

俄罗斯心室辅助循环装置实现国产化

日期: 2013年05月31日 科技部

心力衰竭是一种常见且危害性极大的心血管疾病。心脏移植是终末阶段心力衰竭的唯一有效治疗方法,但受到供体短缺的限制。因此,心室辅助循环装置逐渐成为挽救严重心力衰竭患者的必要手段,其主要作用在于,在心脏移植前的过渡期替代心脏的泵机能,维持身体正常血液循环。目前,世界心室辅助装置市场基本被美国和德国垄断。

在俄罗斯“2007-2013年科技优先领域研发”联邦专项计划支持下,俄罗斯国立莫斯科电子技术大学、卫生部人工器官与移植研究中心、绿城技术创新中心等单位开展联合技术攻关,成功研制出俄罗斯第一批国产携带式心室辅助循环装置,并通过了官方质量许可及注册登记审核。

该装置是一种用于左心室辅助的植入式恒流血泵。采用非接触式电磁驱动及金刚石涂覆转子,转子平均速度为5000-10000转/分钟;血泵质量180克,长82毫米,直径35毫米,辅助流量5升/分钟(100毫米汞柱)。据俄方介绍,该装置具有操作简便、符合人体工程学原理、与血液相容性好、血栓生成率低、性能稳定等突出特点,近期将开始批量生产并应用于临床。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