院转入郑州市七院GICU。入院时，温先生已经错过了急诊介入时机，医护人员当天

为其进行了IABP，辅助心功能，改善心肌供血，拟条件允许后再进行经皮冠状动脉介入治疗。第6天，温先生突发心脏骤停，意识丧失。医护人员立即给予心肺复苏，同患者家属沟通病情后进行体外膜肺氧合治疗并急诊介入治疗。术后，温先生持续无

自主心律，经多学科会诊讨论，拟进行异体心脏移植。历经约84小时的心脏骤停后，温先生于入院第10天顺利完成了心脏移植手术。

目前，像这样的多学科“协同作战”、全链条救治，已成为郑州市七院的工作常态。



郑州市七院副院长、心脏移植中心主任杨斌正在做心脏外科手术

“心内科治不了，心外科来治疗；常规手术解决不了，心脏移植手术来兜底。患者来到我们医院不仅能治病，而且能救命！”

“患者以性命相托，我们必全力以赴。只要有一线希望，我们就要用尽全力。困难留给自己，希望留给患者！”

这是郑州市七院党委副书记、院长尹磊时常叮嘱医务人员的话。

敢接是勇气，也是底气，更是承诺。“康复训练要坚持做，有问题随时联系我们。”6月27日，该院心脏移植中心随访专班人员对壮壮（化名）进行例行随访。

13岁的壮壮是一名初中生，在一次体能测验时出现了心脏骤停。在当地抢救后，壮壮的心跳恢复，但随后出现心律失常，心脏再次停跳，遂被转入当地市级医院，因疗效不佳，又被转入省级医院，接受体外膜肺氧合维持治疗。

经检查发现，壮壮的冠状动脉存在畸形。针对性手术后，壮壮的病情反反复复，应用体外膜肺氧合2个月，3次撤机不成功。壮壮的家长被告知，继续治疗没有意义了。

不想放弃的壮壮爸爸抱着试一试的态度，辗转找到郑州市七院副院长、心脏移植中心主任杨斌。

“还有希望，转过来吧！”壮壮爸爸听到这一消息后欣喜若狂。

壮壮随即被转入郑州市七院心脏移植中心，调整治疗2周后，接受了心脏移植手术。

手术顺利，心脏循环良好。壮壮进入漫长的康复期，从不能活动到可以坐轮椅，从能站立到可以走路、跑步……壮壮的身体协调能力越来越强，重新回到了熟悉的校园。

在郑州市七院，每天都会遇到像这样为急危重症患者兜底的情况。

从出生4个月的心力衰竭患儿到国内年龄最大的心脏移植患者，从全省首例独立开展的心脏移植手术到河南首例肝、心肾联合移植手术，310例心脏移植手术，使郑州市七院心脏移植跻身全国第一方阵。

黑龙江、浙江、山西……全国各地的心力衰竭患者慕名而来。

不只心外科，郑州市七院心内科的实力也不容小觑。作为河南省医学重点学科，郑州市七院心内科年开展心脏介入手术37000例，在全省率先开展经皮导管主动脉瓣置换术、左心耳封堵术，居全国领先水平。

郑州市七院心内科团队在探索、创新、发展的道路上不断书写新篇章。

郑州市七院副院长赵育洁说，规范使用成熟技术，合理运用新技术，注重科研实现自身技术转化，是学科发展的重中之重。

目前，该院心内科在心衰领域开展了多种治疗技术；在高血压病领域，积极参与RDN（超声引导下肾神经术）的临床研究，为高血压病的鉴别诊断提供多种方法；在冠状动脉介入领域，建立了能够精准评估腔内影像、应用各种复杂技术的团队；在心律失常领域，从7个月的婴儿到90多岁的老人，从先天性心律失常到后天获得性器质性室性心动过速，均可以给患者提供合理的治疗方案；在瓣膜性心脏病领域，可以开展经皮主动脉瓣置换术及二尖瓣、肺动脉瓣、三尖瓣的微创治疗；在心肌病领域，建立了基因、影像、临床、随访团队，在全省率先独立开展经皮心肌室间隔超声引导下射频消融术（PISMA），已完成120余例。

