

让每颗心脏都能健康跳动

——菏泽市立医院心脏大血管外科发展纪实



救治先心患儿

成立一年余，菏泽市立医院心脏大血管外科在科室主任周成运的带领下，团队实施手术的年龄层从5岁孩童到耄耋老人，疾病涉及主动脉夹层、肺栓塞、冠心病、瓣膜病、先心病、大血管病变等各类心脏外科的病种，所有的手术均获得成功，挽救了一个又一个危急的生命，拯救了一个又一个险些破碎的家庭，科室的飞速发展更有力推动了菏泽市立医院学科建设。

多个第一 不断开创我市心脏外科手术先河

3月12日19时，一名右心室不稳定血栓、肺栓塞男性患者需急诊体外循环下取栓。接到通知，心脏大血管外科、麻醉科手术部迅速前往岗位，心脏大血管外科主任周成运为患者实施右心室切开取栓术、肺动脉切开取栓术、三尖瓣成形术，手术持续到凌晨2时，手术顺利完成，患者安返监护室。这也是医院独立开展的首例肺动脉切开取栓术。

据了解，患者因胸闷就诊，在外院求医无果后遂转入菏泽市立医院急诊，患者自述憋闷难忍，濒死感袭来，氧饱和度一度下降，菏泽市立医院立即进行多学科会诊，

快速诊断为右心室不稳定血栓并急性肺栓塞。“肺动脉栓塞是目前十分凶险的急重症心胸疾病，起病急，病情恶化和进展快，常可导致患者猝死，其凶险程度与夹层动脉瘤、急性心梗并列为人體心血管疾病三大‘定时炸弹’，一旦确诊需通过急诊手术，才能挽救患者生命。”周成运介绍。

此手术的开展，不仅填补了医院在肺栓塞领域的技术空白，也让更多的肺栓塞患者被明确诊断并救治，造福菏泽广大患者。同时，这也标志着菏泽地区心脏外科整体治疗水平、心脏麻醉水平、体外循环水平再掀新篇章。

自首例手术开展以来，如今，成功实施主动脉夹层手术在心脏大血管外科已屡见不鲜，一些其他心脏手术也陆续在菏泽市立医院开展。自科室成立以来，团队先后开创了数个“第一”，开创了我市心脏外科手术的先河。“心脏瓣膜置换或成形、非体外循环冠状动脉搭桥、全动脉化搭桥，主动脉夹层的手术治疗或介入治疗；各种先天性心脏病手术或介入治疗；心脏肿瘤的手术治疗；心包疾病、肥厚性梗阻性心肌病、急慢性肺动脉栓塞的外科治疗，目前心血管外科可以开展的新手术、新技术达10余项，覆盖

冠心病、瓣膜病、先心病、心包疾病及大血管疾病等不同外科治疗领域。”周成运告诉记者，菏泽心脏病患者不必再东奔西走，在咱们菏泽完全就可以完成这些手术。

步履不停 持续免费救治先心患儿

为帮助先天性心脏病患儿得到早期发现，早期诊断、及时治疗，3月16日上午，菏泽市立医院开展第三批“先心病免费筛查救治”活动，为我市鄄城县符合条件的先心病儿童进行免费心脏健康筛查。

当天上午，菏泽市立医院心脏大血管外科、超声科的专家们为孩子们进行了听诊和免费心脏彩超检查，对患儿的情况详细了解并对家长疑问进行耐心的解答。中午时分，医院还为家长和孩子提供了免费午餐。

而在菏泽市立医院心脏大血管外科的病房内，来自巨野县的三名先心患儿已经完成手术且恢复良好，将于近日出院。今年9岁的昌昌（化名）患有“法洛三联症”，幼时曾因发病紧急做过一次手术。“当时孩子是从ICU推往的手术室，那次手术花了20多万元，医生告诉我们孩子长大后还要面临一次手术，这巨额的医疗费，我们这种农民家庭真是犯难，”昌昌的爸爸说。看到菏泽市立医院免费手术通知后，他立即带孩子来报了名，通过检查后，昌昌顺利做了手术。“由于孩子是二次手术，胸骨和肌肉组织粘连较严重，所以这也给手术也带来了不少挑战。”菏泽市立医院心脏大血管外科主任医师赵昌学说，“手术过程中我们更细心谨慎，顺利完成，孩子术后恢复也很好。”

“真心感谢菏泽市立医院，孩子不但做了手术，而且一分钱没花，这里的医生护士对我们更是热情周到。”9岁的先心患儿亮亮（化名）的父亲说。原来，亮亮在出生后不久就被查出室间隔缺损，但碍于家庭条件，亮亮一直没有进行手术。“听到免费手术的消息，我们还不相信，我们从来到走真的全程无费用，关键是孩子恢复得很好，再次感谢这里的医生护士。”亮亮的父亲说。

