

仅用3小时！

宁夏首例国产人工心脏成功植入

本报记者 安小霞

20多天前，一位50岁的内蒙古患者因终末期心衰命悬一线，紧急入住宁夏医科大学总医院后，经该院多学科通力协作，仅用3小时就为他实施了主动脉瓣置换术和人工心脏植入手术，他在术后17小时脱离呼吸机重获“心”生。就在3天前，这位患者出院，此时他的胸腔里一颗人工心脏有力跳动着。据悉，这是宁夏实施的首例人工心脏植入手术。

10月26日，记者从宁夏医科大学总医院心脏大血管外科了解到，患者术前诊断为扩张型心肌病合并主动脉瓣膜重度返流，多年饱受心脏病折磨，心力衰竭已进入终末期，生命处于临危状态，常规治疗已无法维持其正常功能活动，且有很大猝死风险，这些都符合心脏移植手术指征，但心脏移植等待合适供体的时间长。危急状况下，院方与患者家属紧急沟通，征得同意后决定为其植入左心室机械辅助系统，也就是俗称的“人工心脏”。

“患者病情重且复杂，不但心脏收缩无力、心功能很差，而且主动脉瓣区血液大量倒流，需要同时做人工心脏植入和更换主动脉瓣，手术难度大、风险高。”说起这台手术，该院心脏大血管外科主任王云不禁感慨，“术前多方会诊，手术中心脏大血管外科、心内科、手术麻醉医学部、心脏超声科等科室密切协作，加上护理部医护人员的精心照料，才有了整台手术的一气呵成，也让患者避免承受不必要的痛苦。”

10月1日，由该院心脏大血管外科主任王云教授手术团队与福建医科大学附属协和医院心外科陈良万教授团队同台手术。“手术要经体外循环来实施，就是先把病人的血液引到机器里，经过氧合以后打到心脏主动脉里，目的是让心脏处于无血静止的状态，这对麻醉的要求非常高。”王云介绍，术前，医院麻醉团队建立各路血压监测系统，为手术保驾护航。

随后，手术团队首先为患者实施了主动脉瓣置换术，以确保患者心脏结构及心肌供血的正常恢复，紧接着开始植入人工心脏。



手术进行中。受访单位供图

“人工心脏其实就是植入到患者自己的心脏旁边，原本的心脏没有切掉，做完手术后本体心脏就相当于一个通道，基本起不到心脏泵血的作用，而是用人工心脏代替。”王云介绍手术过程时说，先是在患者心脏左心室左心尖打孔，并缝合人工心脏的入血管，再将人工心脏的出血管与升主动脉吻合，连接泵体……经过3个小时的手术，人工心脏开始运转。术中根据食道超声指标和患者的生命体征，不断调整人工心脏转速。随后，患者顺利脱离体外循环，人工心脏代替自体心脏运行，生命体征平稳，手术成功。

术后，患者被送到心脏监护室，该院心脏外科监护室医护人员紧密看护，时刻紧盯患者的生命体征变化和人工心脏运转情况，根据患者的实时监测指标调整治疗方案及泵速。结果令人振奋，患者手术后2小时清醒，17小时脱离呼吸机，20小时后正常进食。

人工心脏能否完全替代患者自己的心脏？“人工心脏是人体自身心脏血液的一个辅助装置，血液从左心室经入血管流入到血液泵内，通过血液泵内叶轮转动产生的离心力，将血液推出并经出血管流入到升主动脉，从而部

分或完全替代左心室功能，辅助患者血液循环。”王云表示，本次为患者手术植入的“永仁心——国产植入式磁液悬浮心室辅助装置”，体积仅有儿童拳头大小，采用第三代离心泵技术，并首创性采用磁力系统驱动和纯水悬浮双系统，具有高稳定性和耐久性。“在患者右侧腹部皮下伸出一根电线管道，连接着的白色小盒子就是人工心脏的控制器和电池，在电池续航的状态下，患者能够像普通人一样正常生活，基本没有不适感觉。”

据介绍，心脏移植手术是终末期心衰患者的最佳治疗手段。目前，我国终末期心衰患者接近100万人，但心脏移植供体极度缺乏，每年仅有400例—700例左右，许多患者往往在等待移植的过程中不幸去世。而人工心脏是非常理想的替代选择，部分患者的心脏在辅助系统的帮助下可以恢复功能，进而撤除该装置，部分患者可以作为心脏移植的桥梁过渡，另外一部分患者可以长久携带生活。宁夏医科大学总医院开展的这项新技术，不仅填补了我区在人工心脏植入手术方面的空白，也为宁夏及周边地区终末期心衰患者带来了生的希望。

2022年国家乡村振兴示范县创建名单公布 贺兰县、青铜峡市名列其中

本报讯（记者 方海鹰 黄英）近日，农业农村部、国家乡村振兴局公布了2022年国家乡村振兴示范县创建名单，全国共100个，宁夏贺兰县和青铜峡市名列其中。

近年来，贺兰县建成人居环境示范村15个，粪污处理率、秸秆利用率、农残回收率等在全区领先。成功创建国家农业现代化示范区、国家现代农业产业园、自治区水资源节约集约利用示范县、全国农村综合性改革试点县、国家新型工业化产业示范基地和农副产品加工示范基地。2016年以来，连续举办、承办全国知名蔬菜销售商走进宁夏活动，多家企业入围粤港澳大湾区“菜篮子”第一批认证基地。形

成一批产业融合发展示范样本，常信乡四十里店稻渔空间生态园是工业和农业产业融合发展示范性工程。

青铜峡市作为“塞上江南”传统农业大县，粮食面积稳定保持在43.8万亩，产量实现“十八连丰”。主要作物耕种收综合机械化率、农业新技术普及率均达95%以上，入选首批国家农业可持续发展试验示范区，种养循环模式和化肥农药减量增效绿色生产模式在全国推广示范。坚持把葡萄酒作为“一号产业”，葡萄种植面积占全区四分之一，建成酒庄22家，先后荣获国内外大赛奖项294个，综合产值突破60亿元。农民持续

增收，联农带农机制更加明显，农村居民人均可支配收入达到18798元，高于宁夏平均水平3460元。农村持续增美，生活垃圾治理率、卫生厕所普及率分别达100%、93%，污水处理率达到52%，在宁夏率先实现城乡供水、环卫、公交一体化，农村硬化路“组组通”，获评全国村庄清洁行动先进县。近年来，青铜峡市坚持多渠道“引智”、多维度“育智”、多方位“留智”，培养持证技能型人才4500人以上，引进高端及返乡人才1000人以上。持续推进乡村建设“五大工程”，建成美丽小城镇6个，95%以上的中心村创建成为美丽宜居村庄。