回望郑州市七院攻坚克难的奋斗足迹，该院心内科与心外科比翼双飞，砥砺前行。

重创新：点燃“科研引擎”，激活医院高质量发展动能

“没有一流的学科，就不可能有一流的医院。”尹磊说，医疗水平的持续提升一定要以学科为基础，以“国考”为导向，以精细化管理为手段，以技术创新为驱动，全面提高医院的高质量发展。

形势逼人，挑战逼人，使命逼人。近年来，该院以患者为中心，永葆创新精神和危机意识，瞄准危重疑难等复杂手术，攻坚克难，并取得了重大进展和突破。

目前，该院对冠心病、高血压病、心力衰竭、心脏瓣膜病、主动脉夹层等各类心血管疾病实现全覆盖。

优异成绩的背后，离不开医院对技术创新的重视。新一届领导班子聚焦“资源整合、学科联合、聚集融合”抓队伍建设。该院

先后对接河南省医学科学院、复旦大学附属中山医院、首都医科大学附属北京安贞医院等，整合临床学科及专职科研人员资源，推动科研平台、高端人才等创新资源聚集融合。

2022年，该院获批建设河南省心脏重构与移植重点实验室，对心脏供体心肌保护、器官移植后的免疫调控及对策、干细胞在心脏重构中的应用、遗传性心脏病的精准医学等进行创新性研究。

2024年，该重点实验室与国内顶尖科研机构联手，新增3个主要研究方向：

基因编辑及异种移植。为解决器官移植供体紧缺问题，通过基因编辑技术，敲除猪等异种生

物体内对人类受体有害的基因，并添加某些人类基因以提高器官兼容性，减少排斥发生的风险，实现人类异种器官移植领域的突破。

胸痛的早期鉴别诊断。针对急性胸痛发病急、鉴别困难、致死率高等临床特点，研发快速、精准鉴别胸痛病因的技术手段，为临床诊断、指导治疗、降低患者病死率争取宝贵时间。

心力衰竭的早期鉴别诊断、基因治疗、生物治疗。针对心力衰竭患病率、死亡率和再住院率高居不下的问题，通过多学科协作，开发心力衰竭病因早期识别及鉴别诊断的新技术，通过基因治疗和生物治疗技术改善心力衰竭患者的心功能、减缓或阻断

心力衰竭的发展进程，降低病死率。

郑州市七院聚焦“源于临床、服务临床、推动临床”抓科研项目建设。该院瞄准学科发展前沿，以解决临床实际问题为目标，在医疗服务、研究型医院建设、临床科研一体化、重点病种研究、重大成果集成等方面推进“医-产-学-研-用”深度融合，加快科研成果转化，推动成果应用于临床。

“我们申报的《体外循环下原位常温区域灌注用于循环死亡后心脏捐献的动物实验研究》课题已经通过相关部门审批。我们将持续深化科研与临床实践的结合，把这一学科做优做强。”尹磊说，未来医院将进一步加大科研投入力度，

围绕“受体心脏瓣膜的保存、心脏供体转运器的研发”，与河南省医学科学院开展深入合作。

一系列举措换来喜人的硕果。该院瞄准学科发展前沿，以解决临床实际问题为目标，在医疗服务、研究型医院建设、临床科研一体化、重点病种研究、重大成果集成等方面推进“医-产-学-研-用”深度融合，加快科研成果转化，推动成果应用于临床。

该院作为第一完成单位取得河南省科技成果15项，获得省科技进步奖2项，省医学科技奖40项；参与国家级重大课题8项，其中国家自然科学基金重点项目1项，获批各类科技攻关项目209项。

截至目前，该院共获批省级重点实验室1个、省国际联合实验室1个、省医学重点实验室1个、市级重点实验室5个，科研平台面积近3000平方米，科研仪器设备总值超过3000万元。

深融合：以党建引领高质量发展，提升群众健康获得感



来自新疆的先天性心脏病患儿跳舞，向该院医护人员表达谢意

如何将党建工作与医疗工作深度融合，增强群众的获得感、幸福感、安全感，是摆在新一届院领导班子面前的一道“必答题”。

以尹磊为首的院领导班子陷入了深深的思考，他们通过多方调研，推出“心系家乡健康行”义诊活动。

“血压有点儿高，要坚持服药，定期复查。”6月18日，“心系家乡健康行”义诊团队走进郑州市祖始村，对村民进行健康指导。一年来，该院“心系家乡健康行”义诊团队的足迹遍布全省各