“每个先心病患儿救治费用大概在5—6万元，由医保报销和红十字会报销一部分，剩余由菏泽市立医院兜底解决。”菏泽市立医院心脏大血管外科主任、知名专家周成运向记者介绍。

据了解，菏泽市立医院自成立心脏大血管外科以来，成功开展各种心脏外科手术，并于2022年8月经中国红十字会考察批准为“先天性心脏病定点医疗机构”。该院心外科手术医生、护理团队、麻醉团队多次到上级医院学习进修，心脏大血管外科专家周成运主任更是主刀完成心脏大血管手术4500余例，技术达国内领先水平，为先心病患儿成功手术提供了强有力的保障。

医者仁心 专业团队为患者保驾护航

自入职菏泽市立医院心脏大血管外科以来，主治医师张绍华就几乎没有休息过。查房、坐诊、手术……用张绍华自己的话说，他感觉每一天都很充实，看到一个个患者得到救治，内心充满了成就感。

而作为科室带头人的周成运，他原是济宁市第一人民医院东院区心外科主任，来到菏泽后，他更是全年无休，凭着一股子拼劲和满腔的工作热情，全心全意救治患者，推动学科发展。工作29年来，主刀完成心脏大血管手术2600余例，参与完成心胸外科大手术4500余例。

“血管外科的护理就要求我们认真再认真、细致再细致。”菏泽市立医院心脏大血管外科病区护士长崔玉红说，“心脏病术后病情危重、变化快，需要按秒来密切观察病情变化，及时处理，所以患者术后会住进ICU，由我们医护人员24小时不停地守护着，全力救治、精心护理，争取让患者早日转入普通病房，进入普通病房后我们也会每小时来监测病人的出入量，不停关注体内电解质变化，直至病人康复出院。”

目前，科室拥有独立的专科百级层流手术间1间，拥有进口体外循环机1台等全套进口手术、监护、治疗设备，价值数千万元，成为集心脏大血管疾病门诊、病房、监护室、手术室、实验室、影像诊断、介入治疗为一体的心脏大血管病外科诊治和科研中心。在国内、省内及菏泽市开展的新手术、新技术达数十项，整个技术团队充满精益求精、创新进取的朝气，技术水平日臻精湛，手术数量与日俱增，对各种复杂心血管疾病的手术治疗在省内居领先地位、在国内业已跻身先进行列，多个领域在全国具有突出的影响力。 文/图 记者 杨飞



阜外医院、积水潭医院专家团队入驻菏泽市立医院

▲为给菏泽患者提供优质、便利的医疗卫生服务，进一步提高当地医院医疗技术水平，开展合作，日前，北京积水潭医院手足外科专家、中国医学科学院菏泽阜外医院专家团队入驻菏泽市立医院。据了解，专家团队将定期在菏泽市立医院开展坐诊、手术、授课。本次专家团队的入驻初步实现了让我市患者在家门口与专家面对面交流，在创造更便利、更专业的医疗条件的同时，也减轻了患者的经济负担和长途奔波之苦。图为阜外医院专家任晓庆在坐诊。 记者 杨飞 摄



菏泽市立医院脑血管病门诊开诊

▲为更好服务脑血管病患者，菏泽市立医院通过整合神经内科、神经外科等科室资源，正式开设脑血管病门诊。据了解，脑血管病门诊是包含与脑血管病相关的神经外科、神经内科、神经介入及神经影像等多学科综合性的专业门诊，在脑血管病门诊，患者可以得到神经内和神经外医生的同时诊治，相当于多学科会诊，让交叉学科更细化，治疗更加系统化、专业化，满足患者“一站式”就诊需求，让有需要的患者在最短时间内获得准确的诊断，制定科学、合理的治疗方案。图为市立医院副院长、知名脑血管疾病专家张全忠在坐诊。 记者 杨飞 摄



2023年1月PM₁₀浓度最优五名和最差五名路段奖惩资金表

制表:菏泽市生态环境保护委员会办公室						时间:2023年2月20日					
最差五名						最优五名					
排序	道路编号	站点位置	PM ₁₀ 浓度(μg/m ³)	县级路长	奖惩资金(万元)	排序	道路编号	站点位置	PM ₁₀ 浓度(μg/m ³)	县级路长	奖惩资金(万元)
1	G518	单县-谢集镇	289	朱艳霞	-20	1	S251	牡丹区-高庄镇	143	孙保华	10
2	S242	成武县-永昌街道办	259	曹洪波	-16	2	S329	曹县-砖庙镇	147	李松	8
3	S517	单县-黄岗镇	246	吕玉民	-12	3	G327	牡丹区-沙土镇	152	郑巧玲	6
4	G105	单县-高老家乡	229	陈杰	-8	4	S242	曹县-苏集镇	160	李强	4
4	S250	曹县-梁堤头镇	229	尹本田	-8	5	G220	曹县-普连集镇	161	袁焕丽	2
合计(均计)			250	——	-64	5	G106	东明县-菜园集镇	161	刘效卿	2
						合计(均计)			154	——	32

