

拟推荐 2025 年山东省医学科技奖项目公示内容

项目名称	勇闯高龄手术禁区，一站式心尖双瓣置换克顽疾
推荐奖种	医学疑难病例诊治奖
项目简介	患者因“风湿性心脏病 二尖瓣狭窄并关闭不全 主动脉瓣狭窄并关闭不全 心房颤动”于 2013 年在我院行“二尖瓣生物瓣置换术+主动脉瓣生物瓣置换术”治疗，术后规律服用抗凝、降脂等药物治疗。患者既往有“冠脉支架置入术后”、“右下肢动脉栓塞”“肠梗塞造瘘术后”“乙状结肠癌术后”“2 型糖尿病”病史多年。 患者因“食欲不振半月，呕吐 15 小时”来我院急诊就诊，急诊化验提示 β-羟丁酸 0.67mmol/L，遂以“2 型糖尿病 酮症酸中毒、心功能不全、肺部感染”收入内分泌科，期间反复出现胸闷憋气等心功能不全症状。后患者饮水呛咳后慢性心功能不全急性加重，转重症监护室治疗。床旁心脏超声检查提示：MVR 生物瓣置换术后，瓣叶增粗、毛糙、回声增强（考虑脱垂）并中度反流，瓣口流速约 2.8m/s。AVR 生物瓣置换术后，瓣叶增粗、毛糙、回声增强并轻度反流，瓣口流速约 3.9m/s，右房扩大伴三尖瓣中度反流，右室舒张功能减低。左心功能测定 LVEF 59%。经积极纠正酮症酸中毒，肺感染，呼吸衰竭及心功能不全后，复查心脏超声：二尖瓣置换术后，瓣膜脱垂、增厚、毛糙并中-重度反流，CW 估测人工瓣膜峰值流速 2.9m/s，峰值压差 35mmHg，平均压差约 13mmHg。瓣叶关闭时脱垂，彩色多普勒探及中-重度二尖瓣反流。AVR 术后，瓣叶增厚、毛糙、回声增强，瓣口流速约 3.8m/s，主动脉瓣重度狭窄并轻中度关闭不全。 该患者因生物人工瓣膜衰败再次出现瓣膜源性心衰，进行主动脉瓣及二尖瓣的再次置换是解决患者心衰问题的唯一方案，但是该患者 76 岁高龄，合并重症心衰、酮症酸中毒、肺部感染、I 型呼衰、结肠癌术后、造瘘术后等一系列基础疾病，如在体外循环心脏停跳下进行二次手术，患者难以耐受，风险极高，死亡率极高，术前经详细讨论患者诊断、手术方式及围手术期管理等相关事宜，相关科室有心外一科、心外 ICU、麻醉科、手术室、输血科、超声科、医务处等。充分与患者及家属交代病情及手术风险性及必要性，在多学科协助下行经心尖主动脉瓣生物瓣置换术+经心尖二尖瓣生物瓣置换术，术中顺利经导管途径分别置入 Prizvalve 20 号主动脉瓣和 26 号二尖瓣，手术顺利，术后转入心外 ICU 治疗，病情稳定后顺利出院。

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
郑磊	1	烟台毓璜顶医院	烟台毓璜顶医院	主任医师	心外一科主任
对本项目的贡献	病人主管医师，就治疗方案与心外 ICU、泌尿外科、输血科、麻醉科、超声科、导管室等科室合作，作为第一完成人，全程负责病人整个治疗过程，组织术前多学科讨论、手术方案制定、围手术期处置预案制定、主刀手术、围手术期管理、术后随访等一些列工作				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
邹广美	2	烟台毓璜顶医院	烟台毓璜顶医院	副主任医师	心外 ICU 主任
对本项目的贡献	患者术前病情危重，心功能差，肝功能差，在心外 ICU 进行正规有效的治疗，心功能逐渐改善，争取一个较好的手术时机。患者术后早期，循环尚未平稳，在心外 ICU 进行优化心脏前后负荷，改善心功能，促进脏器功能恢复，使患者心肺功能改善，顺利度过手术危险期，转入心外科普通病房				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
孙鹏飞	3	烟台毓璜顶医院	烟台毓璜顶医院	副主任医师	心外一科副主任
对本项目的贡献	负责患者围术期的管理，并在手术期间做好体外循环计 ECMO 的充分准备，随时为转体外循环下手术做好充分准备，参与术前多学科讨论、术前讨论、围手术期处置预案制定等一些列工作				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王丽红	4	烟台毓璜顶医院	烟台毓璜顶医院	主任医师	超声科副主任
对本项目的贡献	术前经食道超声明确诊断，二尖瓣置换术后：生物瓣重度狭窄、生物瓣脱垂伴大量反流；主动脉瓣置换术后，生物瓣中度狭窄伴中度反流，三尖瓣大量反流。术中食道 超声定位心尖位置，超声可见穿刺针心尖部穿刺，置入超滑导丝，放至左心房，更换加硬导丝，选择 26 号生物瓣，沿加硬导丝将输送器送至左心房，调整输送器与二尖瓣瓣环长轴平行，释放瓣膜，食道超声再次确认瓣膜位置良好，瓣膜功能正常，无瓣周漏。同法行主动脉瓣置换，食道超声观察瓣膜位置固定，瓣膜功能良好，无瓣周漏。术后再次观察二尖瓣及主动脉瓣位置固定，功能良好及无瓣周漏，观察心脏功能，容量及有无心包积液				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王倩丽	5	烟台毓璜顶医院	烟台毓璜顶医院	副主任医师	医务科副科长
对本项目的贡献	患者诊治过程中，负责相关科室部门协调与调度，参与疑难病例讨论以及术前讨论，作为管理部门人员见证术前谈话等				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
韩波	6	烟台毓璜顶医院	烟台毓璜顶医院	主治医师	无
对本项目的贡献	参与患者术前术后的管理，参加疑难危重病例讨论，术前讨论及围术期的常规管理及诊疗工作				