大力推进医疗资源下沉；通过发挥“三甲医院”龙头作用，扩大“1+N”医疗模式，做大医联体等，不断推进优质医疗服务向乡村和社区基层延伸，织密健康服务“一张网”，打造市、县、乡“一体化”格局，以党建引领推进健康网络化管理，着力破解基层群众就医难题，打通百姓就医“最后一公里”，让老百姓在家门口就能享受到优质、高效、舒适、便捷的医疗服务。

党旗飘扬，映照着赤诚初心。“为你们跳舞，来表达我们的谢意……”今年5月21日，在郑州市七院发生着感人的一幕。伴随着动感十足的音乐，踏着热情欢快的脚步，沙依依·艾买提（化名）父女将锦旗送到了尹磊的手中，以此表达深深的谢意。

4月16日，20名来自新疆的先天性心脏病患儿抵达郑州，在该院接受免费的先天性心脏病手术治疗。沙依依·艾买提就是其中之一。

自2015年起，该院就携手中国红十字基金会联合开展了14次“天使之旅——先天性心脏病患儿筛查救助行动”。10年来，“天使之旅”医疗队行程5万多公里，筛查先天性心脏病患儿1.4万余人，免费为489名先天性心脏病患儿成功实施手术。

2024年，该院成为河南省退

役军人优待定点医院，对退役军人的优待政策不断升级；面向全国、全省终末期心力衰竭患者，推出优质医疗服务向乡村和社区基层延伸，织密健康服务“一张网”，打造市、县、乡“一体化”格局，以党建引领推进健康网络化管理，着力破解基层群众就医难题，打通百姓就医“最后一公里”，让老百姓在家门口就能享受到优质、高效、舒适、便捷的医疗服务。

党旗飘扬，映照着赤诚初心。“为你们跳舞，来表达我们的谢意……”今年5月21日，在郑州市七院发生着感人的一幕。伴随着动感十足的音乐，踏着热情欢快的脚步，沙依依·艾买提（化名）父女将锦旗送到了尹磊的手中，以此表达深深的谢意。

4月16日，20名来自新疆的先天性心脏病患儿抵达郑州，在该院接受免费的先天性心脏病手术治疗。沙依依·艾买提就是其中之一。

自2015年起，该院就携手中国红十字基金会联合开展了14次“天使之旅——先天性心脏病患儿筛查救助行动”。10年来，“天使之旅”医疗队行程5万多公里，筛查先天性心脏病患儿1.4万余人，免费为489名先天性心脏病患儿成功实施手术。

2024年，该院成为河南省退

役军人优待定点医院，对退役军人的优待政策不断升级；面向全国、全省终末期心力衰竭患者，推出优质医疗服务向乡村和社区基层延伸，织密健康服务“一张网”，打造市、县、乡“一体化”格局，以党建引领推进健康网络化管理，着力破解基层群众就医难题，打通百姓就医“最后一公里”，让老百姓在家门口就能享受到优质、高效、舒适、便捷的医疗服务。

党旗飘扬，映照着赤诚初心。“为你们跳舞，来表达我们的谢意……”今年5月21日，在郑州市七院发生着感人的一幕。伴随着动感十足的音乐，踏着热情欢快的脚步，沙依依·艾买提（化名）父女将锦旗送到了尹磊的手中，以此表达深深的谢意。

4月16日，20名来自新疆的先天性心脏病患儿抵达郑州，在该院接受免费的先天性心脏病手术治疗。沙依依·艾买提就是其中之一。

自2015年起，该院就携手中国红十字基金会联合开展了14次“天使之旅——先天性心脏病患儿筛查救助行动”。10年来，“天使之旅”医疗队行程5万多公里，筛查先天性心脏病患儿1.4万余人，免费为489名先天性心脏病患儿成功实施手术。

2024年，该院成为河南省退

们有能力为基层百姓提供高水平的诊疗服务。从“天使之旅——先天性心脏病患儿筛查救助行动”到全省服务百姓健康行动，我们的公益之路走得扎实。”尹磊的一番话，温和却有力量。

展望未来，尹磊说：“我们要不遗余力地把心血管学科做得更好，不遗余力地把综合科室办得更好，大力提升医院的核心竞争力和综合实力，推进医院高质量发展，为群众提供更加优质的医疗服务，不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。”



“心系家乡健康行”义诊活动现场