

泰达国际心血管病医院(简称泰心医院)康复中心热闹非凡,一场为小妮康复出院举办的活动正在进行。穿着彩虹的裙子、戴着天使翅膀的小妮奔跑欢笑着。她不时牵着医生的手在康复中心捉迷藏,当看到泰心医院院长刘晓程时,小妮跑过去双手挽住院长爷爷的脖子,在这位救了她性命的爷爷脸上亲了一口。看到这一幕,小妮的爸爸妈妈都流下了激动的泪水。

如果不是看到了手术前小妮的照片,人们很难相信眼前这个如此活泼好动的小姑娘,在70多天之前还在饱受病痛的折磨。来自江苏省的小妮得的是限制型心肌病,发病率仅十万分之三,当时5岁的她体重只有12.2公斤。也就是在这样的危急时刻,泰心医院刘晓程教授团队联合南京市儿童医院,创新性地采用“双人工心脏植入+心脏移植”的治疗方案,成功地挽救她的生命。这一创举刷新全球同类手术最低体重纪录,标志中国在儿童人工心脏研发、复杂心脏手术领域跻身世界前列。

罕见疾病来袭 12.2公斤幼童生命垂危

谈及患病经历,小妮妈妈含着眼泪告诉记者,当时2岁的小妮被确诊为限制型心肌病。家人带着她辗转上海、南京多地求医,却始终未能遏制病情恶化。今年7月,小妮突发左右心同时衰竭,腹水快速增长,腹围达74厘米,生命垂危,家人带着她到南京市儿童医院求医。

作为国内首家心室辅助装置技术应用培训基地领衔专家,泰心医院院长刘晓程教授受邀前往南京会诊、手术。一场以人道主义救援为核心的联合攻关就此展开。

按国际医学惯例,终末期限制型心肌病患者的唯一出路是心脏移植。但儿童心脏供体极度稀缺,若一味等待,小妮随时可能失去生命。刘晓程教授团队与南京市儿童医院莫绪明教授团队、航天泰心科技有限公司联合攻关,在全面评估患儿病情后,创新性地制定出“双心植入+心脏移植”的救治方案,为小妮开辟出一条生命通道。

这场救治堪比“在刀尖上跳舞”:限制型心肌病与普通心衰截然不同——普通心衰患者的心室会出现扩张,而限制型心肌病患者的心室反而小于常人。小妮不仅年龄小、体重轻,且发育严重滞后,导致她的心腔远小于正常儿童,给人工心脏植入带来极大挑战。更棘手的是,由于小妮已出现左右心同时衰竭的症状,必须通过两个人工心脏辅助实现左右心血流平衡。这在全球低龄低体重患儿中尚无成功先例。

定制“火箭心” 突破技术禁区

为破解这一难题,刘晓程教授带队与航天泰心科技有限公司深度合作,对新一代“火箭心”展开定制化改造,最终



泰心医院刘晓程教授团队联合南京市儿童医院
创新性采用“双人工心脏植入+心脏移植”治疗方案

双心“重启”小妮新生



全球首例
12.2公斤刷新同类手术最低体重纪录

世界前列
中国在儿童人工心脏研发、
复杂心脏手术领域新突破

打造出单泵仅重69克的儿童专属全磁悬浮心室辅助装置;并把缝合环的外径由29毫米缩减到22.4毫米,使其重量由6.4克减到了1.17克。这款迷你人工心脏不仅完美适配小妮的超小心腔,更兼具低溶血、高兼容的优势,既解决了双心血流平衡难题,又大幅降低血栓风险,实现了从“体外依赖”的全球目前仍沿用的柏林体外人工心脏(Berlin Heart EXCOR)的辅助循环到“体内适配”的全植入式辅助循环全球关键“零”的突破,在全球业界对终末期心衰患儿治疗具有里程碑式意义。