2023年1月各县区环境空气质量排名表

制表:菏泽市生态环境保护委员会办公室						时间:2023年3月13日					
县区	PM _{2.5}				县区	PM ₁₀					
	平均浓度(μg/m ³)	浓度排名	改善率(%)	改善排名		平均浓度(μg/m ³)	浓度排名	改善率(%)	改善排名		
曹县	101	1	9.01	2	定陶区	166	1	-13.70	4		
东明县	104	2	8.77	3	单县	166	1	-14.48	5		
定陶区	104	2	4.59	4	巨野县	169	3	-17.36	11		
鲁西新区(原开发区)	105	4	3.67	5	鄄城县	170	4	-17.24	9		
牡丹区	107	5	11.57	1	鲁西新区(原开发区)	171	5	-16.33	7		
鲁西新区(原高新区)	108	6	1.82	6	成武县	172	6	-12.42	2		
成武县	108	6	0.92	7	东明县	173	7	-10.19	1		
巨野县	108	6	-3.85	9	鲁西新区(原高新区)	174	8	-16.78	8		
单县	110	9	-6.80	10	牡丹区	176	9	-12.82	3		
鄄城县	112	10	-1.82	8	曹县	180	10	-15.38	6		
鄄城县	113	11	-8.65	11	鄄城县	183	11	-17.31	10		
总(均)计	107	—	1.99	—	总(均)计	173	—	-14.87	—		

2023年1月PM_{2.5}浓度最优十名和最差十名乡镇奖惩资金表

制表:菏泽市生态环境保护委员会办公室						时间:2023年2月20日					
最差十名						最优十名					
排名	县 区	乡镇	PM _{2.5} 浓度(μg/m ³)	奖惩资金(万元)		排名	县 区	乡镇	PM _{2.5} 浓度(μg/m ³)	奖惩资金(万元)	
1	曹 县	孙老家镇	147	-20		1	东明县	武胜桥镇	96	20	
1	曹 县	倪集街道办事处	147	-20		1	曹 县	青荷街道办事处	96	20	
3	成武县	南鲁集镇	144	-16		3	东明县	菜园集镇	100	16	
4	成武县	张楼镇	142	-14		3	东明县	长兴集乡	100	16	
5	成武县	九女集镇	141	-12		3	鲁西新区	吕陵镇	100	16	
6	曹 县	王集镇	140	-10		6	东明县	东明集镇	103	10	
6	曹 县	砖庙镇	140	-10		6	定陶区	滨河街道办事处	103	10	
6	曹 县	曹城街道办事处	140	-10		6	东明县	城关街道办事处	103	10	
9	成武县	白浮园镇	139	-4		9	定陶区	仿山镇	104	4	
9	成武县	伯乐集镇	139	-4		9	巨野县	核桃园镇	104	0	
9	成武县	汶上集镇	139	-4		9	牡丹区	北城街道办事处	104	4	
9	曹 县	安才楼镇	139	-4		9	单 县	园艺街道办事处	104	0	
9	曹 县	古营集镇	139	-4		合计(均计)			101	126	
9	单 县	谢集镇	139	-4							
合计(均计)			141	-136							

