

国产人工心脏让心衰患者重获新生

青岛心血管病医院成功开展左心室辅助系统(人工心脏)植入手术

人的心脏,犹如一台不知疲倦的抽水泵,每一次跳动都持续不断地将血液输送到身体的每一个角落。然而,当心脏遭遇严重疾病侵袭时,其泵血能力会大幅减弱,导致部分患者出现胸闷、憋气,甚至难以平躺的症状,这便是严重心力衰竭的典型表现。近日,青岛心血管病医院心外科成功为一位大面积心梗、终末期心衰患者植入了国产的分立式全磁悬浮左心室辅助系统(人工心脏)。该手术目前在省内少有开展,标志着青岛心血管病医院心脏大血管手术技术达到新的高度,同时在重症心衰治疗领域实现全新的突破。

心脏功能仅剩三分之一

在过去,面对心力衰竭患者,当所有常规治疗手段均宣告无效之际,心脏移植常被视为挽救生命的最后稻草。然而,供体器官的稀缺性以及排斥反应等重重难关,使得众多患者只能在绝望中等待,无数生命因此遗憾消逝。但科技进步的曙光照亮了前行的道路,左心室辅助系统(人工心脏)的诞生,为这类重症患者开辟了一条崭新的生存之路。

52岁的孙先生,长期以来饱受胸闷与胸痛的困扰,今年症状急剧恶化。经外院诊断,他患有冠状动脉粥样硬化性心脏病,心脏多条血管狭窄甚至闭塞。日前,孙先生转入青岛心血管病医院,寻求更为专业的治疗。经过一系列详尽的检查,医生发现他的病情远比预想的复杂得多:除了冠心病,他还伴有



术中医生成功为患者植入人工心脏。

重度心力衰竭、2型糖尿病、高血压3级(极高风险)、主动脉瓣及二尖瓣关闭不全等多重并发症,治疗难度很大。尤为揪心的是,孙先生因冠心病引发大面积心肌梗死,已导致其心功能严重受损,目前的心脏功能仅相当于正常人的三分之一。这使得他在日常生活中哪怕进行轻微的活动,也会感到胸闷气短,生活几乎完全不能自理。这不仅给他本人带来了极大的痛苦,也让家庭陷入了困境。

面对如此复杂的病情,青岛心血管病医院心外科、心内科、麻醉科、重症医学科等多科室专家进行了多次联合会诊,制定了周密的治疗方案。在充分准备后,专家们为孙先生实施了“左心室辅助系统植入+主动脉瓣生物瓣置换术+三尖瓣成形术+左心耳结扎术+冠状动脉旁路移植术”。

新利器助力患者打赢生死战

手术由中国医学科学院阜外医院凤玮教授主刀,青岛心血管病医院心外科主任医师吕振乾等专家团队合力完成。术中,治疗团队凭借精湛的技术和丰富的经验,成功置换了反流的主动脉瓣,修复了三尖瓣,并通过冠状动脉旁路移植术重建了心肌的血运通道。最终,我国自主创新的分立式全磁悬浮左心室辅助系统被顺利植入孙先生体内,整个手术流程顺畅无阻,孙先生的生命体征始终保持平稳状态。

左心室辅助系统,即人工心脏,简单来说就是一台由电力驱动、微电脑精密调控的微型血液泵送装置,集成了血泵、驱动装置及监控系统等多个核心组件。一旦安装于人体,这台高效能的血泵便

能承担起衰竭心脏的大部分功能,显著缓解患者的心衰症状。左心室辅助系统的诞生,标志着现代心脏疾病治疗领域取得了重大飞跃,为无数心力衰竭患者点亮了生命的灯塔,让他们能够在与病魔的抗争中拥有更有力的“武器”。

在医护人员细心监护精心治疗下,孙先生在术后次日清晨便苏醒了过来,呼吸功能逐步改善,并迅速撤除了气管插管。经过一系列综合治疗措施,结合科学系统的康复训练,孙先生的术后康复进展顺利。

青岛心血管病医院心外科自成立以来在诊疗技术发展上不断实现新的突破,累计开展冠脉搭桥、瓣膜置换或成形、复杂先心病矫治、各类微创心外科手术、TAVI、主动脉夹层、大血管支架等各类心脏大血管手术上万例,心脏手术复杂程度、手术质量指标、手术量等均居山东省前列。 记者 璩骊儒



孙先生及其家属向医护团队赠予锦旗。

食管腔内“打隧道” 破解食道“紧箍咒”