8月20日,刘晓程教授主刀与南京市儿童医院莫绪明教授团队联合开展手术。在精密的术前规划与术中配合下,两颗定制“火箭心”成功植入小妮的左心室和右心房,手术全程顺利。术后监测显示,小妮的心肺功能迅速得到支撑,生命体征逐步稳定。她就此成为全球接受双人工心脏植入手术的最低体重限制型心肌病儿童,刷新了该领域的世界纪录。

心脏移植“重启”生命 多学科护航康复路

双人工心脏的成功植入,为小妮赢得了宝贵的供体等待时间。40天后,好消息传来——匹配的供体出现了。9月29日,刘晓程教授在泰心医院再次主刀,为小妮实施心脏移植手术,把供受体重量相差3.8倍的大供心成功地植入小妮狭小的胸腔里。当供体心脏在小妮体内成功“重启”跳动的那一刻,标志着此次救治取得又一阶段性胜利。

手术成功只是第一步,更严峻的考验在术后。小妮先后出现感染性休克、脾脓肿、急性心脏排斥反应、肠粘连等致命并发症,每一关卡都关乎生死。泰心医院多学科攻坚,精准施策,一步步击退“死神”的威胁。针对小妮术前严重营养不良问题,营养科量身定制营养方案。术后1个月,小妮体重增加了1.8公斤,为康复打下了坚实基础。

多学科医疗团队紧密协作,在全方位的医学和人文呵护下,曾经因病痛沉默寡言的小妮变得越来越开朗活泼,脸上渐渐地出现了久违的笑容。在活动时,小妮爸爸吕先生抹着眼泪说,他没想到妮妮的治疗这么成功,看着眼前恢复了往日欢笑的孩子,他心里全是感谢。

历经70余天的多学科协作救治,小妮各项生命体征平稳,成功康复出院。刘晓程教授在接受采访时表示,此次救治突破了低体重双心衰竭患儿治疗的全球禁区。未来,泰心医院将继续深化医工融合,研发适配小儿和右心的心脏辅助装置,为更多终末期心衰患儿带来希望。

记者 解菁 通讯员 王鹏
摄影 记者 曹彤

糖画遇上英语

日前,南开区广开街新丽里社区的孩子们体验了一把又玩又学的双重快乐。

社区“五爱”教育阵地联合瑞思少儿中心共同举办“趣味破冰学英语,巧手匠心绘糖人”主题活动。以一场欢乐的“叠叠杯”破冰游戏开场并通过情景带入的方式让孩子们在轻松的氛围中开始英语学习。最“甜蜜”的环节当数糖画制作,孩子们在老师的指导下,执勺绘糖,随着糖浆缓缓流淌,蝴蝶、小鹿等生动的图案在板子上逐渐鲜活起来,同时还可以学习英语单词。

记者 任悦

管护冬小麦越冬

当前正值冬小麦田间管理关键阶段,静海区的田垄间一派繁忙景象:轰鸣的农机穿梭往返,农技人员深入地头把脉问诊,冬小麦管护行动全面推进。

“晚播麦苗怎么促壮?镇压、除草和病虫害防治该选啥时机?”针对农户关心的管理难题,农技人员扎根田间一线,根据不同地块的土壤墒情、苗情长势,量身定制管护方案。“今年全区冬小麦播种面积达36万余亩,目前整体长势平稳。”静海区农业发展服务中心相关负责人介绍。

记者 穆德旺

“冰雪游戏”进社区

日前,在河东区鲁山道街道皓林园社区里,青少年围在桌边,专注地打起桌上冰壶。有人推壶,有人擦桌面,冰壶在桌面上灵活走位,无论是停在高分点位的欢呼,还是偏出赛道引发的惊叫,都让现场气氛热烈又紧张。这是河东团区委、河东区体育局、河东区冰雪运动协会,携手惠邻社会工作服务促进中心为青少年安排的一次运动体验,也是落实团中央“伙伴计划”示范项目——河东区“团团活力圈”青少年身心健康提升服务内容的一次有益实践。

记者 任悦