备注:因核桃园镇、园艺街道办事处同比PM_{2.5}浓度恶化,不予奖励。

2023年1月各县区环境空气质量及生态补偿资金表

制表:菏泽市生态环境保护委员会办公室										时间:2023年3月13日				
县 区	PM _{2.5}				PM ₁₀				空气质量优良率				合计 (万元)	
	浓度值 (μg/m ³)	浓度 奖惩 (万元)	改善 率 (%)	改善 奖惩 (万元)	浓度值 (μg/m ³)	浓度 奖惩 (万元)	改善率 (%)	改善 奖惩 (万元)	优良 天数 (天)	天数 奖惩 (万元)	增幅 (%)	改善 奖惩 (万元)		
定陶区	104	16	4.59	8	166	0	-13.70	0	13	20	25.81	12	56	
东明县	104	16	8.77	12	173	-8	-10.19	0	13	20	25.81	12	52	
牡丹区	107	4	11.57	20	176	-24	-12.82	0	12	8	29.03	20	28	
曹 县	101	20	9.01	16	180	-32	-15.38	0	12	8	22.58	4	16	
成武县	108	0	0.92	-8	172	0	-12.42	0	11	0	26.99	16	8	
鲁西新区 (原开发区)	105	0	3.67	0	171	0	-16.33	-8	12	8	19.35	0	0	
鲁西新区 (原高新区)	108	0	1.82	0	174	-16	-16.78	-16	9	0	14.91	0	-32	
巨野县	108	0	-3.85	-24	169	0	-17.36	-40	13	20	22.58	4	-40	
单 县	110	-24	-6.80	-32	166	0	-14.48	0	12	8	22.58	4	-44	
鄄城县	112	-32	-1.82	-16	170	0	-17.24	-24	11	0	17.31	0	-72	
鄄城县	113	-40	-8.65	-40	183	-40	-17.31	-32	12	8	12.90	0	-144	
总(均)计	107	-40	1.99	-64	173	-120	-14.87	-120	12	100	21.80	72	-172	

2023年1月各县区河流断面水质由好到差情况表

制表:菏泽市生态环境保护委员会办公室								时间:2023年3月13日			
排序	河流名称	断面名称	责任县区	COD Mn (mg/L)	COD Cr (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	T-P (mg/L)	F- (mg/L)	五项 综合 指数	断面长	备注
1	胜利河	刘 寨	单 县	3.8	14	0.23	0.04	0.32	2.0833	魏传永	
2	鄄郛河	南赵楼(樊庄)	鄄城县	2	12	0.41	0.06	0.52	2.1633	段文龙	
3	东鱼河	徐寨	单 县	4.3	/	0.15	0.027	0.592	2.4337	耿振华	
4	东鱼河	张庄	成武县	3.9	17	0.07	0.031	0.85	2.5750	赵晓丹	
5	洙水河	众兴东	鲁西新区	3.3	17	0.16	0.022	0.92	2.5900	练建军	
6	洙赵新河	东圈头	东明县	4.2	/	0.46	0.05	0.522	2.5920	孙迁国	
7	东鱼河南支	洹商路桥	曹 县	3.7	14	0.4	0.04	/	2.5967	赵福龙	
8	洙赵新河	于楼	巨野县	5.1	15.5	0.09	0.065	0.592	2.6320	冯艳丽	
9	东鱼河	大黄集	东明县	3.3	12	0.58	0.04	0.79	2.7200	赵海林	
10	胜利河	后邵庄	曹 县	3.9	14	0.26	0.036	0.99	2.7800	李 强	
11	洙水河	中沙海东	鲁西新区	3.5	15.5	0.14	0.045	1.21	2.9343	卢 勇	
12	胜利河	郑桥	成武县	4.7	20	0.17	0.086	0.77	3.1533	范继巨	
13	东鱼河北支	陆圈	东明县	4.9	11	0.41	0.13	0.98	3.4067	刘效卿	
14	洙赵新河	丁庄	巨野县	5.3	19	0.65	0.06	0.88	3.6633	刘义锋	
15	郛巨河	于楼西	巨野县	4.8	27	0.15	0.039	1.17	3.6650	楚德勤	
16	南渠河	大坞集闸	定陶区	5.7	27.0	0.35	0.020	0.96	3.6982	韩福华	
17	黄白河	陈桥	曹 县	4.7	17.5	0.20	0.100	1.35	3.6995	李 强	
18	团结河	后王楼圈(赵庄)	曹 县	4.8	26	0.12	0.04	1.49	3.9100	孟令选	
19	洙赵新河	魏楼(魏楼闸)	牡丹区	5.6	19	0.37	0.053	1.44	3.9583	尹茂林	
20	万福河	湘子庙	成武县	4.4	/	0.93	0.182	0.536	3.9643	黄福常	
21	东沟河	后牛楼闸	单 县	8.6	20	0.51	0.06	0.76	4.0033	魏传永	
22	郛巨河	沙土集(王官屯)	鄄城县	6.4	27	0.05	0.035	1.43	4.0717	张 晖	
23	老赵王河	聊商路桥	鄄城县	5.3	24.0	0.75	0.045	1.59	4.6420	段文龙	
24	乐成河	袁庄闸(胡庙)	成武县	11.0	39.0	0.35	0.050	1.38	5.7613	赵晓丹	
25	彭河	田小集	巨野县	8.70	30.00	1.65	0.12	1.11	6.3100	刘义锋	
26	东鱼河北支	南王庄	定陶区	/	/	/	/	/	/	韩耀辉	断流
26	七里河	郭楼桥	鲁西新区	/	/	/	/	/	/	卢 勇	断流
26	鄄郛河	孔河岩	鄄城县	/	/	/	/	/	/	孙 伟	断流