77岁老人吞咽困难食物反流 海慈微创技术“斩断”进食“束缚带”

本报12月26日讯 近日,青岛市海慈中医医疗集团消化中心专家团队利用POEM技术成功为一名77岁患者打通了食管与胃之间的通道,通过内镜微创治疗手段,解决了患者进食困难的问题。

贲门,作为食管与胃之间的关键部位,扮演着胃的“大门保安”角色。正常情况下,贲门能够松弛有度地控制食物进出。当贲门松弛时,食物可以顺畅地从食道进入胃;而当贲门收紧时,胃酸和胃内容物则被限制在胃内,不易反流。然而,一旦贲门的功能出现紊乱,长时间处于痉挛收缩状态,就会导致贲门失弛缓症发生。

77岁的李女士,近一年来饱受进食困难和食物反流的折磨,伴随着胸痛不适,这些症状逐渐加重,严重影响了她的生活质量和营养状况。长期的进食困难让原本乐观的李女士情绪低落,体重在半年内下降了10余斤。尽管尝试了药物治疗,但效果始终不理想。半个月前,李女士来到海慈北院区就诊。接诊的集团消化中心副主任医师王燕平通过胃镜检查发现,李女士的食管存在扩张现象,初步判断她可能患有贲门失弛缓症,并建议她前往本部进一步就诊。集团消化中心主任曲卫在详细询问了李女士的病情后,也高度怀疑她患有贲门失弛缓症。随后的上消化道造影检查进一步证实了这一判断,李女士的食管下端呈现出贲门失弛缓症典型的“鸟嘴样”改变。曲卫团队在评估患



曲卫团队采用POEM技术进行治疗,帮助患者恢复正常进食。

者病情并排除禁忌症后,决定采用目前主流的POEM技术(经口内镜食管下括约肌切开术)进行治疗,破解食道“紧箍咒”。

在麻醉师以及护理团队的积极协作下,依据既定的手术计划:精准定位病变区域、巧妙构建内镜“隧道”、细致切开肌层组织、妥善处理创面止血、严谨闭合“隧道”入口,经过一个小时的精心操作,整个POEM手术圆满完成。术后第三天,通过上消化道透视造影复查,观察到钡餐毫无阻碍地穿越贲门,标志着食管与胃之间的阻塞已被彻底打通。术后,李女士的进食梗阻与食物反流症状完全消失,她的精神状态与营

养水平逐渐提升,久违的笑容再次回到了她的脸上。目前,李女士已经全面康复并顺利出院。

贲门失弛缓症是一种食管动力障碍性疾病,由于食管下括约肌松弛障碍和食管正常运动障碍,使得食管内的食物无法顺利进入胃内,从而引起食管内食物的排空障碍,导致患者出现长期出现吞咽困难、食物反流、胸骨后疼痛、恶心、呕吐等症状,对患者的营养状态和生活质量都会造成极大的影响。

POEM术是一种新型内镜微创手术,经内镜在中下段食管粘膜下层建立“隧道”,将食管下端与贲门之间的固有肌层切开的微创治疗技术。手术通过

在狭窄上方食管约10厘米的位置切开粘膜层,剥离黏膜下层建立黏膜下隧道至贲门下方2厘米至3厘米,然后切开范围内的固有肌层,狭窄严重的部位要进行全层切开,从而达到解除梗阻的目的。该技术创伤小、恢复快,同时疗效显著,临床有效率达98%,并且术后能够维持良好的长期疗效,是目前贲门失弛缓症的一线治疗方案,被国内外各种指南推荐。集团消化中心团队凭借其深厚的内镜诊疗技术底蕴和丰富经验,致力于为贲门失弛缓症患者提供既专业又高质量的医疗服务。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 璩骊儒)

科室介绍

青岛市海慈中医医疗集团消化中心是以消化系统常见病、多发病和疑难病中西医结合规范化诊治及消化内镜微创诊疗为特色,集临床、教学、科研为一体,具有强大的人才优势和鲜明技术优势的综合科室。科室由消化中心门诊、消化中心病房和消化内镜中心组成。中医专科自2008年被确定为青岛市重点学科以来,以治肝胆病、胃肠病为主要研究方向,形成了中医药特色鲜明的预防与治疗相结合、内治与外治相结合的肝胆诊断防治体系。

西医团队力量雄厚,技术先进,能够对消化系统各种常见病、多发病和疑难病开展诊断和治疗。拥有各种先进的内镜诊疗设备,以消化内镜微创诊疗为特色,可以对消化道早癌等各种消化系统病变内镜下诊断和治疗。